

C5000

Interface Handbook 2025

Alphabet Index

A	DMX5102-8A 97	O
AAD5002 65	DMX5102-8D 93	OED5101-12G.....197
ADC5102 109	DMX5112-12G-8A 105	P
AVD5001 53	DMX5112-12G-8D 101	PSU5001 38
AVD5002 55	DSG5101 159	PSU5002 37
	DSG5102 163	
C	DSG5112-12G 167	R
C5001-20 31	DSK5102/DSK5112..... 223	RLY5101/RLY5101R239
C5001-21 27	DUC5101 199	RMT5001-ACHO189
C5002-20 25	DUC5102-4D 201	RMT5001-CHO01181
C5002-21 21	DUC5102-8A.....205	RMT5001-CHO02183
C5000-DB..... 33	DVD5001..... 41	RMT5001-DFS.....129
C5000-SB..... 35	DVD5002..... 43	RMT5000-DSK1231
CHO5101..... 177	DVD5111-12G..... 45	RMT5001-VTC2237
CHO5102..... 185	DVD5112-12G..... 47	RUT5102-12G-44131
CHO5111..... 191	DVD5121..... 49	RUT5103-12G-84137
CNV5102-12G 219	DVD5131-12G..... 51	
CP5001-44 135		T
CP5001-84 141		TCI5101147
	E	TLC5001157
D	EOD5101-12G-13T 195	TLG5102151
DAC5112 113		TLG5002-AP155
DAD5101 57	G	
DAD5102..... 61	GPI5102-RUT..... 143	V
DCF5102 173		VTC5102233
DDC5101 209	M	
DDC5102-4D..... 211	MUX5102-4D 69	W
DDC5102-8A..... 215	MUX5102-8A 77	WCG5101171
DFSS101 117	MUX5102-8D 73	WEB Control 39
DFS5102 121	MUX5112-12G-4D 81	
DFS5112-12G 125	MUX5112-12G-8A 89	
	MUX5112-12G-8D 85	

目次

C5000シリーズ 入出力対応表	3
C5000シリーズ ラインアップ	5
筐体&コントロールパネル 外形寸法図	7
システムフレーム	
C5002-21 C5000 2RU システムフレーム	21
C5002-20 C5000 2RU システムフレーム	25
C5001-21 C5000 1RU システムフレーム	27
C5001-20 C5000 1RU システムフレーム	31
C5000-DB C5000 デュアルボックス	33
C5000-SB C5000 シングルボックス	35
PSU5002 電源ユニット (C5002用オプション)	37
PSU5001 電源ユニット (C5001用オプション)	38
分配器	
DVD5001 3G/HD/SD-SDI信号 4分配	41
DVD5002 3G/HD/SD-SDI信号 4/8分配	43
DVD5111-12G 12G/3G/HD/SD-SDI信号 4分配	45
DVD5112-12G 12G/3G/HD/SD-SDI信号 4/8分配	47
[ログ] DVD5121 3G/HD/SD-SDI信号 8分配	49
[ログ] DVD5131-12G 12G/6G/3G/HD/SD-SDI信号 8分配	51
AVD5001 アナログ映像信号 4分配	53
AVD5002 アナログ映像信号 8分配	55
[ログ] DAD5101 レベル調整・音声遅延機能付き デジタルオーディオ/LTC/ワードロック 4分配	57
[ログ] DAD5102 レベル調整・音声遅延機能付き デジタルオーディオ/LTC/ワードロック 4/8分配	61
AAD5002 アナログオーディオ 4/8分配	65
音声関連	
[ログ] MUX5102-4D デジタルオーディオ 4系統8ch マルチプレクサー	69
[ログ] MUX5102-8D デジタルオーディオ 8系統16ch マルチプレクサー	73
[ログ] MUX5102-8A アナログオーディオ 8ch マルチプレクサー	77
[ログ] MUX5112-12G-4D 12G対応 デジタルオーディオ 4系統8ch マルチプレクサー	71
[ログ] MUX5112-12G-8D 12G対応 デジタルオーディオ 8系統16ch マルチプレクサー	85
[ログ] MUX5112-12G-8A 12G対応 アナログオーディオ 8ch マルチプレクサー	89
[ログ] DMX5102-8D デジタルオーディオ 8系統16ch デマルチプレクサー	93
[ログ] DMX5102-8A アナログオーディオ 8ch デマルチプレクサー	97
[ログ] DMX5112-12G-8D 12G対応 デジタルオーディオ 8系統16ch デマルチプレクサー	101
[ログ] DMX5112-12G-8A 12G対応 アナログオーディオ 8ch デマルチプレクサー	105
A/D・D/Aコンバーター	
ADC5102 アナログオーディオ 8ch A/Dコンバーター	109
DAC5112 デジタルオーディオ 4系統8ch D/Aコンバーター	113
フレーム/ラインシンクロナイザー	
[ログ] DFSS5101 1入力4出力 3G/HD/SDフレーム/ラインシンクロナイザー	117
[ログ] DFSS5102 リモート入力付 1入力4出力 3G/HD/SDフレーム/ラインシンクロナイザー	121
[ログ] DFSS5112-12G 12G対応 リモート入力付 1入力4出力 3G/HDフレーム/ラインシンクロナイザー	125
[ログ] RMT5001-DFS DFS500x/510x/5112-12G 専用リモートコントローラー	129
セレクター	
[ログ] RLY5101/RLY5101R 2×1ワイドバンドセレクター	239

目次

SDIルーター	
RUT5102-12G-44 12G対応 4×4 SDIルーター	131
CP5001-44 4×4 SDIルーター用コントロールパネル	135
RUT5103-12G-84 12G対応 8×4 SDIルーター	137
CP5001-84 8×4 SDIルーター用コントロールパネル	141
GPIS102-RUT SDIルーター用GPIOモジュール	143
CP5001-84 8×4 SDIルーター用コントロールパネル	141
GPIS102-RUT SDIルーター用GPIOモジュール	143
タイマー関連	
[ログ] TLG5102 タイムロジックジェネレーター	151
TLG5002-AP TLG5102 設定アプリケーションソフトウェア	155
TLC5001 タイムロジックジェネレーター コントローラー	157
[ログ] VTC5102 3G/HD-SDI ビデオタイマー/カウンタ	233
RMT5001-VTC2 VTC5102 専用リモートコントローラー	237
シグナルジェネレーター	
[ログ] DSG5101 シグナルジェネレーター	159
[ログ] DSG5102 リモート入力付 シグナルジェネレーター	163
[ログ] DSG5112-12G 12G対応 リモート入力付 シグナルジェネレーター	167
[ログ] WCG5101 ワードロックジェネレーター	171
クリップファイル	
[ログ] DCF5102 クリップファイル	173
チェンジオーバー	
CH05101 チェンジオーバー	177
RMT5001-CH001 チェンジオーバー用1系統リモートコントローラー	181
RMT5001-CH002 チェンジオーバー用2系統リモートコントローラー	183
[ログ] CH05102 高機能チェンジオーバー	185
RMT5001-ACHO 高機能チェンジオーバー用リモートコントローラー	189
[ログ] CH05111 チェンジオーバー	191
キーヤー	
[ログ] DSK5102/DSK5112 3G/HD-SDI 2ch カラーキーヤー	223
RMT5000-DSK1 DSK5102/5112 専用TAKEINパネル	231
光コンバーター	
EOD5101-12G-13T 12G-SDI-OPT EOCNコンバーター	195
OED5101-12G OPT-12G-SDI OEOCNコンバーター	197
アップ・ダウンコンバーター	
[ログ] DUC5101 NTSC/SD/HD-SDI アップコンバーター	199
[ログ] DUC5102-4D デジタルオーディオ 4系統8ch マルチプレクサー付 NTSC/SD/HD-SDIアップコンバーター	201
[ログ] DUC5102-8A デジタルオーディオ 8ch マルチプレクサー付 NTSC/SD/HD-SDIアップコンバーター	205
[ログ] DDC5101 3G/HD-SDI ダウンコンバーター	209
[ログ] DDC5102-4D デジタルオーディオ 4系統8ch デマルチプレクサー付 3G/HD-SDIダウンコンバーター	211
[ログ] DDC5102-8A デジタルオーディオ 8ch デマルチプレクサー付 3G/HD-SDIダウンコンバーター	215
クワッドリンクコンバーター	
CNV5102-12G 12G-SDIクワッドリンク3G-SDIコンバーター	219
WEBControl	
WEBControl WebブラウザでC5000システムを操作	39

C5000シリーズ 筐体

型番	*1外形寸法 & 質量	*3ラック 取り付け	モジュール 最大 実装枚数	電源 最大消費電力	内部供給電力
C5002-21 (2RUフル) 	W482×H88 5.7kg	A	20	AC 90~264V 300W	MAX 200W
C5002-20 (2RUフル) 	W482×H88 5.7kg	A	20	AC 90~264V 300W	MAX 200W
C5001-21 (1RUフル)  ※3スロット構成品は搭載不可	W482×H44 4.0kg	B	6	AC 90~264V 100W	MAX 60W
C5001-20 (1RUフル)  ※3スロット構成品は搭載不可	W482×H44 4.0kg	B	6	AC 90~264V 100W	MAX 60W
C5000-DB (デュアルボックス)  ※タテ置き・ヨコ置き可能	W115×H80 2.5 kg	—	4	AC 90~264V 72 W	MAX 40W
C5000-SB (シングルボックス)  ※タテ置き・ヨコ置き可能 ※3スロット構成品は搭載不可	W115×H40 1.6kg	—	2	AC90~264V 36W	MAX 20W

C5000シリーズ コントロールパネル

型番	*2外形寸法 & 質量	*3ラック 取り付け	電源	LAN	希望小売価格 (税別)
RMT5001-DFS DFS500x/510x/5112-12G専用リモートコントロールパネル 	W482×H44 1.6kg	B	AC 90~264V 5W	●	300,000円
CP5001-44 4×4 SDルーター用コントロールパネル 	W482×H44 1.3kg	B	AC 90~264V 2W	—	140,000円
CP5001-84 8×4 SDルーター用コントロールパネル 	W482×H44 1.3kg	B	AC 90~264V 2W	—	160,000円
RMT5001-CHO01 チェンジオーバー-CH05101用リモートコントローラー01 	W482×H44 1.3kg	B	AC 90~264V 0.5W	—	160,000円
RMT5001-CHO02 チェンジオーバー-CH05101×2用リモートコントローラー02 	W482×H44 1.5kg	B	AC 90~264V 0.5W	—	200,000円

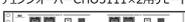
電源 二重化	LAN	希望小売価格 (税別)
●	●	330,000円
●	●	300,000円
●	●	280,000円
●	●	250,000円
—	—	170,000円
—	—	150,000円

注記)

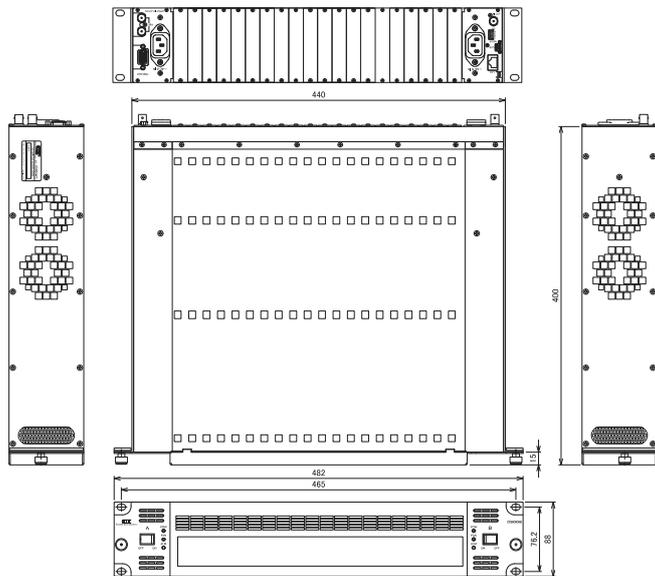
※1 外形寸法の D(奥行き)は、すべて 400 (ラック取り付け部を含み、突起部を除く)

※2 外形寸法の D(奥行き)は、すべて 85 (ラック取り付け部を含み、突起部を除く)

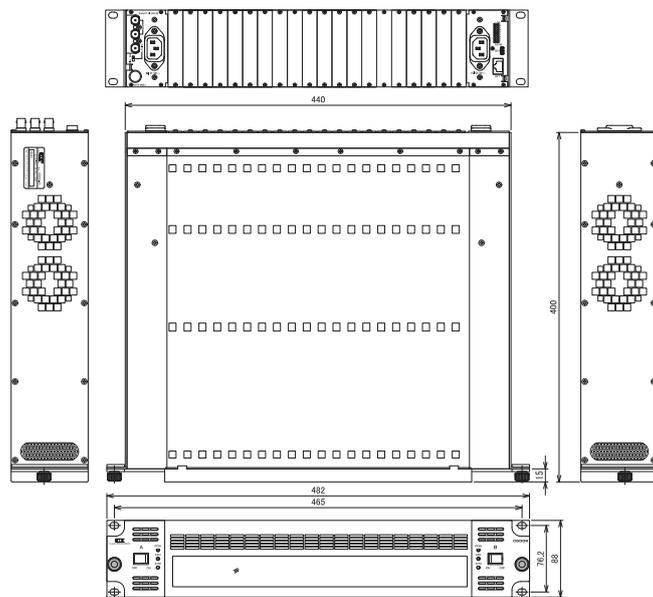
※3 ラック取り付け寸法は、A :465×76 B :465×32

型番	*2外形寸法 & 質量	*3ラック 取り付け	電源	LAN	希望小売価格 (税別)
RMT5001- ACHO 高機能チェンジオーバー用リモートコントローラー 	W482×H44 1.4kg	B	AC 90~264V 1.2W	—	200,000円
RMT5001-VTC2 VTC5102用コントロールパネル 	W482×H44 1.5kg	B	AC 90~264V 5W	●	250,000円
RMT5000-DSK1 DSK5102/5112用TAKE/パネル 	W70×H30× D100 0.3kg	—	—	—	100,000円
RMT5011- CHO1 チェンジオーバー-CH05111用リモートコントローラー1 	W482×H44 TBDkg	B	AC 90~264V TBDW	—	-----
RMT5011- CHO2 チェンジオーバー-CH05111×2用リモートコントローラー2 	W482×H44 TBDkg	B	AC 90~264V TBDW	—	-----

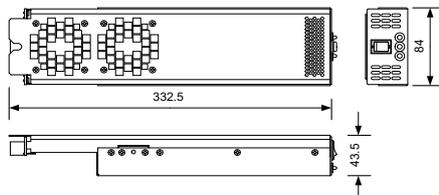
C5002-21



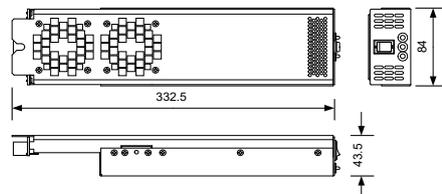
C5002-20



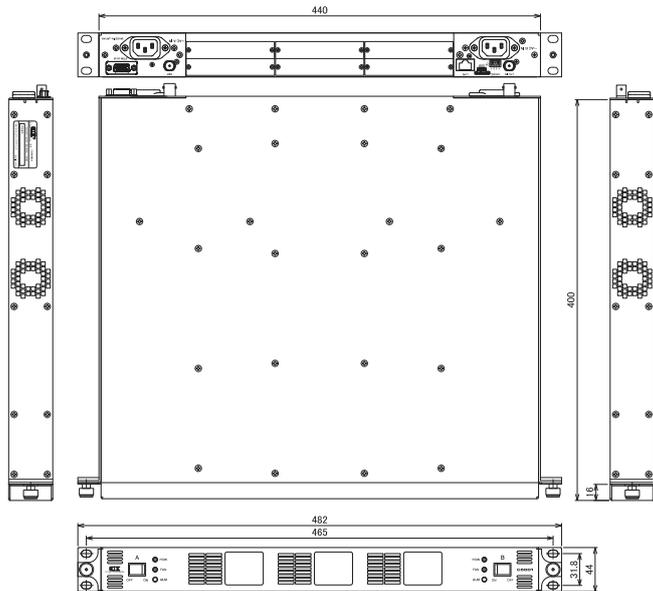
PSU5002



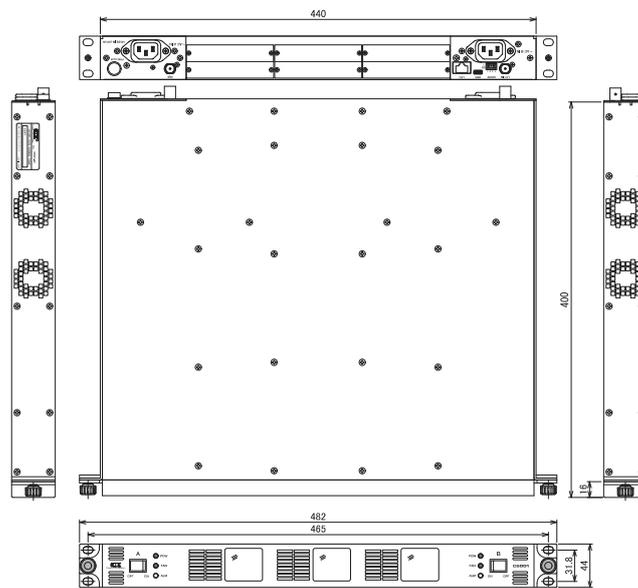
PSU5002



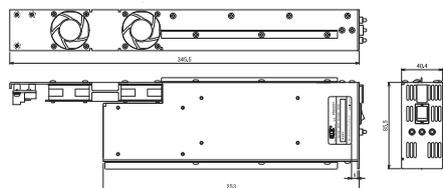
C5001-21



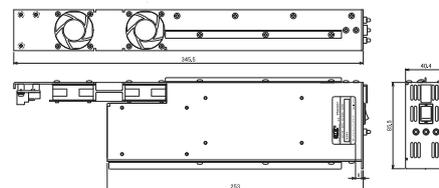
C5001-20



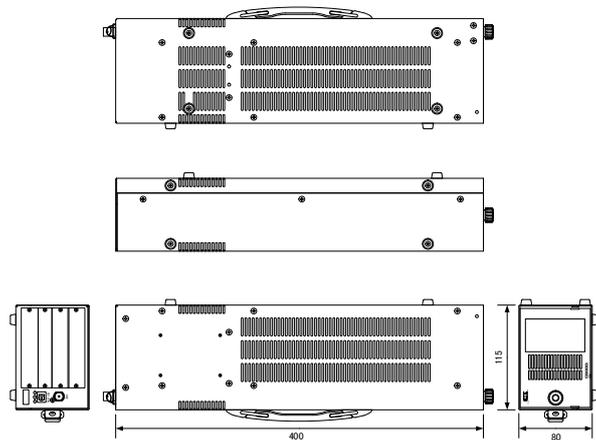
PSU5001



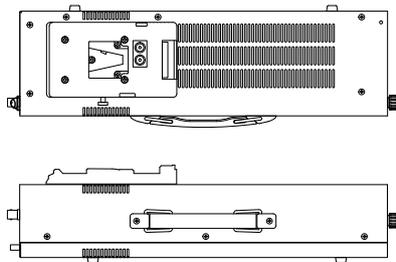
PSU5001



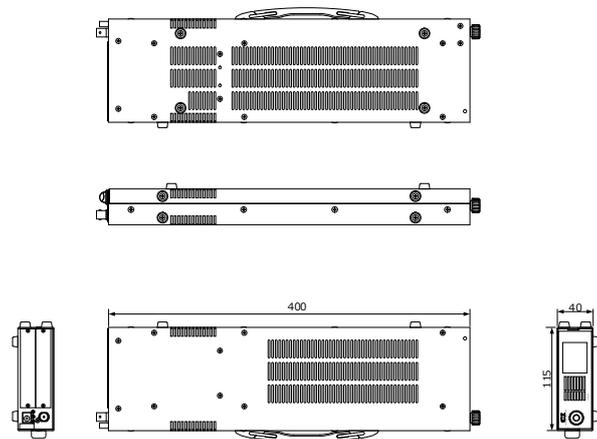
C5000-DB



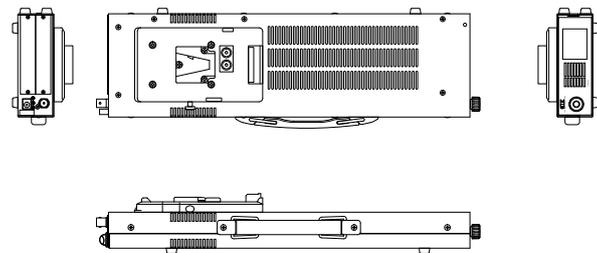
バッテリーアダプターを取り付けた状態



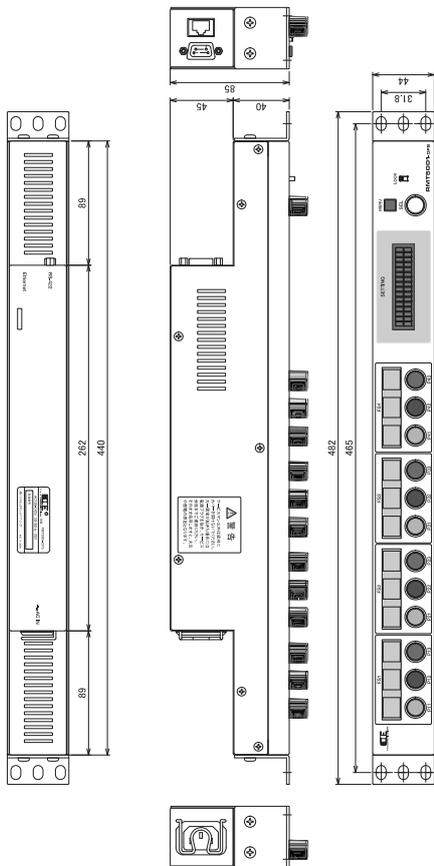
C5000-SB



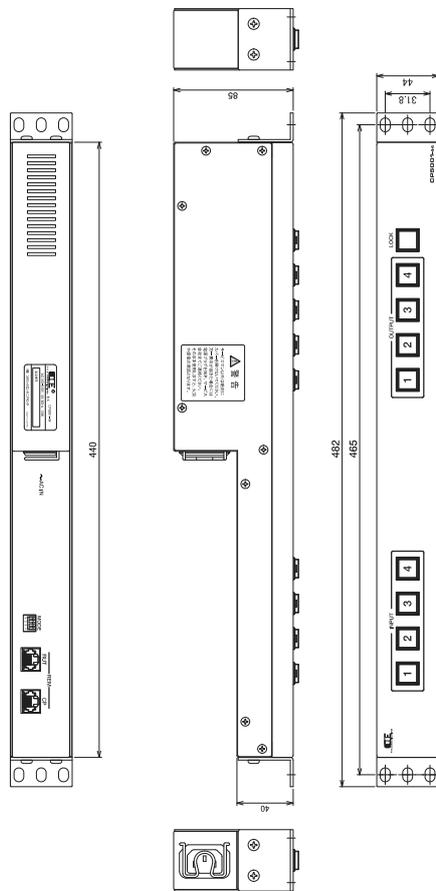
バッテリーアダプターを取り付けた状態



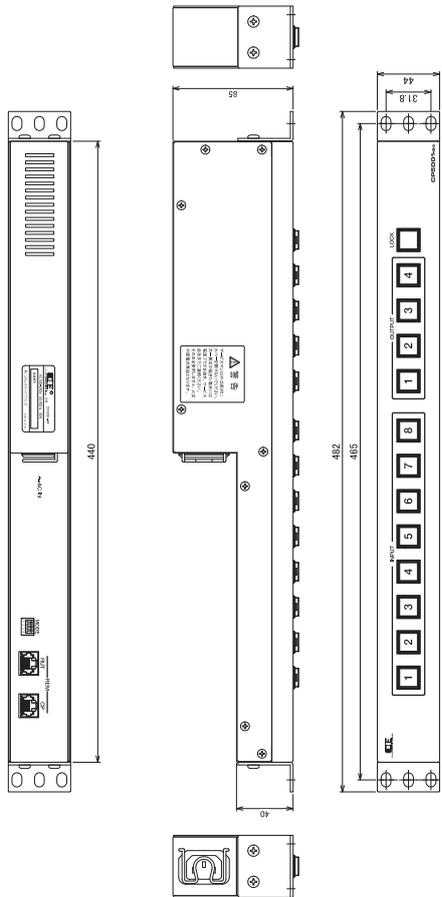
RMT5001-DFS



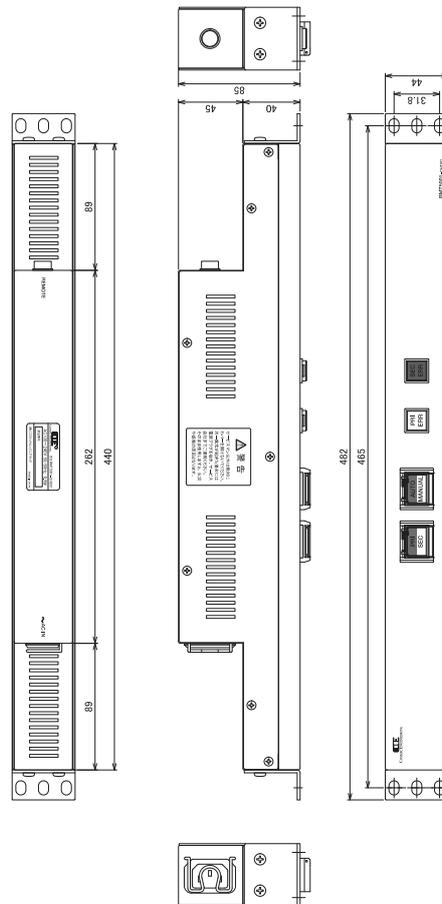
CP5001-44



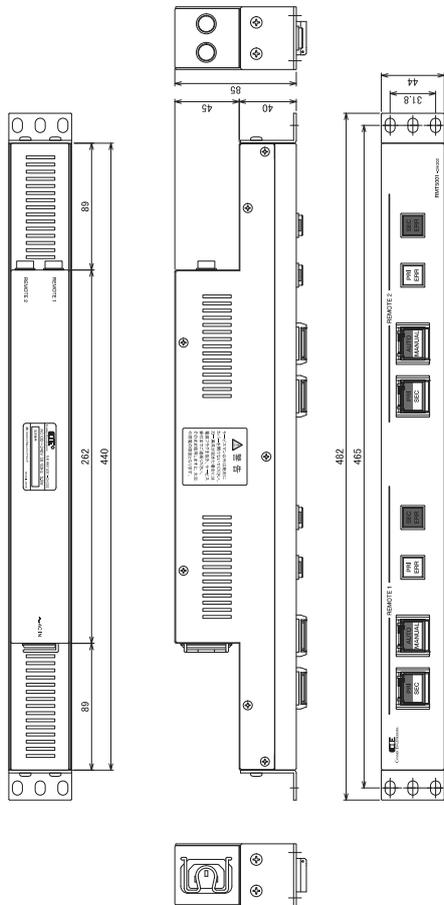
CP5001-84



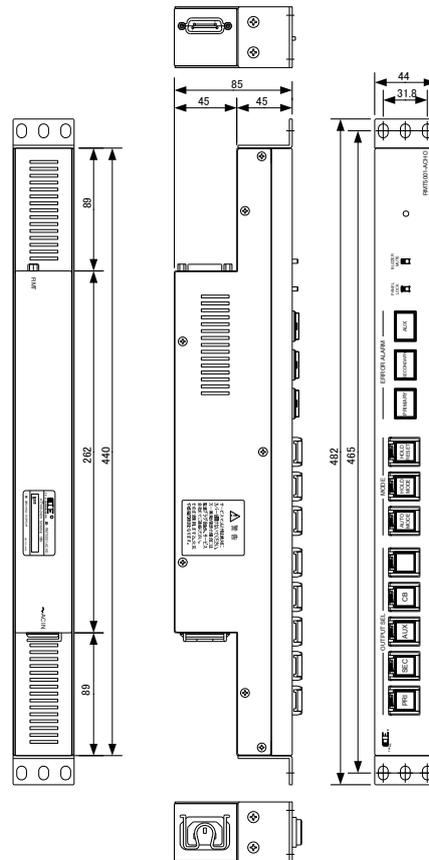
RMT5001-CH001



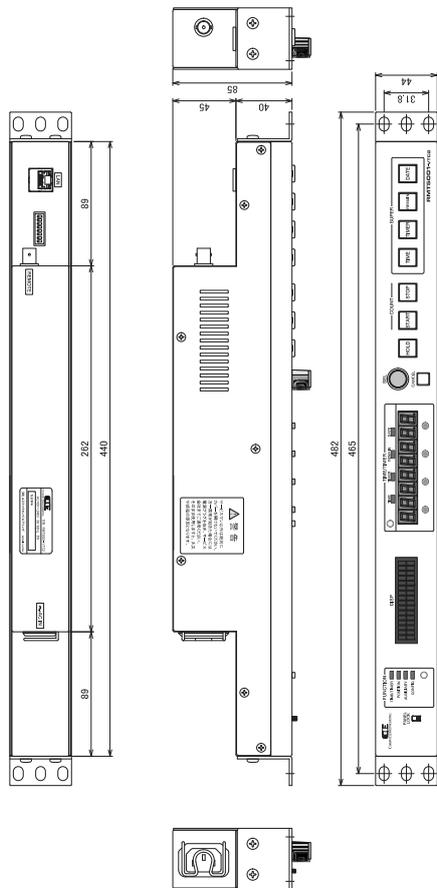
RMT5001-CHO2



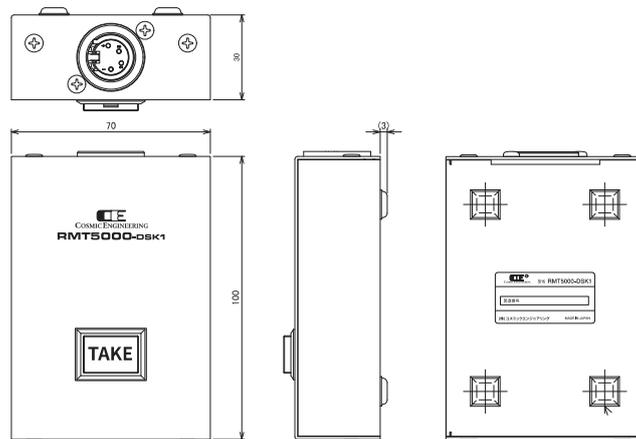
RMT5001-ACHO



RMT5001-VTC2



RMT5000-DSK1



C5002-21 C5000 2RU システムフレーム

■希望小売価格 330,000円（税別）



■概要

C5002-21 は 20 モジュール搭載可能な 2RU システムフレームです。冷却ファン付電源を左右に振り分けて二重化を標準仕様として静かで効率の良い冷却と優れたメンテナンス性を表現しております。（PAT.）



■特長

- ・軽量、強靱なオールアルミニウムフレーム
- ・冷却ファンは電源モジュールと一体構造で、すべて前面からメンテナンス可能。（PAT.）
- ・振動対策標準装備
- ・C5000 モジュールを 20 枚実装可能
- ・300W 電源搭載（2 つの電源スロットに電源ユニット PSU5002 をそれぞれ挿入）
- ・電源アラーム接点出力、FAN アラーム接点出力、モジュールアラーム接点出力搭載。モジュールアラーム接点出力は、モジュールの異常、REF の異常時に出力
- ・アラーム信号は、異常時に接点クロスと接点ブレイクの端子を別々に用意し、システムに応じて自由に選択可能
- ・リファレンス入力、LTC 入力を標準装備
- ・電源、モジュールはホットスワップ対応
- ・前面パネルは開閉可能で、モジュールの調整や交換が容易。前面パネルが閉まっている状態でも各モジュールの型式、LED の状態を確認可能
- ・搭載モジュールすべてのトラップの値と変化時刻、各種設定時の設定値と変化時刻を、最大 230000 件（各モジュール 10000 件相当）のログに記録し WEB 経由でダウンロード可能
- ・コントローラーを搭載しており、WEB、SNMP に標準で対応

■定格

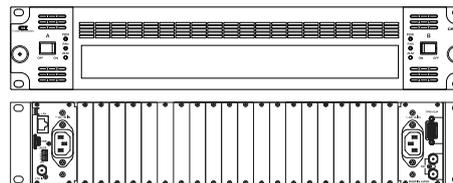
リファレンス入力	コネクター 入力信号、インピーダンス	BNCx2（ループスルー含む） BBS/3 個シंक 75Ω
LTC 入力	コネクター 入力レベル、インピーダンス	BNCx1 0.5～5.0Vp-p 1kΩ以上
アラーム接点出力 FRM ALM	コネクター アラーム出力信号	高密度 DSUB15 コネクター D02-M15SAG-20L9E めス x1 電源アラーム、FAN アラーム、モジュールアラーム （異常時に接点クロスと接点ブレイクの端子を別々に用意）
LAN	コネクター 通信速度	RJ-45x1 10/100 Mbps
USB	コネクター 用途	Micro AB コントローラー-IP アドレス設定等
スロット数	20 スロット	
動作環境	0℃～40℃ 20%～85%RH（結露無きこと）	
電源	AC 90～264V 50/60Hz	
最大消費電力	300W	
内部供給電力	MAX 200W	
外形寸法	W482 x H88 x D400 mm（ラック取り付け部を含み、突起部を除く）	
質量	5.7 kg（PSU5002 1.05kgx2 含、電源ケーブル除く）	
付属品	AC ケーブル x2	

C5000 2RU システムフレーム

■オプション

型番	内容	希望小売価格（税別）
PSU5002	C5002-21 用交換電源	120,000円

■外観図



■LED

LED



LED	内容
POW	正常時：緑点灯、異常時：赤点灯（規定電圧を下回る）、電源 OFF 時：消灯
FAN	正常時：緑点灯、異常時：赤点灯（規定回転数を下回る）
ALM	正常時：消灯、異常時：赤点等（モジュール異常や REF 信号異常時）

■MODEスイッチ

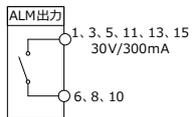
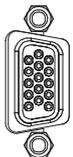
MODE



ビット	内容
1	LTC 設定。OFF:LTC 内部バスイネーブル、ON:LTC 内部バスディスエーブル。
2	CPU スレープ設定。OFF:CPU マスター動作、ON:CPU スレープ動作。
3	IP アドレス設定。OFF:現在の IP アドレスで起動、ON:固定 IP(192.168.0.10)で起動。
4	ブートローダー起動。OFF:CPU 通常モードで起動、ON:強制的にブートローダーで起動（ファームウェアアップデート用）。

■ピンアサイン

FRM ALM



コネクタ：D02-M15SAG-20L9E (JAE) メス 嵌合台：インチネジ

ピン	信号	機能
1	MODULE ALARM NC	搭載されたモジュールのいずれかが異常状態を検出したとき、1-6ピンが Make(ショート)し、搭載されたすべてのモジュールが正常な時 1-6ピンが Break(オープン)します。
2	GND	C5002 GND 端子
3	FAN ALARM NC	A/B 電源に搭載された電源 FAN、筐体 FAN のいずれかの FAN 回転数が規定回転数を下回る時、3-8ピンが Make(ショート)し、全ての FAN 回転数が規定回転数以上の時、3-8ピンが Break(オープン)します。
4	+12V OUT	+12V±5% (200mA MAX) を出力します。
5	POWER ALARM NC	電源停止、又は A/B どちらかの電源異常で 5-10ピンが Make(ショート)し、A/B 電源共に正常時に 5-10ピンが Break(オープン)します。※1
6	MODULE ALARM COMMON	MODULE ALARM のコモン端子
7	GND	C5002 GND 端子
8	FAN ALARM COMMON	FAN ALARM のコモン端子
9	GND	C5002 GND 端子
10	POWER ALARM COMMON	POWER ALARM のコモン端子
11	MODULE ALARM NO	搭載されたモジュールのいずれかが異常状態を検出したとき、11-6ピンが Break(オープン)し、搭載されたすべてのモジュールが正常な時 11-6ピンが Make(ショート)します。
12	GND	C5002 GND 端子
13	FAN ALARM NO	A/B 電源に搭載された電源 FAN、筐体 FAN のいずれかの FAN 回転数が規定回転数を下回る時、13-8ピンが Break(オープン)し、全ての FAN 回転数が規定回転数以上の時、13-8ピンが Make(ショート)します。
14	GND	C5002 GND 端子
15	POWER ALARM NO	電源停止、又は A/B どちらかの電源異常で 15-8ピンが Break(オープン)し、A/B 電源共に正常時に 15-8ピンが Make(ショート)します。※1

※1：電源異常は、内部 DC 電圧が「11.4V」を下回る時に異常と判断します。

C5002-20 C5000 2RU システムフレーム

■希望小売価格 300,000円（税別）



■概要

C5002-20 は 20 モジュール搭載可能な 2RU システムフレームです。冷却ファン付電源を左右に振り分けて二重化を標準仕様として静かで効率の良い冷却と優れたメンテナンス性を表現しております。（PAT.）



■特長

- ・軽量、強靱なオールアルミニウムフレーム
- ・冷却ファンは電源モジュールと一体構造で、すべて前面からメンテナンス可能。（PAT.）
- ・振動対策標準装備
- ・C5000 モジュールを 20 枚実装可能
- ・300W 電源搭載（2 つの電源スロットに電源ユニット PSU5002 をそれぞれ挿入）
- ・電源アラーム A/B 接点出力、FAN アラーム A/B 接点出力、モジュールアラーム接点出力搭載。モジュールアラーム接点出力は、モジュールの異常、REF の異常時に出力
- ・リファレンス入力、LTC 入力を標準装備
- ・異常時に接点クローズが接点フレイクは、出荷時の設定で接点毎に変更可能。標準では異常時にクローズの設定
- ・電源、モジュールはホットスワップ対応
- ・前面パネルは開閉可能で、モジュールの調整や交換が容易。前面パネルが開まっている状態でも各モジュールの型式、LED の状態を確認可能
- ・コントローラーを搭載しており、WEB、SNMP に標準で対応

■定格

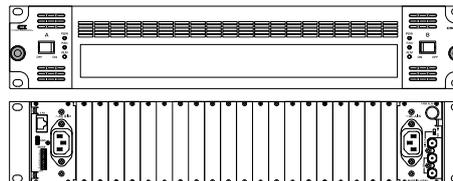
リファレンス入力	コネクター 入力信号、インピーダンス	BNCx2（ループスルー含む） BBS/3 個シグク 75Ω
LTC 入力	コネクター	BNCx1
アラーム接点出力 FRM ALM	コネクター アラーム出力信号	丸形コネクター HR10A-10R-10S(71) MxS x1 電源アラーム A/B, FAN アラーム A/B, モジュールアラーム
LAN	コネクター	RJ-45x1
USB	コネクター 用途	10/100 Mbps Micro AB コントローラーIP アドレス設定等
スロット数		20 スロット
動作環境		0℃～40℃ 20%～85%RH（結露無きこと）
電源		AC 90～264V 50/60Hz
最大消費電力		300W
内部供給電力		MAX 200W
外形寸法		W482 x H88 x D400 mm（ラック取り付け部を含み、突起部を除く）
質量		5.7 kg（PSU5002 1.05kgx2 含、電源ケーブル除く）
付属品		AC ケーブル x2

■オプション

型番	内容	希望小売価格（税別）
PSU5002	C5002-20 用交換電源	120,000 円

C5000 2RU システムフレーム

■外観図

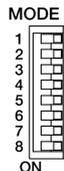


■LED



LED	内容
POW	正常時：緑点灯、異常時：赤点灯（規定電圧を下回る）、電源 OFF 時：消灯
FAN	正常時：緑点灯、異常時：赤点灯（規定回転数を下回る）
ALM	正常時：消灯、異常時：赤点等（モジュール異常や REF 信号異常時）

■MODEスイッチ

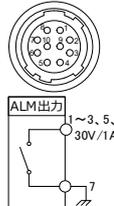


ビット	内容
1	CPU スレープ設定。 OFF:CPU はマスターとして動作します。ON:CPU はスレーブとして動作します。
2～5	Reserved
6	固定 IP アドレスで起動。OFF:設定された IP アドレスで通常動作します。ON:強制的に固定 IP（192.168.0.10）で起動します。
7	ブートローダー起動。OFF:CPU 通常モードで動作します。ON:強制的にブートローダーで起動（ファームウェアアップデート用）。
8	USB 経由での CPU ファームウェアアップデートモード切替。OFF:CPU 通常モードで動作します。ON:CPU は USB 経由での CPU ファームウェアアップデートモードで起動されます。

■ピンアサイン

FRM ALM コネクター

コネクター：HR10A-10R-10S(71)（Hロセ電機） 適合プラグ：HR10A-10P-10P(73)



ピン	信号	機能
1	POW A ALM	電源 A が規定電圧を下回ると、1-7 ピンがクローズ※1します。
2	POW B ALM	電源 B が規定電圧を下回ると、2-7 ピンがクローズ※1します。
3	FAN A ALM	FAN A が規定回転数を下回ると、3-7 ピンがクローズ※1します。
4	+12V OUT	+12V（200mA MAX）を出力します。
5	FAN B ALM	FAN B が規定回転数を下回ると、5-7 ピンがクローズ※1します。
6	Module ALM	モジュール異常や REF 信号異常の際に、6-7 ピンがクローズ※1します。
7	ALM Common	ALM 出力信号のコモンです。
8	GND	グラウンドです。
9	N.C.	未接続です。
10	N.C.	未接続です。

※1 出荷時設定で、ピンごとの「オープン」選択が可能

C5001-21 C5000 1RU システムフレーム

■希望小売価格 280,000円（税別）



■概要

C5001-21は6モジュール搭載可能な1RUシステムフレームです。冷却ファン付電源を左右に振り分けて二重化を標準仕様として静かで効率の良い冷却と優れたメンテナンス性を実現しております。(PAT.)



■特長

- ・軽量、強靱なオールアルミニウムフレーム
- ・冷却ファンは電源モジュールと一体構造で、すべて前面からメンテナンス可能。(PAT.)
- ・振動対策標準装備
- ・C5000 モジュールを 6 枚実装可能
- ・100W 電源搭載 (2つの電源スロットに電源ユニット PSU5001 をそれぞれ挿入)
- ・電源アラーム接点出力、FAN アラーム接点出力、モジュールアラーム接点出力搭載。モジュールアラーム接点出力は、モジュールの異常、REF の異常時に出力
- ・アラーム信号は、異常時に接点クロスと接点ブレイクの端子を別々に用意し、システムに応じて自由に選択可能
- ・リファレンス入力、LTC 入力を標準装備
- ・電源、モジュールはホットスワップ対応
- ・前面パネルは開閉可能で、モジュールの調整や交換が容易。前面パネルが閉まっている状態でも各モジュールの型式、LED の状態が確認可能
- ・搭載モジュールすべてのトラップの値と変換時刻、各種設定時の設定値と変換時刻を、最大 90000 件 (各モジュール 10000 件相当) のログに記録し WEB 経由でダウンロード可能
- ・コントローラーを搭載しており、WEB、SNMP に標準で対応

■定格

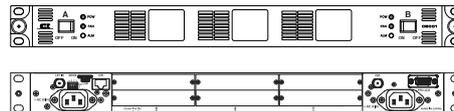
リファレンス入力	コネクター 入力信号、インピーダンス	BNCx1 BBS/3 種シグク 75Ω
LTC 入力	コネクター 入力レベル、インピーダンス	BNCx1 0.5~5.0Vp-p 1kΩ以上
アラーム接点出力 FRM ALM	コネクター アラーム出力信号	高密度 DSUB15 コネクター D02-M15SAG-20L9E MxS x1 電源アラーム、FAN アラーム、モジュールアラーム (異常時に接点クロスと接点ブレイクの端子を別々に用意)
LAN	コネクター 対応レート	RJ-45x1 10/100 Mbps
USB	コネクター 用途	Micro A/Bx1 コントローラーIP アドレス設定等
スロット数	6 スロット	
動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きこと)	
電源	AC 90~264V 50/60Hz	
最大消費電力	100W	
内部供給電力	MAX 60W	
外形寸法	W482 x H44 x D400 mm (ラック取り付け部を含み、突起部を除く)	
質量	4.0 kg (PSU5001 0.65kgx2 含み、電源ケーブル除く)	
付属品	ACケーブル x2	

C5000 1RU システムフレーム

■オプション

型番	内容	希望小売価格 (税別)
PSU5001	C5001-21 用交換電源	70,000円

■外観図



■LED

LED



LED	内容
POW	正常時：緑点灯、異常時：赤点灯 (規定電圧を下回る)、電源 OFF 時：消灯
FAN	正常時：緑点灯、異常時：赤点灯 (規定回転数を下回る)
ALM	正常時：消灯、異常時：赤点等 (モジュール異常や REF 信号異常時)

■MODEスイッチ

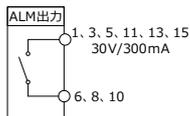


ビット	内容
1	LTC 設定。OFF:LTC 内部バスイネーブル、ON:LTC 内部バスディスエーブル。
2	CPU スレープ設定。OFF:CPU マスター動作、ON:CPU スレープ動作。
3	IP アドレス設定。OFF:現在の IP アドレスで起動、ON:固定 IP(192.168.0.10)で起動。
4	ブートローダー起動。OFF:CPU 通常モードで起動、ON:強制的にブートローダーで起動 (ファームウェアアップデート用)。

■ピンアサイン



FRM ALM



コネクター：D02-M15SAG-20L9E (JAE) メス 嵌合台：インチネジ

ピン	信号	機能
1	MODULE ALARM NC	搭載されたモジュールのいずれかが異常状態を検出したとき、1-6ピンが Make(ショート)し、搭載されたすべてのモジュールが正常な時 1-6ピンが Break(オープン)します。
2	GND	C5001 GND 端子
3	FAN ALARM NC	A/B 電源に搭載された電源 FAN、筐体 FAN のいずれかの FAN 回転数が規定回転数を下回る時、3-8ピンが Make(ショート)し、全ての FAN 回転数が規定回転数以上の時、3-8ピンが Break(オープン)します。
4	+12V OUT	+12V±5% (200mA MAX) を出力します。
5	POWER ALARM NC	電源停止、又は A/B どちらかの電源異常で 5-10ピンが Make(ショート)し、A/B 電源共に正常時に 5-10ピンが Break(オープン)します。※1
6	MODULE ALARM COMMON	MODULE ALARM のコモン端子
7	GND	C5001 GND 端子
8	FAN ALARM COMMON	FAN ALARM のコモン端子
9	GND	C5001 GND 端子
10	POWER ALARM COMMON	POWER ALARM のコモン端子
11	MODULE ALARM NO	搭載されたモジュールのいずれかが異常状態を検出したとき、11-6ピンが Break(オープン)し、搭載されたすべてのモジュールが正常な時 11-6ピンが Make(ショート)します。
12	GND	C5001 GND 端子
13	FAN ALARM NO	A/B 電源に搭載された電源 FAN、筐体 FAN のいずれかの FAN 回転数が規定回転数を下回る時、13-8ピンが Break(オープン)し、全ての FAN 回転数が規定回転数以上の時、13-8ピンが Make(ショート)します。
14	GND	C5001 GND 端子
15	POWER ALARM NO	電源停止、又は A/B どちらかの電源異常で 15-8ピンが Break(オープン)し、A/B 電源共に正常時に 15-8ピンが Make(ショート)します。※1

※1：電源異常は、内部 DC 電圧が 11.4V_Jを下回るときに異常と判断します。

C5001-20 C5000 1RU システムフレーム

■希望小売価格 250,000円 (税別)



■概要

C5001-20は6モジュール搭載可能な1RUシステムフレームです。冷却ファン付電源を左右に振り分けて二重化を標準仕様として静かで効率の良い冷却と優れたメンテナンス性を実現しております。(PAT.)



■特長

- ・軽量、強靱なオールアルミニウムフレーム
- ・冷却ファンは電源モジュールと一体構造で、すべて前面からメンテナンス可能。(PAT.)
- ・振動対策標準装備
- ・リファレンス入力、LTC 入力を標準装備
- ・C5000モジュールを6枚実装可能
- ・100W 電源搭載 (2つの電源スロットに電源ユニット PSU5001をそれぞれ挿入)
- ・電源アラーム A/B 接点出力、FAN アラーム A/B 接点出力、モジュールアラーム接点出力搭載。モジュールアラーム接点出力は、モジュールの異常、REFの異常時に出力
- ・異常時に接点ロースが接点ブレイクかは、出荷時の設定で接点毎に変更可能。標準では異常時にクローズの設定
- ・電源、モジュールはホットスワップ対応
- ・前面パネルは開閉可能で、モジュールの調整や交換が容易。前面パネルが開まっている状態で各モジュールの型式、LED の状態が確認可能
- ・コントローラーを搭載しており、WEB、SNMP に標準で対応

■定格

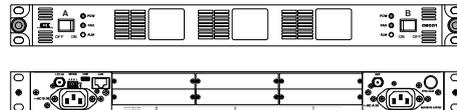
リファレンス入力	コネクター 入力信号、インピーダンス	BNCx1 BBS/3 種シーク 75Ω
LTC 入力	コネクター 入力レベル、インピーダンス	BNCx1 0.5~5.0Vp-p 1kΩ以上
アラーム接点出力 FRM ALM	コネクター アラーム出力信号	丸形コネクター HR10A-10R-10S(71) メス x1 電源アラーム A/B, FAN アラーム A/B,モジュールアラーム
LAN	コネクター 対応レート	RJ-45x1 10/100 Mbps
USB	コネクター 用途	Micro A/Bx1 コントローラーIP アドレス設定等
スロット数	6スロット	
動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きこと)	
電源	AC 90~264V 50/60Hz	
最大消費電力	100W	
内部供給電力	MAX 60W	
外形寸法	W482 x H44 x D400 mm (ラック取り付け部を含み、突起部を除く)	
質量	4.0 kg (PSU5001 0.65kgx2 含み、電源ケーブル除く)	
付属品	ACケーブル x2	

■オプション・メンテナンス

型番	内容	希望小売価格 (税別)
PSU5001	C5001-20 用交換電源	70,000円

C5000 1RU システムフレーム

■外観図



■LED

LED



LED	内容
POW	正常時：緑点灯、異常時：赤点灯 (規定電圧を下回る)、電源 OFF 時：消灯
FAN	正常時：緑点灯、異常時：赤点灯 (規定回転数を下回る)
ALM	正常時：消灯、異常時：赤点等 (モジュール異常や REF 信号異常時)

■MODEスイッチ



ビット	内容
1	LTC 切替。OFF：C5001 に接続された LTC をバックプレーンに供給します。ON：C5001 に接続された LTC をバックプレーンに供給しません。モジュールからバックプレーンに LTC を供給する場合に ON に設定します。
2	CPU スレープ設定。OFF:CPU はマスターとして動作します。ON:CPU はスレープとして動作します。
3	固定 IP アドレス、ブートローダー起動。OFF:設定された IP アドレスで通常動作します。ON:強制的に固定 IP (192.168.0.10) でブートローダーを起動します。CPU および PSU5001 のファームウェアのアップデートに使用します。
4	USB 経由での CPU ファームウェアアップデートモード切替。OFF:CPU 通常モードで動作します。ON:CPU は USB 経由での CPU ファームウェアアップデートモードで起動されます。

■ピンアサイン

FRM ALM コネクター

コネクター：HR10A-10R-10S(71) (ヒコセ電機) 適合プラグ：HR10A-10P-10P(73)



ピン	信号	機能
1	POW A ALM	電源 A が規定電圧を下回ると、1-7ピンがクローズ※1します。
2	POW B ALM	電源 B が規定電圧を下回ると、2-7ピンがクローズ※1します。
3	FAN A ALM	FAN A が規定回転数を下回ると、3-7ピンがクローズ※1します。
4	+12V OUT	+12V (200mA MAX) を出力します。
5	FAN B ALM	FAN B が規定回転数を下回ると、5-7ピンがクローズ※1します。
6	Module ALM	モジュール異常や REF 信号異常の際に、6-7ピンがクローズ※1します。
7	ALM Common	ALM 出力信号のコモンです。
8	GND	グラウンドです。
9	N.C.	未接続です。
10	N.C.	未接続です。

※1 出荷時設定で、ピンごとの「オープン」選択が可能

C5000-DB C5000 シリーズ・デュブルボックス

■ 希望小売価格 170,000円（税別）



■ 概要

C5000-DB は、C5000 シリーズ用の 4 モジュール搭載可能なシステムフレームです。

■ 特長

- ・リアレンス入力を標準装備
- ・C5000 モジュールを 4 枚実装可能
- ・AC アダプター標準装備
- ・モジュールはホットスワップ対応
- ・前面パネルは開閉可能で、モジュールの調整や交換が容易
- ・前面パネルが開まっている状態でも各モジュールの型式、LED の状態が確認可能
- ・オプションでバッテリーアダプターを取り付けることが可能

■ 定格

リアレンス入力	コネクター	BNCx1
	入力信号、インピーダンス	BBS/3 値シグ 75Ω
スロット数	4 スロット	
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)	
電源	AC 90~264V 50/60Hz	
最大消費電力	72 W	
内部供給電力	MAX 40 W	
外形寸法	W115 x H80 x D400 mm	
質量	2.5 kg (AC アダプター除く)	
付属品	AC アダプター	

C5000 シリーズ・デュブルボックス

■ 外観



C5000-SB C5000 シリーズ・シングルボックス

■希望小売価格 150,000円（税別）



■概要

C5000-SBはC5000シリーズ用の2モジュール搭載可能なシステムフレームです。

■特長

- ・リアレンス入力を標準装備
- ・C5000 モジュールを 2 枚実装可能
- ・36W ACアダプター標準装備
- ・モジュールはホットスワップ対応
- ・前面パネルは開閉可能で、モジュールの調整や交換が容易
- ・前面パネルが開まっている状態でも各モジュールの型式、LEDの状態が確認可能
- ・オプションでバッテリーアダプターを取り付けることが可能

■定格

リアレンス入力	コネクター	BNCx1
	入力信号、インピーダンス	BBS/3 幅シグ 75Ω
スロット数	2スロット	
動作環境	0℃～40℃ 20%～85%RH（結露無きこと）	
電源	AC 90～264V 50/60Hz	
最大消費電力	36W	
内部供給電力	MAX 20W	
外形寸法	W115 x H40 x D400 mm	
質量	1.6 kg (ACアダプター除く)	
付属品	ACアダプター	

C5000 シリーズ・シングルボックス

■外観



PSU5002 電源ユニット (C5002 用オプション)

■希望小売価格 120,000円 (税別)



■概要

PSU5002はC5000シリーズ 2RUシステムフレーム (C5002-20、-21)用の電源ユニットです。

■特長

- ・冷却ファンと電源が一体化となった電源モジュールはフロントから簡単に交換できます。(PAT.)
- ・供給可能電力 300W (内部供給 200W)
- ・電源アラーム、冷却 FAN アラーム搭載
- ・WEB、SNMPに対応

■定格

動作環境	0℃～40℃ 20%～85%RH (結露無きこと)
電源	AC 90～264V 50/60Hz
最大消費電力	300W
内部供給電力	MAX 200W
外形寸法	W43.5 x H84 x D332.5 mm
質量	1.05 kg

■外観



PSU5001 電源ユニット (C5001 用オプション)

■希望小売価格 70,000円 (税別)



■概要

PSU5001はC5000シリーズ 1RUシステムフレーム (C5001-20、-21)用の電源ユニットです。

■特長

- ・冷却ファンと電源が一体化となった電源モジュールはフロントから簡単に交換できます。(PAT.)
- ・供給可能電力 100W (内部供給 60W)
- ・電源アラーム、冷却 FAN アラーム搭載
- ・WEB、SNMPに対応

■定格

動作環境	0℃～40℃ 20%～85%RH (結露無きこと)
電源	AC 90～264V 50/60Hz
最大消費電力	100W
内部供給電力	MAX 60W
外形寸法	W85.5 x H40.4 x D345.5 mm
質量	0.65 kg

■外観

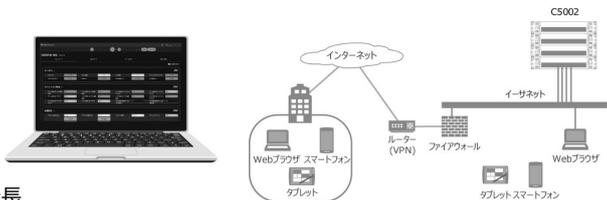


■ C5001-20、C5002-20 標準搭載



■ 概要

WEBControl は、C5002/C5001 フレームに実装されたモジュールの構成や設定の確認、変更、操作および監視を Web ブラウザーで行うことができます。また、SNMP の TRAP 制御や TRAP の通知を、ブラウザのポップアップウィンドウ、アラーム音、メール発報で行うことができます。



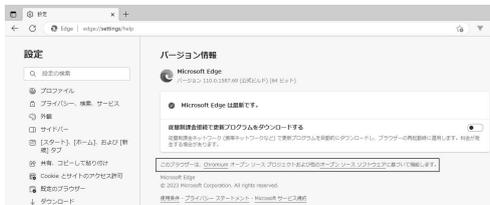
■ 特長

- ・C5000 フレームの設定・変更・確認・監視ができます。
- ・実装モジュールの設定・変更・動作状態の確認・監視ができます。
- ・実装モジュールの SNMP TRAP 通知ができます。
- ・モジュールごとに TRAP の通知 / 非通知の設定ができます。
- ・TRAP 通知ごとに、ブラウザのポップアップウィンドウ表示 / 非常時、アラーム音の設定ができます。
- ・TRAP 通知ごとにメール発報 / 非発報の設定ができます。
- ・TRAP をログファイルに記録・保存して管理します。また、閲覧やダウンロードができます。
- ・実装モジュールの設定データを PC に記録・保存ができます。設定データを復元することができます。
- ・実装モジュールおよび C5000 フレームのステータス・ログの閲覧やダウンロードができます。
- ・電源やファンの状態確認ができます。

■ 対応ブラウザ

Google Chrome、Microsoft Edge に対応しています。その他のブラウザには対応していません。

Microsoft Edge に関しては、バージョン情報表示で「このブラウザは Chromium オープンソースプロジェクトおよび他のオープンソースソフトウェアに基づいて機能します。」と記述があるものが対象です。



■ ネットワーク環境

同一ネットワーク上に C5000 フレームとブラウザが動作する PC を接続します。

あるいは、別なネットワーク同士を、ルーターを介して接続し C5000 フレームと PC を接続します。

WEBControl は、ブラウザと C5000 フレーム間を HTTP で通信します。

メール発報機能をご使用の場合は、SMTP サーバーとの接続や、時刻同期機能をご使用の場合は、NTP サーバーへの接続が必要です。

Web サーバー	HTTP 1.0/1.1、ポート番号：80 固定
メール発報(SMTP)	SMTP に対応するサーバー、ポート番号：25 変更可能 SMTP 認証：AUTH CRAM-MD5、AUTH LOGIN、AUTH PLAIN
時刻同期(NTP)	NTP に対応するサーバー、ポート番号：123 固定

※上記は推奨環境です。動作を保証するものではありません。

ご使用になる環境、機材などにより接続できない場合もございます。あらかじめご了承ください。

■ サンプル画面 (DSG5002)



DVD5001 3G/HD/SD-SDI 信号 4 分配

■希望小売価格 110,000円 (税別)



■概要

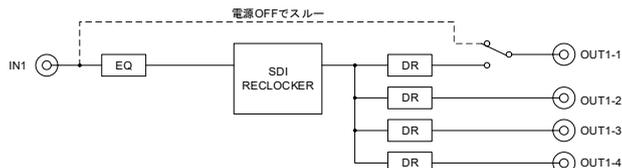
DVD5001 は、3G/HD/SD-SDI 信号を 4 分配します。全出力チャンネル正極性出力に対応していますので、DVB-ASI 信号(EN50083-9)も 4 分配できます。



■特長

- ・フロントの LED で入力信号を表示
- ・リクロッカー内蔵
- ・全出力チャンネル正極性出力に対応
- ・エマージェンシースルー対応 (IN1 → OUT1-1)
- ・モジュールアラームは、ディップスイッチで設定または WEB で設定可能
- ・入力断、あるいは、ロックできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか、否かをディップスイッチで設定可能

■ブロック図



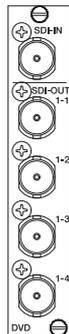
エマージェンシースルーは、電源OFF時(フロントモジュールがされていない状態を含む)に入出力スルー状態になります。

■機能

IN LED	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
	SD-SDI/DVB-ASI	白 点灯
	無信号	消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
MODE LED	1 入力 8 分配	緑 点灯 (フロントモジュールのスイッチ設定が 1 入力 8 分配時)
	2 入力 4 分配	消灯
リクロッカー内蔵		
全出力チャンネル正極性出力に対応		
モジュールアラームは、ディップスイッチで設定または WEB で設定可能		
入力断、あるいは、ロックできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか、否かをディップスイッチで設定可能		
エマージェンシースルー対応		IN1 → OUT1-1

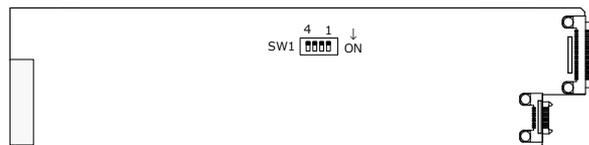
3G/HD/SD-SDI 信号 4 分配

■定格



SDI 入力	対応規格	3G-SDI SMPTE-424M (レベル A/B) HD-SDI SMPTE-292M SD-SDI SMPTE-259M-C DVB-ASI EN50083-9
	コネクタ	BNCx1
SDI 出力	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	コネクタ	BNCx4
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
占有スロット	1 スロット	
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	3.8 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.2 kg	

■フロントモジュール設定



SW1 出荷時は、すべて OFF です。

ビット	内容
1	MODE 設定 OFF に設定
2	モジュールアラーム出力設定 OFF: 入力アンロック時にモジュールアラーム出力しません。 ON: 入力アンロック時にモジュールアラーム出力します。
3~4	未使用

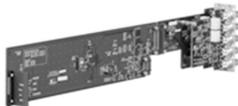
DVD5002 3G/HD/SD-SDI 信号 4/8 分配

■希望小売価格 170,000円 (税別)



■概要

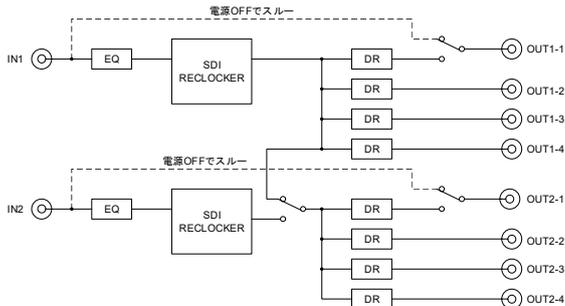
DVD5002は、3G/HD/SD-SDI 信号を1入力8分配あるいは2入力4分配します。
全出力チャンネル正極性出力に対応していますので、DVB-ASI 信号(EN50083-9)も4/8 分配できます。



■特長

- ・フロントの LED で入力信号を表示
- ・1 入力 8 分配と 2 入力 4 分配を設定スイッチで切替可能 (フロントの MODE LED 状態確認可能)
- ・リクローカー内蔵
- ・全出力チャンネル正極性出力に対応
- ・モジュールアームは、ディスプレイで設定または WEB で設定可能
- ・入力断、あるいは、ログできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか、否かをディスプレイで設定可能
- ・エマージェンシースルー対応
 - 1 入力 8 分配: IN1 → OUT1-1
 - 2 入力 4 分配: IN1 → OUT1-1、IN2 → OUT2-1

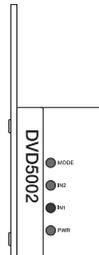
■ブロック図



エマージェンシースルーは、電源OFF時(フロントモジュールがさされていない状態を含む)に入出力スルー状態になります。

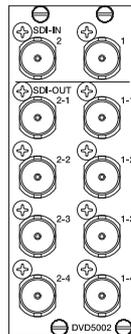
3G/HD/SD-SDI信号 4/8分配

■機能



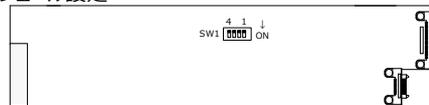
IN LED	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
	SD-SDI/DVB-ASI	白 点灯
MODE LED	無信号	消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
	1 入力 8 分配	緑 点灯
	2 入力 4 分配	消灯
リクローカー内蔵		
全出力チャンネル正極性出力に対応		
モジュールアームは、ディスプレイで設定または WEB で設定可能		
入力断、あるいは、ログできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか、否かをディスプレイで設定可能		
エマージェンシースルー対応	1 入力 8 分配: IN1 → OUT1-1	
	2 入力 4 分配: IN1 → OUT1-1、IN2 → OUT2-1	

■定格



SDI 入力	対応規格	3G-SDI SMPTE-424M (レベル A/B)
		HD-SDI SMPTE-292M
		SD-SDI SMPTE-259M-C
		DVB-ASI EN50083-9
	コネクタ	BNCx2
SDI 出力	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	コネクタ	BNCx8
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
占有スロット	2 スロット	
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	7.2 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.25 kg	

■フロントモジュール設定



SW1 出荷時は、すべて OFF です。

ビット	内容
1	MODE 設定 OFF:1 入力 8 分配モード ON:2 入力 4 分配モード
2	モジュールアラーム出力設定 OFF:入力アンロック時にモジュールアラーム出力しません ON:入力アンロック時にモジュールアラーム出力します 2 入力 4 分配モードでは、入力 1 もしくは入力 2 のいずれかが入力アンロック時にモジュールアラームを出力します
3~4	未使用

■希望小売価格 130,000円（税別）

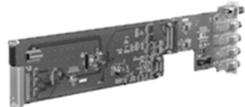


■概要

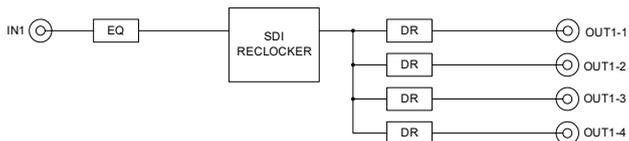
DVD5111-12G は、12G/6G/3G/HD/SD-SDI 信号を 4 分配します。

■特長

- ・フロントの LED で入力信号を表示
- ・リクロッカー内蔵
- ・全出力チャンネル正極性出力に対応
- ・モジュールアラームは、ディスプレイスイッチで設定または WEB で設定可能
- ・入力断、あるいは、ロックできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか、否かをディスプレイスイッチで設定可能
- ・WEB、SNMP に対応



■ブロック図



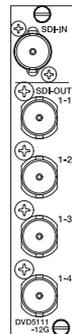
■機能

PULL		
IN LED	6G/12G-SDI	アンバー 点灯
	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
	SD-SDI/DVB-ASI	紫 点灯
	無信号	消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
リクロッカー内蔵		
全出力チャンネル正極性出力に対応		
モジュールアラームは、ディスプレイスイッチで設定または WEB で設定可能		
入力断、あるいは、ロックできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか否かを、ディスプレイスイッチで設定可能		
WEB、SNMP に対応		

● IN1

● PWR DVD5111-12G

■定格



SDI 入力	対応規格	12G-SDI SMPTE-2082-1 6G-SDI SMPTE-2081-1 3G-SDI SMPTE-424M (レベル A/B) HD-SDI SMPTE-292M SD-SDI SMPTE-259M-C DVB-ASI EN50083-9
	コネクタ	BNCx1
SDI 出力	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	コネクタ	BNCx4
SDI 出力	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	コネクタ	BNCx4
占有スロット	1 スロット	
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	3 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.25 kg	

■フロントモジュール設定



SW3 出荷時は、すべて OFF です。

ビット	内容
1	MODE 設定 OFF に設定
2	モジュールアラーム出力設定 OFF: 入力アンロック時にモジュールアラーム出力しません。 ON: 入力アンロック時にモジュールアラーム出力します。
3~8	未使用

■希望小売価格 200,000円 (税別)



■概要

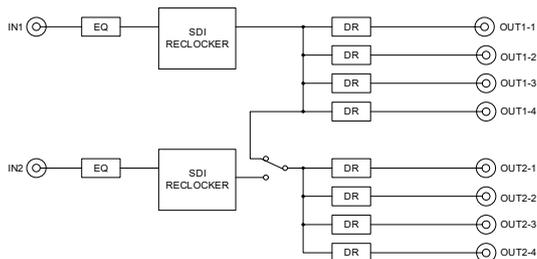
DVD5112G-12Gは、12G/6G/3G/HD/SD-SDI 信号を 1 入力 8 分配あるいは 2 入力 4 分配します。

■特長

- ・フロントの LED で入力信号を表示
- ・1 入力 8 分配と 2 入力 4 分配を設定スイッチで切替可能 (フロントの MODE LED 状態確認可能)
- ・リクローカー内蔵
- ・全出力チャンネル正極性出力に対応
- ・モジュールアラームは、ディップスイッチで設定または WEB で設定可能
- ・入力断、あるいは、ロックできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか、否かをディップスイッチで設定可能
- ・WEB、SNMP に対応



■ブロック図



■機能

PLILL

- 1-8 MODE
- IN2
- IN1
- PWR DVD5112-12G

IN LED	6G/12G-SDI 3G-SDI HD-SDI SD-SDI/DVB-ASI 無信号	アンバー 点灯 緑 点灯 青 点灯 紫 点灯
1-8 MODE LED	1 入力 8 分配 2 入力 4 分配	緑 点灯 消灯
リクローカー内蔵		
全出力チャンネル正極性出力に対応		
モジュールアラームは、ディップスイッチで設定または WEB で設定可能		
入力断、あるいは、ロックできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか、否かをディップスイッチで設定可能		
WEB、SNMP に対応		

■定格

SDI 入力	対応規格	12G-SDI SMPTE-2082-1 6G-SDI SMPTE-2081-1 3G-SDI SMPTE-424M (レベル A/B) HD-SDI SMPTE-292M SD-SDI SMPTE-259M-C DVB-ASI EN50083-9
	コネクター	BNCx2
SDI 出力	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	コネクター	BNCx8
出力レベル、インピーダンス	コネクター	BNCx8
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
占有スロット	2 スロット	
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	5 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.30 kg	

■フロントモジュール設定



SW3 出荷時は、すべて OFF です。

ビット	内容
1	MODE 設定 OFF:1 入力 8 分配モード ON:2 入力 4 分配モード
2	モジュールアラーム出力設定 OFF:入力アンロック時にモジュールアラーム出力しません ON:入力アンロック時にモジュールアラーム出力します 2 入力 4 分配モードでは、入力 1 もしくは入力 2 のいずれかが入力アンロック時にモジュールアラームを出力します。
3~8	未使用

DVD5121 3G/HD/SD-SDI 信号 8 分配

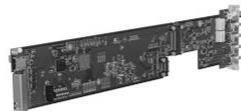
■希望小売価格 180,000円 (税別)



■概要

DVD5121 は、3G/HD/SD-SDI 信号を 8 分配します。

■特長



・3G/HD/SD-SDI に対応し、入力レベルを LED で表示

- 3G-SDI ---- 緑 点灯
- HD-SDI ---- 青 点灯
- SD-SDI/DVB-ASI ---- 紫 点灯
- 無信号 ---- 消灯 (非対応フォーマット含む)

・1 スロットサイズで、1 入力 8 分配

・リクロッカー内蔵

・高性能イコライザーを搭載し、下記ケーブル長に対応

3G-SDI:130m(5CFB)、HD-SDI:180m(5CFB)、SD-SDI:320m(5C2V)

・入力信号がないときは入力ミュート

・全出力チャンネル正極性出力に対応

・エマージェンシースルー (電源 OFF 時) に対応

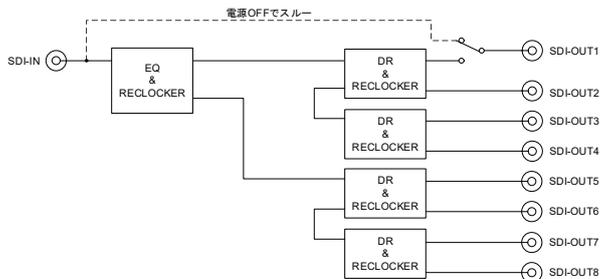
IN - OUT1

・ログ機能搭載 (SDI 入力レベルの変化時刻を記録)

・入力断、もしくは、ロックできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか否かをディップスイッチまたは WEB で設定可能

・WEB、SNMP に対応します。

■ブロック図



■機能



IN LED	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
	SD-SDI/DVB-ASI	紫 点灯
	無信号	消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
リクロッカー内蔵		
全出力チャンネル正極性出力に対応		
入力断、あるいは、ロックできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか否かを、ディップスイッチまたは WEB で設定可能		
ログ機能 (SDI 入力レベルの変化時刻を記録)		
WEB、SNMP に対応		

■定格

SDI 入力	対応規格	3G-SDI SMPTE-424M (レベル A/B)
		HD-SDI SMPTE-292M
		SD-SDI SMPTE-259M-C
		DVB-ASI EN50083-9
	イコライザー特性	3G-SDI:130m(5CFB) HD-SDI:180m(5CFB) SD-SDI:320m(5C2V)
	コネクタ	BNCx1
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
SDI 出力	コネクタ	HD-BNCx8
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
占有スロット	1 スロット	
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	5 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.2 kg	



■フロントモジュール設定



SW1 出荷時は、すべて OFF です。

ビット	内容
1	未使用
2	モジュールアラーム出力設定 OFF: 入力アンロック時にモジュールアラーム出力しません ON: 入力アンロック時にモジュールアラーム出力します
3~8	未使用

DVD5131-12G

12G/6G/3G/HD/SD-SDI 信号 8 分配

■希望小売価格 200,000円 (税別)



■概要

DVD5131-12Gは、12G/6G/3G/HD/SD-SDI 信号を 8 分配します。

■特長



・12G/6G/3G/HD/SD-SDI に対応し、入力レートを LED で表示

12G/6G-SDI ---- アンバー 点灯

3G-SDI ---- 緑 点灯

HD-SDI ---- 青 点灯

SD-SDI/DVB-ASI ---- 紫 点灯

無信号 ---- 消灯 (非対応フォーマット含む)

・1 スロットサイズで、1 入力 8 分配

・リクロッカー内蔵

・高性能・イライザーを搭載し、下記ケーブル長に対応

12G-SDI:60m(5.5C-UHD)、6G-SDI:90m(5.5C-UHD)、3G-SDI:160m(5CFB)、

HD-SDI:200m(5CFB)、SD-SDI:320m(5C2V)

・入力信号がないときは出力ミュート

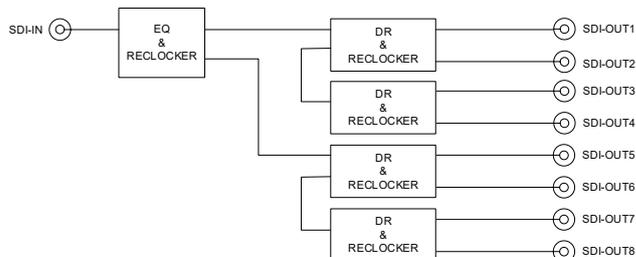
・全出力チャンネル正極性出力に対応

・ログ機能搭載 (SDI 入力レートの変化時刻を記録)

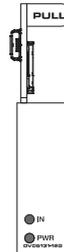
・入力断、もしくは、ロックできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか否かをディップスイッチまたは WEB で設定可能

・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



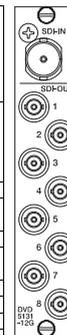
■機能



IN LED	6G/12G-SDI	アンバー 点灯
	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
	SD-SDI/DVB-ASI	紫 点灯
	無信号	消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
リクロッカー内蔵		
全出力チャンネル正極性出力に対応		
入力断、あるいは、ロックできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか否かを、ディップスイッチまたは WEB で設定可能		
ログ機能 (SDI 入力レートの変化時刻を記録)		
WEB、SNMP に対応		

■定格

SDI 入力	対応規格	12G-SDI SMPTE-2082-1 6G-SDI SMPTE-2081-1 3G-SDI SMPTE-424M (レベル A/B) HD-SDI SMPTE-292M SD-SDI SMPTE-259M-C DVB-ASI EN50083-9
	イライザー特性	12G-SDI:60m(5.5C-UHD) 6G-SDI:90m(5.5C-UHD) 3G-SDI:130m(5CFB) HD-SDI:180m(5CFB) SD-SDI:320m(5C2V)
	コネクタ	BNCx1
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
SDI 出力	コネクタ	HD-BNCx8
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
占有スロット	1 スロット	
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)	
電源/消費電力	DC 12V / 5 W	
外形寸法/質量	398.5 x 88 mm / 0.2 kg	



■フロントモジュール設定



SW1 出荷時は、すべて OFF です。

ビット	内容
1	未使用
2	モジュールアラーム出力設定 OFF: 入力アンロック時にモジュールアラーム出力しません ON: 入力アンロック時にモジュールアラーム出力します
3~8	未使用

AVD5001 アナログ映像信号 4 分配

■希望小売価格 75,000円 (税別)



■概要

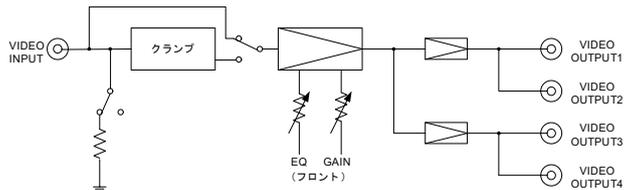
AVD5001 は、アナログビデオ信号を 4 分配します。

■特長

- ・フロントからレベル調整が可能
- ・フロントからイコライジング調整が可能
- ・フロントの LED で対応映像フォーマット入力を確認可能 (点灯)
非対応映像フォーマット時アラームを出力 (出力無効設定も可能)
- ・入力の 75Ω 終端 ON/OFF が可能
- ・クランプ回路を通過/バイパスの設定が可能
- ・LTC 分配可能 (推奨モード クランプ OFF、モード AC、終端 HI)
- ・AES/EBU(44.1~48kHz)分配可能 (推奨モード クランプ OFF、モード AC、終端 75)
- ・WEB、SNMP に対応

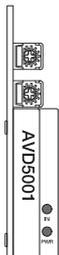


■ブロック図



■機能

IN LED	525i59,625i50,1080i,720p	緑 点灯
	無番号	消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
非対応映像フォーマット時アラームを出力 (出力無効設定も可能)		
レベル調整可能 (フロント操作)	VBS 時	0.9~1.3Vp-p
イコライジング調整可能 (フロント操作)		
入力の 75Ω 終端の ON/OFF が可能		
クランプ回路を通過/バイパスの設定が可能		
LTC 分配可能 (推奨モード クランプ OFF、モード AC、終端 HI)		
AES/EBU(44.1~48kHz)分配可能 (推奨モード クランプ OFF、モード AC、終端 75)		
WEB、SNMP に対応		

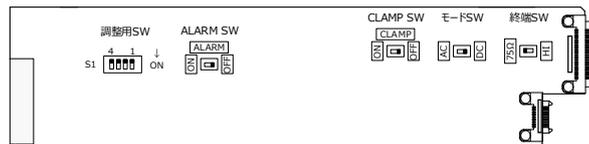


アナログ映像信号 4 分配

■定格

	アナログビデオ入力	対応フォーマット	525i59, 625i50, 1080i, 720p
		コネクター	BNC×1
	アナログビデオ出力	入力レベル、インピーダンス	1Vp-p, 75Ω
		コネクター	BNC×4
		出力レベル、インピーダンス	1Vp-p, 75Ω
		周波数特性	60Hz~15MHz ±0.5dB 以内 (クランプ回路 OFF 時)
		DG	±0.2%
		DP	±0.2°
		波形特性	K=1 以下(2Tパルス)
		S/N	65dB 以上
	ケーブル補償	SD 時、最大 300m(5C-2V)	
占有スロット		1 スロット	
動作環境		0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きこと)	
電源		DC 12V	
消費電力		1.5 W	
外形寸法		398.5 x 88 mm	
質量		0.18 kg	

■フロントモジュール設定



調整用 SW	S1 出荷時設定は、すべて OFF です。
ALARM SW	筐体に ALARM を ON/OFF する。出荷時設定は、OFF です。
CLAMP SW	クランプを ON/OFF する。出荷時設定は、OFF です。
モード SW	モードを切り替える AC/DC。出荷時設定は DC です。
終端 SW	終端を ON/OFF する。出荷時設定は、75Ω です。

AVD5002 アナログ映像信号 8 分配

■ 希望小売価格 85,000円 (税別)



■ 概要

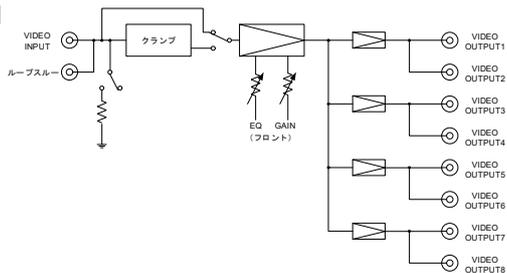
AVD5002 は、アナログビデオ信号を 8 分配します。

■ 特長

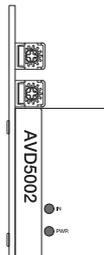
- ・フロントからレベル調整が可能
- ・フロントからイコライジング調整が可能
- ・フロントの LED で対応映像フォーマット入力を確認可能 (点灯)
非対応映像フォーマット時アラームを出力 (出力無効設定も可能)
- ・入力のループスルー出力を搭載
- ・入力の 75Ω 終端 ON/OFF が可能
- ・クランプ回路を通過/バイパスの設定が可能
- ・LTC 分配可能 (推奨モード クランプ OFF, モード AC, 終端 HI)
- ・AES/EBU(44.1~48kHz) 分配可能 (推奨モード クランプ OFF, モード AC, 終端 75)
- ・WEB、SNMP に対応



■ ブロック図



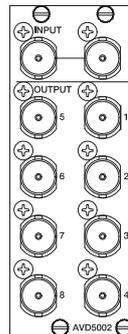
■ 機能



IN LED	525i59, 625i50, 1080i, 720p 無信号	緑 点灯 消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
非対応映像フォーマット時アラームを出力 (出力無効設定も可能)		
レベル調整可能 (フロント操作)	VBS 時	0.9~1.3Vp-p
イコライジング調整可能 (フロント操作)		
入力の 75Ω 終端の ON/OFF が可能		
クランプ回路を通過/バイパスの設定が可能		
LTC 分配可能 (推奨モード クランプ OFF, モード AC, 終端 HI)		
AES/EBU(44.1~48kHz) 分配可能 (推奨モード クランプ OFF, モード AC, 終端 75)		
WEB、SNMP に対応		

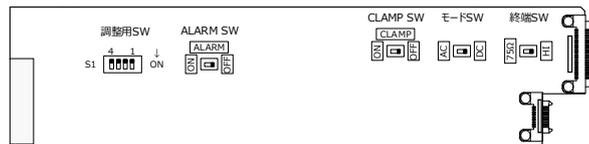
アナログ映像信号 8 分配

■ 定格



アナログビデオ入力	対応フォーマット コネクタ 入力レベル、インピーダンス	525i59, 625i50, 1080i, 720p BNC×2 (ループスルー出力含む) 1Vp-p, 75Ω
アナログビデオ出力	コネクタ 出力レベル、インピーダンス 周波数特性	BNC×8 1Vp-p, 75Ω 60Hz~15MHz ±0.5dB 以内 (クランプ回路 OFF 時)
	DG	±0.2%
	DP	±0.2°
	波形特性	K=1 以下(2T パルス)
	S/N	65dB 以上
	ケーブル補償	SD 時, 最大 300m(5C-2V)
占有スロット	2 スロット	
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	1.5 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.25 kg	

■ フロントモジュール設定



調整用 SW	S1 出荷時設定は、すべて OFF です。
ALARM SW	筐体に ALARM を ON/OFF する。出荷時設定は、OFF です。
CLAMP SW	クランプを ON/OFF する。出荷時設定は、OFF です。
モード SW	モードを切り替える AC/DC。出荷時設定は DC です。
終端 SW	終端を ON/OFF する。出荷時設定は、HI です。

DAD5101

レベル調整・音声遅延機能付 デジタルオーディオ/LTC/ワードクロック 4 分配

■希望小売価格 130,000円 (税別)



■概要

DAD5101 は、AES/EBU 信号、LTC 信号、ワードクロック信号を 4 分配します。

また、音声レベル調整、遅延制御ができます。

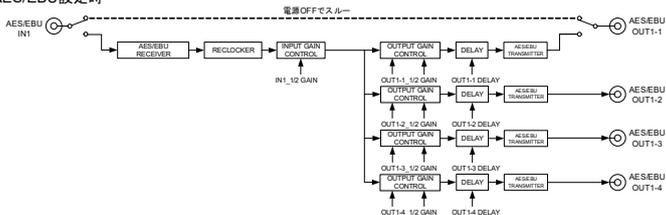


■特長

- ・音声レベル調整は、チャンネル単位で各入出力それぞれ±20dB、0.1dB 単位で調整可能
- ・遅延制御は、各出力それぞれ 1ms 単位で 1000ms まで調整可能
- ・AES/EBU 信号 自動リロッカーを内蔵
- ・AES/EBU 信号/LTC 信号/ワードクロック信号の入力切替はデッブスイッチで可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能です。
- ・ログは、最新の 10000 件を SD カードに保存しています。
- ・パラメーターの設定は SD カード内の設定ファイルを直接編集あるいは、SNMP、WEB より設定します。
- ・エマージェンシーレス対応
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図

AES/EBU 設定時



LTC/ワードクロック設定時



レベル調整・音声遅延機能付 デジタルオーディオ/LTC/ワードクロック 4 分配

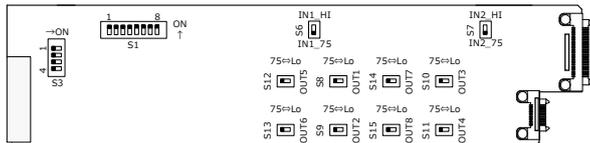
■機能

IN LED	48kHz 以下	青 点灯
	96kHz LTC/WCLK 含む上記以外	紫 点灯
MODE LED	1 入力 4 分配	緑 点灯
	SD カードのデータ読み込み中	赤 点灯
	設定完了、設定コマンド正常	緑 (1 秒間)
	設定完了、設定コマンド異常	紫 (1 秒間)
入力信号の AES/EBU 信号、LTC 信号、ワードクロック信号はデッブスイッチで切替可能		
音声レベル調整	チャンネル単位で各入出力それぞれ±20dB、0.1dB 単位で調整可能	
遅延制御機能	各出力それぞれ 1ms 単位で 1000ms まで調整可能	
エマージェンシーレス対応	AES-IN → AES-OUT1	
ログ機能	全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存	
自動リロッカー内蔵 (AES/EBU 信号)		
パラメーターの設定は、SNMP、WEB による設定が、SD カード内の設定ファイルを直接編集、WEB、SNMP に対応		

■定格

入力信号	コネクター	BNC×1
	入力レベル、インピーダンス	AES/EBU 0.1 - 1.1Vp-p 75Ω LTC 0.5 - 4.5Vp-p 1kΩ WCLK 0.1 - 2.5Vp-p 75Ω
	AES/EBU サンプリング周波数、分解能	32k/44.1k/48k/96kHz 16/20/24bit
出力信号	コネクター	BNC×4
	出力レベル、インピーダンス	AES/EBU 0.1 - 1.1Vp-p 75Ω LTC 0.5 - 4.5Vp-p 1kΩ WCLK 0.1 - 2.5Vp-p 75Ω
	AES/EBU サンプリング周波数、分解能	32k/44.1k/48k/96kHz 24bit
占有スロット	1 スロット	
動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無き)	
電源	DC 12V	
消費電力	4 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.2 kg	

■フロントモジュール設定



分配モード：S3 DAD5101は、1入力4分配です。

S3	1	2-4
1入力4分配	OFF	_____

AES-IN 入力：S1 AES-IN に入力する信号を、AES/WCLK/LTC から選択します。

S1	1	2	3	4	5-8
IN1_AES	OFF	OFF	_____	_____	_____
WCLK	ON	OFF	_____	_____	_____
LTC	OFF	ON	_____	_____	_____
_____	ON	ON	_____	_____	_____

入力インピーダンス設定：S6 IN1_75/IN1_HI、IN2_75/IN2_HI (出荷時設定：75Ω設定)

IN1_75:入力1 75Ω設定 / IN1_HI:入力1 HIインピーダンス設定

出力インピーダンス設定：S8、S9、S10、S11、S12、S13、S14、S15 OUT1~8 (出荷時設定：75Ω設定)

75:75Ω設定 AES/EBU、WCLK 入力時に設定

Lo:ローインピーダンス LTC 入力時に設定 (約37Ω)

DAD5102

レベル調整・音声遅延機能付 デジタルオーディオ/LTC/ワードクロック 4/8 分配

■希望小売価格 150,000円 (税別)



■概要

DAD5102は、AES/EBU 信号、LTC 信号、ワードクロック信号を 2 入力各 4 分配
あるいは 1 入力 8 分配します。また、音声レベル調整、遅延制御ができます。

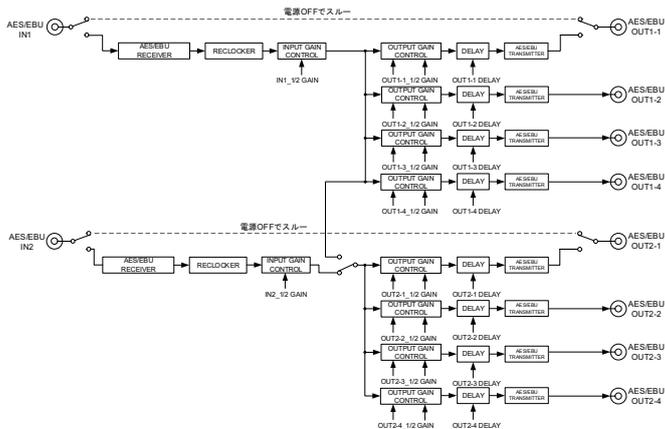


■特長

- ・音声レベル調整は、チャンネル単位で各入力それぞれ±20dB、0.1dB 単位で調整可能
- ・遅延制御は、各出力それぞれ 1ms 単位で 1000ms まで調整可能
- ・1 入力 4 分配 2 系統、あるいは、1 入力 8 分配をデッパスイッチで切替可能
- ・AES/EBU 信号/LTC 信号/ワードクロック信号の入力切替は系統ごとに設定可能
- ・AES/EBU 信号 自動リロッカーを内蔵
- ・各種設定の全項目の設定値と変化した時刻、ステータスの変化と変化した時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能です。
ログは、最新の 10000 件を SD カードに保存しています。
- ・パラメーターの設定は SD カード内の設定ファイルを直接編集あるいは、SNMP、WEB より設定します。
- ・エマーゼンシール対応
- ・WEB、SNMP に対応

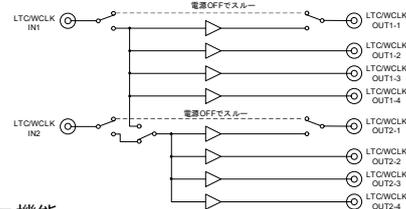
■ブロック図

AES/EBU設定時

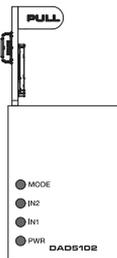


レベル調整・音声遅延機能付 デジタルオーディオ/LTC/ワードクロック 4/8 分配

LTC/ワードクロック設定時



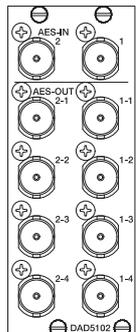
■機能



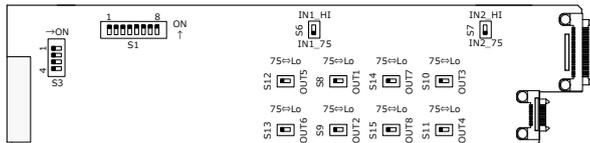
IN LED	48kHz 以下 96kHz LTC/WCLK 含む上記以外	青 点灯 紫 点灯
MODE LED	1 入力 8 分配	緑 点灯
	1 入力 4 分配 2 系統 SD カードのデータ読み込み中 設定完了、設定コマンド正常 設定完了、設定コマンド異常	消灯 赤 点灯 緑 (1 秒間) 紫 (1 秒間)
1 入力 4 分配 2 系統、あるいは、1 入力 8 分配をデッパスイッチで切替可能		
音声レベル調整	チャンネル単位で各入力それぞれ±20dB、0.1dB 単位で調整可能	
遅延制御機能	各出力それぞれ 1ms 単位で 1000ms まで調整可能	
ログ機能	全項目の設定値と変化した時刻、ステータスの変化と変化した時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存	
エマーゼンシール対応	1 入力 4 分配 2 系統 ・AES-IN1 → AES-OUT1-1 ・AES-IN2 → AES-OUT2-1	
	1 入力 8 分配 ・AES-IN1 → AES-OUT1-1	
自動リロッカー内蔵 (AES/EBU 信号)		
パラメーターの設定は、WEB、SNMP による設定か、SD カード内の設定ファイルを直接編集 WEB、SNMP に対応		

■定格

入力番号	コネクター	BNC×2
	入力レベル、インピーダンス	AES/EBU 0.1 - 1.1Vp-p 75Ω LTC 0.5 - 4.5Vp-p 1kΩ WCLK 0.1 - 2.5Vp-p 75Ω
	AES/EBU サンプリング 周波数、分解能	32k/44.1k/48k/96kHz 16/20/24bit
出力番号	コネクター	BNC×8
	出力レベル、インピーダンス	AES/EBU 0.1 - 1.1Vp-p 75Ω LTC 0.5 - 4.5Vp-p 1kΩ WCLK 0.1 - 2.5Vp-p 75Ω
	AES/EBU サンプリング 周波数、分解能	32k/44.1k/48k/96kHz 24bit
占有スロット	2 スロット	
動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	4 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.28 kg	



■フロントモジュール設定



分配モード：S3 1 入力 8 分配か 2 入力 4 分配×2 系統を選択します。

S3	1	2-4
1 入力 8 分配	OFF	_____
1 入力 4 分配×2 系統	ON	_____

AES-IN 入力：S1 AES-IN に入力する信号を、AES/WCLK/LTC から選択します。

S1	1	2	3	4	5-8
IN1_AES	OFF	OFF	_____	_____	_____
WCLK	ON	OFF	_____	_____	_____
LTC	OFF	ON	_____	_____	_____
_____	ON	ON	_____	_____	_____
IN2_AES	_____	_____	OFF	OFF	_____
WCLK	_____	_____	ON	OFF	_____
LTC	_____	_____	OFF	ON	_____
_____	_____	_____	ON	ON	_____

入力インピーダンス設定：S6、S7 IN1_75/IN1_HI、IN2_75/IN2_HI (出荷時設定：75Ω設定)

IN1_75:入力 1 75Ω設定 / IN1_HI:入力 1 HI インピーダンス設定

IN2_75:入力 2 75Ω設定 / IN2_HI:入力 2 HI インピーダンス設定

出力インピーダンス設定：S8、S9、S10、S11、S12、S13、S14、S15 OUT1~8 (出荷時設定：75Ω設定)

75: 75Ω設定 AES/EBU、WCLK 入力時に設定

Lo: ローインピーダンス LTC 入力時に設定 (約 37Ω)

AAD5002 アナログオーディオ 4/8 分配

■希望小売価格 140,000円 (税別)



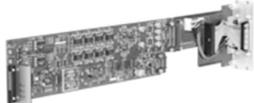
■概要

AAD5002は、アナログオーディオ信号を2入力4分配あるいは1入力8分配します。

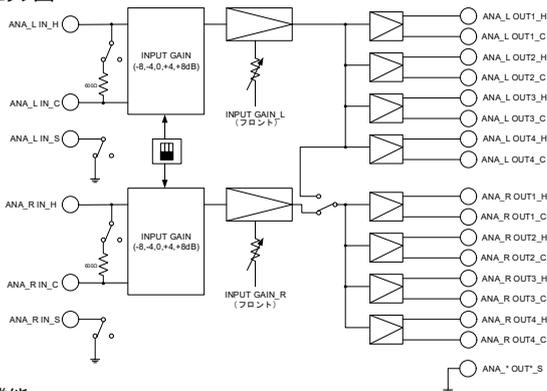
また、入力レベル調整もできます。

■特長

- ・アナログオーディオ L/R 入力に対し、それぞれ±6dB のレベル調整機能
- ・2入力4分配、あるいは1入力8分配を選択可能
- ・入力レベルはディスプレイで5段階4dBステップのゲイン調整可能
- ・WEB、SNMP に対応

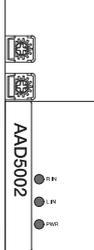


■ブロック図



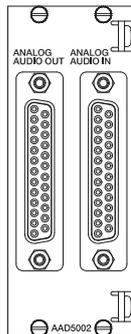
■機能

R IN LED	検出レベル(-30dBm~-50dBm)以上が検出時間(1~10秒)以上	緑点灯
L IN LED	上記以外	消灯
アナログオーディオ L/R 入力に対し、それぞれ±6dB のレベル調整機能 (フロントから操作)		
2入力各4分配、あるいは1入力8分配を選択可能		
アナログオーディオ入力のシールド信号を基板 GND とショートあるいはオープンに設定可能		
入力インピーダンスは 600Ω あるいは 1kΩ に切替可能		
入力レベルはディスプレイで5段階4dBステップのゲイン調整可能 (-8,-4,0,+4,+8dB)		
入力された音声は-30dBm以上の状態が2秒以上続いたときに入力 LED(INPUT1/2)が緑点灯		
WEB、SNMP に対応		



アナログオーディオ 4/8 分配

■定格



アナログオーディオ入力	コネクタ	Dsub 25 (メス) (嵌合台インチ)
	入力数	2
アナログオーディオ出力	入力レベル、インピーダンス	0dBm 600Ω/HIZ 平衡
	コネクタ	Dsub 25 (メス) (嵌合台インチ)
	出力数	8
	出力レベル、インピーダンス	0dBm 600Ω 平衡
	周波数特性	20Hz~20kHz ±0.5dB
	S/N	80dB 以上
	歪率	0.1%以下 20Hz~20kHz
	クロストーク	70dB 以上 10kHz +20dBm
最大入出力レベル	+24dBm 600Ω平衡	
チャンネル間位相差	±5°以内 15kHz	
入出力位相差	±5°以内 1kHz	
占有スロット	2スロット	
動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	8 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.2 kg	

■ピンアサイン

ANALOG AUDIO IN コネクタ

適合コネクタ：DB-25PF-N (JAE) (嵌合台インチ)

ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	NC	10	NC	19	ANA_R_IN_S
2	NC	11	NC	20	NC
3	NC	12	ANA_L_IN_C	21	NC
4	NC	13	NC	22	NC
5	NC	14	NC	23	NC
6	ANA_R_IN_C	15	NC	24	ANA_L_IN_H
7	NC	16	NC	25	ANA_L_IN_S
8	NC	17	NC		
9	NC	18	ANA_R_IN_H		

H:Hot, C:Cold, S:GND, NC:No Connection

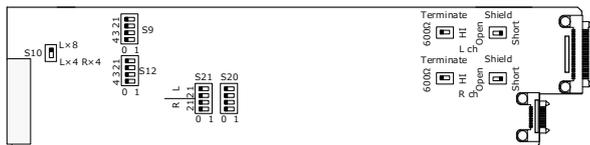
ANALOG AUDIO OUT コネクタ

適合コネクタ：DB-25PF-N (JAE) (嵌合台インチ)

ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	ANA_R_OUT4_H	10	ANA_L_OUT2_H	19	ANA_R_OUT1_S
2	ANA_R_OUT4_S	11	ANA_L_OUT2_S	20	ANA_L_OUT4_C
3	ANA_R_OUT3_C	12	ANA_L_OUT1_C	21	ANA_L_OUT3_H
4	ANA_R_OUT2_H	13	NC	22	ANA_L_OUT3_S
5	ANA_R_OUT2_S	14	ANA_R_OUT4_C	23	ANA_L_OUT2_C
6	ANA_R_OUT1_C	15	ANA_R_OUT3_H	24	ANA_L_OUT1_H
7	ANA_L_OUT4_H	16	ANA_R_OUT3_S	25	ANA_L_OUT1_S
8	ANA_L_OUT4_S	17	ANA_R_OUT2_C		
9	ANA_L_OUT3_C	18	ANA_R_OUT1_H		

H:Hot, C:Cold, S:GND, NC:No Connection

■フロントモジュール設定



分配モード：S10 入力Lを8分配か、入力L、Rを4分配かを選択します。(出荷時設定：L×8設定)

S10	
入力Lを8分配	L×8
入力L、Rを4分配	L×4 R×4

L、R GAIN：S9 (L)、S12 (R) +8、+4、0、-4、-8dBの5段階でGAINを設定できます。(出荷時設定：0dB設定)

S9, S12	1	2	3	4
+8dB	1	0	1	—
+4dB	1	1	0	—
0dB	0	0	0	—
-4dB	0	1	0	—
-8dB	0	0	1	—

信号検出レベル設定：S20 -30dBm、-40dBm、-50dBmの3段階で信号検出レベルを設定できます。

(出荷時設定：-30dBm設定)

S20	2	1
-30dBm	0	0
-40dBm	0	1
-50dBm	1	0
Reserved	1	1

信号検出時間設定：S21 1S、2S、5S、10Sの4段階で信号検出時間を設定できます。(出荷時設定：0S設定)

S21	2	1
1S	0	0
2S	0	1
5S	1	0
10S	1	1

Terminate：S8、S11 入力L、Rの終端を600ΩかHIかを切替ます。(出荷時設定：600Ω設定)

600Ω：600Ω設定 HI：ハイインピーダンス設定

Shield：S1、S2 入力L、RのシールドOpenかShortかを切替ます。(出荷時設定：Short)

600Ω：600Ω設定 HI：ハイインピーダンス設定

MUX5102-4D デジタルオーディオ 4 系統 8ch マルチプレクサー

■希望小売価格 260,000円 (税別)



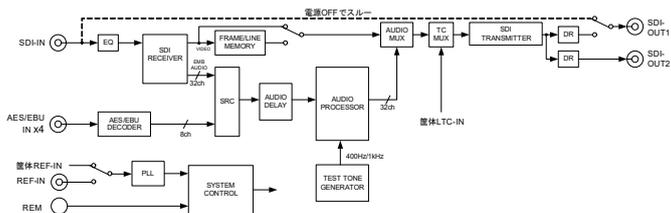
■概要

MUX5102-4D は、SDI 信号にデジタルオーディオ 4 系統 8ch をマルチプレクスするモジュールです。

■特長

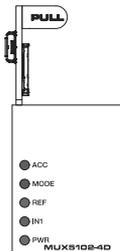
- ・3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI に対応し、入力レベルを LED で表示
- ・リファレンス信号の状態を LED で表示
- ・フレーム、ラインシンクロナイズ動作時は、スイッチング時の CRC エラー、ラインナンバエラーを吸収するデグリッチ機能を装備
- ・リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、任意チャンネルのミックス機能、オーディオ・オーバー機能を装備
- ・静止画のスーパーインポーズ機能を装備 (オプション)
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能
- ・音声遅延を 0ms~2sec まで 1ms ステップで設定可能
- ・リファレンス信号入力で、非同期信号入力が可能
- ・CS000 フレームの LTC-IN に入力されたタイムコードを、タイムコードバケットとして重畳可能
- ・エマーゼンシーモード対応
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



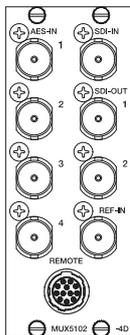
デジタルオーディオ 4 系統 8ch マルチプレクサー

■機能



IN LED	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
REF LED	SD-SDI/DVB-ASI	紫 点灯
	無信号	消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
	FS モード ON 時 リファレンス正常	緑 点灯
MODE LED	FS モード ON 時 リファレンス異常	紫 点灯
	FS モード OFF	消灯
	フレームシンクロナイズ・モード(FS)	緑 点灯
ACC LED	自動音声ミュート・モード(AAM)	紫 点灯
	ラインシンクロナイズ・モード(LINE)	青 点灯
	バイパス・モード	消灯
32ch インベッド・オーディオ対応	SD カードのデータ読み込み中	赤 点灯
	設定完了、設定コマンド正常	緑 (1 秒間)
リマッピング機能	設定完了、設定コマンド異常	紫 (1 秒間)
	AES/EBU x4, SDI IN 16/32ch インベッド、テスト・トーンから 16/32ch のマルチプレクス可能	
ゲイン調整	3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch 対応	
ダウンミックス機能	SD/HD-SDI は 16ch 対応	
ミックス機能		
オーディオ・オーバー機能		
スーパーインポーズ機能 (オプション)		
12 通りのプリセットボタン		
基準レベル切替機能		
音声遅延機能		
デグリッチ機能		
ログ機能		
CS000 フレーム LTC-IN 入力		
パラメータの設定は		

■ 定格

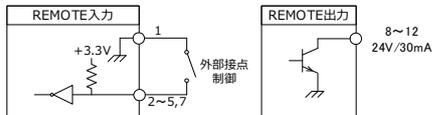


SDI 入力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI HD-SDI	1080/ 60p,59.94p,50p (レベルA/B) 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p,24psf,23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p
	対応フォーマット(音声)	SD-SDI	525/59i, 625/50i
	コネクター	BNCx1	
	入力レベル、インピーダンス		0.8 Vp-p 75 Ω
SDI 出力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI HD-SDI	1080/ 60p,59.94p,50p (レベルA/B) 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p,24psf,23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p
	対応フォーマット(音声)	SD-SDI	525/59i, 625/50i
	コネクター	BNCx2	
	出力レベル、インピーダンス		0.8 Vp-p 75 Ω
リファレンス 入力	コネクター	BNCx1	
	入力番号、インピーダンス		BBS/3 値シンク 75Ω
AES/EBU 入力	対応フォーマット		32kHz~96kHz sampling 16bit~24bit
	入力レベル、インピーダンス		1Vp-p 75Ω
	コネクター	BNCx4	
リモート 入出力	コネクター		小型丸形コネクター-12ピン x1
占有スロット	2 スロット		
動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きこと)		
電源	DC 12V		
消費電力	9.5 W		
外形寸法	398.5 x 88 mm		
質量	0.25 kg		

■ ピンアサイン

REMOTE コネクター

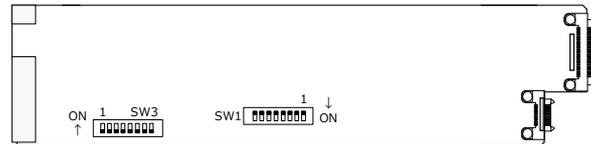
コネクター : HR10A-10R-12S (ヒロセ電機) 適合プラグ : HR10A-10P-12P



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GND	5	GP14	9	GPO2
2	GP11	6	+12V OUT	10	GPO3
3	GP12	7	GP15	11	GPO4
4	GP13	8	GPO1	12	GPO5

※GP11~GP15 : メーク接点入力 (+3.3V ロジック回路受け)
 ※GPO1~GPO5 : オープンコレクター出力 (24V/30mA MAX)
 ※+12V OUT : +12V (100mA MAX)

■ フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

SW3	ビット	内容
	1	アナログ音声基準レベル OFF : 4dBm、ON : 0dBm
	2	デジタル音声基準レベル OFF : -20dBFS、ON : -18dBFS
	3-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

MUX5102-8D デジタルオーディオ 8 系統 16ch マルチプレクサー

■ 希望小売価格 430,000円 (税別)



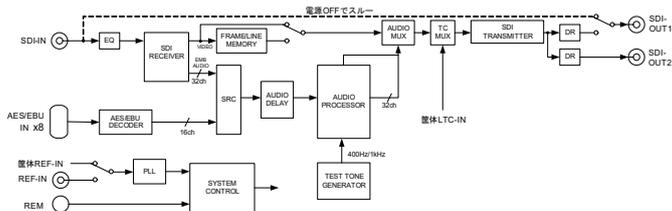
■ 概要

MUX5102-8Dは、3G/HD/SD-SDI 信号に対応し、AES/EBU 信号 8 系統 16ch をマルチプレクスします。

■ 特長

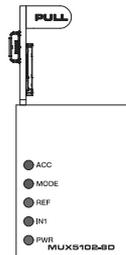
- ・3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI 信号に対応し、LED で表示
- ・リファレンス信号の状態を LED で表示
- ・フレーム、ラインシンクロナイズ動作時は、スイッチング時の CRC エラー、ラインナンバエラーを吸収するデグリッチ機能を装備
- ・リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、任意チャンネルのミックス機能、オーディオ・オーバー機能を装備
- ・静止画のスーパーインポーズ機能を装備 (オプション)
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能
- ・音声遅延を 0ms~2sec まで 1ms ステップで設定可能
- ・リファレンス信号入力で、非同期信号入力が可能
- ・CS000 フレームの LTC-IN に入力されたタイムコードを、タイムコードバケットとして重畳可能
- ・エマージェンシースルー対応
- ・WEB、SNMP に対応

■ ブロック図



デジタルオーディオ 8 系統 16ch マルチプレクサー

■ 機能



IN LED	3G-SDI HD-SDI SD-SDI/DVB-ASI 無信号	緑 点灯 青 点灯 紫 点灯 消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
REF LED	FS モード ON 時 リファレンス正常 FS モード ON 時 リファレンス異常 FS モード OFF	緑 点灯 紫 点灯 消灯
MODE LED	フレームシンクロナイズ・モード (FS) 自動音声ミュート・モード (AAM) ラインシンクロナイズ・モード (LINE) バイパス・モード	緑 点灯 紫 点灯 青 点灯 消灯
ACC LED	SD カードのデータ読み込み中 設定完了、設定コマンド正常 設定完了、設定コマンド異常	赤 点灯 緑 (1 秒間) 紫 (1 秒間)
32ch エンベッド・オーディオ対応	AES/EBU×8, SDI IN 16/32ch エンベッド、テスト トーンから 16/32ch のマルチプレクス可能 3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch 対応 SD/HD-SDI は 16ch 対応	
リマッピング機能	ゲイン調整	CH 毎に -50.0dB ~ +50.0dB を 0.1dB 単位で調整可能
ダウンミックス機能	ミックス機能	L/R ch 各々任意の係数で演算 4ch までの音声ソースをミックスでき、8 通りプリセット可能 8 通りのプリセットは音声出力にマッピング可能
オーディオ・オーバー機能	スーパーインポーズ機能 (オプション)	各出力チャンネルに指定した音声ソースをフェードイン/フェードアウトでミックスする機能。フェードイン/フェードアウト時間は 0.0 秒 ~ 5.0 秒まで 0.1 秒刻みで設定可能 4 枚の静止画を登録でき、そのうちの 1 枚をスーパーインポーズ可能。スーパーインポーズの ON/OFF 及びゲイン領域の ON/OFF は、GPI 又は WEB で制御
12 通りのプリセットパターン	基準レベル切替機能	リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、ミックス機能を自由に組み合わせ、12 通りのプリセットパターンが可能 プリセットパターンは期間制御番号 (ARIB STD-B39) のカレント音声モードで自動切替および、外部接点入力で切替可能 -20dBFS/-18dBFS
音声遅延機能	デグリッチ機能	CH 毎に、0ms ~ 2sec まで 1ms ステップで調整可能 FS モード ON 時、スイッチング時の CRC エラー、ラインナンバエラーを吸収
ログ機能		全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存
CS000 フレーム LTC-IN 入力のタイムコードをタイムコードバケットとして重畳可能		
パラメータの設定は、WEB、SNMP による設定か、SD カード内の設定ファイルを直接編集		
WEB、SNMP に対応		

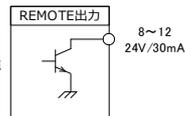
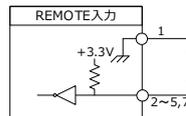
■ 定格

	SDI 入力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI HD-SDI	1080/ 60p, 59.94p, 50p (レベル A/B) 1080/ 60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 24psf, 23.98psf 720/ 60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p
		対応フォーマット(音声)	SD-SDI	525/59i, 625/50i
		対応フォーマット(音声)	48kHz sampling 20bit, 24bit 同期音声のみ	
		コネクタ	BNCx1	
		入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
	SDI 出力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI HD-SDI	1080/ 60p, 59.94p, 50p (レベル A/B) 1080/ 60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 24psf, 23.98psf 720/ 60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p
		対応フォーマット(音声)	48kHz sampling SD 20bit, 3G/HD 24bit	
		コネクタ	BNCx2	
		出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
	リファレンス入力	コネクタ	BNCx1	
		入力信号、インピーダンス	BBS/3 個シンク 75Ω	
	AES/EBU 入力	対応フォーマット	32kHz~96kHz sampling 16bit~24bit	
		入力レベル、インピーダンス	1Vp-p 75Ω	
		コネクタ	Dsub15 (メス) (嵌合台インチ)	
	リモート入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ-12ピン x1	
	占有スロット	2 スロット		
	動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)		
	電源	DC 12V		
	消費電力	9.5 W		
	外形寸法	398.5 x 88 mm		
	質量	0.25 kg		
	付属品	CBL5000-AES8 DSUB-BNC 変換ケーブル(0.3m)		

■ ピンアサイン

REMOTE コネクター

コネクター : HR10A-10R-12S (ヒロセ電機) 適合プラグ : HR10A-10P-12P

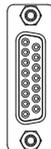


ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GND	5	GP14	9	GP02
2	GP11	6	+12V OUT	10	GP03
3	GP12	7	GP15	11	GP04
4	GP13	8	GPO1	12	GPO5

※GP11~GP15 : メーク接点入力 (+3.3V ロジック回路受け)
 ※GPO1~GPO5 : オープンコレクタ-出力 (24V/30mA MAX)
 ※+12V OUT : +12V (100mA MAX)

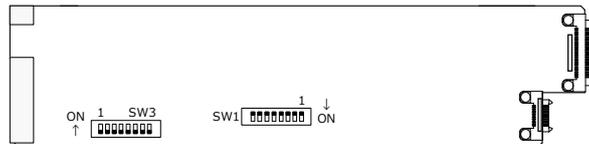
AES/EBU IN コネクター

適合コネクター : DA-15PF-N (JAE) (嵌合台インチ)



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	AES IN1	6	AES IN6	11	GND
2	AES IN2	7	AES IN7	12	GND
3	AES IN3	8	AES IN8	13	GND
4	AES IN4	9	GND	14	GND
5	AES IN5	10	GND	15	GND

■ フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定が変更しないでください。)

SW3	ビット	内容
	1	アナログ音声基準レベル OFF : 4dBm、ON : 0dBm
	2	デジタル音声基準レベル OFF : -20dBFS、ON : -18dBFS
	3-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

MUX5102-8A アナログオーディオ 8ch マルチプレクサー

■希望小売価格 430,000円 (税別)



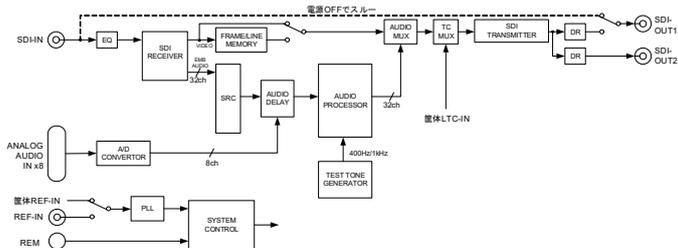
■概要

MUX5102-8Aは、3G/HD/SD-SDI 信号に対応し、アナログオーディオ信号 8ch をマルチプレクスします。

■特長

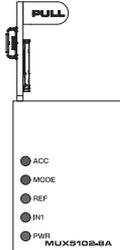
- ・3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI 信号に対応し、LED で表示
- ・リファレンス信号の状態を LED で表示
- ・フレーム、ラインシンクロナイズ動作時は、スイッチング時の CRC エラー、ラインナンバーエラーを吸収するデグリッチ機能を装備
- ・リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、任意チャンネルのミックス機能、オーディオ・オーバー機能等を装備
- ・静止画のスーパインポーズ機能を装備 (オプション)
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能
- ・音声遅延を 0ms~2sec まで 1ms ステップで設定可能
- ・リファレンス信号入力で、非同期信号入力が可能
- ・CS000 フレームの LTC-IN に入力されたタイムコードを、タイムコードバケットとして重畳可能
- ・エマージェンシースルー対応
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



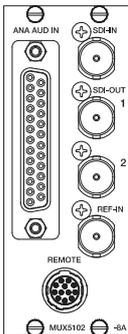
アナログオーディオ 8ch マルチプレクサー

■機能



IN LED	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI/DVB-ASI	青 点灯
REF LED	SD-SDI/DVB-ASI	紫 点灯
	無信号	消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
	FS モード ON 時 リファレンス正常	緑 点灯
MODE LED	FS モード ON 時 リファレンス異常	紫 点灯
	FS モード OFF	消灯
	フレームシンクロナイズモード(FS)	緑 点灯
ACC LED	自動音声ミュートモード(AAM)	紫 点灯
	ラインシンクロナイズモード(LINE)	青 点灯
	バイパスモード	消灯
32ch エンベデッド・オーディオ対応	SD カードのデータ読み込み中	赤 点灯
	設定完了、設定コマンド正常	緑 (1 秒間)
	設定完了、設定コマンド異常	紫 (1 秒間)
リマッピング機能	Analog×8、SDI IN 16/32ch エンベデッド、テスト トーンから 16/32ch のマルチプレクス可能	
	3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch 対応	
	SD/HD-SDI は 16ch 対応	
ゲイン調整	CH 毎に-50.0dB~+50.0dB を 0.1dB 単位で調整可能	
ダウンミックス機能	L/R ch 各々任意の係数で演算	
ミックス機能	4ch までの音声ソースをミックスでき、8 通りがプリセット可能 8 通りのプリセットは音声出力にマッピング可能	
オーディオ・オーバー機能	各出力チャンネルに指定した音声ソースをフードイン/フューアウトでミックスする機能。フードイン/フューアウト時間は 0.0 秒~5.0 秒まで 0.1 秒刻みで設定可能	
スーパインポーズ機能 (オプション)	4 枚の静止画を登録でき、そのうちの 1 枚をスーパインポーズ可能。スーパインポーズの ON/OFF 及びマスク領域の ON/OFF は、GPI 又は WEB で制御	
12 通りのプリセットパターン	リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、ミックス機能を自由に組み合わせ、12 通りのプリセットパターンが可能 プリセットパターンは局閉制御信号 (ARIB STD-B39) の カントン音声モードで自動切替 および、外部接点入力で切替可能	
基準レベル切替機能	+4dBm/0dBm	
音声遅延機能	CH 毎に、0ms~2sec まで 1ms ステップで調整可能	
デグリッチ機能	FS モード ON 時、スイッチング時の CRC エラー、ラインナンバーエラーを吸収	
ログ機能	全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存	
CS000 フレーム LTC-IN 入力でのタイムコードをタイムコードバケットとして重畳可能		
パラメータの設定は、WEB、SNMP による設定か、SD カード内の設定ファイルを直接編集		
WEB、SNMP に対応		

■ 定格

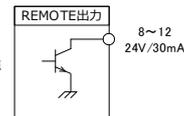
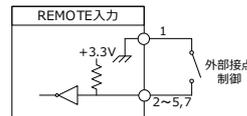


SDI 入力	対応フォーマット (映像)	3G-SDI HD-SDI	1080/ 60p,59.94p,50p (レベルA/B) 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p,24psf,23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p
	対応フォーマット (音声)	SD-SDI	525/59i, 625/50i
	コネクタ	BNCx1	
SDI 出力	入力レベル、インピーダンス		48kHz sampling 20bit,24bit 同期音声のみ
	対応フォーマット (映像)	3G-SDI HD-SDI	1080/ 60p,59.94p,50p (レベルA/B) 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p,24psf,23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p
	対応フォーマット (音声)	SD-SDI	525/59i, 625/50i
リアルタイム入力	コネクタ	BNCx2	48kHz sampling SD 20bit,3G/HD 24bit
	コネクタ	BNCx1	
	出力レベル、インピーダンス		0.8 Vp-p 75 Ω
アナログオーディオ入力	コネクタ	BNCx1	
	入力信号、インピーダンス	BBS/3 値シンク	75Ω
	基準入力レベル	0/+4dBm	600Ω平衡
リモート入出力	最大入力レベル	+24dBm	
	コネクタ	Dsub25 (メス)	(嵌合台インチ)
	コネクタ	小型丸形コネクタ-12ピン x1	
占有スロット	2 スロット		
動作環境	0 °C ~ 40 °C	20 % ~ 85 % RH	(結露無きこと)
電源	DC 12V		
消費電力	14 W		
外形寸法	398.5 x 88 mm		
質量	0.3 kg		

■ ピンアサイン

REMOTE コネクター

コネクター : HR10A-10R-12S (ピロセ電機) 適合プラグ : HR10A-10P-12P

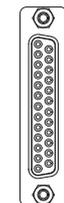


ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GND	5	GP14	9	GP02
2	GP11	6	+12V OUT	10	GP03
3	GP12	7	GP15	11	GP04
4	GP13	8	GPO1	12	GP05

※GP11~GP15 : メグ接点入力 (+3.3V ロジック回路受け)
 ※GP01~GP05 : オープンコレクター出力 (24V/30mA MAX)
 ※+12V OUT : +12V (100mA MAX)

ANALOG AUDIO IN コネクター

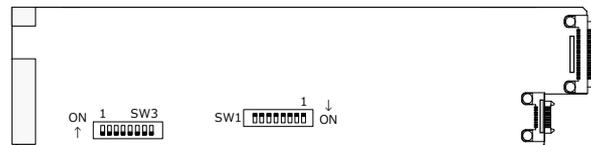
適合コネクター : DB-25PF-N (JAE) (嵌合台インチ)



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	AUDIO_CH8_H	10	AUDIO_CH2_H	19	AUDIO_CH5_S
2	AUDIO_CH8_S	11	AUDIO_CH2_S	20	AUDIO_CH4_C
3	AUDIO_CH7_C	12	AUDIO_CH1_C	21	AUDIO_CH3_H
4	AUDIO_CH6_H	13	NC	22	AUDIO_CH3_S
5	AUDIO_CH6_S	14	AUDIO_CH8_C	23	AUDIO_CH2_C
6	AUDIO_CH5_C	15	AUDIO_CH7_H	24	AUDIO_CH1_H
7	AUDIO_CH4_H	16	AUDIO_CH7_S	25	AUDIO_CH1_S
8	AUDIO_CH4_S	17	AUDIO_CH6_C		
9	AUDIO_CH3_C	18	AUDIO_CH5_H		

H:Hot, C:Cold, S:GND

■ フロントモジュール設定



ビット	内容
1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

ビット	内容
1	アナログ音声基準レベル OFF : 4dBm, ON : 0dBm
2	デジタル音声基準レベル OFF : -20dBFS, ON : -18dBFS
3-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

MUX5112-12G-4D

12G 対応 デジタルオーディオ 4 系統 8ch マルチプレクサー

■希望小売価格 500,000円 (税別)



■概要

MUX5112-12G-4D は C5000 モジュールシステムに搭載可能な 12G/6G/3G/HD-SDI 信号に、デジタルオーディオ 4 系統 8ch をマルチプレクスするモジュールです。



■特長

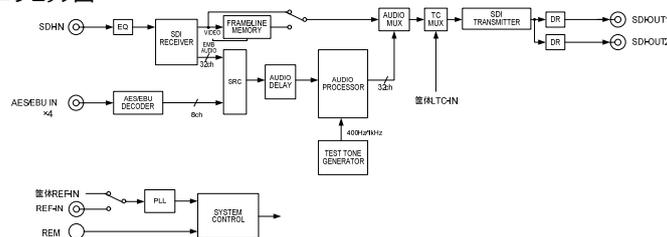
- ・12G (TYPE1)/6G (TYPE2)/3G (レベル A/B)/HD-SDI に対応し、入カフォーマットを OLED に表示
- ・リファレンス信号を入力することにより、非同期信号の入力が可能です。3つのシンクロナイズモードのどのモードで動作しているか、OLED に表示
- ・エンベデッドしているオーディオグループと、入力されているタイムコードを OLED に表示 (メニューで選択)
- ・リファレンス異常、ラインシンクロモードでの引き込みエラー、FAN エラーを OLED に表示し、1 つでもエラーがあるときにエラー LED が点灯

SDI 2160P59 GRP 12345678 01:16:23	REF 525159 FS NO ERR LTC NO ERR
FS NO ERR LTC NO ERR FAN NO ERR	SDI UNLOCK GRP _____ 00:00:00

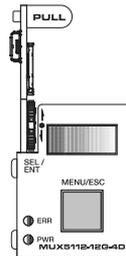
- ・フレーム、ラインシンクロナイズ動作有効時は、スイッチング時の CRC エラー、ラインナンバーエラーを吸収するデグリッチ機能を装備
- ・筐体 LTC-IN に入力されたタイムコードを、タイムコードバケットとして重畳可能
- ・外部オーディオ入力 (デジタルオーディオ 4 系統 8ch) と SDI 入力にエンベデッドされた音声、テストーンの中から、32ch のマルチプレクス動作を実行可能
- (HD-SDI は 16ch まで、3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch まで、6G/12G-SDI は SUB1:16ch、SUB2:16ch のトータル 32ch まで対応)
- ・リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、任意チャンネルのミックス機能を装備
- ・ゲイン調整は、-50.0dB ~ +50.0dB まで、0.1dB 単位で設定可能
- ・任意チャンネルのミックスは、4ch までの音声ソースをミックスすることができ、ミックスした音声を 8 通り作成可能
- その 8 通りのミックスした音声を出力にマッピング可能
- ・デジタルオーディオの基準レベルは設定スイッチで切替可能
- ・各出力チャンネルに指定した音声ソースをフェードイン/フェードアウトでミックスする機能 (オーディオオーバー機能) を装備
- フェードイン/フェードアウト時間は 0 ~ 5sec まで 0.1sec 刻みで可変
- ・12 個のプリセットに各種設定を格納することができ、局間制御バケットのカレント音声モードによりプリセットの自動切替可能
- ・接点入力によるプリセットの切替可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変換時刻、ステータスの変化と変換時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能。最新の 10000 件を SD カードに保存。
- ・音声遅延を 0 ~ 2sec まで 1ms ステップで付加することが可能
- ・パラメータの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能
- ・WEB、SNMP に対応

12G 対応 デジタルオーディオ 4 系統 8ch マルチプレクサー

■ブロック図



■機能



SEL/ENT OLED	入カフォーマット	12G (TYPE1)/6G (TYPE2)/3G (レベル A/B)/HD-SDI に対応、映像フォーマットを表示
	エンベデッドオーディオ リファレンス信号 動作モード エラー	重畳されているグループ、およびタイムコードを表示 リファレンス信号のフォーマットを表示 シンクロナイズモードを表示 リファレンス異常、ラインシンクロモードでの引き込みエラー、FAN エラーを表示
ERR LED	各種異常状態	赤 点灯
	正常時	消灯
32ch エンベデッドオーディオ対応	6G/12G-SDI は SUB1:16ch, SUB2:16ch のトータル 32ch まで対応	
	3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch 対応	
	HD-SDI は、16ch 対応	
リマッピング機能		CH 毎に -50.0dB ~ +50.0dB を 0.1dB 単位で調整可能
ゲイン調整		L/R ch 各々任意の係数で演算
ダウンミックス機能		4ch までの音声ソースをミックスでき、8 通りプリセット可能
任意チャンネルのミックス機能		8 通りのプリセットは音声出力にマッピング可能
オーディオオーバー機能		各出力チャンネルに指定した音声ソースをフェードイン/フェードアウトでミックスする機能 フェードイン/フェードアウト時間は 0.0 秒 ~ 5.0 秒まで 0.1 秒刻みで設定可能
12 通りのプリセットパターン		リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、ミックス機能を自由に組み合わせ、12 通りのプリセットパターンが可能。プリセットパターンは局間制御信号 (ARIB STD-B39) のカレント音声モードで自動切替 および、外部接点入力で切替可能
基準レベル切替機能		デジタル -20dBFS/-18dBFS
音声遅延機能		CH 毎に、0ms ~ 2sec まで 1ms ステップで調整可能
デグリッチ機能		FS モード ON 時、スイッチング時の CRC エラー、ラインナンバーエラーを吸収
ログ機能		全項目の設定値と変換時刻、ステータスの変化と変換時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存
C5000 フレーム LTC-IN 入力のタイムコードをタイムコードバケットとして重畳可能		
パラメータの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能		
WEB、SNMP に対応		

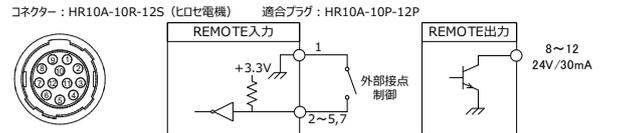
■ 定格

	SDI 入力	対応フォーマット (映像)	12G-SDI 2160/ 60p,59.94p, 50p(TYPE1) 6G-SDI 2160/ 30p, 29.97p,25p,24p,23.98p(TYPE2) 3G-SDI 1080/ 60p,59.94p,50p (レベル A/B) 20.97p, 29.97psf(レベル B-DS) *1 HD-SDI 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p,24p, 23.98p,24psf,23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p
		対応フォーマット (音声)	48kHz sampling 24bit 同期音声のみ
		コネクタ	BNCx1
		入力レベル、 インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	SDI 出力	対応フォーマット (映像)	12G-SDI 2160/ 60p,59.94p, 50p(TYPE1) 6G-SDI 2160/ 30p, 29.97p,25p,24p,23.98p(TYPE2) 3G-SDI 1080/ 60p,59.94p,50p (レベル A/B) 20.97p, 29.97psf(レベル B-DS) *1 HD-SDI 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p,24p, 23.98p,24psf,23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p
		対応フォーマット (音声)	48kHz sampling 24bit
		コネクタ	BNCx2
		出力レベル、 インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	リファレンス 入力	コネクタ	BNCx1
		入力信号、 インピーダンス	BBS/3 値シグ 75Ω
	AES/EBU 入力	対応フォーマット	32kHz~96kHz sampling 16bit~24bit
		入力レベル、 インピーダンス	1Vp-p 75Ω
		コネクタ	BNCx4
	リモート 入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ-12ピン x1
	占有スロット	2 スロット	
	動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)	
	電源	DC 12V	
	消費電力	12 W	
	外形寸法	398.5 x 88 mm	
	質量	0.35 kg	

*1 : 2160/29.97p,29.97psf の 3G DUAL LINK は、1080/29.97pB,29.97psfB とし表示

■ ピンサイン

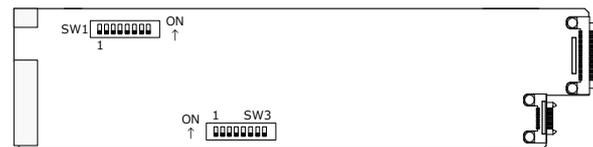
REMOTE コネクター



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GND	5	GP14	9	GP02
2	GP11	6	+12V OUT	10	GP03
3	GP12	7	GP15	11	GP04
4	GP13	8	GP01	12	GP05

※GP11~GP15 : メーク接点入力 (+3.3V ロジック回路受け)
※GP01~GP05 : オープンコレクター出力 (24V/30mA MAX)
※+12V OUT : +12V (100mA MAX)

■ フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

SW3	ビット	内容
	1	アナログ音声基準レベル OFF : 4dBm、ON : 0dBm
	2	デジタル音声基準レベル OFF : -20dBFS、ON : -18dBFS
	3-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

MUX5112-12G-8D

12G 対応 デジタルオーディオ 8 系統 16ch マルチプレクサー

■希望小売価格 500,000円 (税別)



■概要

MUX5112-12G-8D は C5000 モジュールシステムに搭載可能な

12G/6G/3G/HD-SDI 信号に、デジタル・オーディオ 8 系統 16ch をマルチプレクスするモジュールです。



■特長

- ・12G (TYPE1)/6G (TYPE2)/3G (レベル A/B)/HD-SDI に対応し、入力フォーマットを OLED に表示
- ・リファレンス信号を入力することにより、非同期信号の入力が可能です。3つのシンクロナイズモードのどのモードで動作しているか、OLED に表示
- ・エンベデッドしているオーディオグループと、入力されているタイムコードを OLED に表示 (メニューで選択)
- ・リファレンス異常、ラインシンクロモードでの引き込みエラー、FAN エラー を OLED に表示し、1 つでもエラーがあるときにエラー-LED が点灯

SDI 2160P59
GRP 12345678
01:16:23

REF 525159
FS NO ERR
LTC NO ERR

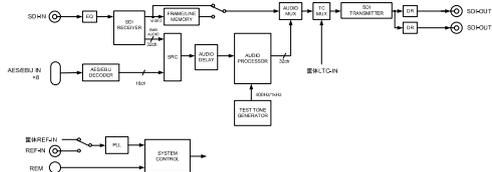
FS NO ERR
LTC NO ERR
FAN NO ERR

SDI UNLOCK
GRP _____
00:00:00

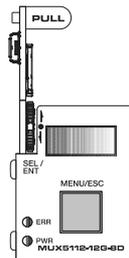
- ・フレーム、ラインシンクロナイズ動作有効時は、スイッチング時の CRC エラー、ラインナンバーエラーを吸収するデグリッチ機能を装備
- ・筐体 LTC-IN に入力されたタイムコードを、タイムコードバケットとして重畳可能
- ・外部オーディオ入力 (デジタル・オーディオ 8 系統 16ch) と SDI 入力にエンベデッドされた音声、テスト音の中から、32ch のマルチプレクス動作を実行可能
- (HD-SDI は 16ch まで、3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch まで、6G/12G-SDI は SUB1:16ch、SUB2:16ch のトータル 32ch まで対応)
- ・リマッピング、ゲイン調整、ダウンスミックス、任意チャンネルのミックス機能を装備
- ・ゲイン調整は、-50.0dB ~ +50.0dB まで、0.1dB 単位で設定可能
- ・任意チャンネルのミックスは、4ch までの音声ソースをミックスすることができ、ミックスした音声を 8 通り作成可能
- その 8 通りのミックスした音声を出力にマッピング可能
- ・デジタル・オーディオの基準レベルは設定スイッチで切替可能
- ・各出力チャンネルに指定した音声ソースをフェードイン/フェードアウトでミックスする機能(オーディオ・オーバー機能)を装備
- フェードイン/フェードアウト時間は 0 ~ 5sec まで 0.1sec 刻みで可変
- ・12 個のプリセットに各種設定を格納することができ、局間制御バケットのカレント音声モードによりプリセットの自動切替可能
- ・接点入力によるプリセットの切替可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変換時刻、ステータスの変化と変換時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能。最新の 10000 件を SD カードに保存。
- ・音声遅延を 0 ~ 2sec まで 1ms ステップで付加することが可能
- ・パラメータの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能
- ・WEB、SNMP に対応

12G 対応 デジタルオーディオ 8 系統 16ch マルチプレクサー

■ブロック図



■機能



SEL/ENT OLED	入力フォーマット	12G (TYPE1)/6G (TYPE2)/3G (レベル A/B)/HD-SDI に対応、映像フォーマットを表示
	エンベデッドオーディオ	重畳されているグループ、およびタイムコードを表示
	リファレンス信号 動作モード	リファレンス信号のフォーマットを表示 シンクロナイズモードを表示
ERR LED	エラー	リファレンス異常、ラインシンクロモードでの引き込みエラー、FAN エラーを表示
	各種異常状態 正常時	赤点灯 消灯
32ch エンベデッドオーディオ対応		6G/12G-SDI は SUB1:16ch, SUB2:16ch のトータル 32ch まで対応 3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch 対応 HD-SDI は、16ch 対応
リマッピング機能		CH 毎に -50.0dB ~ +50.0dB を 0.1dB 単位で調整可能
ゲイン調整		L/R ch 各々任意の係数を渡す
ダウンスミックス機能		任意チャンネルのミックス機能
オーディオ・オーバー機能		各出力チャンネルに指定した音声ソースをフェードイン/フェードアウトでミックスする機能 フェードイン/フェードアウト時間は 0.0 秒 ~ 5.0 秒まで 0.1 秒刻みで設定可能
12 通りのプリセット(ターン)		リマッピング、ゲイン調整、ダウンスミックス、ミックス機能を自由に組み合わせ、12 通りのプリセット(ターン)が可能。プリセット(ターン)は局間制御信号 (AR1B STD-B39) のカレント音声モードで自動切替 可能、外部接点入力で切替可能
基準レベル切替機能		デジタル -20dBFS/-18dBFS
音声遅延機能		CH 毎に、0ms ~ 2sec まで 1ms ステップで調整可能
デグリッチ機能		FS モード ON 時、スイッチング時の CRC エラー、ラインナンバーエラーを吸収
ログ機能		全項目の設定値と変換時刻、ステータスの変化と変換時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存
C5000 フレーム LTC-IN 入力のタイムコードをタイムコードバケットとして重畳可能		
パラメータの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能		
WEB、SNMP に対応		

■ 定格

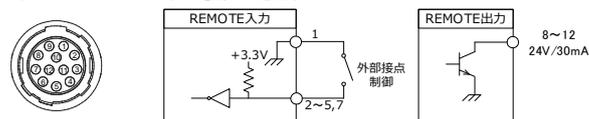
	SDI 入力	対応フォーマット (映像)	12G-SDI 2160/ 60p, 59.94p, 50p (TYPE1) 6G-SDI 2160/ 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p (TYPE2) 3G-SDI 1080/ 60p, 59.94p, 50p (レベル A/B) 20.97p, 29.97psf (レベル B-DS) *1 HD-SDI 1080/ 60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 24psf, 23.98psf 720/ 60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p
	対応フォーマット (音声)	48kHz sampling 24bit 同期音声のみ	
	コネクタ	BNCx1	
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
	SDI 出力	対応フォーマット (映像)	12G-SDI 2160/ 60p, 59.94p, 50p (TYPE1) 6G-SDI 2160/ 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p (TYPE2) 3G-SDI 1080/ 60p, 59.94p, 50p (レベル A/B) 20.97p, 29.97psf (レベル B-DS) *1 HD-SDI 1080/ 60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 24psf, 23.98psf 720/ 60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p
	対応フォーマット (音声)	48kHz sampling 24bit	
	コネクタ	BNCx2	
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
	リファレンス 入力	コネクタ	BNCx1
	入力信号、インピーダンス	BBS/3 倍シンク 75Ω	
	AES/EBU 入力	対応フォーマット	32kHz~96kHz sampling 16bit~24bit
	入力レベル、インピーダンス	1Vp-p 75Ω	
	コネクタ	Dsub15ピン (メス) (嵌合インチ)	
	リモート入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ-12ピンx1
	占有スロット	2 スロット	
	動作環境	0 °C ~ 40 °C 20% ~ 85% RH (結露無きこと)	
	電源	DC 12V	
	消費電力	12 W	
	外形寸法	398.5 x 88 mm	
	質量	0.35 kg	
	付属品	CBL5000-AES8 DSUB-BNC 変換ケーブル(0.3m)	

*1 : 2160/29.97p, 29.97psf の 3G DUAL LINK は、1080/29.97pB, 29.97psfB として表示

■ ピンサイン

REMOTE コネクター

コネクター : HR10A-10R-12S (ピコ電機) 適合プラグ : HR10A-10P-12P

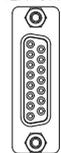


ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GND	5	GP14	9	GP02
2	GP11	6	+12V OUT	10	GP03
3	GP12	7	GP15	11	GP04
4	GP13	8	GP01	12	GP05

※GP11~GP15 : メーク接点入力 (+3.3V ロジック回路受け)
※GP01~GP05 : オープンコネクタ-出力 (24V/30mA MAX)
※+12V OUT : +12V (100mA MAX)

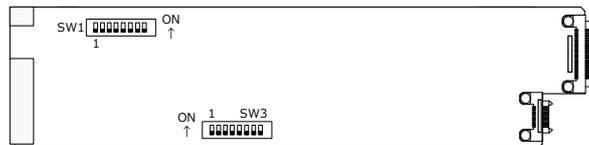
AES/EBU IN コネクター

適合コネクター : DA-15PF-N (JAE) (嵌合インチ)



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	AES IN1	6	AES IN6	11	GND
2	AES IN2	7	AES IN7	12	GND
3	AES IN3	8	AES IN8	13	GND
4	AES IN4	9	GND	14	GND
5	AES IN5	10	GND	15	GND

■ フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

SW3	ビット	内容
	1	アナログ音声基準レベル OFF : 4dBm、ON : 0dBm
	2	デジタル音声基準レベル OFF : -20dBFS、ON : -18dBFS
	3-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

MUX5112-12G-8A

12G 対応 アナログオーディオ 8ch マルチプレクサー

■希望小売価格 500,000円 (税別)



■概要

MUX5112-12G-8A は C5000 モジュールシステムに搭載可能な 12G/6G/3G/HD-SDI 信号に、アナログオーディオ 8ch をマルチプレクスするモジュールです。



■特長

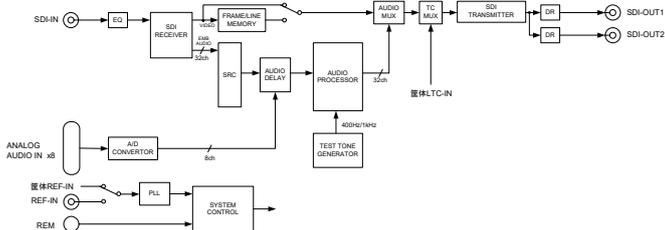
- ・12G (TYPE1)/6G (TYPE2)/3G (レベル A/B)/HD-SDI に対応し、入力フォーマットを OLED に表示
- ・リファレンス信号を入力することにより、非同期信号の入力が可能です。3つのシンクロナイズモードのどのモードで動作しているか、OLED に表示
- ・エンベデッドしているオーディオグループと、入力されているタイムコードを OLED に表示 (メニューで選択)
- ・リファレンス異常、ラインシンクロモードでの引き込みエラー、FAN エラーを OLED に表示し、1 つでもエラーがあるときにエラー LED が点灯

SDI 2160P59 GRP 1 2345678 01:16:23	REF 525159 FS NO ERR LTC NO ERR
FS NO ERR LTC NO ERR FAN NO ERR	SDI UNLOCK GRP _____ 00:00:00

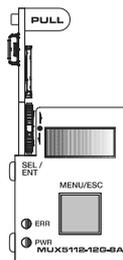
- ・フレーム、ラインシンクロナイズ動作有効時は、スイッチング時の CRC エラー、ラインナンバーエラーを吸収するデグリッチ機能を装備
- ・筐体 LTC-IN に入力されたタイムコードを、タイムコードバケットとして重畳可能
- ・外部オーディオ入力 (アナログオーディオ 8ch) と SDI 入力にエンベデッドされた音声、テスト音の中から、32ch のマルチプレクス動作を実行可能
- (HD-SDI は 16ch まで、3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch まで、6G/12G-SDI は SUB1:16ch、SUB2:16ch のトータル 32ch まで対応)
- ・リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、任意チャンネルのミックス機能を装備
- ・ゲイン調整は、-50.0dB ~ +50.0dB まで、0.1dB 単位で設定可能
- ・任意チャンネルのミックスは、4ch までの音声ソースをミックスすることができ、ミックスした音声を 8 通り作成可能
- ・その 8 通りのミックスした音声を出力にマッピング可能
- ・アナログオーディオの基準レベルは設定スイッチで切替可能
- ・各出力チャンネルに指定した音声ソースをフェードイン/フェードアウトでミックスする機能 (オーディオオーバー機能) を装備
- ・フェードイン/フェードアウト時間は 0 ~ 5sec まで 0.1sec 刻みで可変
- ・12 個のプリセットに各種設定を格納することができ、局間制御バケットのカレント音声モードによりプリセットの自動切替可能
- ・接点入力によるプリセットの切替可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変換時刻、ステータスの変化と変換時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能。最新の 10000 件を SD カードに保存。
- ・音声遅延を 0 ~ 2sec まで 1ms ステップで付加することが可能
- ・パラメータの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能
- ・WEB、SNMP に対応

12G 対応 アナログオーディオ 8ch マルチプレクサー

■ブロック図



■機能



SEL/ENT OLED	入力フォーマット	12G (TYPE1)/6G (TYPE2)/3G (レベル A/B)/HD-SDI に対応。映像フォーマットを表示
	エンベデッドオーディオ	エンベデッドされているグループ、およびタイムコードを表示
ERR LED	リファレンス信号	リファレンス信号のフォーマットを表示
	動作モード	シンクロナイズモードを表示
32ch エンベデッドオーディオ対応	エラー	リファレンス異常、ラインシンクロモードでの引き込みエラー、FAN エラーを表示
	各種異常状態	赤点灯 正常時 消灯
リマッピング機能	ゲイン調整	CH 毎に -50.0dB ~ +50.0dB を 0.1dB 単位で調整可能
	ダウンミックス機能	L/R ch 各々任意の係数で演算
オーディオオーバー機能	任意チャンネルのミックス機能	4ch までの音声ソースをミックスでき、8 通りプリセット可能 8 通りのプリセットは音声出力にマッピング可能
	オーディオオーバー機能	各出力チャンネルに指定した音声ソースをフェードイン/フェードアウトでミックスする機能 フェードイン/フェードアウト時間は 0.0 秒 ~ 5.0 秒まで 0.1 秒刻みで設定可能
12 通りのプリセットパターン		リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、ミックス機能を自由に組み合わせ、12 通りのプリセットパターンが可能。プリセットパターンは局間制御信号 (ARIB STD-B39) のカレント音声モードで自動切替 および、外部接点入力で切替可能
基準レベル切替機能		アナログ 4dBm/0dBm
音声遅延機能		CH 毎に、0ms ~ 2sec まで 1ms ステップで調整可能
デグリッチ機能		FS モード ON 時、スイッチング時の CRC エラー、ラインナンバーエラーを吸収
ログ機能		全項目の設定値と変換時刻、ステータスの変化と変換時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存
C5000 フレーム LTC-IN 入力のタイムコードをタイムコードバケットとして重畳可能		
パラメータの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能		
WEB、SNMP に対応		

■ 定格

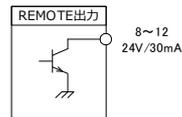
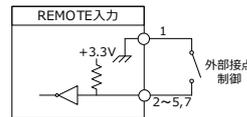
	SDI 入力	対応フォーマット (映像)	12G-SDI 2160/60p,59.94p,50p(TYPE1) 6G-SDI 2160/30p,29.97p,25p,24p,23.98p(TYPE2) 3G-SDI 1080/60p,59.94p,50p (レベル A/B) 20.97p,29.97psf(レベル B-DS) *1 HD-SDI 1080/60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p,24p,23.98p,24psf,23.98psf 720/60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p,24p,23.98p
		対応フォーマット (音声)	48kHz sampling 24bit 同期音声のみ
		コネクター	BNCx1
		入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	SDI 出力	対応フォーマット (映像)	12G-SDI 2160/60p,59.94p,50p(TYPE1) 6G-SDI 2160/30p,29.97p,25p,24p,23.98p(TYPE2) 3G-SDI 1080/60p,59.94p,50p (レベル A/B) 20.97p,29.97psf(レベル B-DS) *1 HD-SDI 1080/60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p,24p,23.98p,24psf,23.98psf 720/60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p,24p,23.98p
		対応フォーマット (音声)	48kHz sampling 24bit
		コネクター	BNCx2
		出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	リアルタイム 入力	コネクター	BNCx1
		入力信号、インピーダンス	BBS/3 値シグ 75Ω
	アナログオーディオ 入力	基準入力レベル	0/+4dBm 600Ω平衡
		最大入力レベル	+24dBm
		コネクター	Dsub25ピン (メス) (嵌合台インチ)
	リモート入出力	コネクター	小型丸形コネクター-12ピンx1
	占有スロット	2 スロット	
	動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きとき)	
	電源	DC 12V	
	消費電力	15 W	
	外形寸法	398.5 x 88 mm	
	質量	0.35 kg	

*1 : 2160/29.97p,29.97psfの3G DUAL LINKは、1080/29.97pB,29.97psfBとして表示

■ ピンサイン

REMOTE コネクター

コネクター : HR10A-10R-12S (ピコ電機) 適合プラグ : HR10A-10P-12P

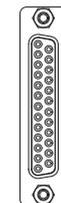


ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GND	5	GP14	9	GP02
2	GP11	6	+12V OUT	10	GP03
3	GP12	7	GP15	11	GP04
4	GP13	8	GPO1	12	GP05

※GP11~GP15 : メーク接点入力 (+3.3V ロジック回路受け)
※GPO1~GPO5 : オープンコネクター出力 (24V/30mA MAX)
※+12V OUT : +12V (100mA MAX)

ANALOG AUDIO IN コネクター

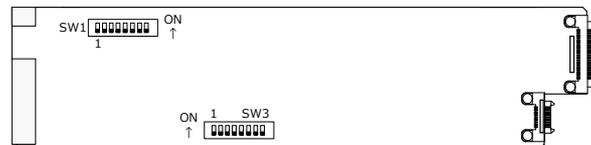
適合コネクター : DB-25PF-N (JAE) (嵌合台インチ)



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	AUDIO_CH8_H	10	AUDIO_CH2_H	19	AUDIO_CH5_S
2	AUDIO_CH8_S	11	AUDIO_CH2_S	20	AUDIO_CH4_C
3	AUDIO_CH7_C	12	AUDIO_CH1_C	21	AUDIO_CH3_H
4	AUDIO_CH6_H	13	NC	22	AUDIO_CH3_S
5	AUDIO_CH6_S	14	AUDIO_CH8_C	23	AUDIO_CH2_C
6	AUDIO_CH5_C	15	AUDIO_CH7_H	24	AUDIO_CH1_H
7	AUDIO_CH4_H	16	AUDIO_CH7_S	25	AUDIO_CH1_S
8	AUDIO_CH4_S	17	AUDIO_CH6_C		
9	AUDIO_CH3_C	18	AUDIO_CH5_H		

H:Hot, C:Cold, S:GND

■ フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

SW3	ビット	内容
	1	アナログ音声基準レベル OFF : 4dBm, ON : 0dBm
	2	デジタル音声基準レベル OFF : -20dBFS, ON : -18dBFS
	3-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

DMX5102-8D デジタルオーディオ 8 系統 16ch デマルチプレクサー

■希望小売価格 240,000円（税別）



■概要

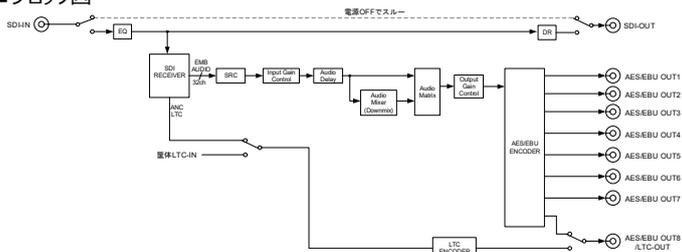
DMX5102-8D は、3G/HD/SD-SDI 信号のエンベデッド・オーディオを、AES/EBU 信号 8 系統 16ch にデマルチプレクスします。



■特長

- ・3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI 信号に対応し、LED で表示
- ・エンベデッド・オーディオが重畳されているグループを LED で表示
- ・リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、任意チャンネルのミックス機能を装備
- ・音声遅延を 0ms~2sec まで 1ms ステップで設定可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能
- ・CS5000 フレーム LTC-IN 入力やアンシラリタムコードを LTC 出力可能
- ・エマーゼンシスルー対応
- ・WEB、SNMP に対応

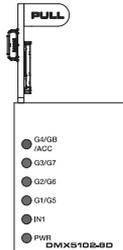
■ブロック図



エマーゼンシスルーは、電源OFF時(フロントモジュールがはさされていない状態を含む)に入出力スルー状態になります。

デジタルオーディオ 8 系統 16ch デマルチプレクサー

■機能

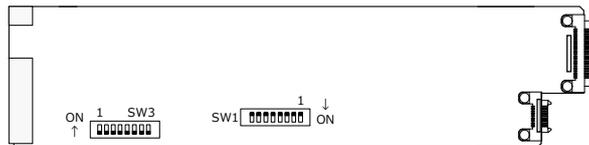


IN LED	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
	SD-SDI/DVB-ASI	紫 点灯
ACC LED	無信号	消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
	SD カードのデータ読み込み中	赤 点灯
	設定完了、設定コマンド正常	緑 (1 秒間)
	設定完了、設定コマンド異常	紫 (1 秒間)
GROUP LED : G1/G5(G1 リンク B)、G2/G6(G2 リンク B)、G3/G7(G3 リンク B)、G4/G8(G4 リンク B) 下表は、G1/G5(G1 リンク B) の例		
AES/EBU 出力	G1 のみ重畳	緑 点灯
	G5(G1 リンク B)のみ重畳	青 点灯
	G1,G5(G1 リンク B)に重畳	紫 点灯
	G1,G5(G1 リンク B)に重畳なし	消灯
32ch エンベデッド・オーディオ対応	3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch 対応 SD/HD-SDI は、16ch 対応	
リマッピング機能		
ゲイン調整	CH 毎に -50.0dB ~ +50.0dB を 0.1dB 単位で調整可能	
ダウンミックス機能	L/R ch 各々任意の係数で演算	
ミックス機能	4ch までの音声ソースをミックスでき、8 通りプリセット可能 8 通りのプリセットは音声出力にマッピング可能	
12 通りのプリセットパターン	リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、ミックス機能を自由に組み合わせ、12 通りのプリセット/ボタンが可能 プリセット/ボタンは局制御信号 (ARIB STD-B39) のカレント音声モードで自動切替 および、外部接点入力で切替可能	
基準レベル切替機能	デジタル -20dBFS / -18dBFS	
音声遅延機能	CH 毎に、0ms ~ 2sec まで 1ms ステップで調整可能	
ログ機能	全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存	
CS5000 フレーム LTC-IN 入力やアンシラリタムコードを LTC 出力可能		
パラメーターの設定は、WEB、SNMP による設定が、SD カード内の設定ファイルを直接編集		
WEB、SNMP に対応		

■ 定格

	SDI 入力	対応フォーマット (映像)	3G-SDI HD-SDI SD-SDI	1080/ 60p, 59.94p, 50p (レベル A/B) 1080/ 60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 24psf, 23.98psf 720/ 60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p 525/59i, 625/50i
	対応フォーマット (音声)	48kHz sampling 20bit, 24bit 同期音声のみ		
	コネクタ	BNC×1		
	出力レベル、 インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω		
	SDI 出力	対応フォーマット	3G-SDI HD-SDI SD-SDI	1080/ 60p, 59.94p, 50p (レベル A/B) 1080/ 60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 24psf, 23.98psf 720/ 60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p 525/59i, 625/50i
	コネクタ	BNC×1		
	出力レベル、 インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω		
	AES/EBU 出力	対応フォーマット	48kHz sampling 24bit	
	出力レベル、 インピーダンス	1Vp-p 75Ω		
	コネクタ	BNC×8		
LTC 出力	コネクタ	AES8 と共用		
出力レベル、 インピーダンス	2.0Vp-p 75Ω			
占有スロット	2 スロット			
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)			
電源/消費電力	DC 12V / 9.5 W			
外形寸法/質量	398.5 x 88 mm / 0.25 kg			

■ フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

SW3	ビット	内容
	1	アナログ音声基準レベル OFF : 4dBm、ON : 0dBm
	2	デジタル音声基準レベル OFF : -20dBFS、ON : -18dBFS
	3-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

DMX5102-8A

アナログオーディオ 8ch デジタルオーディオ 2 系統 4ch デマルチプレクサー

■希望小売価格 290,000円 (税別)



■概要

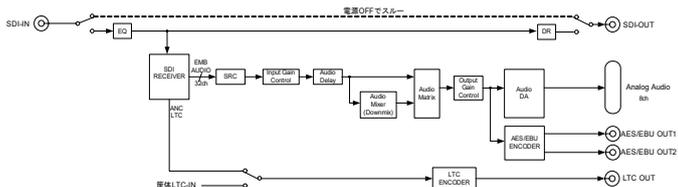
DMX5102-8A は、3G/HD/SD-SDI 信号のエンベッド・オーディオを、アナログオーディオ信号 8ch および AES/EBU 信号 2 系統 4ch にデマルチプレクスします。



■特長

- ・3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI 信号に対応し、LED で表示
- ・エンベッド・オーディオが重畳されているグループを LED で表示
- ・リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、任意チャンネルのミックス機能を装備
- ・音声遅延を 0ms~2sec まで 1ms ステップで設定可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能
- ・C5000 フレーム LTC-IN 入力やアンシラリタータイムコードを LTC 出力可能
- ・エマーゼンシスルー対応
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



エマーゼンシスルーは、電源OFF時(フロントモジュールがさされていない状態を含む)に入出力スルー状態になります。

アナログオーディオ 8ch、デジタルオーディオ 2 系統 4ch デマルチプレクサー

■機能



- G4/G8
 - G3/G7
 - G2/G6
 - G1/G5
 - IN1
 - PWR
- DMX5102-8A

IN LED	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
	SD-SDI/DVB-ASI	紫 点灯
ACC LED	無信号	消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
	SD カードのデータ読み込み中	赤 点灯
	設定完了、設定コマンド正常	緑 (1 秒間)
	設定完了、設定コマンド異常	紫 (1 秒間)
GROUP LED : G1/G5(G1 リンク B)、G2/G6(G2 リンク B)、G3/G7(G3 リンク B)、G4/G8(G4 リンク B)		
下表は、G1/G5(G1 リンク B) の例		
ACC LED	G1のみ重畳	緑 点灯
	G5(G1 リンク B)のみ重畳	青 点灯
	G1,G5(G1 リンク B)に重畳	紫 点灯
	G1,G5(G1 リンク B)に重畳なし	消灯
32ch エンベッド・オーディオ対応	3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch 対応 SD/HD-SDI は、16ch 対応	
リマッピング機能		
ゲイン調整	CH 毎に -50.0dB ~ +50.0dB を 0.1dB 単位で調整可能	
ダウンミックス機能	L/R ch 各々任意の係数で演算	
ミックス機能	4ch までの音声ソースをミックスでき、8 通りプリセット可能 8 通りのプリセットは音声出力にマッピング可能	
12 通りのプリセットパターン	リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、ミックス機能を自由に組み合わせ、12 通りのプリセットパターンが可能 プリセットパターンは局間制御信号 (ARIB STD-B39) のカレント音声モードで自動切替 および、外部接点入力で切替可能	
基準レベル切替機能	アナログ +4dBm/0dBm デジタル -20dBFS/-18dBFS	
音声遅延機能	CH 毎に、0ms~2sec まで 1ms ステップで調整可能	
ログ機能	全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存	
C5000 フレーム LTC-IN 入力やアンシラリタータイムコードを LTC 出力可能		
パラメーターの設定は、WEB、SNMP による設定か、SD カード内の設定ファイルを直接編集		
WEB、SNMP に対応		

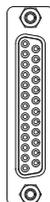
■ 定格

	SDI 入力	対応フォーマット (映像)	3G-SDI HD-SDI	1080/ 60p,59.94p,50p (レベル A/B) 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p,24psf,23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p
		対応フォーマット (音声)	SD-SDI	525/59i, 625/50i
		対応フォーマット (音声)	48kHz sampling 20bit,24bit 同期音声のみ	
		コネクタ	BNCx1	
		入力レベル、 インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
	SDI 出力	対応フォーマット	3G-SDI HD-SDI	1080/ 60p,59.94p,50p (レベル A/B) 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p,24psf,23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p
			SD-SDI	525/59i, 625/50i
		コネクタ	BNCx1	
		出力レベル、 インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
	AES/EBU 出力	対応フォーマット	48kHz sampling 24bit	
		出力レベル、 インピーダンス	1Vp-p 75Ω	
		コネクタ	BNCx2	
	アナログ オーディオ 出力	基準出力レベル	0/+4dBm 600Ω平衡	
		最大出力レベル	+24dBm	
		コネクタ	Dsub25 (メス) (嵌合台インチ)	
	LTC 出力	コネクタ	BNCx1	
		出力レベル、 インピーダンス	2.0Vp-p 75Ω	
	占有スロット	2 スロット		
	動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)		
	電源	DC 12V		
	消費電力	15 W		
	外形寸法	398.5 x 88 mm		
	質量	0.3 kg		

■ ピンアサイン

ANALOG AUDIO OUT コネクター

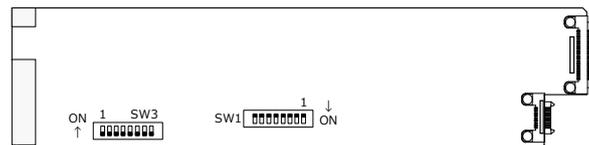
適合コネクター：DB-25PF-N (JAE) (嵌合台インチ)



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	AUDIO_CH8_H	10	AUDIO_CH2_H	19	AUDIO_CH5_S
2	AUDIO_CH8_S	11	AUDIO_CH2_S	20	AUDIO_CH4_C
3	AUDIO_CH7_C	12	AUDIO_CH1_C	21	AUDIO_CH3_H
4	AUDIO_CH6_H	13	NC	22	AUDIO_CH3_S
5	AUDIO_CH6_S	14	AUDIO_CH8_C	23	AUDIO_CH2_C
6	AUDIO_CH5_C	15	AUDIO_CH7_H	24	AUDIO_CH1_H
7	AUDIO_CH4_H	16	AUDIO_CH7_S	25	AUDIO_CH1_S
8	AUDIO_CH4_S	17	AUDIO_CH6_C		
9	AUDIO_CH3_C	18	AUDIO_CH5_H		

H:Hot, C:Cold, S:GND

■ フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

SW3	ビット	内容
	1	アナログ音声基準レベル OFF : 4dBm、ON : 0dBm
	2	デジタル音声基準レベル OFF : -20dBFS、ON : -18dBFS
	3-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

DMX5112-12G-8D

12G 対応 デジタルオーディオ 8 系統 16ch デマルチプレクサー

■希望小売価格 400,000円 (税別)



■概要

DMX5112-12G-8D は C5000 モジュールシステムに搭載可能な

12G/6G/3G/HD-SDI 信号に重畳されているエンベデッド・オーディオを、AES/EBU 8 系統 16ch にデマルチプレクスするモジュールです。



■特長

- ・12G(TYPE1)/6G(TYPE2)/3G(レベル A/B)/HD-SDI に対応し、入力フォーマットを OLED に表示
- ・SDI がアンロックの場合は、OLED に UNLOCK と表示し、エラー LED が点灯
- ・エンベデッド・オーディオが重畳されているグループと、入力されているタイムコードを OLED に表示
- ・選択している LTC 又はアンシラリータイムコードにエラーがあった場合、OLED にエラー表示し、エラー LED が点灯

SDI 2160P59
GRP 1234
01:05:21

GRP 1234
01:05:21
LTC NO ERR

GRP 12345678
01:23:50
LTC ERR

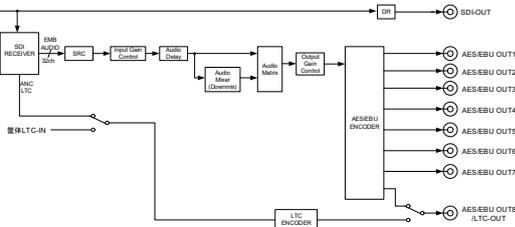
SDI UNLOCK
GRP
02:18:05

・エンベデッド・オーディオ 32ch に対応

(HD-SDI は 16ch まで、3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch まで、6G/12G-SDI は SUB1:16ch,SUB2:16ch のトータル 32ch まで対応)

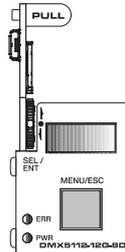
- ・筐体 LTC-IN に入力されたタイムコード又は、アンシラリータイムコードを、LTC 出力可能
- ・リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、任意チャンネルのミックス機能を装備
- ・ゲイン調整は、-50.0dB~+50.0dB まで、0.1dB 単位で設定可能
- ・任意チャンネルのミックスは、4ch までの音声ソースをミックスすることができ、ミックスした音声 を 8 通り作成可能
- ・その 8 通りのミックスした音声出力にマッピング可能
- ・デジタル・オーディオの基準レベルは設定スイッチで切替可能
- ・音声遅延を 0~2sec まで 1ms ステップで付加することが可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能
- ・12 個のプリセットに各種設定を格納することができ、局間制御/バケットのカレント音声モードによりプリセットの自動切替可能
- ・パラメーターの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



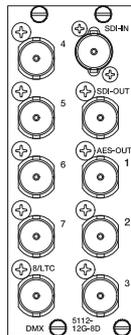
12G 対応 デジタルオーディオ 8 系統 16ch デマルチプレクサー

■機能



SEL/ENT OLED	入力フォーマット	12G(TYPE1)/6G(TYPE2)/3G(レベル A/B)/HD-SDI に対応、映像フォーマットを表示
	エンベデッドオーディオ	重畳されているグループ、およびタイムコードを表示
ERR LED	エラー	オーディオエラー、FAN エラー、SDI アンロックを表示
	各種異常状態	赤点灯
32ch エンベデッドオーディオ対応	正常時	消灯
		6G/12G-SDI は SUB1:16ch,SUB2:16ch のトータル 32ch まで対応 3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch 対応 HD-SDI は、16ch 対応
リマッピング機能		
ゲイン調整		CH 毎に -50.0dB~+50.0dB を 0.1dB 単位で調整可能
ダウンミックス機能		L/R ch 各々任意の係数で演算
任意チャンネルのミックス機能		4ch までの音声ソースをミックスでき、8 通りプリセット可能 8 通りのプリセットは音声出力にマッピング可能
12 通りのプリセットパターン		リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、ミックス機能を自由に組み合わせ、12 通りのプリセット(パターン)が可能 プリセットパターンは局間制御信号 (ARIB STD-B39) のカレント音声モードで自動切替 および、外部接続入力で切替可能
基準レベル切替機能		デジタル -20dBFS/-1.8dBFS
音声遅延機能		CH 毎に、0ms~2sec まで 1ms ステップで調整可能
ログ機能		全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存
C5000 プレーム LTC-IN 入力やアンシラリータイムコードを LTC 出力可能		
LTC OUT と AES/EBU OUT8 が切替可能		
パラメーターの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能		
WEB、SNMP に対応		

■ 定格



SDI 入力	対応フォーマット (映像)	12G-SDI 6G-SDI 3G-SDI	2160/ 60p,59.94p, 50p(TYPE1) 2160/ 30p,29.97p,25p,24p,23.98p(TYPE2) 1080/ 60p,59.94p,50p (レベル A/B) 29.97p, 29.97psf(レベル B-DS) *1 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p,24p, 23.98p,24psf,23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p
	対応フォーマット (音声)		48kHz sampling 20bit,24bit 同期音声のみ
	コネクタ		BNCx1
	入力レベル、インピーダンス		0.8 Vp-p 75 Ω
SDI 出力	対応フォーマット	12G-SDI 6G-SDI 3G-SDI	2160/ 60p,59.94p, 50p(TYPE1) 2160/ 30p,29.97p,25p,24p,23.98p(TYPE2) 1080/ 60p,59.94p,50p (レベル A/B) 29.97p, 29.97psf(レベル B-DS) *1 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p,24p, 23.98p,24psf,23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p
	コネクタ		BNCx1
	出力レベル、インピーダンス		0.8 Vp-p 75 Ω
AES/EBU 出力	対応フォーマット		48kHz sampling 24bit
	出力レベル、インピーダンス		1Vp-p 75Ω
LTC 出力	コネクタ		AES8 と共用 (切替)
	出力レベル、インピーダンス		2.0Vp-p 75 Ω
占有スロット	2 スロット		
動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きこと)		
電源/消費電力	DC 12V / 8.5W		
外形寸法/質量	398.5 x 88 mm / 0.3kg		

*1:2160/29.97p,29.97psf の 3G DUAL LINK は、1080/29.97pB,29.97psfB として表示

DMX5112-12G-8A

12G 対応 アナログオーディオ 8ch、デジタルオーディオ 2系統 4ch デマルチプレクサー

■希望小売価格 420,000円 (税別)



■概要

DMX5112-12G-8A は、C5000 モジュールシステムに搭載可能な

12G/6G/3G/HD-SDI 信号に重畳されているエンベデッド・オーディオを、アナログ・オーディオ 8ch、及び AES/EBU 2 系統 4ch にデマルチプレクスするモジュールです。



■特長

- 12G(TYPE1)/6G(TYPE2)/3G(レベル A/B)/HD-SDI に対応し、入力フォーマットを OLED に表示
- SDI がアンロックの場合は、OLED に UNLOCK と表示し、エラー LED が点灯
- エンベデッド・オーディオが重畳されているグループと、入力されているタイムコードを OLED に表示
- 選択している LTC 又はアンシラリー・タイムコードにエラーがあった場合、OLED にエラー表示し、エラー LED が点灯

SDI 2160P59 GRP 1234 01:05:21
GRP 12345678 01:23:50 LTC ERR

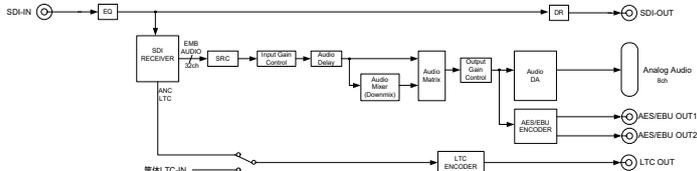
GRP 1234 01:05:21 LTC NO ERR
SDI UNLOCK GRP 02:18:05

- エンベデッド・オーディオ 32ch に対応

(HD-SDI は 16ch まで、3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch まで、6G/12G-SDI は SUB1:16ch, SUB2:16ch のトータル 32ch まで対応)

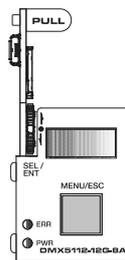
- 筐体 LTC-IN に入力されたタイムコード又は、アンシラリー・タイムコードを、LTC 出力可能
- リマッピング、ゲイン調整、タウニング、任意チャンネルのミックス機能を装備
- ゲイン調整は、-50.0dB~-+50.0dB まで、0.1dB 単位で設定可能
- 任意チャンネルのミックスは、4ch までの音声ソースをミックスすることができ、ミックスした音声を 8 通り作成可能
その 8 通りのミックスした音声を出力にマッピング可能
- デジタル・オーディオ、アナログ・オーディオの基準レベルは設定スイッチで切替可能
- 音声遅延は 0~2sec まで 1ms ステップで付加することが可能
- 各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能
- 12 個のプリセットに各種設定を格納することができ、局間制御/バケットのクライアント音声モードによりプリセットの自動切替可能
- パラメーターの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能
- WEB、SNMP に対応

■ブロック図



12G 対応 アナログオーディオ 8ch、デジタルオーディオ 2 系統 4ch デマルチプレクサー

■機能



SEL/ENT OLED	入力フォーマット	12G(TYPE1)/6G(TYPE2)/3G(レベル A/B)/HD-SDI に対応、映像フォーマットを表示
	エンベデッド・オーディオ	重畳されているグループ、およびタイムコードを表示
ERR LED	エラー	オーディオエラー、FAN エラー、SDI アンロックを表示
	各種異常状態	赤 点灯 正常時 消灯
32ch エンベデッドオーディオ対応		6G/12G-SDI は SUB1:16ch, SUB2:16ch のトータル 32ch まで対応 3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch 対応 HD-SDI は、16ch 対応
リマッピング機能		CH 毎に -50.0dB~-+50.0dB を 0.1dB 単位で調整可能
ゲイン調整		L/R ch 各々任意の係数で演算
タウニング機能		4ch までの音声ソースをミックスでき、8 通りプリセット可能
任意チャンネルのミックス機能		8 通りのプリセットは音声出力にマッピング可能
12 通りのプリセットパターン		リマッピング、ゲイン調整、タウニング、ミックス機能を自由に組み合わせ、12 通りのプリセットパターンが可能 プリセットパターンは局間制御信号 (ARIB STD-B39) のクライアント音声モードで自動切替 および、外部接点入力で切替可能
基準レベル切替機能		デジタル -20dBFS/-18dBFS アナログ 4dBm/0dBm
音声遅延機能		CH 毎に、0ms~2sec まで 1ms ステップで調整可能
ログ機能		全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存
C5000 フレーム LTC-IN 入力やアンシラリータイムコードを LTC 出力可能		
パラメーターの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能		
WEB、SNMP に対応		

■ 定格

	SDI 入力	対応フォーマット (映像)	12G-SDI 2160/ 60p, 59.94p, 50p (TYPE1) 6G-SDI 2160/ 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p (TYPE2) 3G-SDI 1080/ 60p, 59.94p, 50p (レベル A/B) 29.97p, 29.97psf (レベル B-DS) *1 HD-SDI 1080/ 60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 24psf, 23.98psf 720/ 60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p
	対応フォーマット (音声)	48kHz sampling 20bit, 24bit 同期音声のみ	
	コネクター	BNCx1	
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
SDI 出力	対応フォーマット	12G-SDI 2160/ 60p, 59.94p, 50p (TYPE1) 6G-SDI 2160/ 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p (TYPE2) 3G-SDI 1080/ 60p, 59.94p, 50p (レベル A/B) 29.97p, 29.97psf (レベル B-DS) *1 HD-SDI 1080/ 60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 24psf, 23.98psf 720/ 60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	
	コネクター	BNCx1	
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
AES/EBU 出力	対応フォーマット	48kHz sampling 24bit	
	出力レベル、インピーダンス	1Vp-p 75Ω	
	コネクター	BNCx8	
アナログオーディオ出力	基準出力レベル	0/+4dBm 600Ω平衡	
	最大出力レベル	+24dBm	
	コネクター	Dsub25ピン (メス) (嵌合台インチ)	
LTC 出力	コネクター	BNC x1	
	出力レベル、インピーダンス	2.0Vp-p 75 Ω	
占有スロット	2 スロット		
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)		
電源/消費電力	DC 12V / 13W		
外形寸法/質量	398.5 x 88 mm / 0.3kg		

■ ピンアサイン

*1: 2160/29.97p, 29.97psf の 3G DUAL LINK は、1080/29.97pB, 29.97psfB として表示

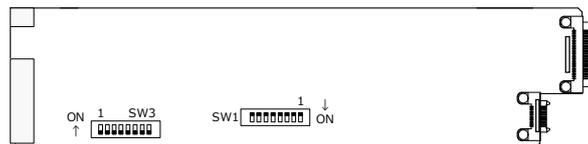
ANALOG AUDIO OUT コネクター

適合コネクター: DB-25PF-N (JAE) (嵌合台インチ)

ピン番	番号	ピン番	番号	ピン番	番号
1	AUDIO_CH8_H	10	AUDIO_CH2_H	19	AUDIO_CH5_S
2	AUDIO_CH8_S	11	AUDIO_CH2_S	20	AUDIO_CH4_C
3	AUDIO_CH7_C	12	AUDIO_CH1_C	21	AUDIO_CH3_H
4	AUDIO_CH6_H	13	NC	22	AUDIO_CH3_S
5	AUDIO_CH6_S	14	AUDIO_CH8_C	23	AUDIO_CH2_C
6	AUDIO_CH5_C	15	AUDIO_CH7_H	24	AUDIO_CH1_H
7	AUDIO_CH4_H	16	AUDIO_CH7_S	25	AUDIO_CH1_S
8	AUDIO_CH4_S	17	AUDIO_CH6_C		
9	AUDIO_CH3_C	18	AUDIO_CH5_H		

H: Hot, C: Cold, S: GND

■ フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

SW3	ビット	内容
	1	アナログ音声基準レベル OFF: 4dBm, ON: 0dBm
	2	デジタル音声基準レベル OFF: -20dBFS, ON: -18dBFS
	3-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

ADC5102 アナログオーディオ 8ch A/D コンバーター

■希望小売価格 200,000円 (税別)



■概要

ADC5102 は、アナログオーディオ信号 8ch を AES/EBU 信号に AD 変換します。
リファレンス信号 (BBS/3 値シンク/DARS 信号) に同期した AES/EBU 信号を出力
することができます

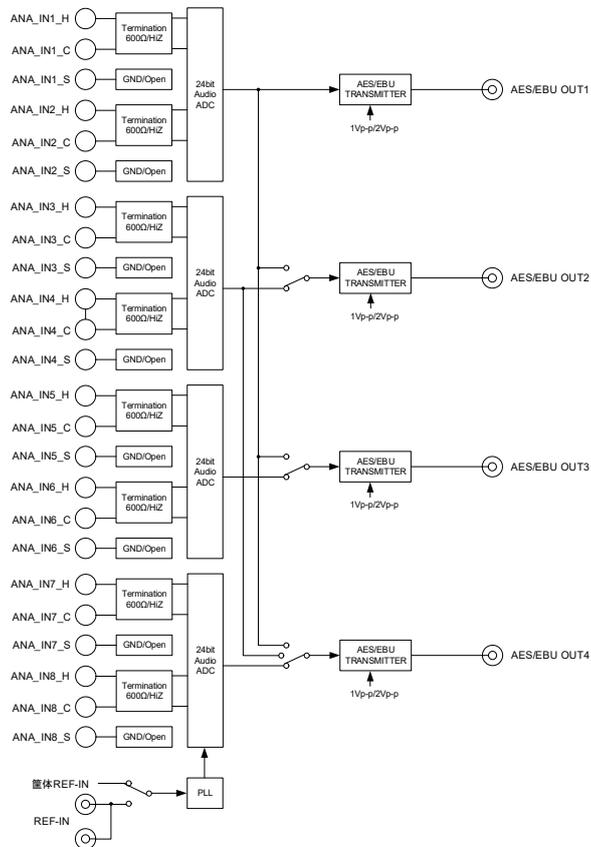


■特長

- ・アナログオーディオ信号を 24ビット、48kHz あるいは 96kHz の AES/EBU デジタルオーディオ信号に変換
- ・外部同期信号は DARS 信号、BBS 信号、3 値シンク信号に対応
- ・外部同期信号の状態を LED で表示
- ・LED の発光色により AES 出力レベルの確認可能
- 設定により、AES 出力チャンネルのどのレベルで発光させるか選択可能 (L レベル、R レベル、L+R レベル、MIN レベル、MAX レベル)
- ・ANA1/2 チャンネルを 4 分配、ANA1/2,3/4 を 2 分配、ANA1/2,3/4,5/6,7/8 をそれぞれ 1 系統出力の設定可能
- ・アナログ・オーディオ入力のシールド信号を基板 GND とショートあるいはオープンに設定可能
- ・入力インピーダンスを 600Ω あるいは HiZ に切り替え可能
- ・AES/EBU 出力振幅を、1Vp-p/2Vp-p 切替可能
- ・WEB、SNMP に対応

アナログオーディオ 8ch A/D コンバーター

■ブロック図



■機能

アナログオーディオ信号 8ch を 24 ビット、48kHz AES/EBU デジタルオーディオ信号に変換	
AES1~4 LED	出力レベル表示 0 ~ -6dBFS 赤 点灯 -6 ~ -20dBFS 黄 点灯 -20 ~ -40dBFS 緑 点灯 -40 ~ -80dBFS 徐々に発光レベルが下がり、-80dBFS で消灯 出力チャンネルのどのレベルで発光させるか設定可能 (Lレベル、Rレベル、L+Rレベル、MINレベル、MAXレベル)
REF LED	リファレンス正常 緑 点灯 リファレンス異常 紫 点灯
MODE LED	4 分配出力 青 点灯 2 分配出力 緑 点灯 1 系統出力 消灯
外部同期信号は DARS 信号、BBS 信号、3 種シンク信号に対応	
ANA1/2 チャンネルを 4 分配、ANA1/2,3/4 を 2 分配、ANA1/2,3/4,5/6,7/8 それぞれ 1 系統出力を設定可能	
アナログオーディオ入力のシールド信号を基板 GND とショートあるいはオープンに設定可能	
入力インピーダンスを 600Ω あるいは HiZ に切替可能	
AES/EBU 出力振幅を、1Vp-p/2Vp-p 切替可能	
WEB、SNMP に対応	

■定格

アナログオーディオ入力	コネクタ	Dsub 25 (メス) (嵌合台インチ)
	入力数	8
AES/EBU 出力	出力レベル、インピーダンス	0dBm 600Ω/HiZ 平衡
	最大入力レベル	+24dBm
	基準レベル	+4dBm/0dBm 切替可能
	コネクタ	BNC×4
リファレンス入力	出力レベル、インピーダンス	AES/EBU 1.0Vp-p 75Ω (2Vp-p に切替可能)
	サンプリング周波数、分解能	48kHz/96kHz 24bit
占有スロット	基準レベル	-18dBFS/-20dBFS 切替可能
	コネクタ	BNC×2 (ループスルー含む)
動作環境	入力信号、インピーダンス	DARS/BBS/3 種シンク 75Ω
	動作温度	0 °C ~ 40 °C 20% ~ 85% RH (結露無きこと)
電源	消費電力	DC 12V 4 W
外形寸法	質量	398.5 x 88 mm 0.5 kg

■ピンアサイン

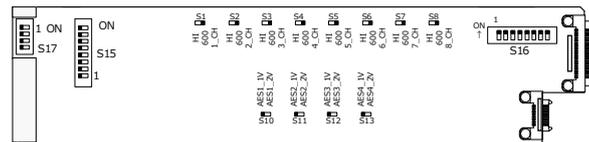
ANALOG AUDIO IN コネクタ

適合コネクタ：DB-25PF-N (JAE) (嵌合台インチ)

ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	AUDIO_IN8_H	10	AUDIO_IN2_H	19	AUDIO_IN5_S
2	AUDIO_IN8_S	11	AUDIO_IN2_S	20	AUDIO_IN4_C
3	AUDIO_IN7_C	12	AUDIO_IN1_C	21	AUDIO_IN3_H
4	AUDIO_IN6_H	13	NC	22	AUDIO_IN3_S
5	AUDIO_IN6_S	14	AUDIO_IN8_C	23	AUDIO_IN2_C
6	AUDIO_IN5_C	15	AUDIO_IN7_H	24	AUDIO_IN1_H
7	AUDIO_IN4_H	16	AUDIO_IN7_S	25	AUDIO_IN1_S
8	AUDIO_IN4_S	17	AUDIO_IN6_C		
9	AUDIO_IN3_C	18	AUDIO_IN5_H		

H:Hot, C:Cold, S:GND

■フロントモジュール設定



S15 出荷時は、全て OFF です。

コマンド設定

S15: bit1:REF SEL:OFF=フレーム、ON=モジュール

bit2:AES レート:OFF=48kHz, ON=96kHz

bit5,4,3:AES レベル

(OFF,OFF,OFF)=MIN. (OFF,OFF,ON)=MAX. (OFF,ON,OFF)=L

(OFF,ON,ON)=R, (ON,OFF,OFF)=L+R

bit8,7,6: 出荷時設定(OFF,OFF,OFF) ※注意: 設定は変更不可 (レベル調整済み)

S1~S8 出荷時は、すべて 600Ω 終端設定です。

SW	内容
S1~S8	アナログ入力の終端設定 600 側=600Ω に終端します。HI = HiZ 状態にします。

S10~S13 出荷時は、すべて 1V 出力定です。

SW	内容
S10~S13	AES 出力の出力レベルを設定します。 AES* 1V=出力レベル 1V に設定。AES* 2V=出力レベル 2V に設定

S16 出荷時は、すべて ON 設定です。

SW	内容
S16	アナログ入力のシールド端子の接続先を設定 ON=GND と接続、OFF=オープン

DAC5112 デジタルオーディオ 4 系統 D/A コンバーター

■希望小売価格 200,000円 (税別)



■概要

DAC5112 は、AES/EBU デジタルオーディオ信号 4 系統をアナログオーディオ信号 8ch に DA 変換します。



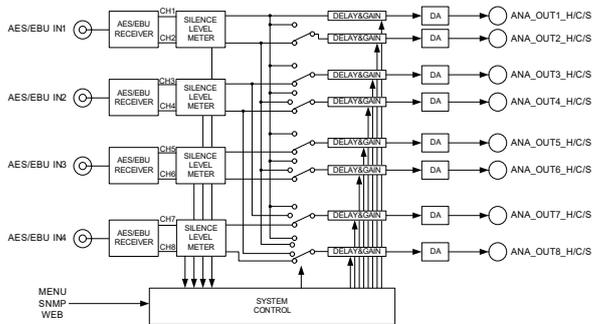
■特長

- ・16～24ビット、32k～96kHz AES/EBU 信号をアナログオーディオ信号に変換
- ・遅延制御機能を装備し、各出力それぞれについて 1ms 刻みで 1000ms まで調整可能
- ・音声レベル調整は、出力チャンネル単位で±20dB、0.1dB 刻みで調節可能
- ・無音検出機能を装備し、無音検出レベル(-65,-60,-55,-50dB)、無音検出時間(3 秒～30 秒、3 秒刻み)を設定可能
- ・AES1 L ch を 8 分配、AES1 を 4 分配、AES1,2 をそれぞれ 2 分配、AES1,2,3,4 をそれぞれ 1 系統出力の 4 つのモードを設定可能
- ・AES 入力の音声レベルを OLED に表示

1: 0.0 x8 Dist	1-200,-20.0 x4 Dist
1-20.0,-12.3 2-24.0,-12.4 x2 Dist	1-20.0,-12.3 2-24.0,-12.4 3UNLOCK

- ・アンロック、無音検出によるエラーが 1 つでもあった場合、エラーLED が点灯
- ・パラメーターの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能
- ・WEB、SNMP に対応し、ロック/アンロックによるトラップ、無音検出によるトラップを出力することが可能

■ブロック図



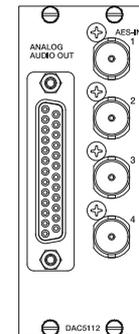
デジタルオーディオ 4 系統 D/A コンバーター

■機能



SEL/ENT OLED	入力フォーマット 出力モード	AES 入力の音声レベル表示 モード状態を表示
ERR LED	アンロック、無音検出 正常時	赤 点灯 消灯
遅延制御機能	アナログ出力のチャンネルごとに、1ms 単位で 1000ms まで調整可能	
音声レベル調整	出力チャンネル単位で±20dB、0.1dB 刻みで調節可能	
無音検出機能	無音検出レベル(-65,-60,-55,-50dB)、無音検出時間(3 秒～30 秒、3 秒刻み)を設定可能	
16～24ビット、32k～96kHz AES/EBU 信号をアナログオーディオ信号に変換		
モード設定	AES1 L チャンネル 8 分配 AES1 4 分配 AES1,2 それぞれ 2 分配 AES1,2,3,4 それぞれ 1 系統出力	
パラメーターの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能		
WEB、SNMP に対応 (ロック/アンロックによるトラップ、無音検出によるトラップを出力することが可能)		

■定格

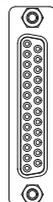


AES/EBU 入力	コネクター 入力レベル、インピーダンス サンプリング周波数、分解能 基準レベル	BNC×4 AES/EBU 0.32～1.1Vp-p 75Ω 32k/44.1k/48k/96kHz 16/20/24bit -20dBFS/-18dBFS 切替可能
アナログオーディオ出力	コネクター 出力数 出力レベル、インピーダンス 最大出力レベル 基準レベル	Dsub25 (メス) (都合台インチ) 8 +4dBm 600Ω 平衡 +24dBm +4dBm/0dBm 切替可能
占有スロット	2 スロット	
動作環境	0 °C ～ 40 °C 20 % ～ 85 % RH (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	10 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.27 kg	

■ピンアサイン

ANALOG AUDIO OUT コネクター

適合コネクター：DB-25PF-N (JAE) (都合台インチ)



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	AUDIO_OUT8_H	10	AUDIO_OUT2_H	19	AUDIO_OUT5_S
2	AUDIO_OUT8_S	11	AUDIO_OUT2_S	20	AUDIO_OUT4_C
3	AUDIO_OUT7_C	12	AUDIO_OUT1_C	21	AUDIO_OUT3_H
4	AUDIO_OUT6_H	13	NC	22	AUDIO_OUT3_S
5	AUDIO_OUT6_S	14	AUDIO_OUT8_C	23	AUDIO_OUT2_C
6	AUDIO_OUT5_C	15	AUDIO_OUT7_H	24	AUDIO_OUT1_H
7	AUDIO_OUT4_H	16	AUDIO_OUT7_S	25	AUDIO_OUT1_S
8	AUDIO_OUT4_S	17	AUDIO_OUT6_C		
9	AUDIO_OUT3_C	18	AUDIO_OUT5_H		

H:Hot, C:Cold, S:GND

■フロントモジュール設定



S1 出荷時は、すべて OFF です。

ビット	内容
1-8	Reserved

S3 出荷時は、すべて OFF です。

ビット	内容
1-4	Reserved

DFS5101 1入4出 フレーム/ラインシンクロナイザー

■希望小売価格 230,000円(税別)



■概要

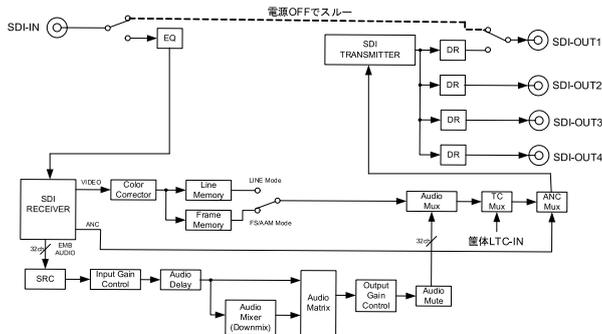
DFS5101は、3G/HD/SD-SDI信号に対応した1入4出のフレーム/ラインシンクロナイザーです。



■特長

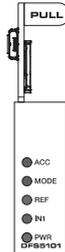
- ・3G(Lレベル A/B)/HD/SD-SDI信号に対応し、LEDで表示
- ・リファレンス信号の状態をLEDで表示
- ・シンクロ動作には、フレームシンクロサイズ・モード(FS)、自動音声ミュート・モード(AAM)、ラインシンクロサイズ・モード(LINE)があり、LEDで表示
- ・リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、任意チャンネルのミックス機能を装備
- ・静止画のスーパインポーズ機能を装備 (オプション)
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEBからダウンロードが可能
- ・音声遅延を0ms~2secまで1msステップで設定可能
- ・輝度/色相/彩度の調整が可能
- ・C5000フレームのLTC-INに入力されたタイムコードを、タイムコードパケットとして重畳可能
- ・オーディオ、タイムコード以外のアンシラリーデータはすべて通過 (タイムコードは選択可能)
- ・エマージェンシースルー対応
- ・リモートコントロールパネル RMT5001-DFS (オプション) を接続可能
- ・WEB、SNMPに対応

■ブロック図



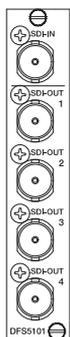
1入4出 フレーム/ラインシンクロナイザー

■機能



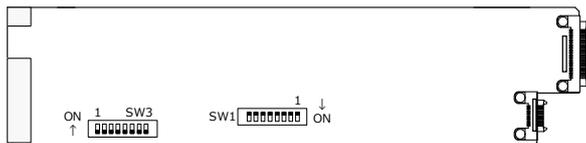
IN LED	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
REF LED	SD-SDI/DVB-ASI	紫 点灯
	無信号	消灯 (非対応フォーマット含む)
MODE LED	リファレンス正常	緑 点灯
	リファレンス異常	紫 点灯
	フレームシンクロサイズ・モード(FS)	緑 点灯
	自動音声ミュート・モード(AAM)	紫 点灯
ACC LED	ラインシンクロサイズ・モード(LINE)	青 点灯
	バイパス・モード	消灯
	SDカードのデータ読み込み中	赤 点灯
エマージェンシースルー対応	設定完了、設定コマンド正常	緑 (1秒間)
	設定完了、設定コマンド異常	紫 (1秒間)
32ch エンベッド・オーディオ対応	SDI-IN → SDI-OUT1	
リマッピング機能	3G-SDIはレベルA/B共に32ch対応	
	SD/HD-SDIは16ch対応	
ゲイン調整	CH毎に-50.0dB~+50.0dBを0.1dB単位で調整可能	
ダウンミックス機能	L/R ch各々任意の係数で演算	
ミックス機能	4chまでの音声ソースをミックスでき、8通りプリセット可能 8通りのプリセットは音声出力にマッピング可能	
スーパインポーズ機能 (オプション)	4枚の静止画を登録でき、そのうちの1枚をスーパインポーズ可能。スーパインポーズのON/OFF及びマスク領域のON/OFFは、GPI又はWEBで制御	
12通りのプリセットパターン	リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、ミックス機能を自由に組み合わせ、12通りのプリセットパターンが可能 プリセットパターンは局間制御信号 (ARIB STD-B39) のカレント音声モードで自動切替可能	
音声遅延機能	CH毎に、0ms~2secまで1msステップで調整可能	
ログ機能	全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、最新の10000件をSDカードに保存	
輝度/色相/彩度の調整機能		
C5000フレーム LTC-IN入力のタイムコードをタイムコードパケットとして重畳可能		
オーディオ、タイムコード以外のアンシラリーデータはすべて通過 (タイムコードは選択可能)		
パラメーターの設定は、WEB、SNMPによる設定か、SDカード内の設定ファイルを直接編集		
リモートコントロールパネル RMT5001-DFS (オプション) を接続可能		
WEB、SNMPに対応		

■ 定格



SDI 入力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI HD-SDI	1080/ 60p, 59.94p, 50p (レベル A/B) 1080/ 60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 24psf, 23.98psf 720/ 60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p SD-SDI 525/50i, 625/50i
	対応フォーマット(音声)		48kHz sampling 20bit, 24bit 同期音声のみ
	コネクター		BNCx1
	入力レベル、インピーダンス		0.8 Vp-p 75 Ω
SDI 出力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI HD-SDI	1080/ 60p, 59.94p, 50p (レベル A/B) 1080/ 60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 24psf, 23.98psf 720/ 60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p SD-SDI 525/50i, 625/50i
	対応フォーマット(音声)		48kHz sampling SD 20bit, 3G/HD 24bit
	コネクター		BNCx4
	出力レベル、インピーダンス		0.8 Vp-p 75 Ω
占有スロット	1 スロット		
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)		
電源/消費電力	DC 12V / 9.5W		
外形寸法/質量	398.5 x 88 mm / 0.2kg		

■ フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

SW3	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

■希望小売価格 250,000円（税別）



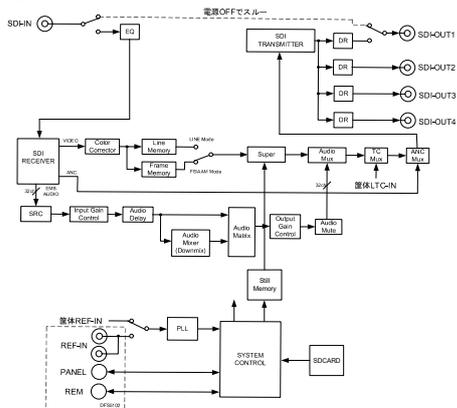
■概要

DFS5102は、3G/HD/SD-SDI信号に対応した1入力4出力のフレーム/ラインシンクロナイザーです。C5000フレームのREF入力は別にリファレンス入力があります。（選択可能）また、外部接点制御用のREM端子も備えています。

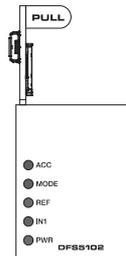
■特長

- ・3G(レベルA/B)/HD/SD-SDI信号に対応し、LEDで表示
- ・リファレンス信号の状態をLEDで表示
- ・シンクロナイズ動作には、フレームシンクロナイズ・モード(FS)、自動音声ミュート・モード(AAM)、ラインシンクロナイズ・モード(LINE)があり、LEDで表示
- ・リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、任意チャンネルのミックス機能を装備
- ・静止画のスーパーインポーズ機能を装備（オプション）
- ・音声遅延を0ms~2secまで1msステップで設定可能
- ・輝度/色相/彩度の調整が可能
- ・C5000フレームのLTC-INに入力されたタイムコードを、タイムコードバケットとして重畳可能
- ・オーディオ、タイムコード以外のアンシラリーデータはすべて通過（タイムコードは選択可能）
- ・エマーゼンシーレス対応
- ・リモートコントロールパネルRMT5001-DFS（オプション）を接続可能
- ・設定項目の値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEBからダウンロード可能。
- また、最新の10000件をSDカードに保存。
- ・WEB、SNMPに対応

■ブロック図

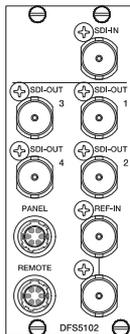


■機能



IN LED	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
	SD-SDI/DVB-ASI	紫 点灯
	無信号	消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
REF LED	リファレンス正常	緑 点灯
	リファレンス異常	紫 点灯
MODE LED	フレームシンクロナイズ・モード(FS)	緑 点灯
	自動音声ミュート・モード(AAM)	紫 点灯
	ラインシンクロナイズ・モード(LINE)	青 点灯
	パルス・モード	消灯
ACC LED	SDカードのデータ読み込み中	赤 点灯
	設定完了、設定コマンド正常	緑 (1秒間)
	設定完了、設定コマンド異常	紫 (1秒間)
エマーゼンシーレス対応	SDI-IN → SDI-OUT1	
32ch インベリット・オーディオ対応	3G-SDIはレベルA/B共に32ch対応、SD/HD-SDIは16ch対応	
リマッピング機能		
ゲイン調整	CH毎に-50.0dB~+50.0dBを0.1dB単位で調整可能	
ダウンミックス機能	L/R ch各々任意の係数で演算	
ミックス機能	リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、ミックス機能を自由に組み合わせ、12通りのプリセットパターンが可能 プリセットパターンは局間制御信号 (ARIB STD-B39) のカント音声モードで自動切替可能	
スーパーインポーズ機能 (オプション)	4枚の静止画を登録でき、そのうちの1枚をスーパーインポーズ可能。スーパーインポーズのON/OFF及びマスク領域のON/OFFは、GPI又はWEBで制御	
12通りのプリセットパターン	リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、ミックス機能を自由に組み合わせ、12通りのプリセットパターンが可能 プリセットパターンは局間制御信号 (ARIB STD-B39) のカント音声モードで自動切替可能	
音声遅延機能	CH毎に、0ms~2secまで1msステップで調整可能	
ログ機能	全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、最新の10000件をSDカードに保存	
輝度/色相/彩度の調整機能		
C5000フレーム LTC-IN入力のタイムコードをタイムコードバケットとして重畳可能		
オーディオ、タイムコード以外のアンシラリーデータはすべて通過 (タイムコードは選択可能)		
パラメータの設定は、WEB、SNMPによる設定か、SDカード内の設定ファイルを直接編集		
リモートコントロールパネルRMT5001-DFS (オプション) を接続可能		

■ 定格



SDI 入力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI HD-SDI	1080/ 60p,59.94p,50p (レベル A/B) 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p,24psf,23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p
	対応フォーマット(音声)	SD-SDI	525/59i, 625/50i
	対応フォーマット(音声) コネクタ	48kHz sampling 20bit,24bit 同相音声のみ BNCx1	
SDI 出力	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
	対応フォーマット(映像)	3G-SDI HD-SDI	1080/ 60p,59.94p,50p (レベル A/B) 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p,24psf,23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p
	対応フォーマット(音声)	SD-SDI	525/59i, 625/50i
	対応フォーマット(音声) コネクタ	48kHz sampling SD 20bit,3G/HD 24bit BNCx4	
リアルタイム入力	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
	コネクタ	BNC×2 (ルーブスルー出力含む)	
PANEL	入力番号、インピーダンス	BBS /3 個シンク 75Ω	
	コネクタ	小型丸形コネクタ-6ピン x1 (未使用)	
リモート入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ-6ピン x1	
占有スロット	2スロット		
動作環境	0℃～40℃ 20%～85%RH (結露無きこと)		
電源	DC 12V		
消費電力	10.4 W		
外形寸法	398.5 x 88 mm		
質量	0.25 kg		

■ ピンアサイン

PANEL コネクタ

コネクタ : HR10A-7R-6S (ヒロセ電機) 適合プラグ : HR10A-7P-6P



ピン	番号	機能
1	GND	グラウンド
2	TX_N	RS422 送信データ
3	RX_P	RS422 受信データ
4	GND	グラウンド
5	TX_P	RS422 送信データ
6	RX_N	RS422 受信データ

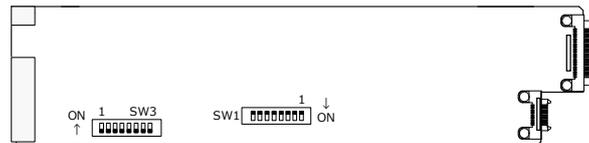
REMOTE コネクタ

コネクタ : HR10A-7R-6S (ヒロセ電機) 適合プラグ : HR10A-7P-6P



ピン	番号	機能
1	GND	グラウンド
2	GP11	メータ接点入力 (+3.3V ロジック回路受け)
3	GP12	メータ接点入力 (+3.3V ロジック回路受け)
4	+12V OUT	+12V (100mA MAX) 出力
5	GPO1	オープンコレクタ-出力 (24V/30mA MAX)
6	GPO2	オープンコレクタ-出力 (24V/30mA MAX)

■ フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

SW3	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

DFS5112-12G 12G 対応 リモート入出力付 1 入力 4 出力 フレーム/ラインシンクロナイザー

■希望小売価格 450,000円 (税別)



■概要

DFS5112-12GはC5000モジュールシステムに搭載可能な12G/6G/3G/HD-SDI信号に対応した1入力4出力、個別のリファレンス入力、リモート入力を持つフレームシンクロナイザーです。シンクロナイズ動作は、フレームシンクロナイズ・モード(FS)、自動音声ミュート・モード(AAM)、ラインシンクロナイズ・モード(LINE)の3つのモードをサポートします。このため、フレームシンクロナイズ・モード、自動音声ミュート・モードでは、完全非同期の信号を同期化することができます。



■特長

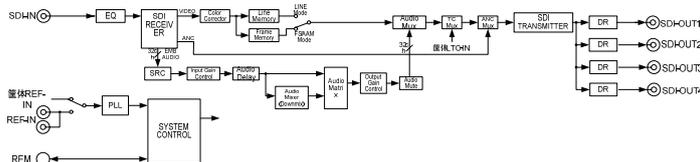
- ・12G(TYPE1)/6G(TYPE2)/3G(レベル A/B)/HD-SDI に対応し、入力フォーマットを OLED に表示
- ・入力されているオーディオグループ、入力されているタイムコードを OLED に表示
- ・入力信号異常、リファレンス異常、ラインシンクロモードでの引き込みエラー、LTC エラー、FAN エラーを OLED に表示し、1 つでもエラーがあるとエラーLED が点灯 (1 画面 3 行でスクロール表示)

SDI 2160P59 GRP 12345678 01:16:23	REF 52969 FS NO ERR LTC NO ERR
FS NO ERR LTC NO ERR FAN NO ERR	SDI UNLOCK GRP 00:00:00

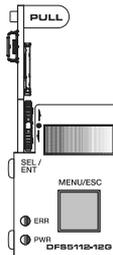
- ・筐体 LTC-IN に入力されたタイムコードを、タイムコード(バケット)として重畳可能
- ・エンベデッドオーディオ 32ch に対応
(HD-SDI は 16ch まで、3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch まで、6G/12G-SDI は SUB1:16ch, SUB2:16ch のトータル 32ch まで対応)
- ・リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、任意チャンネルのミックス機能を装備
- ・ゲイン調整は、-50.0dB ~ +50.0dB まで、0.1dB 単位で設定可能
- ・任意チャンネルのミックスは、4ch までの音声ソースをミックスすることができ、ミックスした音声を 8 通り作成可能
その 8 通りのミックスした音声を出力にマッピング可能
- ・12 個のプリセットに各種設定を格納することができ、局間制御(バケット)のカレント音声モードによりプリセットの自動切り替え可能
- ・接点入力によるプリセットの切替可能
- ・音声遅延を 0 ~ 2sec まで 4ch までの音声ソースで付加することが可能
- ・輝度/色相/彩度等の調整が可能
- ・オーディオ、タイムコード以外のアンシリアルデータはすべて通過 (タイムコードは選択可能)
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能。
最新の 10000 件を SD カードに保存。
- ・パラメータの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能
- ・リモートコントロールパネル RMT5001-DFS (オプション) を接続可能 (C5000 フレームとイーサネット接続)
- ・WEB、SNMP に対応

12G 対応 リモート入出力付 1 入力 4 出力 フレーム/ラインシンクロナイザー

■ブロック図



■機能



SEL/ENT PULL	入力フォーマット	12G(TYPE1)/6G(TYPE2)/3G(レベル A/B)/HD-SDI に対応、映像フォーマットを表示
	エンベデッドオーディオ	重畳されているグループ、およびタイムコードを表示
	リファレンス信号	入力フォーマットを表示
ERR LED	エラー	リファレンス異常、ラインシンクロモードでの引き込みエラー、FAN エラーを表示
	各種異常状態	赤点灯 正常時
32ch エンベデッドオーディオ対応		6G/12G-SDI は SUB1:16ch, SUB2:16ch のトータル 32ch まで対応 3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch 対応 HD-SDI は、16ch 対応
リマッピング機能		
ゲイン調整		CH 毎に -50.0dB ~ +50.0dB を 0.1dB 単位で調整可能
ダウンミックス機能		L/R ch 各々任意の係数で演算
任意チャンネルのミックス機能		4ch までの音声ソースをミックスでき、8 通りプリセット可能 8 通りのプリセットは音声出力にマッピング可能
12 通りのプリセットパターン		リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、ミックス機能を自由に組み合わせ、12 通りのプリセットパターンが可能。プリセットパターンは局間制御信号 (ARIB STD-B39) のカレント音声モードで自動切替 および、外部接点入力で切替可能
音声遅延機能		CH 毎に、0ms ~ 2sec まで 1ms ステップで調整可能
ログ機能		全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存
輝度/色相/彩度の調整機能		
C5000 フレーム LTC-IN 入力のタイムコードをタイムコード(バケット)として重畳可能		
パラメータの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能		
リモートコントロールパネル RMT5001-DFS (オプション) を接続可能 (C5000 フレームとイーサネット接続)		
WEB、SNMP に対応		

■ 定格

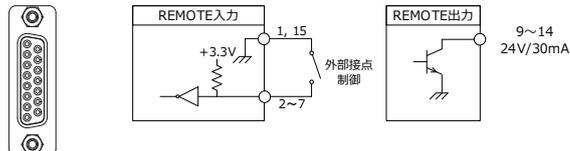
	SDI 入力	対応フォーマット (映像)	12G-SDI 2160/ 60p,59.94p, 50p(TYPE1) 6G-SDI 2160/30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p(TYPE2) 3G-SDI 1080/ 60p,59.94p,50p (レベル A/B) 29.97p, 29.97psf(レベル B-DS) *1 HD-SDI 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p,24p, 23.98p,24psf,23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p
		対応フォーマット (音声)	48kHz sampling 20bit,24bit 同期音声のみ
		コネクター	BNCx1
		入力レベル、 インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	SDI 出力	対応フォーマット (映像)	12G-SDI 2160/ 60p,59.94p, 50p(TYPE1) 6G-SDI 2160/30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p(TYPE2) 3G-SDI 1080/ 60p,59.94p,50p (レベル A/B) 29.97p, 29.97psf(レベル B-DS) *1 HD-SDI 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p,24p, 23.98p,24psf,23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p
		対応フォーマット (音声)	48kHz sampling 24bit
		コネクター	BNCx4
		出力レベル、 インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	リアルタイム 入力	コネクター	BNCx2 (ループスルー含む)
		入力番号、 インピーダンス	BBS/3 種シンク 75Ω
	リモート 入出力	コネクター	Dsub15 ピン (x2) (嵌合台インチ)
	占有スロット	2 スロット	
	動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)	
	電源	DC 12V	
	消費電力	12 W	
	外形寸法	398.5 x 88 mm	
	質量	0.3 kg	

*1:2160/29.97p,29.97psf の 3G DUAL LINK は、1080/29.97pB,29.97psfB と表示

■ ピンアサイン

REMOTE コネクター

適合コネクター : DA-15PF-N (JAE) (嵌合台インチ)



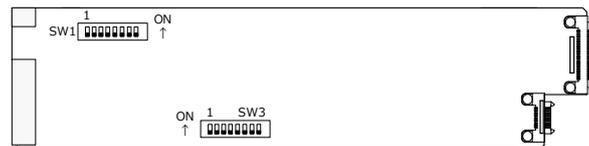
ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GND	6	GP15	11	GP03
2	GP11	7	GP16	12	GP04
3	GP12	8	+12V OUT	13	GP05
4	GP13	9	GP01	14	GP06
5	GP14	10	GPO2	15	GND

※GP11~GP16 : メーカー接点入力 (+3.3V ロジック回路受け)

※GP01~GP06 : オープンコレクター出力 (24V/30mA MAX)

※+12V OUT : +12V (100mA MAX)

■ フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

SW3	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

■希望小売価格 300,000円（税別）

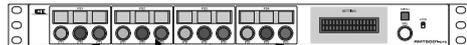


■概要

RMT5001-DFS は、フレームシンクロナイザーモジュール DFS500x/DFS510x /DFS5112-12G 専用のリモートコントロールパネルです。C5000 フレームと LAN で接続します。

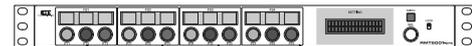
■特長

- ・4つのブロックで独立制御し、1台あたり最大4モジュールの制御が可能
- ・4モジュールはLANに接続された任意のC5001あるいはC5002システムに搭載されたDFSモジュールを選択



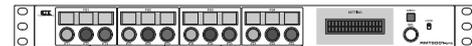
4つのブロックに任意のDFSモジュールを設定

- ・1ブロックあたり3つのパラメーターを設定でき、1台で3パラメーターずつ4モジュールを同時調整が可能



FS1(PhaseH,PhaseV,AudioDelay) FS4(RemapCh01, RemapCh02, RemapCh03)
FS2(Luminance,Hue,Saturation) FS3(Emb01InGain, Emb02InGain, Emb03OutGain)

- ・また、上記のFS2,FS3,FS4をFS1に設定することにより、1つのモジュールで、最大12パラメーターを同時調整可能



全てFS1 (PhaseH,PhaseV,AudioDelay) (RemapCh01, RemapCh02, RemapCh03)
(Luminance,Hue,Saturation) (Emb01InGain, Emb02InGain, Emb03OutGain)

- ・DFSモジュールとの通信はLAN経由でSNMPプロトコルにより実行
- ・パラメーターにはステータスを選択することも可能
各ステータスにより表示色が変わる（例、REFエラー時に赤表示）
- ・16個のアセットを装備しており、プリセット切替により最大64台のDFSモジュールを制御することが可能
- ・RS-422による通信コマンドから、各ブロックに設定するDFSモジュール、パラメーター、プリセットの切替が可能
- ・フロントパネルに装備したLOCKスイッチにより、設定禁止にすることが可能

■定格

LAN	コネクター	RJ-45x1
	対応レート	10/100Mbps
RS-422	コネクター	Dsub9P（メス）（嵌合台インチ）
	用途	コマンドによる設定変更
動作環境	0℃～40℃ 20%～85%RH（結露無きこと）	
電源	AC100～240V±10%(AC90～264V) 50/60Hz	
消費電力	5W	
外形寸法	W482 x H44 x D85 mm（ラック取り付け部を含み、突起部を除く）	
質量	1.6kg	

■RS-422

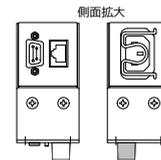
ボーレート	38400bps
スタート	1bit
データ	8bits
パリティ	なし
ストップ	1bit

■ピンサイン

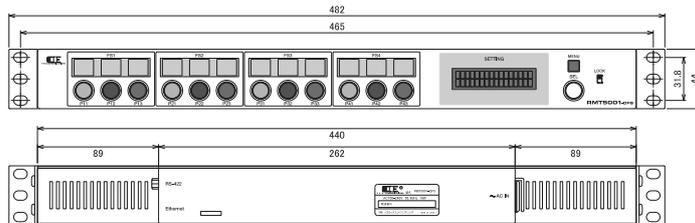
PIN NO	信号名
1	Frame Ground
2	TX_N
3	RX_P
4	NC
5	NC
6	NC
7	TX_P
8	RX_N
9	Frame Ground



結合面より見たピン配列
Dsub9P、メス、インチネジ



■外観



RUT5102-12G-44 12G 対応 4×4 SDI ルーター

■希望小売価格 300,000円 (税別)



■概要

RUT5102-12G-44はC5000モジュールシステムに搭載可能な12G-SDI対応4×4のSDIルーターです。

■特長

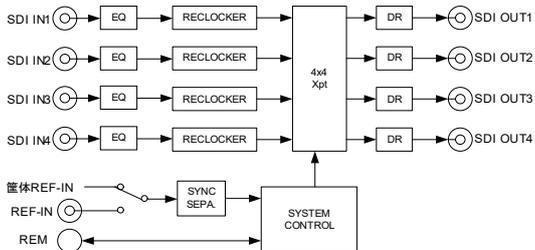
・12G/6G/3G/HD/SD-SDIに対応し、出力ポート毎に選択されている入力信号と、出力レベルを OLED にスクロール表示

O1-I1 UNLOCK	O2-13 3G
O2-I2 12G	O3-12 HD
O3-I3 3G	O4-14 SD



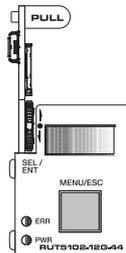
- ・自動リロッキング機能搭載
- ・RS422 によるリモート制御に対応
- ・オプションのコントロールパネル CP5001-44 を接続することにより手動切替、および 8 台までカスケード接続可能
- ・リファレンスに同期し、ブランキング切替可能
- ・クロスポイントの設定を 16 パターンまでプリセット可能
- ・設定禁止クロスポイントを指定可能
- ・電源遮断時の設定で起動、あるいは設定により任意のプリセットで起動することも可能
- ・指定した入力順に一定時間出力するシーケンスモードを装備(1 秒～99 秒)
- ・出力チャンネルを運動、同時切り替え可能
- ・パラメーターの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



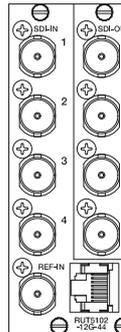
12G 対応 4×4 SDI ルーター

■機能



SEL/ENT	入出力フォーマット	12G(TYPE1)/3G(レベル A/B)/HD-SDI に対応、番号を表示
OLED	リファレンス信号	入力フォーマットを表示
ERR LED	各種異常状態	赤 点灯
	正常時	消灯
自動リロッキング機能搭載		
リファレンスに同期し、ブランキング切替可能		
クロスポイントの設定を 16 パターンまでプリセット可能		
設定禁止クロスポイントを指定可能		
RS422 によるリモート制御に対応		
オプションのコントロールパネル CP5001-44 で手動切替も可能		
電源遮断時の状態で起動あるいは、設定により任意のプリセットで起動することも可能		
指定した入力順に一定時間出力するシーケンスモードを装備 (1 秒～99 秒)		
出力チャンネルを運動させ、同時切替も可能		
パラメーターおよび機能の設定はメニュー又は、SNMP、WEB より設定		
WEB、SNMP に対応		

■定格



SDI 入力	対応規格	12G-SDI SMPTE-2082-1 6G-SDI SMPTE-2081-1 3G-SDI SMPTE-424M (レベル A/B) HD-SDI SMPTE-292M SD-SDI SMPTE-259M-C DVB-ASI EN50083-9
	コネクタ	BNXC4
SDI 出力	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	コネクタ	BNXC4
リファレンス入力	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	コネクタ	BNXC1
リモート入出力	入力信号、インピーダンス	BBS/3 値シグ 75Ω
	コネクタ	RJ-45x1
占有スロット	2 スロット	
オプション	コントロールパネル CP5001-44	
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)	
電源 / 消費電力	DC 12V / 10 W	
外形寸法 / 質量	398.5 x 88 mm / 0.3 kg	

■ピンアサイン

REMOTE コネクター

コネクター：RJ-45



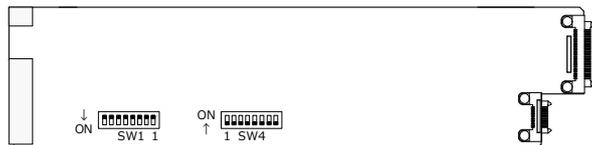
ピン番	信号	ピン番	信号
1	RS422_TX_P	5	GND
2	RS422_TX_N	6	RS422_RX_N
3	RS422_RX_P	7	GND
4	GND	8	GND

RS422_TX_* : RS422 送信信号

RS422_RX_* : RS422 受信信号

※オプションのコントロールパネル CP5001-44 とは
ストレートケーブルで接続

■フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。) 出荷時すべて OFF

SW4	ビット	内容
	1	3G-SDIレベル選択 OFF: レベル A、ON: レベル B 出荷時: OFF
	2-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。) 出荷時すべて OFF

CP5001-44 4×4 SDI ルーター用コントロールパネル

■希望小売価格 140,000円（税別）



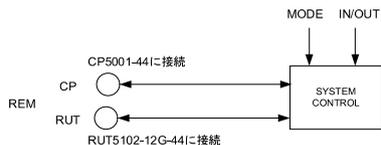
■概要

CP5001-44 は RUT5102-12G-44 4x4 SDI ルーター用コントロールパネルです。

■特長

- ・コントロールパネルは、最大8台をカスケード接続可能（REM RUTへのコマンド発行と、REM CPからのコマンドをREM RUTにコマンド発行、REM RUTからのステータスは、フロントスイッチのステータスに反映し、REM CPにステータス発行）
- ・クロスポイントの切替操作は、大きく分けて出力保持モードON/OFFの2通り（リア、MODEスイッチで設定）
- ・出力保持モードONでは、選択した出力チャンネル（点灯中の出力チャンネル）に対し、入力チャンネルを押すごとにクロスポイントを切替
- ・出力保持モードOFFでのクロスポイントの切替方法は、以下の3つの方法で切替
 - 1) INPUTを選択してから、OUTPUTを選択。INPUTを選択した時点で、OUTPUTは消灯
 - 2) OUTPUTを選択してから、INPUTを選択。OUTPUTを選択した時点で、選択されているINPUTが点灯
 - 3) OUTPUTのチャンネルを押しながら、INPUTを連続して選択
- ・LOCKスイッチ長押し(1秒)によりロック状態(点灯)にすることによりスイッチ操作を禁止。再度長押しすることにより解除

■ブロック図



■定格

リモート入出力	コネクタ	RJ-45x2
動作環境	0℃～40℃	20%～85%RH（結露無きこと）
電源	AC100V～240V±10%(AC90～264V)	50/60Hz
消費電力	2W	
外形寸法	W482 x H44 x D85 mm（ラック取り付け部を含み、突起部を除く）	
質量	1.3kg	

4×4 SDI ルーター用コントロールパネル

■外観



■ピンアサイン

REM RUT コネクタ

コネクタ：RJ-45



ピン番	信号	ピン番	信号
1	RS422_RX_P	5	GND
2	RS422_RX_N	6	RS422_TX_N
3	RS422_TX_P	7	GND
4	GND	8	GND

RS422_TX_*：RS422送信信号
RS422_RX_*：RS422受信信号

※装置間は、ストレートケーブルで接続

REM CP コネクタ

コネクタ：RJ-45



ピン番	信号	ピン番	信号
1	RS422_TX_P	5	GND
2	RS422_TX_N	6	RS422_RX_N
3	RS422_RX_P	7	GND
4	GND	8	GND

RS422_TX_*：RS422送信信号
RS422_RX_*：RS422受信信号

※装置間は、ストレートケーブルで接続

■MODE SW



1	2	動作モード
OFF	OFF	出力保持モード
ON	OFF	OUTPUT 連続モード（OUTPUTを押している間、INPUTを連続切替）
OFF	ON	OUTPUT-INPUTモード（OUTPUTを押してからINPUT選択）
ON	ON	INPUT-OUTPUTモード（INPUTを押してからOUTPUT選択）

3	4	動作モード
OFF	OFF	シングルリンクモード（通常）
ON	OFF	DUAL LINKモード
OFF	ON	QUAD LINKモード
ON	ON	設定禁止

RUT5103-12G-84 12G 対応 8×4 SDI ルーター

■希望小売価格 480,000円 (税別)



■概要

RUT5103-12G-84 は C5000 モジュールシステムに搭載可能な 12G-SDI 対応 8×4 の SDI ルーターです。
3 スロット構成のモジュールのため C5001 フレームには搭載できません。



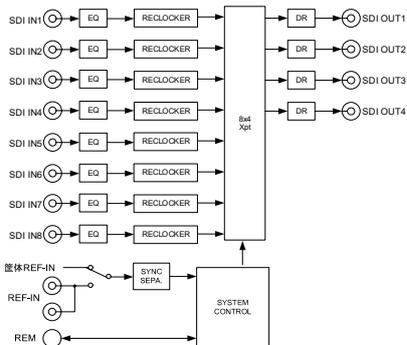
■特長

・12G/6G/3G/HD/SD-SDI に対応し、出力ポート毎に選択されている入力信号と、出力レートを OLED にスクロール表示

O1-II UNLOOK	O2-13 3G
O2-12 12G	O3-12 HD
O3-B 3G	O4-14 SD

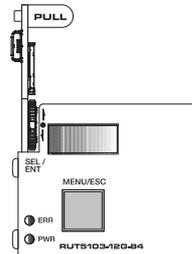
- ・自動リクロッキング機能搭載
- ・RS422 によるリモート制御に対応
- ・オプションのコントロールパネル CP5001-84 を接続することにより手動切替、および 8 台までカスケード接続可能
- ・リファレンスに同期し、ブランキング切替可能
- ・クロスポイントの設定を 16 パターンまでプリセット可能
- ・設定禁止クロスポイントを指定可能
- ・電源遮断時の設定で起動、あるいは設定により任意のプリセットで起動することも可能
- ・指定した入力順に一定時間出力するシーケンスモードを装備(1 秒～99 秒)
- ・出力チャンネルを連動、同時切り替え可能
- ・パラメータの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



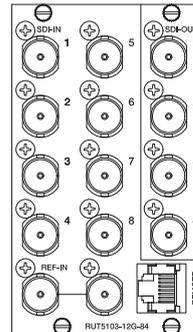
12G 対応 8×4 SDI ルーター

■機能



SEL/ENT	入出力フォーマット	12G(TYPE1)/3G(レベル A/B)/HD-SDI に対応、番号を表示
OLED	リファレンス信号	入出力フォーマットを表示
ERR LED	各種異常状態	赤 点灯
	正常時	消灯
自動リクロッキング機能搭載		
リファレンスに同期し、ブランキング切替可能		
クロスポイントの設定を 16 パターンまでプリセット可能		
設定禁止クロスポイントを指定可能		
RS422 によるリモート制御に対応		
オプションのコントロールパネル CP5001-84 で手動切替も可能		
電源遮断時の状態で起動あるいは、設定により任意のプリセットで起動することも可能		
指定した入力順に一定時間出力するシーケンスモードを装備 (1 秒～99 秒)		
出力チャンネルを連動させ、同時切替も可能		
パラメータおよび機能の設定はメニュー又は、SNMP、WEB より設定		
WEB、SNMP に対応		

■定格



SDI 入力	対応規格	12G-SDI SMPTE-2082-1 6G-SDI SMPTE-2081-1 3G-SDI SMPTE-424M (レベル A/B) HD-SDI SMPTE-292M SD-SDI SMPTE-259M-C DVB-ASI EN50083-9
	コネクタ	BNCx8
SDI 出力	コネクタ	BNCx4
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
リファレンス入力	コネクタ	BNCx2 (ループスルー含む)
	入力信号、インピーダンス	BBS/3 値シンク 75Ω
リモート入出力	コネクタ	RJ-45x1
占有スロット		3 スロット
オプション		コントロールパネル CP5001-84
動作環境		0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)
電源 / 消費電力		DC 12V / 13 W
外形寸法 / 質量		398.5 x 88 mm / 0.4 kg

■ピンアサイン

REMOTE コネクター

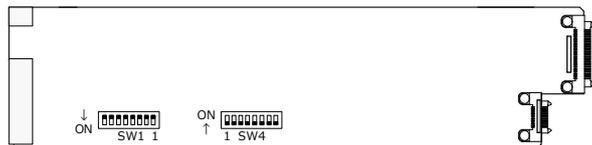
コネクター : RJ-45



ピン番	信号	ピン番	信号
1	RS422_TX_P	5	GND
2	RS422_TX_N	6	RS422_RX_N
3	RS422_RX_P	7	GND
4	GND	8	GND

RS422_TX_* : RS422 送信信号
RS422_RX_* : RS422 受信信号
※オプションのコントロールパネル CP5001-84 とは
ストレートケーブルで接続

■フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。) 出荷時すべて OFF

SW4	ビット	内容
	1	3G-SDIレベル選択 OFF: レベル A、ON: レベル B 出荷時: OFF
	2-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。) 出荷時すべて OFF

CP5001-84 8×4 SDI ルーター用コントロールパネル

■希望小売価格 160,000円（税別）



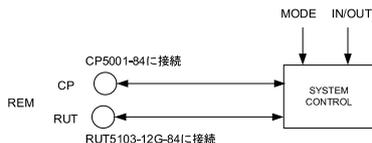
■概要

CP5001-84 は RUT5103-12G-84 8x4 SDI ルーター用コントロールパネルです。

■特長

- ・コントロールパネルは、最大8台をカスケード接続可能（REM RUTへのコマンド発行と、REM CPからのコマンドをREM RUTにコマンド発行、REM RUTからのステータスは、フロントスイッチのステータスに反映し、REM CPにステータス発行）
- ・クロスポイントの切替操作は、大きく分けて出力保持モードON/OFFの2通り（リア、MODEスイッチで設定）
- ・出力保持モードONでは、選択した出力チャンネル（点灯中の出力チャンネル）に対し、入力チャンネルを押すごとにクロスポイントを切替
- ・出力保持モードOFFでのクロスポイントの切替方法は、以下の3つの方法で切替
 - 1) INPUTを選択してから、OUTPUTを選択。INPUTを選択した時点で、OUTPUTは消灯
 - 2) OUTPUTを選択してから、INPUTを選択。OUTPUTを選択した時点で、選択されているINPUTが点灯
 - 3) OUTPUTのチャンネルを押しながら、INPUTを連続して選択
- ・LOCKスイッチ長押し(1秒)によりロック状態(点灯)にすることによりスイッチ操作を禁止。再度長押しすることにより解除

■ブロック図



■定格

リモート入出力	コネクタ	RJ-45x2
動作環境	0℃～40℃ 20%～85%RH（結露無きこと）	
電源	AC100V～240V±10%(AC90～264V) 50/60Hz	
消費電力	2W	
外形寸法	W482 x H44 x D85 mm（ラック取り付け部を含み、突起部を除く）	
質量	1.3 kg	

8×4 SDI ルーター用コントロールパネル

■外観



■ピンアサイン

REM RUT コネクター

コネクター：RJ-45



ピン番	信号	ピン番	信号
1	RS422_RX_P	5	GND
2	RS422_RX_N	6	RS422_TX_N
3	RS422_TX_P	7	GND
4	GND	8	GND

RS422_TX_*：RS422送信信号
RS422_RX_*：RS422受信信号

※装置間は、ストレートケーブルで接続

REM CP コネクター

コネクター：RJ-45



ピン番	信号	ピン番	信号
1	RS422_TX_P	5	GND
2	RS422_TX_N	6	RS422_RX_N
3	RS422_RX_P	7	GND
4	GND	8	GND

RS422_TX_*：RS422送信信号
RS422_RX_*：RS422受信信号

※装置間は、ストレートケーブルで接続

■MODE SW



1	2	動作モード
OFF	OFF	出力保持モード
ON	OFF	OUTPUT 連続モード（OUTPUT を押している間、INPUT を連続切替）
OFF	ON	OUTPUT-INPUT モード（OUTPUT を押してから INPUT 選択）
ON	ON	INPUT-OUTPUT モード（INPUT を押してから OUTPUT 選択）

3	4	動作モード
OFF	OFF	シングルリンクモード（通常）
ON	OFF	DUAL LINK モード
OFF	ON	QUAD LINK モード
ON	ON	設定禁止

GPI5102-RUT SDI ルーター用 GPIO モジュール

■希望小売価格 230,000円 (税別)



■概要

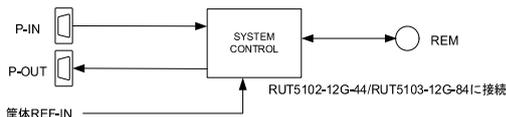
GPI5102-RUT は C5000 モジュールシステムに搭載可能な SDI ルーター・モジュール RUT5103-12G-84 及び RUT5102-12G-44 用のパラレル GPIO モジュールです。



■特長

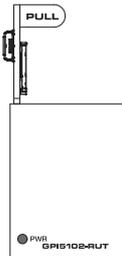
- ・パラレル GPIO により、SDI ルーター・モジュールを制御
- ・クロスポートの切替操作は、INPUTとOUTPUTを同時に選択することにより切替
- ・ステータスは、SNMP、WEB より確認可能
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



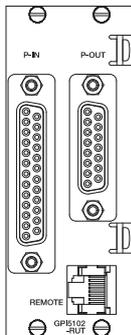
■機能

パラレル GPIO により、SDI ルーター・モジュールを制御
クロスポートの切替操作は、INPUTとOUTPUTを同時に選択することにより切替
INPUT又は、OUTPUTを複数ポート同時選択時は、それぞれ番号ポートを選択
ステータスは、SNMP、WEB より確認可能
WEB、SNMP に対応



■定格

リモート入力 P-IN	コネクタ	Dsub25 (メス) (嵌合台ミ)
リモート出力 P-OUT	コネクタ	Dsub15 (メス) (嵌合台ミ)
REMOTE	コネクタ	RJ-45x1
動作環境	0 °C ~ 40 °C	20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)
電源	DC 12V	
消費電力	5 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.18 kg	



SDI ルーター用 GPIO モジュール

■ピンサイン

REMOTE コネクタ

コネクタ : RJ-45

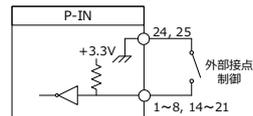
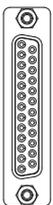


ピン番	信号	ピン番	信号
1	RS422_RX_P	5	GND
2	RS422_RX_N	6	RS422_TX_N
3	RS422_TX_P	7	GND
4	GND	8	GND

RS422_TX_* : RS422 送信信号
RS422_RX_* : RS422 受信信号
※RUT5103-12G-84/RUT5102-12G-44 とは
ストレートケーブルで接続

P-IN コネクタ

適合コネクタ : DB-25PF-N (JAE) (嵌合台ミ)

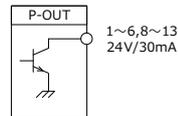
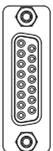


ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GPI-OUT1SEL0	10	Reserved	19	GPI-OUT4SEL1
2	GPI-OUT1SEL1	11	Reserved	20	GPI-OUT4SEL2
3	GPI-OUT1SEL2	12	+12V OUT	21	GPI-OUT4STRB
4	GPI-OUT1STRB	13	+12V OUT	22	Reserved
5	GPI-OUT2SEL0	14	GPI-OUT3SEL0	23	Reserved
6	GPI-OUT2SEL1	15	GPI-OUT3SEL1	24	GND
7	GPI-OUT2SEL2	16	GPI-OUT3SEL2	25	GND
8	GPI-OUT2STRB	17	GPI-OUT3STRB		
9	Reserved	18	GPI-OUT4SEL0		

※GPI-* : メーク接点入力(+3.3V ロジック回路受け)
※+12V OUT : +12V (200mA MAX)

P-OUT コネクタ

適合コネクタ : DA-15PF-N (JAE) (嵌合台ミ)



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GPO-OUT1SEL0	6	GPO-OUT2SEL2	11	GPO-OUT4SEL0
2	GPO-OUT1SEL1	7	+12V OUT	12	GPO-OUT4SEL1
3	GPO-OUT1SEL2	8	GPO-OUT3SEL0	13	GPO-OUT4SEL2
4	GPO-OUT2SEL0	9	GPO-OUT3SEL1	14	Reserved
5	GPO-OUT2SEL1	10	GPO-OUT3SEL2	15	GND

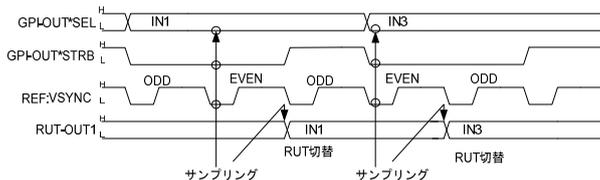
※GPO-* : オープンコレクタ出力 (24V/30mA MAX)
※+12V OUT : +12V (200mA MAX)

■ 外部制御

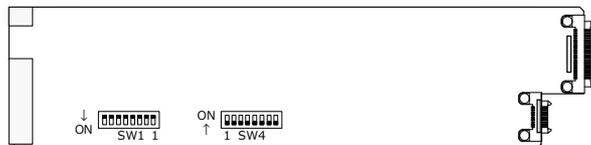
・外部制御は、GPI-OUT*SEL0～OUT*SEL2の入力選択信号と、GPI-OUT*STRBのストロブ信号により上位から設定し、現在設定されているステータスはGPO-OUT*SEL0～OUT*SEL2に出力されます。(*は出力ポート番号 1～4)
SEL0～SEL2の入力選択は、下表の通りです。

OUT*SEL2	OUT*SEL1	OUT*SEL0	入力選択ポート
H	H	H	IN1
H	H	L	IN2
H	L	H	IN3
H	L	L	IN4
L	H	H	IN5
L	H	L	IN6
L	L	H	IN7
L	L	L	IN8

- ・ストロブ信号がLレベルのポートのみ、設定が更新されます。
- ・制御信号は、EVEN フィールドのプランキング期間でサンプリングします。(インターレースリファレンスフォーマット)
- ・RUT5103-12G-84またはRUT5102-12G-44の映像出力は、サンプリングした次のODDフィールドで切り替わります。
- ・各 GPI 信号は、50ms 以上のパルスで制御してください。



■ フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。) 出荷時すべて OFF

SW4	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。) 出荷時すべて OFF

TCI5101 タイムコード インサーター

■希望小売価格 280,000円（税別）



■概要

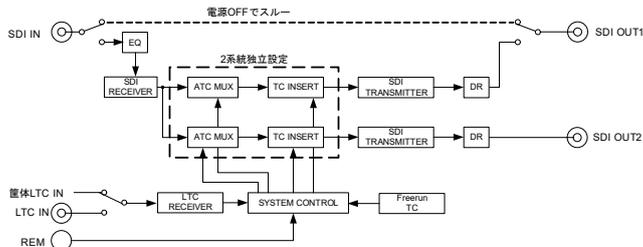
TCI5101は、3G/HD/SD-SDI 信号に対応した、タイムコード インサーター・モジュールです。LTC 入力側のタイムコードを SDI 信号に重畳し、SDI 信号に重畳されているタイムコードを画面に表示します。



■特長

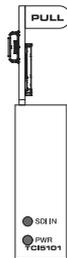
- ・3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI 信号に対応し、LED で表示
- ・スーパーストロボースするタイムコードは、SDI 入力に重畳されたアンシラリータイムコード、モジュール搭載の LTC 入力からのタイムコード、筐体 LTC 入力側のタイムコード、自走タイムコードから選択可能
- ・自走タイムコードは、マニュアルによる時刻合わせと、ネットワーク・タイム・プロトコル(NTP)による時刻合わせが可能
- ・NTP による時刻合わせをする場合は、ビルトインコントローラーを搭載した C5000 システムフレームが必要
- ・選択したタイムコードを SDI 出力に重畳可能
- ・スーパは水平垂直とも任意の位置に表示可能で、12 種類のサイズの文字を搭載し、文字色を任意のカラーにすることが可能
- また、文字にハードエッジ、ソフトエッジをつけ、任意の色、任意の透明度のプレートをつけることも可能
- ・表示位置および文字種類は、WEB 又は SNMP で直接変更も可能
- ・各設定は、12 個のプリセットに保存し、リモート接続で切替可能
- ・SDI 出力は、2 系統独立設定あるいは 1 系統 2 出力設定が選択可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能
- ・エマーゼンシスルー（電源 OFF 時）に対応
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



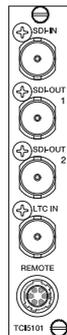
タイムコード インサーター

■機能



SDI IN	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
SDI OUT	SD-SDI	紫 点灯
	無信号	消灯
タイムコード選択	2 系統独立設定、あるいは 1 系統 2 出力設定の選択可能	
	SDI 入力に重畳したアンシラリータイムコード	
	モジュール搭載の LTC IN 信号	
	筐体 LTC IN 信号	
自走タイムコード		
自走タイムコードの時刻合わせ		
マニュアルまたは、ネットワーク・タイム・プロトコル(NTP)		
NTP による時刻合わせは、ビルトインコントローラー搭載の C5000 システムフレームが必要		
スーパの設定	表示位置	水平、垂直 とともに任意
	文字サイズ	12 種類
	文字色	任意
	エッジ	ハード/ソフト選択
	プレート	任意色、任意透明度
12 個のプリセット保存、およびリモート接続による切り替え可能		
スーパの表示位置および文字種類は、WEB または SNMP で直接変更も可能		
GPI あるいは、リモート接続によるスーパーストロボースの ON/OFF が可能		
ログ機能		
全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存		
エマーゼンシスルー対応 SDI IN → SDI OUT1		
WEB、SNMP に対応		

■定格

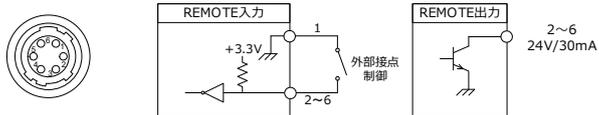


SDI 入力	対応フォーマット	3G-SDI	1080/ 60p,59.94p,50p (レベル A/B)
		HD-SDI	1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p,24psf,23.98psf
SDI 出力	コネクタ	SD-SDI	720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p
		SD-SDI	525/59i, 625/50i
LTC 入力	コネクタ	BNCx1	
	入力レベル、インピーダンス	0.5~5.0Vp-p 1kΩ以上	
	リモート入出力	コネクタ	
占有スロット	1 スロット		
	動作環境		
消費電力	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RT (結露無きこと)		
	電源		
外形寸法	DC 12V		
	10 W		
質量	398.5 x 88 mm		
	0.22 kg		

■ピンサイン

REMOTE コネクター

コネクター : HR10A-7R-6S (ヒロセ電機) 適合プラグ : HR10A-7P-6P



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GND	3	GPIO2/RS422_TX_P	5	GPIO4/RS422_RX_P
2	GPIO1/RS422_TX_N	4	GPIO3/+12V OUT	6	GPIO5/RS422_RX_N

ピン 2～ピン 6 はプログラマブル

RS422_TX_* RS422 送信信号

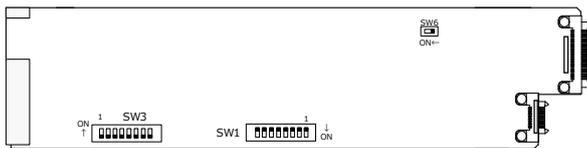
RS422_RX_* RS422 受信信号

GP11～5 メーク接点入力(+3.3V ロジック回路受け)

GP01～5 オープンコレクター出力(24V/30mA MAX)

+12V OUT +12V(100mA MAX)

■フロントモジュール設定



SW3 出荷時は、すべて OFF です。

ビット	内容
1～8	Reserved

SW1 出荷時は、すべて OFF です。

SW	内容
1～8	Reserved

SW6 出荷時は、OFF です。

SW	内容
1	ON:GPIO3 12V 出力、OFF:GPIO3 GPI3,GPO3 として使用

TLG5102 タイムロゴ ジェネレーター

■希望小売価格 800,000円（税別）



■概要



TLG5102は、マスター時計の時刻信号から映像信号とキー信号を出力する時刻発生装置です。

時・分変わりにエフェクトが設定でき、ロゴなど静止画やアニメーションとの合成もできます。文字の大きさ・位置・色などの設定は、設定プログラム（Windows）で行い、16種類の時刻、日付を登録できます。また、ロゴイメージ（静止画）とアニメーションは各々8パターンまで登録できます。

時刻、日付のみ、ロゴのみ、または、時刻、日付とロゴを組み合わせて送出画面を32面登録できます。

送出は、曜日・時間帯別に送出画面をプログラムする自動送出や、外部接点制御で送出画面を送出できます。

■特長

- ・時計・日付とロゴ（静止画、アニメーション）が表示、合成が可能
- ・時・分変わりにエフェクトが可能
- ・エフェクトはフェード、縦・横回転、カット
- ・外部CG装置で作成した、時分変わりエフェクトの連番TGAファイルを時計で使用可能
- ・ロゴ（静止画）は最大1920×1080ドットで8パターンまで登録可能
- ・アニメーションは960×540ドットで16秒分の容量があり、8パターンまで登録可能
- ・送出画面は32面あり、外部接点制御で切替が可能
- ・曜日、時間帯別に送出画面を登録して、外部時計に同期して送出する自動送出機能を装備
- ・マスター時計断、リファレンス断のエラーアラーム（接点）を出力、SNMP監視も可能
- ・映像信号は3G-SDI(1080/59.94p レベルA/B)、HD-SDI(1080/59.94i)に対応
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEBからダウンロードが可能。最新の10000件をSDカードに保存。

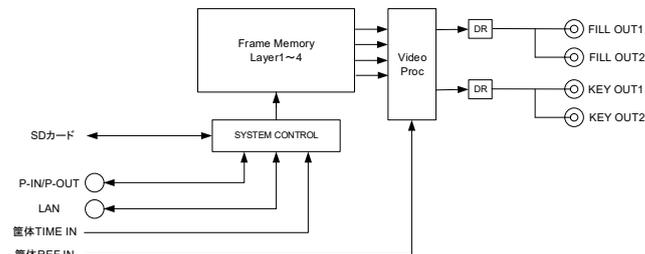
■構成

標準構成の映像出力は、FILL/KEY信号出力です。

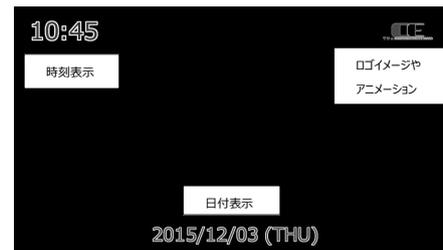
- | | |
|----------|----------------------------------------|
| ・TLG5102 | 3G-SDI、HD-SDI FILL、KEY出力、REMOTE IN/OUT |
| ・TLC5001 | TLG5102コントローラー、外部時計I/F（RS-485モジュール） |
| ・C5002筐体 | 2U高さ、20モジュール実装、電源二重化、REF入力、LTC入力 |
| ・設定プログラム | Windowsアプリケーションソフト |

タイムロゴ ジェネレーター

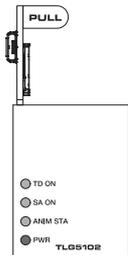
■ブロック図



■送出画面

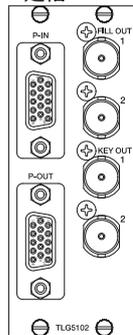


■機能



ANIM STA LED	アニメーション実行中	橙 点灯
	アニメーション実行していない	消灯
SA ON LED	マイクロ SD カードからデータ読み込み中	橙 点滅
	静止画あるいはアニメーションを表示中	橙 点灯
	静止画あるいはアニメーションを表示していない	消灯
TD ON LED	マイクロ SD カードからデータ読み込み中	橙 点滅
	時計あるいは日付を表示中	橙 点灯
	時計あるいは日付を表示していない	消灯
アニメーション	最大 960×540 ドット (16 秒分 8/パターン)	消灯
	最大 1920×1080 ドット (8 パターン)	消灯
静止画 (ロジ)	最大 1920×1080 ドット (8 パターン)	消灯
送出画面	32 画面 外部接続制御による切替可能	消灯
自動送出機能	曜日、時間帯別に登録可能、外部時計に同期	消灯
ログ機能	全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存	消灯
WEB、SNMP に対応		

■定格

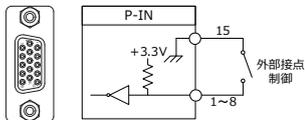


FILL 出力	対応規格	3G-SDI (1080/59.94p レベル A/B)
KEY 出力		HD-SDI (1080i/59.94i)
	コネクタ	BNC×4
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
リモート入力 P-IN	コネクタ	Dsub15 高密度 (×5) (嵌合台インチ)
リモート入力 P-OUT	コネクタ	Dsub15 高密度 (×5) (嵌合台インチ)
占有スロット		2 スロット
動作環境		0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きこと)
電源		DC 12V
消費電力		15 W
外形寸法		398.5 × 88 mm
質量		0.3 kg

■ピンアサイン

P-IN コネクタ

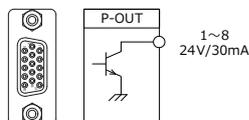
コネクタ : D02-M15SAG-20L9E (JAE) (嵌合台インチ)



※メーク接続入力 (+3.3V ロジック回路受け)

P-OUT コネクタ

コネクタ : D02-M15SAG-20L9E (JAE) (嵌合台インチ)



※オプコネクタ出力 (24V/30mA MAX)

1) P-IN

送出画面の切換、時刻/日付・静止画/アニメーションの ON/OFF、アニメーションスタートを接点制御できます。送出画面の切換は、5 ビットのエンコードストロブ信号で 32 画面を切り換える方法と、10 ビットのビット対応で 1~10 画面を切り換える方法があります。基板上のデバッグスイッチで切換モードを設定します。

a)5 ビット + ストロブ信号切替

ピン番	信号	機能	ピン番	信号	機能
1	B0	5 ビットエンコード指定 画面番号 1~32 : 0~31	9	B8	未使用
2	B1		10	B9	未使用
3	B2		11	TD0FF	時計/日付表示 0 : ON 1:OFF
4	B3		12	SAOFF	静止画/アニメーション表示 0 : ON 1:OFF
5	B4		13	ANISTA	アニメーションスタート 1:スタート
6	STROBE	ストロブ	14	B13	未使用
7	B6	未使用	15	GND	グラウンド
8	B7	未使用			

b)10 ビット切替

ピン番	信号	機能	ピン番	信号	機能
1	B0	画面番号 1	9	B8	画面番号 9
2	B1	画面番号 2	10	B9	画面番号 10
3	B2	画面番号 3	11	TD0FF	時計/日付表示 0 : ON 1:OFF
4	B3	画面番号 4	12	SAOFF	静止画/アニメーション表示 0 : ON 1:OFF
5	B4	画面番号 5	13	ANISTA	アニメーションスタート 1:スタート
6	B5	画面番号 6	14	B13	未使用
7	B6	画面番号 7	15	GND	グラウンド
8	B7	画面番号 8			

※適合プラグ : D02-M15PG-N-F0 (JAE) (嵌合台インチ)

2) P-OUT

現在送出している画面番号、時刻/日付・静止画/アニメーションの表示 ON/OFF、アニメーション実行なドステータスを出します。

a)5 ビット + ストロブ信号切替

ピン番	信号	機能	ピン番	信号	機能
1	B0	送出している画面番号 1~32 : 0~31	9	B8	未使用
2	B1		10	B9	未使用
3	B2		11	TD0SP	時計/日付表示 0:表示していない 1:表示中
4	B3		12	SADSP	静止画/アニメーション表示 0:表示していない 1:表示中
5	B4		13	ANIM	アニメーションスタート 1:実行中
6	B5	未使用	14	B13	未使用
7	B6	未使用	15	GND	グラウンド
8	B7	未使用			

b)10 ビット切替

ピン番	信号	機能	ピン番	信号	機能
1	B0	画面番号 1	9	B8	画面番号 9
2	B1	画面番号 2	10	B9	画面番号 10
3	B2	画面番号 3	11	TD0SP	時計/日付表示 0:表示していない 1:表示中
4	B3	画面番号 4	12	SADSP	静止画/アニメーション表示 0:表示していない 1:表示中
5	B4	画面番号 5	13	ANIM	アニメーションスタート 1:実行中
6	B5	画面番号 6	14	B13	未使用
7	B6	画面番号 7	15	GND	グラウンド
8	B7	画面番号 8			

※適合プラグ : D02-M15PG-N-F0 (JAE) (嵌合台インチ)

■希望小売価格 200,000円（税別）



■概説

TLG5002-APは、タイムロゴ・ジェネレータ TLG5102の各種設定や静止画/アニメーション（連番静止画） ファイルをSDカードやネットワーク経由で登録するTLG5102 設定アプリケーションです。また、TLG5102の設定をプレビュー確認できます。

■特長

- ・外部でデザインした時計イメージファイルのインポートが可能
- ・静止画やアニメーション（連番静止画） ファイルをTLG5102に登録
- ・素材のアップロード、ダウンロードが可能（SDカードまたはネットワーク）
- ・送出画面の入れ替えが可能
- ・素材や設定をプレビュー確認可能

■動作環境

- | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ・OS | Windows7/ Windows8.1/ Windows10 日本語版（32/64bit版）
（64bit版OSは32bitモードで動作） |
| ・CPU | Intel Core i5 3.0GHz以上 |
| ・メモリー | 4GB以上 |
| ・ディスプレイ | 解像度：1920×1080 推奨 |
| ・カラー | 32ビットカラーモード |
| ・HDD または SSD | インストール時に50MB以上の空き容量が必要 |
| ・外部ストレージ | SDカード Reader/Writer |
| ・LAN | RJ-45 端子（100/1000BASE） |

■起動画面



- ・アプリケーション起動時は、「画面登録/編集」を開きます。
- ・「画面リスト」には、32面の送出画面のサムネイルを表示します。（スクロールバーで移動）
- ・送出画面をクリックすると、「レイヤーリスト」に時計、静止画、日付、アニメのサムネイルを表示します。
- ・更に、縮小版送出画面を表示します。
- ・縮小画面上で各素材をクリックすると、マウスのドラッグや上下左右の方向キーで位置移動ができます。

TLC5001 タイムログ ジェネレーター コントローラー

■希望小売価格 300,000円（税別）



■概要

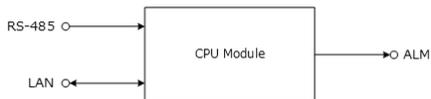
TLC5001は、RS-485で局内時計シリアル信号を受信して、C5000フレームの内部バス通信で各 TLG5102へ時刻信号を送信します。
また、イーサネット上で TLG5102を含むデータ通信、SNMPをサポートします。



■特長

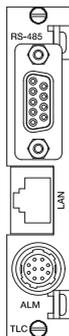
- ・RS-485で局内時計シリアル信号を受信
- ・上位PCとデータ通信、SNMP通信
- ・「マスター時計断」、「リファレンス信号断」のアラームを出力
- ・WEB、SNMPに対応

■ブロック図



■機能

CLK LED	マスター時計断時	赤点灯
	正常時	消灯
REF LED	REF信号断時	赤点灯
	正常時	消灯
マスター時計断	自走し時刻の経過を継続	
WEB、SNMPに対応		



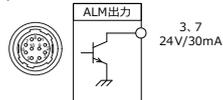
■定格

RS-485	コネクター	Dsub9 (メス) (嵌合台ミ)
イーサネット	コネクター	RJ-45
ALM	コネクター	小型丸形コネクター-10ピン x1
占有空間	1スロット	
動作環境	0℃～40℃ 20%～85%RH (結露無きとき)	
電源	DC 12V	
消費電力	9W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.2 kg	

タイムログ ジェネレーター コントローラー

■ピンアサイン

a) ALM 「マスター時計断」、「リファレンス信号断」のときに、アラームを出力します。



ピン番	信号	機能	ピン番	信号	機能
1	POW	+6V	6	RSV	未使用
2	RSV	未使用	7	NO_REF	REF信号断
3	NO_CLK	マスター時計断	8	RSV	未使用
4	RSV	未使用	9	RSV	未使用
5	GND	グラウンド	10	RSV	未使用

※適合プラグ：HR10A-10P-10P(73) マスター時計断、REF信号断 オープンコレクター出力 (24V/30mA MAX)
+6V OUT +6V (100mA MAX)

b) RS-485 マスター時計からシリアル時刻信号を受信します。

1. ピンアサイン



ピン番	信号	機能	ピン番	信号	機能
1	GND		6	GND	
2	NC		7	NC	
3	RxD+	受信データ	8	RxD-	受信データ
4	GND		9	GND	
5	NC				

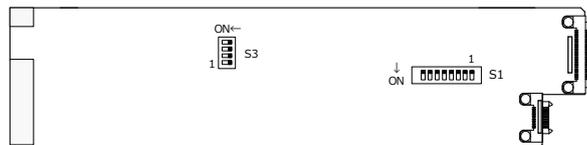
※適合プラグ：DE-9PF-N (JAE) (嵌合台ミ)

2. シリアル時刻信号

年(下2桁)、月日、曜日、時分秒の後端同期式に対応しています。(TMC-100J：セイコープレジション株式会社)

- 1) 通信速度 2400bps
- 2) 同期方式 非同期 (調歩同期)
- 3) キャラクタフォーマット
 - ・スタートビット：1bit
 - ・データビット：8bit
 - ・パリティ：なし
 - ・ストップビット：1bit
- 4) データフォーマット 時刻データ：15バイト固定長、ジャストタイム：3バイト固定長

■フロントモジュール設定



ビット	内容
1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)
1-4	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

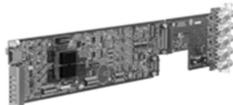
DSG5101 シグナルジェネレーター

■希望小売価格 320,000円 (税別)



■概要

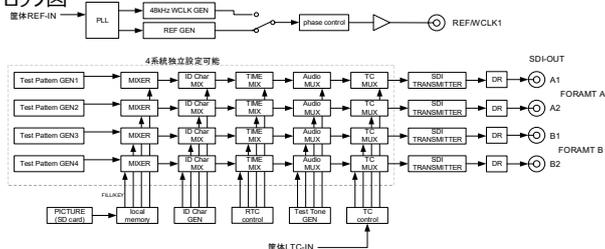
DSG5101は、3G/HD/SD-SDI 信号に対応した、リアルタイム信号、ワードクロック信号出力を備えたシグナルジェネレーターです。



■特長

- ・3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI 信号に対応し、出力レートをLEDで表示
- ・リアルタイム信号の状態をLEDで表示
- ・リアルタイム/ワードクロック出力の設定モードをLEDで表示
- ・出力映像パターンは、100/75%カラーバー、SMPT E カラーバー、ARIB カラーバー、ランプ、チェックフィールド、単色信号、静止画(SD/HD)から選択可能。水平、垂直方向にスクロール可能、スクロールスピードも設定により可変
- ・4Kモード(標準機能)に設定することで、SQD/2SIのSDI出力が可能 (FILL/KEYどちらかの設定を選択)
- ・時刻情報のスーパーインポーズ、および時刻の文字サイズ、水平、垂直スクロール、スクロールスピードの設定可能 (4Kモードは非対応)
- ・48kHzワードクロックの生成が可能。設定により、ワードクロック出力がリアルタイム出力かを選択 (SD/HDのみ)
- ・静止画の4パターンをカラーバーにスーパーインポーズさせることが可能 (SD/HDのみ)
- ・静止画をFILL/KEYとして出力可能 (SD/HDのみ)
- ・静止画は、HV位置指定で、水平、垂直スクロール、ブリンクが可能。スクロールスピードも設定により可変 (SD/HDのみ)
- ・静止画ファイルフォーマットはKEY付きのTARGAファイル指定
- ・エンベッドオーディオ 24ビット 48kHz 32chに対応 (SD/HD-SDI、3G-SDIはレベルAは16chまで、3G-SDIレベルBは32chまで対応)
- ・出力映像に英数字のIDキャラクター(アスキー英数字及び半角記号)を32文字までスーパーインポーズ可能、HV位置指定で、水平、垂直スクロール、ブリンクが可能。スクロールスピードも設定により可変 (4Kモード含む)
- ・GPI制御によるIDキャラクター、静止画スーパーON/OFFが可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変化した時刻、ステータスの変化と変化した時刻をログに残し、WEBからダウンロードが可能。最新の10000件をSDカードに保存
- ・パラメーターの設定は、SDカード内の設定ファイルを直接編集又は、SNMP、WEBより設定
- ・WEB、SNMPに対応

■ブロック図



シグナルジェネレーター

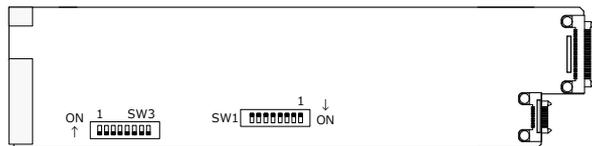
■機能

OUT LED	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
REF LED	SD-SDI	紫 点灯
	無信号	消灯
MODE LED	リアルタイム正常	緑 点灯
	リアルタイム異常	紫 点灯
ACC_LED	リアルタイム出力	緑 点灯
	ワードクロック出力	紫 点灯
4Kモード	上記以外	消灯
	SDカードのデータ読み込み中	赤 点灯
出力映像パターン	設定完了、設定コマンド正常	緑 (1秒間)
	設定完了、設定コマンド異常	紫 (1秒間)
静止画	SQD、2SIの出力を選択、FILL出力、KEY出力を選択	
	カラーバー3種 100/75%、SMPT E、ARIB ランプ、チェックフィールド、単色信号、静止画 水平、垂直方向にスクロール可能、スクロールスピード比設定により可変	
IDキャラクター表示	4パターンをスーパーインポーズ可能 FILL/KEYとして出力可能 (SD/HDのみ) HV位置指定で、水平、垂直スクロール (スピード設定可能)、ブリンクが可能 (SD/HDのみ) ファイルフォーマットはKEY付き TARGAファイル、KEYなし BMPファイル指定 GPI制御による静止画スーパーON/OFFが可能	
	IDキャラクター(アスキー英数字及び半角記号)を32文字までスーパーインポーズ可能 HV位置指定で、水平、垂直スクロール (スピード設定可能)、ブリンクが可能 GPI制御によるIDキャラクターON/OFFが可能	
時刻表示 (4Kモードは非対応)	時刻をスーパーインポーズ可能 時刻の文字サイズ、水平、垂直スクロール、スクロールスピードを設定可能	
エンベッドオーディオ	3G-SDIレベルAおよびSD/HD-SDI 24ビット 48kHz 16ch対応 3G-SDIレベルB 24ビット 48kHz 32ch対応	
48kHzワードクロック出力/リアルタイム出力の選択可能		
単体 LTC-IN 入力のタイムコードをタイムコードバグとして書き込み可能		
ログ機能 全項目の設定値と変化した時刻、ステータスの変化と変化した時刻をログに残し、最新の10000件をSDカードに保存		
パラメーターの設定は、WEB、SNMPによる設定か、SDカード内の設定ファイルを直接編集 WEB、SNMPに対応		

■定格

SDI出力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI	1080i/60p, 59.94p, 50p (レベルA/B) 1080i/60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 24psf, 23.98psf
		HD-SDI	720i/60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p
REF/WCLK出力	対応フォーマット(音声)	SD-SDI	525/59i, 625/50i
		48kHz sampling SD 20bit, 3G/HD 24bit コネクター 出力レベル、インピーダンス	BNCx4 0.8 Vp-p 75 Ω
占有スロット	コネクター	REF	BBS 0.43Vp-p 75Ω, 3値シンク 0.6Vp-p 75Ω
	動作環境	WCLK	1.0Vp-p 75 Ω
電源	1スロット		
消費電力	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きこと)		
外形寸法	DC 12V		
重量	9.8 W		
	398.5 x 88 mm		
	0.2 kg		

■フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

SW3	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

DSG5102 リモート入出力付 シグナルジェネレーター

■希望小売価格 380,000円 (税別)



■概要

DSG5102は、3G/HD/SD-SDI 信号に対応した、リファレンス信号、ワードクロック信号、LTC 信号出力を備えたシグナルジェネレーターです。

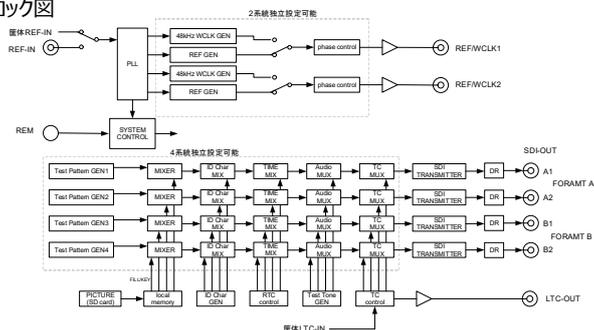


■特長

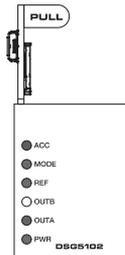
- ・3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI 信号に対応し、出力レートを LED で表示
- ・リファレンス信号の状態を LED で表示
- ・リファレンス/ワードクロック出力の設定モードを LED で表示
- ・出力映像パターンは、100/75%カラーバー、SMPTE カラーバー、ARIB カラーバー、ランプ、チェックフィールド、単色信号、静止画(SD/HD)から選択可能。水平、垂直方向にスクロール可能、スクロールスピードも設定により可変
- ・4Kモード(標準機能)に設定することで、SQD/2SIのSDI出力が可能(FILL/KEYどちらかの設定を選択)
- ・筐体 LTC-IN に入力されたタイムコード、あるいは自走のタイムコードを、タイムコードパケットとして重畳し SDI 出力 LTC-OUT 出力することが可能(DSG5102のみ)
- ・時刻情報のスーパーインポーズ、および時刻の文字サイズ、水平、垂直スクロール、スクロールスピードの設定可能(4Kモードは非対応)
- ・48kHzワードクロックの生成が可能。設定により、ワードクロック出力がリファレンス出力かを選択(SD/HDのみ)
- ・静止画の4パターンをカラーバーにスーパーインポーズさせることが可能(SD/HDのみ)
- ・静止画を FILL/KEYとして出力可能(SD/HDのみ)
- ・静止画は、HV位置指定で、水平、垂直スクロール、プリングが可能。スクロールスピードも設定により可変(SD/HDのみ)
- ・静止画ファイルフォーマットは KEY 付きの TARGA ファイルを指定
- ・エンベッドオーディオ 24ビット 48kHz 32ch に対応(SD/HD-SDI、3G-SDI レベル A は 16chまで、3G-SDI レベル B は 32chまで対応)
- ・出力映像に英数字の ID キャラクター(アスキー英数字及び半角記号)を 32文字までスーパーインポーズ可能、HV位置指定で、水平、垂直スクロール、プリングが可能。スクロールスピードも設定により可変(4Kモード含む)
- ・GPI制御による ID キャラクター、静止画スーパーON/OFFが可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEBからダウンロードが可能。最新の10000件をSDカードに保存
- ・パラメーターの設定は、SDカード内の設定ファイルを直接編集又は、SNMP、WEBより設定
- ・WEB、SNMPに対応

リモート入出力付 シグナルジェネレーター

■ブロック図



■機能



OUT LED	3G-SDI HD-SDI SD-SDI 無信号	緑点灯 青点灯 紫点灯 消灯
REF LED	リファレンス正常	緑点灯
MODE LED	リファレンス異常	紫点灯
	リファレンス出力 ワードクロック出力	緑点灯 紫点灯
ACC LED	上記以外	消灯
	SDカードのデータ読み込み中	赤点灯
4Kモード 出力映像パターン	設定完了、設定コマンド正常	緑(1秒間)
	設定完了、設定コマンド異常	紫(1秒間)
	SQD、2SIの出力を選択、FILL出力、KEY出力を選択 カラーバー3種 100/75%、SMPTE、ARIB ランプ、チェックフィールド、単色信号、静止画(SD/HD)	
静止画	水平、垂直方向にスクロール可能、スクロールスピードも設定により可変 4パターンをスーパーインポーズ可能	
	FILL/KEYとして出力可能(SD/HDのみ) HV位置指定で、水平、垂直スクロール(スピード設定可能)、プリングが可能(SD/HDのみ) ファイルフォーマットは KEY 付き TARGA ファイル、KEY なし BMP ファイルを指定 GPI制御による静止画スーパーON/OFFが可能	
ID キャラクター表示	ID キャラクター(アスキー英数字及び半角記号)を 32文字までスーパーインポーズ可能 HV位置指定で、水平、垂直スクロール(スピード設定可能)、プリングが可能 GPI制御による ID キャラクターON/OFFが可能	
	時刻をスーパーインポーズ可能 時刻の文字サイズ、水平、垂直スクロール、スクロールスピードを設定可能	
エンベッドオーディオ	3G-SDI レベル A および SD/HD-SDI 24ビット 48kHz 16ch 対応 3G-SDI レベル B 24ビット 48kHz 32ch 対応	
48kHzワードクロック出力/リファレンス出力の選択可能 筐体 LTC-IN 入力タイムコードをタイムコードパケットとして重畳可能 パラメーターの設定は、WEB、SNMPによる設定か、SDカード内の設定ファイルを直接編集 WEB、SNMPに対応		

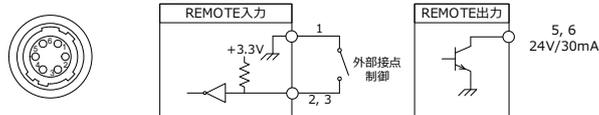
■ 定格

	SDI 出力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI HD-SDI	1080/ 60p, 59.94p, 50p (レベル A/B) 1080/ 60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 24psf, 23.98psf 720/ 60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p
		対応フォーマット(音声)	SD-SDI	525/59i, 625/50i
		コネクタ	48kHz sampling SD 20bit, 3G/HD 24bit	
		コネクタ 出力レベル、 インピーダンス	BNCx4 0.8 Vp-p 75 Ω	
	LTC 出力	コネクタ	BNC×1	
		出力レベル、 インピーダンス	2.0 Vp-p 75 Ω	
	リференス入力	コネクタ	BNC×2 (ループスルー-出力含む)	
		入力信号、 インピーダンス	BBS /3 個シンク 75Ω	
	REF/WCLK 出力	コネクタ	BNC×2	
		出力信号、出力レベル インピーダンス	REF	BBS 0.43 Vp-p 75Ω 3 個シンク 0.6 Vp-p 75Ω
			WCLK	1.0 Vp-p 75Ω
	リモート入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ-6ピンx1	
	占有スロット	2スロット		
	動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きこと)		
	電源	DC 12V		
	消費電力	10 W		
	外形寸法	398.5 x 88 mm		
	質量	0.25 kg		

■ ピンアサイン

REMOTE コネクタ

コネクタ: HR10A-7R-6S (ヒロセ電機) 適合プラグ: HR10A-7P-6P



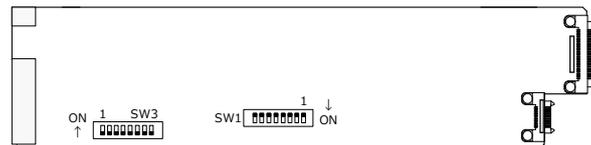
ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GND	3	GPI2	5	GPO1
2	GPI1	4	+12V OUT	6	GPO2

GPI1~2: メーク入力点(+3.3V ロック回路受け)

GPO1~2: オープンコレクタ-出力(24V/30mA MAX)

+12V OUT: +12V(100mA MAX)

■ フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

SW3	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

DSG5112-12G

12G 対応 リモート入出力付 シグナルジェネレーター

■希望小売価格 700,000円 (税別)



■概要

DSG5112-12GはC5000モジュールシステムに搭載可能な12G/6G/3G/HD-SDI信号に対応し、リファレンス信号、ワードクロック信号、LTC信号出力を備えた、シグナルジェネレーターです。



■特長

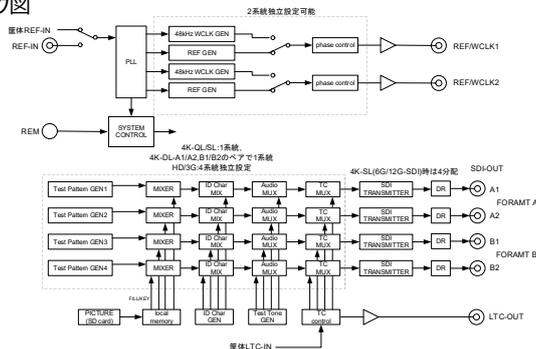
- 12G(TYPE1)/6G(TYPE2)/3G-SL(レベル A/B), QL(レベル A/B), DL(レベル A/B)/HD-SDIに対応し、出力フォーマットをOLEDに表示
- 4Kフォーマットでは、12G-SL/6G-SL/3G-QL/3G-DLに対応 6G/12G-SLフォーマットでは、6G/12G-SDIを4分配出力 12G/3G出力モードでは、A1/A2に12G-SDIを2分配し、B1/B2にサブイメージ1を3G-SDIとして2分配出力 3G-DLフォーマットの場合は、A1/A2, B1/B2でDUAL LINKを構成し、同じ映像を出力
- REF1/REF2出力信号のフォーマットをOLEDに表示 リファレンス出力が、ワードクロック出力かをメニューで設定可能
- リファレンス出力はBBS,3値 SYNCに対応、ワードクロックは48kHzに対応
- REF異常、FAN異常時は、OLEDにエラー内容を表示

A:2160P59A B:2160P59A REF1:525I59	REF2:WCLK FPGA TEMP OK CPU TEMP NG	REF1N ERR LTC OK FAN NO ERR
-----------------------------------------	------------------------------------------	-----------------------------------

- 出力映像パターンは、ARIB-STD-B72 HLG カラーバー(2160p,1080i/pのみ)、100/75%カラーバー、SMPT E カラーバー、ランプ、チェックフィールド(4K以外)、単色信号、静止画から選択可能
水平、垂直方向にスクロールすることができ、スクロールスピードも設定により可変
- 4Kフォーマットでは、SQD/2SIでSDI出力が可能 (FILL/KEYどちらかの出力) (6G/12G-SDI出力時は、2SIのみ対応)
- 筐体 LTC-IN に入力されたタイムコード又は、自走のタイムコードを、タイムコード/カットとして重畳し SDI 出力可能
又、タイムコードを LTC-OUT 出力することも可能
- タイムコード情報をスーパーシ、時刻の文字サイズおよび出力位置の設定が可能
- 静止画の4パターンをカラーバーにスーパーインポーズさせることが可能
- 静止画を FILL/KEY として出力することが可能
- 静止画は、HV 位置指定で、水平、垂直スクロール、フリックをさせることも可能、スクロールスピードも設定により可変
- 静止画フルフォーマットは KEY 付きの TARGA ファイル
- エンベッド・オーディオ 24 ビット 48kHz 32ch に対応
(HD-SDI は 16ch まで、3G-SDI はレベル A/B 共 32ch まで、6G/12G-SDI は、SUB1:32ch~SUB4:32ch の計 128ch に対応)
- 出力映像に英数字の ID キャラクター(アスキー英数字及び半角記号)を 32 文字までスーパーすることができ、
HV 位置指定により、水平、垂直スクロール、フリックをさせることも可能、スクロールスピードも設定により可変 (4K-QL,4K-SL も対応)
- 12 個のプリセットに各種設定を格納することが可能
- GPI 制御で ID キャラクターのスーパーON/OFF、プリセットの切替が可能
- 4K 出力時は、A1 の設定を継承 (ただし、12G の場合を除いて、音声は A1~B2 の各設定を反映)
- 各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能。最新 10000 件を SD カードに保存
- パラメーターの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能
- WEB、SNMP に対応

12G 対応 リモート入出力付 シグナルジェネレーター

■ブロック図



■機能

PULL

SEL/ENT

ERR

PWR

DSG5112-12G

MENU/ESC

SEL/ENT OLED	出力フォーマット	12G(TYPE1)/6G(TYPE2)/3G-SL(レベル A/B), QL(レベル A/B), DL(レベル A/B)/HD-SDI に対応。信号を表示
	REF1/REF2	出力信号のフォーマットを表示
	ERR	REF 異常、FAN 異常を表示
ERR LED	各種異常状態	赤 点灯
	正常時	消灯
出力映像 パターン	カラーバー4種	ARIB-STD-B72 HLG(2160p,1080i/pのみ)、100/75%、SMPT E、ARIB
	ランプ、チェックフィールド(4K以外)、単色信号、静止画	
	水平、垂直方向にスクロール可能、スクロールスピードも設定により可変	
静止画	4パターンをスーパーインポーズ可能	
	FILL/KEYとして出力可能	
	HV 位置指定で、水平、垂直スクロール(スピード設定可能)、フリックが可能	
	ファイルフォーマットは KEY 付き TARGA ファイル対応	
GPI 制御による静止画スーパーON/OFFが可能		
出力フォーマットの幅を超えるサイズの静止画は表示不可		

ID キャラクター表示	ID キャラクター(アスキー英数字及び半角記号)を 32 文字までスーパーインポーズ可能 HV 位置指定で、水平、垂直スクロール(スピード設定可能)、フリックが可能(4K-QL,4K-SL も対応) GPI 制御による ID キャラクターのスーパーON/OFF、プリセットの切替可能
時刻表示	時刻をスーパーインポーズ可能 時刻の文字サイズ、水平、垂直スクロール、スクロールスピード、出力位置を設定可能
4K 出力	SQD/2SI で出力が可能。FILL/KEY どちらかの出力を選択(6G/12G-SDI 出力時は、2SI のみ対応) 映像 A1 の設定を継承 音声 A1~B2 の各設定を反映 (12G の場合を除く)
4K フォーマット	6G/12G-SL 12G-SDI を 4 分配出力可能 3G-DL A1/A2, B1/B2 で DUAL LINK を構成し、同じ映像を出力可能
エンベッド・オーディオ	HD-SDI 24 ビット 48kHz 16ch 対応 3G-SDI レベル A/B 共 24 ビット 48kHz 32ch 対応 6G/12G-SDI SUB1:32ch~SUB4:32ch 24 ビット 48kHz 計 128ch 対応
48kHz ワードクロック出力/リファレンス出力の選択が可能 筐体 LTC-IN 入力のタイムコードをタイムコード/カットとして重畳し SDI 出力可能 又、LTC-OUT 出力することも可能 パラメーターの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能	
WEB、SNMP に対応	

■ 定格

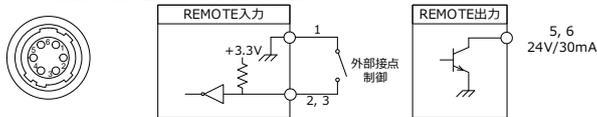
	SDI 出力	対応フォーマット (映像)	12G-SDI 2160/ 60p, 59.94p, 50p (TYPE1) 6G-SDI 2160/ 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p (TYPE2) 3G-SDI 1080/ 60p, 59.94p, 50p (L/V/L A/B), 2160/ 60p, 59p, 50p (3G-QL L/V/L A/B), 2160/ 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 30psf, 29.97psf, 25psf, 24psf, 23.98psf (3G-DL) *1 HD-SDI 1080/ 60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 30psf, 29.97psf, 25psf, 24psf, 23.98psf 720/ 60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p
		対応フォーマット (音声)	48KHz sampling SD 20bit, 3G/HD 24bit
		コネクタ	BNCx4
		出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	LTC 出力	コネクタ	BNCx1
		出力レベル、インピーダンス	2.0Vp-p 75 Ω
リアレンズ入力	コネクタ	BNCx2 (ループスルー含む)	
	入力信号、インピーダンス	BBS/3 個シグ 75Ω	
REF/WCLK 出力	コネクタ	BNCx2	
	出力信号、出力レベル	REF	BBS 0.43Vp-p 75Ω
	インピーダンス	WCLK	3 個シグ 0.6Vp-p 75Ω
			1.0Vp-p 75Ω
リモート入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ-6ピン x1	
占有スロット	2 スロット		
動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きこと)		
電源	DC 12V		
消費電力	13 W		
外形寸法	398.5 x 88 mm		
質量	0.32 kg		

*1:3G DUAL LINK は A1/A2, B1/B2 で DUAL LINK を構成し、同じ映像を出力

■ ピンアサイン

REMOTE コネクタ

コネクタ: HR10A-7R-6S (7Dセ電機) 適合プラグ: HR10A-7P-6P



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GND	3	GPI2	5	GPO1
2	GPI1	4	+12V OUT	6	GPO2

GPI1~2: マーク接点入力(+3.3V ロック回路受け)
GPO1~2: オープンコレクタ出力(24V/30mA MAX)
+12V OUT: +12V(100mA MAX)

■ フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

SW3	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

WCG5101 ワードクロックジェネレーター

■希望小売価格 250,000円（税別）



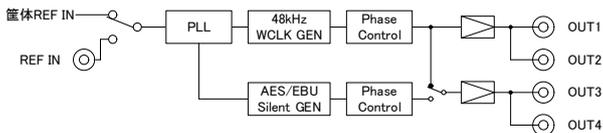
■概要

WCG5101 は C5000 モジュールシステムに搭載可能なワードクロック信号の 4 分配出力を備えたジェネレーターモジュールです。
設定により AES/EBU 信号（SILENT）の出力も可能です。

■特長

- ・C5000 フレームまたはモジュールの REF-IN に入力されたリファレンス信号(BB)から、48kHz ワードクロック信号を生成
- ・ワードクロック信号を 4 分配出力
- ・リファレンス信号は、NTSC/PAL 方式および、3 値シンクに対応
- ・リファレンス信号の状態を LED で表示
- ・リファレンス信号の入力先を LED で表示
- ・入力断もしくは、ロックできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか否かをディップスイッチまたは、WEB で設定可能
- ・ログ機能搭載 (リファレンスフォーマットの変化時刻を記録)
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



ワードクロックジェネレーター

■機能

REF ROUTE LED	フレーム入力	緑 点灯
	リアモジュール入力	青 点灯
REF IN LED	無信号	消灯 (非対応フォーマット含む)
	リファレンス正常	緑 点灯
	リファレンス異常	紫 点灯
リファレンス信号	NTSC/PAL/3 値シンク	
リファレンス信号(BB)から、48kHz ワードクロック信号を生成して 4 分配出力、設定によりワードクロック信号 2 分配と AES/EBU 信号(SILENT) 2 分配出力が可能		
ログ機能搭載 リファレンスフォーマットの変化時刻を記録		
入力断もしくは、ロックできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか否かをディップスイッチまたは WEB で設定可能		
WEB、SNMP に対応		



■定格

REF IN	入力信号、インピーダンス	アナログプラグバスド/3 値シンク 75Ω
	コネクター	BNCK1
WCLK 出力 OUT1、2	出力レベル、インピーダンス	WCLK : 2.5Vp-p 75Ω (0-2.5V)
	コネクター	BNCK×2
WCLK または AES/EBU 出力 OUT3、4	出力レベル、インピーダンス	WCLK : 2.5Vp-p 75Ω (0-2.5V) AES/EBU : 1.0Vp-p 75Ω
	コネクター	BNCK×2
動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きこと)	
電源 / 消費電力	DC 12V / 3W	
外形寸法 / 質量	398.5 x 88 mm / 0.2 kg	

DCF5102 クリップファイル

■希望小売価格 800,000円（税別）



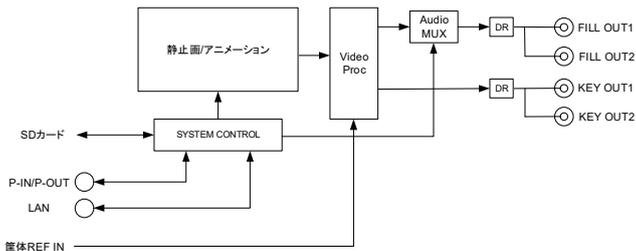
■概要

DCF5102 は 3G/HD-SDI に対応した、ロゴマークやちまち待ち動画などを送出するクリップファイルです。

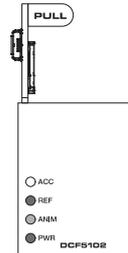
■特長

- ・1920×1080 ドットの静止画とアニメーション（動画）を送出
- ・静止画・アニメーションは 1920×1080 ドットで最大 60 秒分の容量があり、8 パターンまで登録可能（60 秒分のメモリを 8 パターンで共有）
- ・音声は非圧縮 2ch の WAV ファイルで最大 40 分の容量があり、8 ファイルまで登録可能
また、トーン番号（16ch）を出力することも可能（SILENCE/400/800/1000/2000Hz、0～-63dBFS）
- ・アニメーション・静止画、音声の登録・設定は、Windows アプリケーションで実行（SD カードに保存）
- ・GPI 制御でアニメーションのスタート/ストップが可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変換時刻、ステータスの変化と変換時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能
- ・パラメーターの設定は、SNMP、SD カード内の設定ファイルを直接編集することにより設定
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図

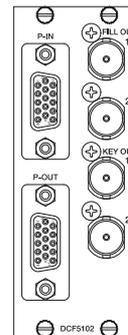


■機能



ANIM LED	アニメーション動作中	橙 点灯
	アニメーション停止	消灯
REF LED	リفرنランス正常	橙 点灯
	リفرنランス異常	消灯
ACC LED	SD カードアクセス中	橙 点灯
	SD カードアクセス正常終了	消灯
	SD カードアクセスエラー	橙 点滅
アニメーション	最大 1920×1080 ドット (60 秒分 8 パターン)	
静止画	最大 1920×1080 ドット (8 パターン)	
音声	非圧縮 2ch の WAV ファイルで最大 40 分の容量があり、8 ファイルまで登録可能 トーン番号（16ch）を出力することも可能（SILENCE/400/800/1000/2000Hz、0～-63dBFS）	
アニメーション、静止画、音声の登録・設定が、DCF5002 設定アプリ（Windows）で可能（SD カードに保存）		
GPI 制御でアニメーションのスタート/ストップが可能		
ログ機能	全項目の設定値と変換時刻、ステータスの変化と変換時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存	
パラメーターの設定は WEB、SNMP、SD カード内の設定ファイルを直接編集		
WEB、SNMP に対応		

■定格

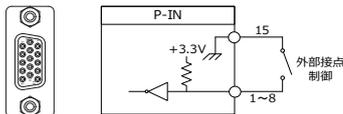


FILL 出力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/59.94p (レベル A/B) HD-SDI 1080/59.94i
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling 24bit ・WAV ファイル 非圧縮 2ch ・トーン番号 16ch 周波数：400/800/1000/2000 Hz 選択 振幅：0～-63 dBFS 1dB ステップで設定可
KEY 出力	コネクタ	BNC x 2
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
P-OUT	対応フォーマット	FILL 出力と同フォーマット
	コネクタ	BNC x 2
P-IN	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	コネクタ	BNC x 2
リポート入力 P-IN	コネクタ	Dsub15 高密度 (メス) (嵌合台インチ)
リポート出力 P-OUT	コネクタ	Dsub15 高密度 (メス) (嵌合台インチ)
占有スロット		2 スロット
動作環境		0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)
電源		DC 12V
消費電力		15 W
外形寸法		398.5 x 88 mm
質量		0.3 kg

■ピンアサイン

P-IN コネクタ

コネクタ : D02-M15SAG-20L9E (JAE) (嵌合台インチ)

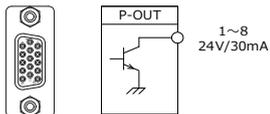


ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GPI0	6	GPI5	11	Reserved
2	GPI1	7	GPI6	12	Reserved
3	GPI2	8	GPI7	13	Reserved
4	GPI3	9	Reserved	14	Reserved
5	GPI4	10	Reserved	15	GND

※GPI0～GPI7 : メーク接点入力 (+3.3V ロジック回路受け)

P-OUT コネクタ

コネクタ : D02-M15SAG-20L9E (JAE) (嵌合台インチ)



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GPO0	6	GPO5	11	Reserved
2	GPO1	7	GPO6	12	Reserved
3	GPO2	8	GPO7	13	Reserved
4	GPO3	9	Reserved	14	Reserved
5	GPO4	10	Reserved	15	GND

※GPO0～GPO7 : オープンコレクタ出力 (24V/30mA MAX)

■ファイル仕様

静止画・アニメーション 連番 TGA ファイル

ファイル形式は、32 ビット (αRGB) 非圧縮 Targa 画像 (*.tga) の連番ファイルです。

画像サイズは 1920×1080 で、登録可能な総フレーム数は、最大 1800 フレーム (60 秒) です。
1800 フレームに、最大 8 パターンで登録できます。(1800 フレーム分のメモリーを 8 パターンで共有します。)

アニメーションを構成するファイル名は、“任意の文字列” + “フレーム番号” + “.TGA” です。

“任意の文字列” … アニメーションを識別する共通の文字列。(省略可能)

“フレーム番号” … フレーム番号を表す最大 4 桁の数字を連番で作成します。

※ 静止画の場合は、フレーム番号を“0”(最大 4 桁)とします。

例. logo_0000.TGA → (任意の文字列: “Logo_”, フレーム番号: “0000”)

```
logo_0001.TGA
logo_0002.TGA
logo_0003.TGA
|
logo_0119.TGA
```

ファイル形式	Targa 形式 32bit αRGB 非圧縮、連番ファイル
画像サイズ	1920×1080
フレーム総数	最大 1,800 フレーム
登録パターン数	最大 8 パターン

音声 WAV ファイル

ファイル形式は、16 ビット 非圧縮 PCM フォーマットの WAV ファイルです。

サンプリング周波数は、48.0kHz です。

40 分の容量があり、最大 8 ファイルで共有します。

ファイル形式	WAVE 形式 16bit 非圧縮 PCM フォーマット
サンプリング周波数	48.0kHz
総時間	40 分
登録ファイル数	最大 8 ファイル

CHO5101 チェンジオーバー

■希望小売価格 230,000円 (税別)



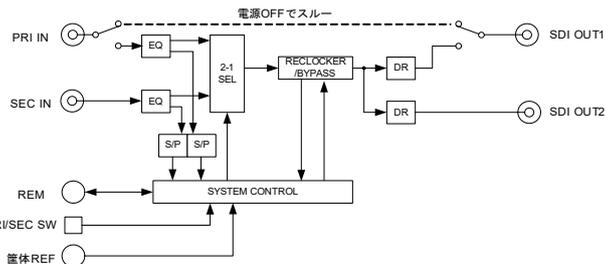
■概要

CHO5101 は C5000 モジュールシステムに搭載可能な
3G/HD/SD-SDI/DVB-ASI 信号に対応した、チェンジオーバーです。

■特長

- ・現用系にエラーが発生すると予備系に出力を切替えてアラームを出力 (自動切替モード)
- ・キャリア・デテクト・エラー、SDI データレート・エラー、黒みエラー、無音エラーを検出
- ・外部 GPI 制御で現用系/予備系の切替可能 (手動モード)
- ・現用系/予備系の選択状態を LED で表示
- ・3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI/DVB-ASI 信号に対応し、LED で表示
- ・リファレンス信号の状態を LED で表示
- ・リファレンスに同期し、ブランキング切替可能
- ・エマージェンシースルー対応
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



チェンジオーバー

■機能

PULL	OUT LED	3G-SDI HD-SDI SD-SDI/DBV-ASI 無信号	緑 点灯 青 点灯 紫 点灯 消灯 (非対応フォーマット含む)
	REF LED	リファレンス正常 リファレンス異常	緑 点灯 紫 点灯
	PRI SW LED	現用系選択かつ異常なし 現用系選択かつ異常あり 予備系	緑 点灯 赤 点灯 消灯
エラー判定	・キャリア信号を監視 ・SDI データレートを監視 (有効/無効 設定可能)		
現用系(PRI IN)/予備系 (SEC IN) 切替	自動切替モード	エラー発生時、瞬時に出力を予備系に切替、アラーム出力。現用系キャリア・デテクト信号が 1 秒以上検出された時点で、現用系に自動切替 自動復帰動作の有効/無効 設定可能 (自動復帰無効設定で現用系に戻すには、フロントの PRI スイッチを ON)	
	手動切替モード	REM コネクタの GPI 信号による現用系と予備系の強制的切替可能	
エマージェンシースルー対応	PRI IN → OUT1		
	リファレンスに同期し、ブランキング切替可能 (無効設定可能)		
	リクローカーのバイパス設定が可能		
	WEB、SNMP に対応		

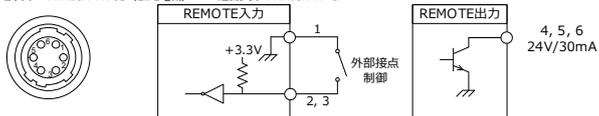
■定格

 SDI 入力 ・PRI IN ・SEC IN	対応規格	3G-SDI HD-SDI SD-SDI DVB-ASI	SMPTE-424M (レベル A/B) SMPTE-292M SMPTE-259M-C ENS0083-9
	コネクタ	BNCx2	
入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω		
SDI 入出力	コネクタ	BNCx2	
出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω		
イーネット出力	コネクタ	小型丸形コネクタ-6ピン x1	
占有スロット	1スロット		
動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きこと)		
電源 / 消費電力	DC 12V / 3 W		
外形寸法 / 質量	398.5 x 88 mm / 0.2 kg		

■ピンアサイン

REMOTE コネクター

コネクター: HR10A-7R-6S (ヒロセ電機) 適合プラグ: HR10A-7P-6P



ピン番	信号	機能
1	GND	グランド
2	SEC_SEL	メーク接点入力(+3.3V ロジック回路受け) クロース(GND)で予備系選択、オープンで現用系選択
3	MANUAL_EN	メーク接点入力(+3.3V ロジック回路受け) クロース(GND)で手動モード選択、オープンで自動モード選択
4	SEC_SELECTED	接点出力(30V/1A) GNDで予備系選択、オープンで現用系選択
5	PRI_ERR	接点出力(30V/1A) GNDで現用系エラーあり、オープンで現用系エラー無し
6	SEC_ERR	接点出力(30V/1A) GNDで予備系エラーあり、オープンで予備系エラー無し

RMT5001-CHO01 チェンジオーバー用 1 系統リモートコントローラー

■希望小売価格 160,000円 (税別)



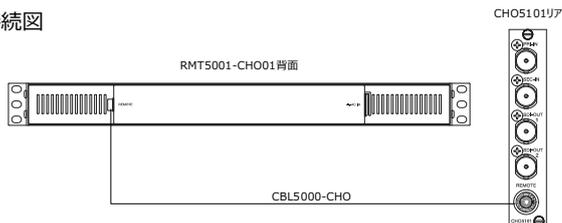
■概要

RMT5001-CHO01 は、CHO5101 モジュールのリモートコントローラーです。

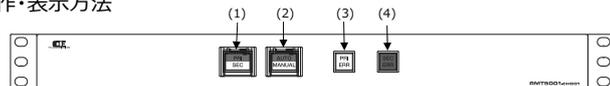
■特長

- ・CHO5101 を 1 台制御・監視
- ・スイッチ操作により、切替モードの選択、現用系または予備系の選択が可能
- ・現用系と予備系のエラー発生の有無を直感的に確認可能

■接続図



■操作・表示方法



- (1) PRI/SEC スイッチ…… 現用系と予備系を切り替えるモーメンタリースイッチ
チェンジオーバー本体が現用系を選択しているとき PRI が緑点灯し、予備系を選択しているときは SEC が緑点灯
MANUAL モード時のみ切替が可能
- (2) AUTO/MANUAL スイッチ…… 自動切替モード、手動切替モードの選択を行うオルタネートスイッチ
通常は AUTO または MANUAL が緑点灯
チェンジオーバー本体が手動切替モードに設定されている場合は、その設定が優先
- (3) PRI ERR…… 現用系にエラーが発生したとき赤点灯、正常時は消灯
- (4) SEC ERR…… 予備系にエラーが発生したとき赤点灯、正常時は消灯

■定格

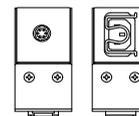
リモート入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ-6ピンx1
動作環境	0℃～40℃ 20%～85%RH (結露無きこと)	
電源	AC100V～240V±10%(AC90～264V) 50/60Hz	
消費電力	0.5W	
外形寸法	W482 x H44 x D85 mm (ラック取り付け部を含む、突起部を除く)	
質量	1.3 kg	
付属品	CBL5000-CHO リモコンケーブル(20m)、AC ケーブル	

チェンジオーバー用 1 系統リモートコントローラー

■外観



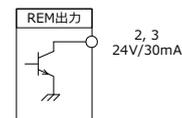
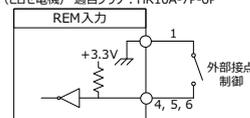
側面



■ピンアサイン

REM コネクタ

コネクタ：HR10A-7R-6S (ヒロセ電機) 適合プラグ：HR10A-7P-6P



ピン番	信号	機能
1	GND	グラウンド
2	SEC_SEL	接点出力 GND で予備系選択、オープンで現用系選択
3	MANUAL_EN	接点出力 GND で自動モード選択、オープンで手動モード選択
4	SEC_SELECTED	メーク接点入力(+12V ロジック回路受け) クローズで予備系選択、オープンで現用系選択
5	PRI_ERR	メーク接点入力(+12V ロジック回路受け) クローズで現用系エラーあり、オープンで現用系エラー無し
6	SEC_ERR	メーク接点入力(+12V ロジック回路受け) クローズで予備系エラーあり、オープンで予備系エラー無し

RMT5001-CHO02 チェンジオーバー用 2 系統リモートコントローラー

■希望小売価格 200,000円（税別）



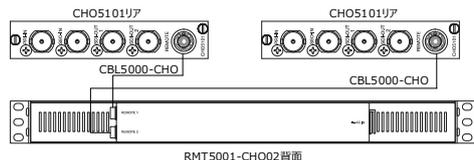
■概要

RMT5001-CHO02 は、CHO5101 モジュールのリモートコントローラーです。

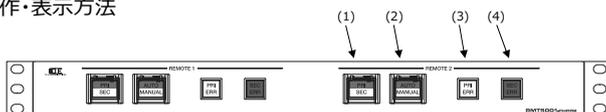
■特長

- ・CHO5101 を 2 台制御・監視
- ・スイッチ操作により、切替モードの選択、現用系または予備系の選択が可能
- ・現用系と予備系のエラー発生の有無を直感的に確認可能

■接続図



■操作・表示方法



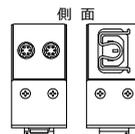
- (1) PRI/SEC スイッチ…… 現用系と予備系を切り替えるモーメンタリースイッチ
チェンジオーバー本体が現用系を選択しているとき PRI が緑点灯し、予備系を選択しているときは SEC が緑点灯
MANUAL モード時のみ切替が可能
- (2) AUTO/MANUAL スイッチ…… 自動切替モード、手動切替モードの選択を行うオルタネートスイッチ
通常は AUTO または MANUAL が緑点灯
チェンジオーバー本体が手動切替モードに設定されている場合は、その設定が優先
- (3) PRI ERR…… 現用系にエラーが発生したとき赤点灯、正常時は消灯
- (4) SEC ERR…… 予備系にエラーが発生したとき赤点灯、正常時は消灯

■定格

レポート入出力	コネクター	小型丸形コネクター-6ピンx2
動作環境	0℃～40℃ 20%～85%RH（結露無きこと）	
電圧	AC100V～240V±10%(AC90～264V) 50/60Hz	
消費電力	05W	
外形寸法	W482 x H44 x D85 mm（ラック取り付け部を含み、突起部を除く）	
質量	1.5 kg	
付属品	CBL5000-CHO リモコンケーブル(20m)×2、ACケーブル	

チェンジオーバー用 2 系統リモートコントローラー

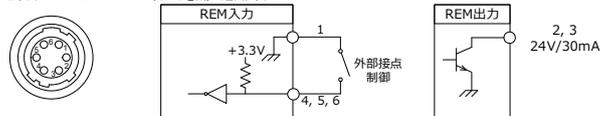
■外観



■ピンサイン

REM コネクター

コネクター：HR10A-7R-6S（ヒロセ電機） 適合プラグ：HR10A-7P-6P



ピン番	信号	機能
1	GND	グラント
2	SEC_SEL	接点出力 GND で予備系選択、オープンで現用系選択
3	MANUAL_EN	接点出力 GND で自動モード選択、オープンで手動モード選択
4	SEC_SELECTED	メーク接点入力(+12V 0.5mA回路受け) クローズで予備系選択、オープンで現用系選択
5	PRI_ERR	メーク接点入力(+12V 0.5mA回路受け) クローズで現用系エラーあり、オープンで現用系エラー無し
6	SEC_ERR	メーク接点入力(+12V 0.5mA回路受け) クローズで予備系エラーあり、オープンで予備系エラー無し

CHO5102 高機能チェンジオーバー

■希望小売価格 450,000円(税別)



■概要

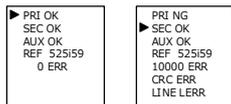
CHO5102はC5000モジュールシステムに搭載可能な高機能チェンジオーバーです。

現用系、予備系のSDI信号エラーを監視し、現用系から予備系に出力を切替、アラーム信号を出力します。



■特長

- ・HD-SDI、3G-SDI および DVB-ASI に対応
- ・エラーは、TRS, CRC など 19 種類を検出
- ・OLED に現在の現用系、予備系、AUX、REF の状態と、現在選択している系統、現在までのエラー数、エラー種類をスクロール表示 (一度に表示されるのは 3 行)



- ・エラージェンシスルー (電源 OFF 時) に対応

電源 OFF 時 (フロントモジュール未挿入時含む) に PRI IN が SDI-OUT1 にスルー出力

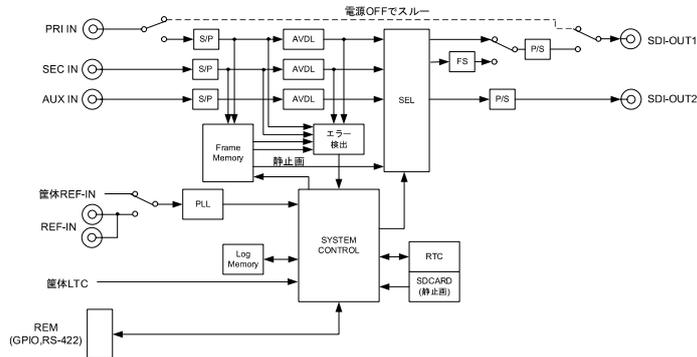
- ・現用系、予備系の両方のエラーを監視
- ・接点入力により強制切替可能
- ・エラー発生時に、接点出力可能
- ・エラー内容は、項目ごとに ON/OFF 制御可能
- ・プレビュー出力で全系統の映像確認が可能
- ・AUX 入力をチャイ待ちスルーや予備として使用可能
- ・静止画ファイルを読み込み、エラー時に静止画を出力可能
- ・現用系、予備系、AUX 入りに 3 ラインの AVDL を有し、同タイミングでスイッチ可能
- ・出力段にフレームシンクロナイズ機能を追加することが可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能
- ・最新の 10000 件を SD カードに保存
- ・通常のログとは別に、エラーイベントを 10000 件保存し、閲覧およびダウンロードが可能
- ・HANC, VANC のデータは全て通過
- ・パラメーターの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能
- ・WEB、SNMP に対応 (エラー時は、トラップを発生)

プレビュー出力

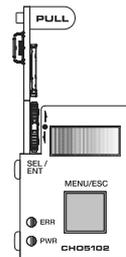
PRI	SEC
AUX	静止画

高機能チェンジオーバー

■ブロック図



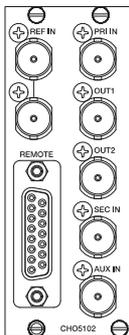
■機能



SEL/ENT	PRI	現用系の状態を表示
OLED	SEC	予備系の状態を表示
	AUX	AUX の状態を表示
	REF	リファレンスの状態を表示
	ERR	現在までのエラー数、エラー種類をスクロール表示 (一度に三行まで) TRS, CRC など 19 種類を検出 *「検出項目一覧」に詳細
ERR LED	各種異常状態	赤 点灯
	正常時	消灯
エラージェンシスルー対応	PRI IN → SDI-OUT1	
現用系、予備系の両方のエラーを監視		
接点入力により強制切替可能		
エラー発生時に、接点出力可能		
エラー内容は、項目ごとに ON/OFF 制御可能		
プレビュー出力で全系統の映像確認が可能		
AUX 入力をチャイ待ちスルーや予備として使用可能		
静止画ファイルを読み込み、エラー時に静止画を出力可能 (HD-SDI 時のみ)		
現用系、予備系、AUX 入りに 3 ラインの AVDL を有し、同タイミングでスイッチ可能		
出力段にフレームシンクロナイズ機能を追加することが可能 (HD-SDI 時のみ)		
HANC, VANC のデータは全て通過		
ログ機能	全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存	
パラメーターおよび機能の設定はメニュー又は、SNMP、WEB より設定		
WEB、SNMP に対応 (エラー時は、トラップを発生)		

■ 定格

PREI IN SEC IN AUX IN	対応規格	3G-SDI 1080p59A HD-SDI 1080i59 DVB-ASI EN50083-9
	コネクタ	BNXC3
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
OUT1/2	対応規格	3G-SDI 1080p59A HD-SDI 1080i59 DVB-ASI EN50083-9
	コネクタ	BNXC2
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
リファレンス入力	コネクタ	BNXC2(ループスルを含む)
	入力番号、インピーダンス	BBS/3 個シグク 75Ω
リモート入出力	コネクタ	Dsub 15P (メス) (統合台ミ)
占有スロット	2 スロット	
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)	
電源 / 消費電力	DC 12V / 14 W	
外形寸法 / 質量	398.5 x 88 mm / 0.28 kg	



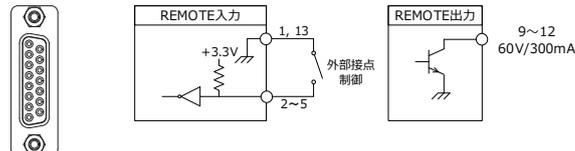
■ 検出項目一覧

1	SDI SIGNAL	SDI 信号なし
2	TRS	映像タイミング基準コード TRS(H,V,F,P)のエラー
3	LINE NUMBER	ラインナンバーエラー
4	CRC Y	Y データ系列 CRC エラー
5	CRC C	Cb,Cr データ系列 CRC エラー
6	LINE LENGTH	1 ラインの長さエラー
7	FIELD LENGTH	1 フィールドの長さエラー
8	RESERVED DATA	リザーブドデータエラー
9	ANC PARITY	補助データパケットのパリティエラー
10	ANC CHECKSUM	補助データパケットのチェックサムエラー
11	BCH	エンベデッドオーディオの ECC エラー
12	AUDIO DBN	エンベデッドオーディオパケットのデータブロック番号インクリメントエラー
13	NO AUDIO PACKET	エンベデッドオーディオパケットなしのエラー
14	SILENCE	無音検出エラー (音声レベルがしきい値レベル以下で指定時間続いたときにエラー)
15	BLACK	黒み検出エラー (輝度レベルがしきい値レベル以下で指定時間続いたときにエラー)
16	BLUE	青色検出エラー (色相がしきい値範囲内で指定時間続いたときにエラー)
17	COMPARE	現用系と予備系の映像不一致エラー (不一致が指定時間続いたときにエラー)
18	STILL	スチル検出エラー (1 フレーム前の映像との差分がしきい値以上で指定時間続いたときにエラー)
19	SYNC LOSS	TS 信号のシンクワードロスエラー (DVB-ASI 時のみ)

■ ピンサイン

REMOTE コネクタ

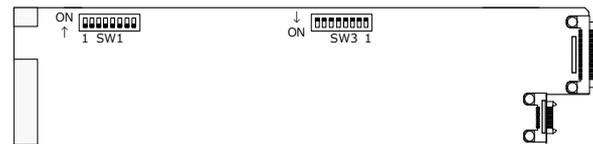
適合コネクタ: DA-15PF-N (JAE) (統合台ミ)



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GND	6	+12V OUT	11	GPO3
2	GPI1	7	RS422_TX_P	12	GPO4
3	GPI2	8	RS422_TX_N	13	GND
4	GPI3	9	GPO1	14	RS422_RX_P
5	GPI4	10	GPO2	15	RS422_RX_N

※GPI1~4 : メック接点入力 (+3.3V ロック回路受け)
 ※GPO1~4 : 接点出力 (60V/300mA MAX)
 ※+12V OUT : +12V (100mA MAX)
 ※RS422_* : RS-422 送信/受信信号
 GPI* : P/S SELECT,AUX SELECT,CB SELECT,HOLD RESET,AUTO MODE,BYPASS
 GPO* : PRI TALLY, SEC TALLY, AUX TALLY, CB TALLY, PRI ALARM, SEC ALARM,AUX ALARM

■ フロントモジュール設定



SW	ビット	内容
SW1	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。) すべて OFF
SW3	1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。) すべて OFF

RMT5001- ACHO 高機能チェンジオーバー用リモートコントローラー

■希望小売価格 200,000円 (税別)



■概要

RMT5001-ACHOは、CHO5102モジュールのリモートコントローラーです。

■特長

リモートコントロールパネル RMT5001-ACHO



- ・OUTPUT SELにてSDI OUT1出力を強制的に切り替え可能 (AUTO MODE = OFFで有効)
- ・AUTO MODEは自動切り替えモードのON/OFF切替スイッチ
- ・HOLD MODEはアラーム状態をホールドし続けるか否かのON/OFF切替スイッチ
- ・HOLD RESETはアラーム状態のホールドを解除するスイッチ
- ・ERROR ALARMは、ALARMを出力している系統が赤点灯
- ・PANEL LOCKスイッチによりパネル操作を禁止可能
- ・BUZZER MUTEスイッチにより、アラーム状態でのブザーをミュート可能

■定格

リモート入出力	コネクター	Dsub15P (メス) (嵌合台ミ)
動作環境	0℃～40℃ 20%～85%RH (結露無きこと)	
電源	AC100V～240V±10%(AC90～264V) 50/60Hz	
消費電力	1.2W	
外形寸法	482 x 44 x 85 mm	
質量	1.4 kg	
付属品	CBL5000-ACHO リモコンケーブル(2m)	

高機能チェンジオーバー用リモートコントローラー

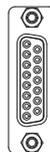
■外観



■ピンアサイン

RMT コネクター

適合コネクター：DA-15PF-N (JAE) (嵌合台ミ)



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GND	6	N.C.	11	GPO3
2	N.C.	7	RS422_TX_P	12	N.C.
3	N.C.	8	RS422_TX_N	13	GND
4	N.C.	9	N.C.	14	RS422_RX_P
5	N.C.	10	N.C.	15	RS422_RX_N

※RS422_* : RS-422 送信/受信信号

CHO5111 チェンジオーバー

■希望小売価格 200,000円 (税別)



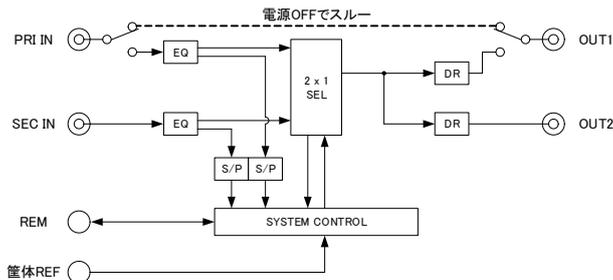
■概要

CHO5111 は C5000 モジュールシステムに搭載可能な NTSC 信号および AES 信号に対応した、チェンジオーバーです。設定により LTC 信号やワークブック信号の切替も可能です。

■特長

- ・現用系にエラーが発生すると予備系に出力を切替えてアラームを出力 (自動切替モード)
- ・サンプルレート (AES 信号)、フォーマットを監視してエラーを判断。エラー項目は設定により無効が可能。
- ・外部 GPI 制御で現用系/予備系の切替可能 (手動モード)
- ・現用系/予備系の選択状態を LED で表示
- ・リファレンス信号の状態を LED で表示
- ・リファレンスに同期し、ブランキング切替可能 (設定で無効も可能)
- ・ログ機能搭載
- ・エマーゼンシースルー対応
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



チェンジオーバー

■機能

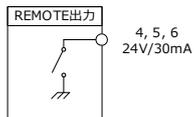
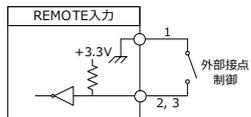
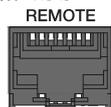
	PRI LED	現用系選択 予備系選択	緑 点灯 (現用系異常時は赤点灯) 消灯
	REF LED	リファレンス正常 リファレンス異常	緑 点灯 赤 点灯
	OUT LED	NTSC	紫 点灯
		AES/EBU	青 点灯 (48kHz 以下で点灯)
LTC/WCLK		緑 点灯 (WCLK 32k/44.1k/48k/96kHz で点灯)	
	無信号	消灯 (非対応フォーマット含む)	
エラー判定	・フォーマットを監視 (有効/無効 設定可能) ・AES サンプルレートを監視 (有効/無効 設定可能)		
現用系 (PRI IN) / 予備系 (SEC IN) 切替	自動切替モード	エラー発生時、瞬時に出力を予備系に切替、アラーム出力。現用系信号が 1 秒以上検出された時点で、現用系に自動切替 自動復帰動作の有効/無効 設定可能 自動復帰無効時、現用系に戻すには、WEB または REMOTE の GPI 制御で操作	
	手動切替モード	REMOTE の GPI 制御による現用系と予備系の強制的切替可能	
エマーゼンシースルー対応	PRI IN → OUT1		
	リファレンスに同期し、ブランキング切替可能 (無効設定可能)		
	WEB、SNMP に対応		

■定格

	入力 ・PRI IN ・SEC IN	入力レベル、インピーダンス	NTSC AES/EBU LTC WCLK	1.0Vp-p 75Ω 0.32~1.1Vp-p 75Ω 0.5~4.5Vp-p 1kΩ 0.32~2.5Vp-p 75Ω
	コネクタ	BNCx2		
出力	出力レベル、インピーダンス	AES/EBU サンプリング周波数、分解能	NTSC AES/EBU LTC WCLK	1.0Vp-p 75Ω 1.0Vp-p 75Ω 2.0Vp-p 50Ω未満 2.5Vp-p 75Ω (0~2.5V)
コネクタ	BNCx2			
入出力遅延	NTSC	約 0.03μs		
AES/EBU	約 0.08μs			
LTC	約 10μs			
WCLK	約 0.12μs			
リモート入出力	コネクタ	RJ-45x1		
占有スロット	1 スロット			
動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きこと)			
電源 / 消費電力	DC 12V / 4.3 W			
外形寸法 / 質量	398.5 x 88 mm / 0.2 kg			
オプション	リモートコントローラ RMT5011-CHO1/CHO2			

■ピンアサイン

REMOTE コネクター
コネクター: RJ-45



ピン番	信号	機能
1	GND	グランド
2	SEC_SEL	メーク接点入力(+3.3V ロジック回路受け) クローズ(GND)で予備系選択、オープンで現用系選択
3	MANUAL_EN	メーク接点入力(+3.3V ロジック回路受け) クローズ(GND)で手動モード選択、オープンで自動モード選択
4	SEC_SELECTED	接点出力(24V/30mA) GNDで予備系選択、オープンで現用系選択
5	PRI_ERR	接点出力(24V/30mA) GNDで現用系エラーあり、オープンで現用系エラー無し
6	SEC_ERR	接点出力(24V/30mA) GNDで予備系エラーあり、オープンで予備系エラー無し

EOD5101-12G-13T 12G-SDI-OPT EO コンバーター

■希望小売価格 200,000円 (税別)



■概要

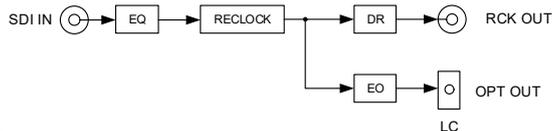
EOD5101-12G-13T は C5000 モジュールシステムに搭載可能な 12G-SDI-OPT EO コンバーターです。



■特長

- ・12G/3G/HD/SD-SDI に対応し、入力レートを LED で表示
- ・光信号は、波長 1310nm、出力レベル -5dBm(MIN)
- ・OED5101-12G と組み合わせ、約 10~20km の伝送が可能 (リンクバジェット約 6dB)
- 12G 信号の伝送距離は、-0.4dB/km の光ファイバーを使用し、約 15km (コネクター接続でのロスを除く理論値)
- ・WEB による状態監視が可能
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



■機能

PULL	SDI LED	12G-SDI	黄 点灯
		3G-SDI	緑 点灯
		HD-SDI	青 点灯
		SD-SDI/DVB-ASI	紫 点灯
		無信号	消灯 (非対応フォーマット含む)
光信号は、波長 1310nm、出力レベル -5dBm(MIN)			
OED5101-12G と組み合わせ、約 10~20km の伝送が可能 (リンクバジェット約 6dB)			
12G 信号の伝送距離：-0.4dB/km の光ファイバーを使用し、約 15km (コネクター接続でのロスを除く理論値)			
WEB による状態監視が可能			
WEB、SNMP に対応			



12G-SDI-OPT EO コンバーター

■定格

 SDI IN RCK OUT OPT OUT EOD-12G	SDI 入力	対応規格	12G-SDI 3G-SDI HD-SDI SD-SDI DVB-ASI	SMPTTE-2082-1 SMPTTE-424M (レベル A/B) SMPTTE-292M SMPTTE-259M-C EN50083-9
		コネクター	BNCx1	
	RECLOCK 出力	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
		コネクター	BNC x1	
		出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
	OPT 出力	コネクター	LC コネクター x1	
		波長	1260~1360nm	
		出力レベル	-5~+2.0dBm	
		適合光ファイバー	シンプレックス シングルモード光ファイバー (デュプレックス光ファイバーには非対応)	
	占有スロット	1 スロット		
	動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)		
	電源	DC 12V		
	消費電力	2.2 W		
	外形寸法 / 質量	398.5 x 88 mm / 0.18 kg		

■フロントモジュール設定



ビット	内容
1-4	出荷調整用調整ビット (出荷設定：OFF 変更禁止)
5-7	未使用 (出荷時設定：OFF)
8	出荷調整用制御ビット (ON 設定禁止) (出荷時設定：OFF)

■希望小売価格 200,000円（税別）



■概要

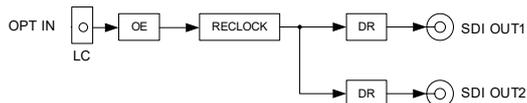
OED5101-12GはC5000モジュールシステムに搭載可能なOPT-12G-SDI OEコンバーターです。



■特長

- ・12G/3G/HD/SD-SDIに対応し、出力レベルをLEDで表示
- ・光信号入力の状態をLEDで表示
- ・光信号は、波長 1260～1620nm、入力レベル -11dBm(MAX)
- ・EOD5101-12G-13Tと組み合わせ、約 10～20kmの伝送が可能（リンクバジェット約 6dB）
- ・12G信号の伝送距離は、-0.4dB/kmの光ファイバーを使用し、約 15km（コネクタ接続でのロスを除く理論値）
- ・WEBによる状態監視が可能
- ・WEB、SNMPに対応

■ブロック図



■機能

PULL	SDI LED	12G-SDI 3G-SDI HD-SDI SD-SDI/DVB-ASI	黄 点灯 緑 点灯 青 点灯 紫 点灯
	OPT IN LED	無信号 最小受光感度以上の光を受信 最小受光感度未満の光を受信	消灯（非対応フォーマット含む） 緑 点灯 消灯
光信号は、波長 1260～1620nm、入力レベル -11dBm(MIN)			
EOD5101-12G-13Tと組み合わせ、約 10～20kmの伝送が可能（リンクバジェット約 6dB）			
12G信号の伝送距離は、-0.4dB/kmの光ファイバーを使用し、約 15km（コネクタ接続でのロスを除く理論値）			
WEBによる状態監視が可能			
WEB、SNMPに対応			



■定格

OPT 入力	コネクタ	LCコネクタ-x1	
	波長	1260～1620nm	
	最小受光感度	-11dBm	
	最大受光デバイス破壊レベル 適合光ファイバー	+2dBm シンフレックス シングルモード光ファイバー (デュプレックス光ファイバーには非対応)	
SDI 出力	対応規格	12G-SDI	SMPTTE-2082-1
		3G-SDI	SMPTTE-424M (レベル A/B)
		HD-SDI	SMPTTE-292M
		SD-SDI	SMPTTE-259M-C
		DVB-ASI	EN50083-9
コネクタ	BNCx2		
出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω		
占有スロット	1 スロット		
動作環境	0℃～40℃ 20%～85%RH（結露無きこと）		
電源	DC 12V		
消費電力	2.2 W		
外形寸法	398.5 x 88 mm		
質量	0.18 kg		

■フロントモジュール設定



ビット	内容
1-4	出荷調整用調整ビット（出荷設定：OFF 変更禁止）
5-7	未使用（出荷時設定：OFF）
8	出荷調整用制御ビット（ON設定禁止）（出荷時設定：OFF）

DUC5101 NTSC/SD/HD-SDI アップコンバーター

■希望小売価格 350,000円 (税別)



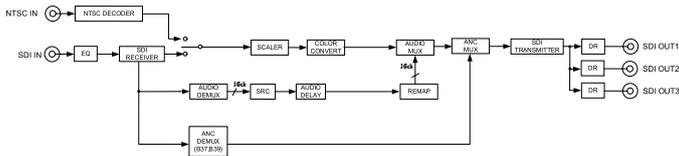
■概要

DUC5101はC5000モジュールシステムに搭載可能なNTSCあるいはHD/SD-SDIを3G/HD-SDIにアップコンバートするモジュールです。

■特長

- ・3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI に対応し、入力レート/出力レートを LED で表示
- ・出力モードは、NTSC あるいは SD-SDI を入力し、HD-SDI 信号を出力するモードと、NTSC あるいは HD/SD-SDI 信号を入力し、3G-SDI 信号 (プロGRESS変換) を出力する 2 つの動作モード
- ・3 種類のアスペクト変換(スクイーズ、エッジクロス、サイドパネル) を WEB で切替可能
- ・エンベデッドオーディオ 16ch に対応
- ・リマッピング機能を装備
- ・音声遅延を 0ms~1sec まで 1ms ステップで付加することが可能
- ・字幕(バケット/局間制御バケット(ARIB STD-B37,B39)を通過可能
- ・リファレンス信号の状態を LED で表示
- ・接点入力によるアスペクト切替が可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能
最新の 10000 件を SD カードに保存
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



NTSC/SD/HD-SDI アップコンバーター

■機能

PULL OUT LED	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
REF LED	SD-SDI/DVB-ASI	紫 点灯
	無信号	消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
ACC LED	リファレンス正常	緑 点灯
	リファレンス異常	紫 点灯
16chエンベデッドオーディオ対応	SD カードのデータ読み込み中	赤 点灯
	設定完了、設定コマンド正常	緑 (1 移相)
出力モード	設定完了、設定コマンド異常	紫 (1 移相)
アスペクト変換	3G-SDI はレベル A/B 対応	
リマッピング機能	NTSC/SD-SDI → HD-SDI あるいは、NTSC/HD/SD-SDI → 3G-SDI (プロGRESS変換)	
基本レベル切替機能	スクイーズ、エッジクロス、サイドパネルの 3 種を装備 外部接点入力、および WEB による切替可能	
音声遅延機能	デジタル -20dBFS/-18dBFS	
字幕(バケット/局間制御バケット(ARIB STD-B37,B39)を通過	0ms~1sec まで 1ms ステップで調整可能	
C5000 フレーム LTC-IN 入力のタイムコードをタイムコードバケットとして重畳可能		
筐体 REF 入力に同期		
ログ機能	全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存	
パラメーターの設定は、WEB、SNMP による設定が、SD カード内の設定ファイルを直接編集		
WEB、SNMP に対応		

■定格

SDI 入力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/59.94p (レベル A/B) HD-SDI 1080/59.94i SD-SDI 525/59i
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling 20bit,24bit 同期音声のみ
	コネクタ	BNCX1
NTSC 入力	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	対応フォーマット	VBS
SDI 出力	コネクタ	BNCX1
	入力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/59.94p (レベル A/B) HD-SDI 1080/59.94i
占有スロット	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling SD 20bit,HD 24bit
	コネクタ	BNCX3
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
動作環境	1 スロット	
電源	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)	
消費電力	DC 12V	
外形寸法	9 W	
質量	398.5 x 88 mm	
	0.2 kg	

DUC5102-4D

デジタルオーディオ 4 系統 8ch マルチプレクサー付 NTSC/SD/HD-SDI アップコンバーター

■希望小売価格 400,000円 (税別)



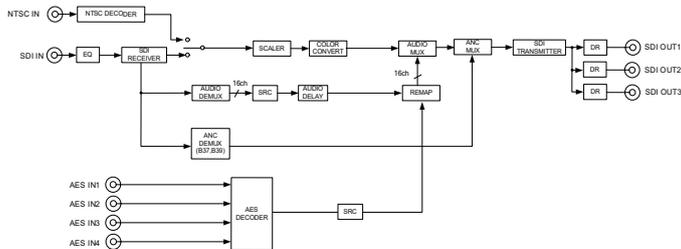
■概要

DUC5102-4D は C5000 モジュールシステムに搭載可能な NTSC あるいは HD/SD-SDI を 3G/HD-SDI にアップコンバートするモジュールです。デジタルオーディオ 4 系統のマルチプレクス機能を搭載しています。

■特長

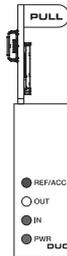
- ・3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI に対応し、入力レート/出力レートを LED で表示
- ・出力モードは、NTSC あるいは SD-SDI を入力し、HD-SDI 信号を出力するモードと、NTSC あるいは HD/SD-SDI 信号を入力し、3G-SDI 信号 (プログレッシブ変換) を出力する 2 つの動作モード
- ・デジタルオーディオ 4 系統のマルチプレクス機能を装備
- ・3 種類のアスペクト変換(スクイーズ、エンジックロップ、サイドパネル) を WEB で切替可能
- ・エンベデッドオーディオ 16ch に対応
- ・リマッピング機能を装備
- ・音声遅延を 0ms~1sec まで 1ms ステップで付加することが可能
- ・字幕パッケージ/局間制御パッケージ(ARIB STD-B37,B39)を通過可能
- ・リファレンス信号の状態を LED で表示
- ・接点入力によるアスペクト切替が可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能
最新の 10000 件を SD カードに保存
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



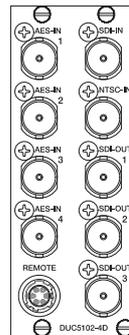
デジタルオーディオ 4 系統 8ch マルチプレクサー付 NTSC/SD/HD-SDI アップコンバーター

■機能



IN LED	3G-SDI	緑 点灯
OUT LED	HD-SDI	青 点灯
	SD-SDI/DVB-ASI	紫 点灯
	無信号	消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
REF LED	リファレンス正常	緑 点灯
	リファレンス異常	紫 点灯
ACC LED	SD カードのデータ読み込み中	赤 点灯
	設定完了、設定コマンド正常	緑 (1 秒間)
	設定完了、設定コマンド異常	紫 (1 秒間)
16ch エンベデッドオーディオ対応	3G-SDI はレベル A/B 対応	
出力モード	NTSC/SD-SDI → HD-SDI あるいは、NTSC/HD/SD-SDI → 3G-SDI (プログレッシブ変換)	
アスペクト変換	スクイーズ、エンジックロップ、サイドパネルの 3 種を装備 外部接点入力、および WEB による切替可能	
リマッピング機能		
基準レベル切替機能	デジタル -20dBFS/-18dBFS	
音声遅延機能	0ms~1sec まで 1ms ステップで調整可能	
デジタルオーディオ 4 系統のマルチプレクス機能を装備		
字幕パッケージ/局間制御パッケージ(ARIB STD-B37,B39)を通過		
筐体 REF 入力に同期		
ログ機能	全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存	
パラメーターの設定は、WEB、SNMP による設定が、SD カード内の設定ファイルを直接編集 WEB、SNMP に対応		

■定格

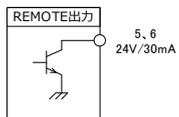
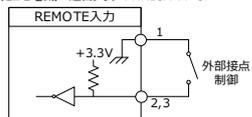


SDI 入力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/ 59.94p (レベル A/B) HD-SDI 1080/ 59.94i SD-SDI 525/59i
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling 20bit,24bit 同期音声のみ
	コネクタ	BNCx1
NTSC 入力	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	対応フォーマット	VBS
	コネクタ	BNCx1
SDI 出力	入力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/ 59.94p (レベル A/B) HD-SDI 1080/ 59.94i
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling SD 20bit,HD 24bit
AES/EBU 入力	コネクタ	BNCx3
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	対応フォーマット	BNCx4
リモート入出力	対応フォーマット	48kHz sampling 24bit
	出力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
	コネクタ	小型丸形コネクタ-6 ピン x1
占有スロット	2 スロット	
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	10 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.25 kg	

■ピンアサイン

REMOTE コネクター

コネクター : HR10A-7R-6S (ヒロセ電機) 適合プラグ : HR10A-7P-6P



ピン	信号	機能
1	GND	グラウンド
2	GP11	メーク接点入力 (+3.3V ロジック回路受け)
3	GP12	メーク接点入力 (+3.3V ロジック回路受け)
4	+12V OUT	+12V (100mA MAX) 出力
5	GPO1	オープンコレクター出力 (24V/30mA MAX)
6	GPO2	オープンコレクター出力 (24V/30mA MAX)

DUC5102-8A

アナログオーディオ 8ch マルチプレクサー付 NTSC/SD/HD-SDI アップコンバーター

■希望小売価格 400,000円 (税別)



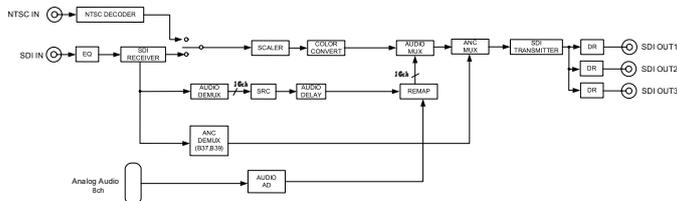
■概要

DUC5102-8AはC5000モジュールシステムに搭載可能なNTSCあるいはHD/SD-SDIを3G/HD-SDIにアップコンバートするモジュールです。
アナログオーディオ8chのマルチプレクス機能を搭載しています。

■特長

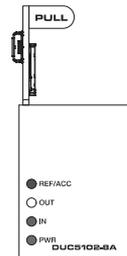
- ・3G(レベルA/B)/HD/SD-SDIに対応し、入力レートをLEDで表示
- ・出力モードは、NTSCあるいはSD-SDIを入力し、HD-SDI信号を出力するモードと、NTSCあるいはHD/SD-SDI信号を入力し、3G-SDI信号(プログレップ変換)を出力する2つの動作モード
- ・アナログオーディオ8chのマルチプレクス機能
- ・3種類のアスペクト変換(スクイーズ、エンジックロップ、サイドパネル)をWEBで切替可能
- ・エンベデッドオーディオ16chに対応
- ・リマッピング機能を装備
- ・音声遅延を0ms~1secまで1msステップで付加することが可能
- ・字幕(バケット/局間制御バケット(ARIB STD-B37,B39)を通過可能
- ・筐体LTC-INに入力されたタイムコードを、タイムコードバケットとして重畳
- ・リファレンス信号の状態をLEDで表示
- ・接点入力によるアスペクト切替が可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変換時刻、ステータスの変化と変換時刻をログに残し、WEBからダウンロードが可能
最新の10000件をSDカードに保存。
- ・WEB、SNMPに対応

■ブロック図



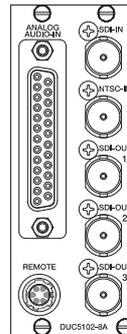
アナログオーディオ 8ch マルチプレクサー付 NTSC/SD/HD-SDI アップコンバーター

■機能



IN LED	3G-SDI	緑点灯
OUT LED	HD-SDI	青点灯
	SD-SDI/DVB-ASI	紫点灯
	無番号	消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
REF LED	リファレンス正常	緑点灯
	リファレンス異常	紫点灯
ACC LED	SDカードのデータ読み込み中	赤点灯
	設定完了、設定コマンド正常	緑 (1秒間)
	設定完了、設定コマンド異常	紫 (1秒間)
16chエンベデッドオーディオ対応	3G-SDIはレベルA/B対応	
出力モード	NTSC/SD-SDI → HD-SDI あるいは、 NTSC/HD/SD-SDI → 3G-SDI (プログレップ変換)	
アスペクト変換	スクイーズ、エンジックロップ、サイドパネルの3種を装備 外部接点入力、およびWEBによる切替可能	
リマッピング機能		
基準レベル切替機能	アナログ +4dBm/0dBm	
音声遅延機能	0ms~1secまで1msステップで調整可能	
アナログオーディオ8chのマルチプレクス機能を装備		
字幕(バケット/局間制御バケット(ARIB STD-B37,B39)を通過		
筐体 REF 入力に同期		
ログ機能	全項目の設定値と変換時刻、ステータスの変化と変換時刻をログに残し、最新の10000件をSDカードに保存	
パラメーターの設定は、WEB、SNMPによる設定が、SDカード内の設定ファイルを直接編集 WEB、SNMPに対応		

■価格

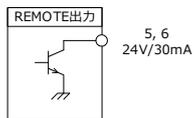
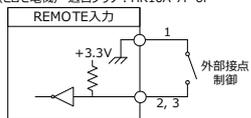


SDI 入力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/59.94p (レベルA/B) HD-SDI 1080/59.94i SD-SDI 525/59i
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling 20bit,24bit 同期音声のみ
NTSC 入力	コネクター	BNCx1
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
SDI 出力	対応フォーマット	VBS
	コネクター	BNCx1
アナログオーディオ入力	入力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/59.94p (レベルA/B) HD-SDI 1080/59.94i
リモート入出力	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling SD 20bit,HD 24bit
	コネクター	BNCx3
占有スロット	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	コネクター	BNCx3
動作環境	基準レベル	0/+4dBm 600Ω平衡
	最大入力レベル	+24dBm
消費電力	コネクター	Dsub25ピン (x2) (嵌合台インチ)
	コネクター	小型丸形コネクター6ピン x1
外形寸法	2スロット	
	動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きこと)
質量	電源	DC 12V
	消費電力	15 W
質量	外形寸法	398.5 x 88 mm
	質量	0.25 kg

■ ピンアサイン

REMOTE コネクター

コネクター : HR10A-7R-6S (ヒロセ電機) 適合プラグ : HR10A-7P-6P

5, 6
24V/30mA

ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GND	3	GPI2	5	GPO1
2	GPI1	4	+12V OUT	6	GPO2

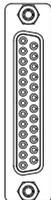
GPI1, 2 : メーク接点入力(+3.3V ロジック回路受け)

GPO1, 2 : オープンコレクター出力(24V/30mA MAX)

+12V OUT : +12V(100mA MAX)

ANALOG AUDIO IN コネクター

適合コネクター : DB-25PF-N (JAE) (嵌合台インチ)



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	AUDIO_CH8_H	10	AUDIO_CH2_H	19	AUDIO_CH5_S
2	AUDIO_CH8_S	11	AUDIO_CH2_S	20	AUDIO_CH4_C
3	AUDIO_CH7_C	12	AUDIO_CH1_C	21	AUDIO_CH3_H
4	AUDIO_CH6_H	13	NC	22	AUDIO_CH3_S
5	AUDIO_CH6_S	14	AUDIO_CH8_C	23	AUDIO_CH2_C
6	AUDIO_CH5_C	15	AUDIO_CH7_H	24	AUDIO_CH1_H
7	AUDIO_CH4_H	16	AUDIO_CH7_S	25	AUDIO_CH1_S
8	AUDIO_CH4_S	17	AUDIO_CH6_C		
9	AUDIO_CH3_C	18	AUDIO_CH5_H		

H:Hot, C:Cold, S:GND

DDC5101 3G/HD-SDI ダウンコンバーター

■希望小売価格 200,000円 (税別)



■概要

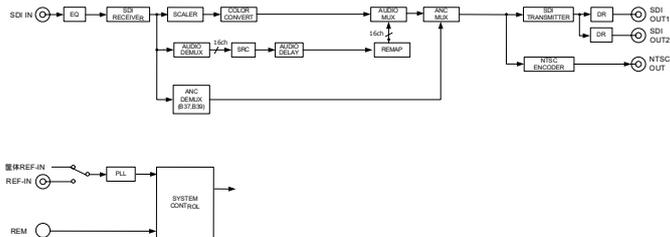
DDC5101は、3G/HD/SD-SDI 信号を NTSC 及び SD-SDI にダウンコンバートします。

■特長

- ・3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI に対応し、入力レイト/出力レイトを LED で表示
- ・2つの出力モードを装備
 - 4K の 2 ビケル・インターリーブ信号を入力、インターレース変換し HD-SDI 出力することが可能
- ・5種類のアスペクト変換(スクイーズ、エッジクロップ、レターボックス(16:9,14:9,13:9))を装備し、WEB で切替可能
- ・エンベッドオーディオ 16ch に対応
- ・リマッピング機能を装備
- ・音声遅延を 0ms～1sec まで 1ms ステップで付加することが可能
- ・字幕パケット・局間制御パケット(ARIB STD-B37,B39)を通過可能
- ・筐体 REF 入力あるいはモジュール REF 入力に同期
- ・リファレンス信号の状態を LED で表示
- ・接点入力によるアスペクト切替が可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能
- ・WEB、SNMP に対応



■ブロック図



3G/HD-SDI ダウンコンバーター

■機能

IN LED OUT LED	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
REF LED	SD-SDI/DVB-ASI	紫 点灯
	無信号	消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
ACC LED	リファレンス正常	緑 点灯
	リファレンス異常	紫 点灯
16chエンベッドオーディオ対応	SD カードのデータ読み込み中	赤 点灯
	設定完了、設定コマンド正常	緑 (1 秒間)
出力モード	設定完了、設定コマンド異常	紫 (1 秒間)
	3G-SDI はレベル A/B 対応	
アスペクト変換	3G/HD-SDI → HD-SDI または、3G/HD/SD-SDI → SD-SDI-NTSC の 2 種を装備 4K の 2 ビケル・インターリーブ信号を入力、インターレース変換し HD-SDI 出力が可能	
リマッピング機能	スクイーズ、エッジクロップ、レターボックス(16:9,14:9,13:9)の 5 種を装備 外部接点入力、および WEB による切替可能	
基準レベル切替機能	デジタル -20dBFS/-18dBFS、アナログ +4dBm/0dBm	
音声遅延機能	0ms～1sec まで 1ms ステップで調整可能	
字幕パケット・局間制御パケット(ARIB STD-B37,B39)を通過可能		
ログ機能	全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存	
筐体 REF 入力あるいはモジュール REF 入力に同期		
パラメータの設定は、WEB、SNMP による設定が、SD カード内の設定ファイルを直接編集		
WEB、SNMP に対応		

■定格

SDI 入力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/ 59.94p (レベル A/B) HD-SDI 1080/ 59.94i SD-SDI 525/59i
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling 20bit,24bit 同期音声のみ
	コネクタ	BNCx1
リファレンス入力	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	コネクタ	BNCx1
	入力信号、インピーダンス	BBS/3 継シグ 75Ω
SDI 出力	対応フォーマット(映像)	HD-SDI 1080/ 59.94i SD-SDI 525/59i
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling SD 20bit,HD 24bit
	コネクタ	BNCx2
NTSC 出力	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	対応フォーマット	VBS
	コネクタ	BNCx1
占有スロット	出力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
	1 スロット	
	動作環境	0℃～40℃ 20%～85%RH (結露無きこと)
電源	消費電力	9 W
	外形寸法	398.5 x 88 mm
	質量	0.2 kg

DDC5102-4D

デジタルオーディオ 4 系統 8ch デマルチプレクサー付 3G/HD-SDI ダウンコンバーター

■希望小売価格 270,000円 (税別)



■概要

DDC5102-4Dは、3G/HD/SD-SDI 信号を NTSC 及び SD-SDI にダウンコンバート

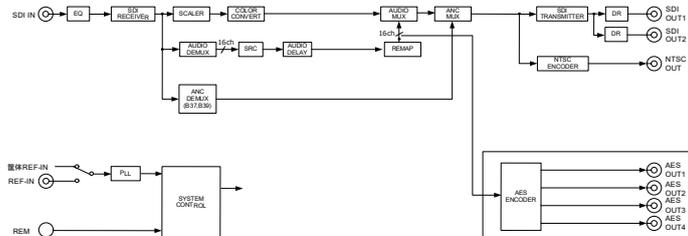
するモジュールです。

デジタルオーディオ 4 系統のデマルチプレクス機能を搭載しています。

■特長

- ・3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI に対応し、入力レート/出力レートを LED で表示
- ・2つの出力モードを装備
→4Kの2ピクセル・インターリーブ信号を入力、インターレース変換し HD-SDI 出力することが可能
- ・デジタルオーディオ 4 系統のデマルチプレクス機能を装備
- ・5 種類のアスペクト変換(スクイーズ、エッジクロップ、レターボックス(16:9,14:9,13:9))を WEB で切替可能
- ・エンベデッドオーディオ 16ch に対応
- ・リマッピング機能を装備
・音声遅延 0ms~1sec まで 1ms ステップで付加することが可能
- ・字幕(パケット・局間制御パケット(ARIB STD-B37,B39))を通過可能
- ・筐体 LTC-IN に入力されたタイムコードを、タイムコードパケットとして重畳
- ・筐体 REF 入力あるいはモジュール REF 入力に同期
- ・リファレンス信号の状態を LED で表示
- ・接点入力によるプリセットの切替およびアスペクト切替が可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



デジタルオーディオ 4 系統 8ch デマルチプレクサー付 3G/HD-SDI ダウンコンバーター

■機能

IN LED OUT LED	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
REF LED	SD-SDI/DVB-ASI	紫 点灯
	無番号	消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
ACC LED	リファレンス正常	緑 点灯
	リファレンス異常	紫 点灯
16ch エンベデッドオーディオ対応	SD カードのデータ読み込み中	赤 点灯
	設定完了、設定コマンド正常	緑 (1 秒間)
出力モード	設定完了、設定コマンド異常	紫 (1 秒間)
	3G-SDI はレベル A/B 対応	
アスペクト変換	3G/HD-SDI → HD-SDI または、3G/HD/SD-SDI → SD-SDI-NTSC の 2 種を装備 4K の 2 ピクセル・インターリーブ信号を入力、インターレース変換し HD-SDI 出力が可能	
リマッピング機能	スクイーズ、エッジクロップ、レターボックス(16:9,14:9,13:9)の 5 種を装備 外部接点入力、および WEB による切替可能	
基準レベル切替機能	デジタル -20dBFS/-18dBFS、アナログ +4dBm/0dBm	
音声遅延機能	0ms~1sec まで 1ms ステップで調整可能	
デジタルオーディオ 4 系統のデマルチプレクス機能を装備	字幕(パケット・局間制御パケット(ARIB STD-B37,B39))を通過可能	
ログ機能	全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存	
筐体 REF 入力あるいはモジュール REF 入力に同期		
パラメーターの設定は、WEB、SNMP による設定か、SD カード内の設定ファイルを直接編集		
WEB、SNMP に対応		

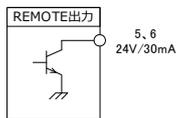
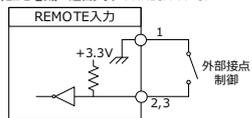
■定格

SDI 入力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/59.94p (レベル A/B) HD-SDI 1080/59.94i SD-SDI 525/59i
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling 20bit,24bit 同期音声のみ
リファレンス入力	コネクタ	BNCX1
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
SDI 出力	コネクタ	BNCX1
	入力番号、インピーダンス	BBS/3 層シールド 75Ω
NTSC 出力	対応フォーマット(映像)	HD-SDI 1080/59.94i SD-SDI 525/59i
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling SD 20bit, HD 24bit
AES/EBU 出力	コネクタ	BNCX2
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
リモート入出力	対応フォーマット	VBS
	コネクタ	BNCX1
占有スロット	出力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
	コネクタ	BNCX4
動作環境	対応フォーマット	48kHz sampling 24bit
	出力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
電源	コネクタ	小型丸形コネクタ-6ピン x1
	消費電力	10 W
外形寸法	動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きこと)
	消費電力	DC 12V
質量	消費電力	10 W
	外形寸法	398.5 x 88 mm
質量	消費電力	398.5 x 88 mm
	質量	0.25 kg

■ピンアサイン

REMOTE コネクター

コネクター : HR10A-7R-6S (ヒロセ電機) 適合プラグ : HR10A-7P-6P



ピン	信号	機能
1	GND	グラウンド
2	GP11	メーク接点入力 (+3.3V ロジック回路受け)
3	GP12	メーク接点入力 (+3.3V ロジック回路受け)
4	+12V OUT	+12V (100mA MAX) 出力
5	GPO1	オープンコレクター出力 (24V/30mA MAX)
6	GPO2	オープンコレクター出力 (24V/30mA MAX)

DDC5102-8A

アナログオーディオ 8ch デマルチプレクサー付 3G/HD-SDI ダウンコンバーター

■希望小売価格 270,000円(税別)



■概要

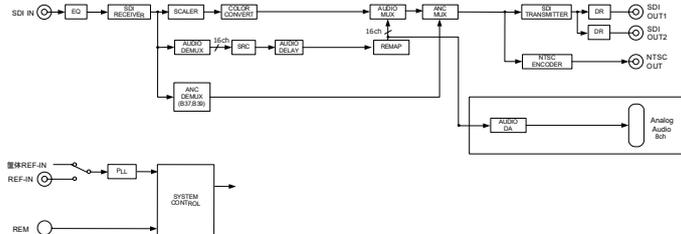
DDC5102-8Aは、3G/HD/SD-SDI 信号を NTSC 及び SD-SDI にダウンコンバートするモジュールです。

アナログオーディオ 8ch のデマルチプレクス機能を搭載しています。

■特長

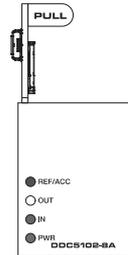
- ・3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI に対応し、入力レート/出力レートを LED で表示
- ・2つの出力モードを装備
→4K の 2 ビケセル・インターリーブ信号を入力、インターレース変換し HD-SDI 出力することが可能
- ・アナログオーディオ 8ch のデマルチプレクス機能を装備
- ・5 種類のアスペクト変換(スクイーズ、エッジクロップ、レターボックス(16:9,14:9,13:9))を WEB で切替可能
- ・エンベデッドオーディオ 16ch に対応
- ・リマッピング機能を装備
 - ・音声遅延を 0ms~1sec まで 1ms ステップで付加することが可能
- ・字幕(パケット・局間制御パケット(ARIB STD-B37,B39))を通過可能
- ・筐体 LTC-IN に入力されたタイムコードを、タイムコードパケットとして重畳
- ・筐体 REF 入力あるいはモジュール REF 入力に同期
- ・リファレンス信号の状態を LED で表示
- ・接点入力によるプリセットの切替およびアスペクト切替が可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



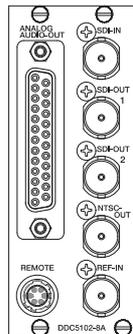
アナログオーディオ 8ch デマルチプレクサー付 3G/HD-SDI ダウンコンバーター

■機能



IN LED	3G-SDI	緑 点灯
OUT LED	HD-SDI	青 点灯
	SD-SDI/DVB-ASI	赤 点灯
	無番号	消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
REF LED	リファレンス正常	緑 点灯
	リファレンス異常	紫 点灯
ACC LED	SD カードのデータ読み込み中	赤 点灯
	設定完了、設定コマンド正常	緑 (1 秒間)
	設定完了、設定コマンド異常	紫 (1 秒間)
16ch エンベデッド・オーディオ対応	3G-SDI はレベル A/B 対応	
出力モード	3G/HD-SDI → HD-SDI または、3G/HD/SD-SDI → SD-SDI-NTSC の 2 種を装備 4K の 2 ビケセル・インターリーブ信号を入力、インターレース変換し HD-SDI 出力が可能	
アスペクト変換	スクイーズ、エッジクロップ、レターボックス(16:9,14:9,13:9)の 5 種を装備 外部接点入力、および WEB による切替可能	
リマッピング機能		
基準レベル切替機能	アナログ +4dBm/0dBm	
音声遅延機能	0ms~1sec まで 1ms ステップで調整可能	
アナログオーディオ 8ch のデマルチプレクス機能を装備		
字幕(パケット・局間制御パケット(ARIB STD-B37,B39))を通過可能		
ログ機能	全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、最新の 10000 件を SD カードに保存	
筐体 REF 入力あるいはモジュール REF 入力に同期		
パラメーターの設定は、WEB、SNMP による設定が、SD カード内の設定ファイルを直接編集		
WEB、SNMP に対応		

■定格

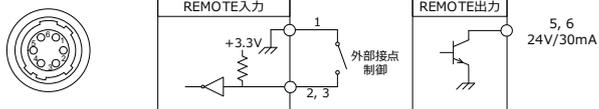


SDI 入力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/ 59.94p (レベル A/B) HD-SDI 1080/ 59.94i SD-SDI 525/59i
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling 20bit,24bit 同期音声のみ
	コネクタ	BNCx1
リファレンス入力	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	コネクタ	BNCx1
	入力信号、インピーダンス	8BS/3 倍シンク 75Ω
SDI 出力	対応フォーマット(映像)	HD-SDI 1080/ 59.94i SD-SDI 525/59i
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling SD 20bit,HD 24bit
	コネクタ	BNCx2
NTSC 出力	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	対応フォーマット	VBS
	コネクタ	BNCx1
アナログオーディオ出力	出力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
	基準レベル	0/+4dBm 600Ω平衡
	最大出力レベル	+24dBm
リモート入出力	コネクタ	Dsub25 ビン (メス) (嵌合台インチ)
	コネクタ	小型丸形コネクタ-6 ビン x1
	占有スロット	2 スロット
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	15 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.25kg	

■ピンアサイン

REMOTE コネクター

コネクター : HR10A-7R-6S (ヒロセ電機) 適合プラグ : HR10A-7P-6P



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GND	3	GPI2	5	GPO1
2	GPI1	4	+12V OUT	6	GPO2

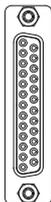
GPI1, 2 : メーク接点入力(+3.3V ロジック回路受け)

GPO1, 2 : オープンコレクター出力(24V/30mA MAX)

+12V OUT : +12V(100mA MAX)

ANALOG AUDIO OUT コネクター

適合コネクター : DB-25PF-N (JAE) (嵌合台インチ)



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	AUDIO_CH8_H	10	AUDIO_CH2_H	19	AUDIO_CH5_S
2	AUDIO_CH8_S	11	AUDIO_CH2_S	20	AUDIO_CH4_C
3	AUDIO_CH7_C	12	AUDIO_CH1_C	21	AUDIO_CH3_H
4	AUDIO_CH6_H	13	NC	22	AUDIO_CH3_S
5	AUDIO_CH6_S	14	AUDIO_CH8_C	23	AUDIO_CH2_C
6	AUDIO_CH5_C	15	AUDIO_CH7_H	24	AUDIO_CH1_H
7	AUDIO_CH4_H	16	AUDIO_CH7_S	25	AUDIO_CH1_S
8	AUDIO_CH4_S	17	AUDIO_CH6_C		
9	AUDIO_CH3_C	18	AUDIO_CH5_H		

H:Hot, C:Cold, S:GND

CNV5102-12G 12G-SDI クワッドリンク 3G-SDI コンバーター

■希望小売価格 300,000円 (税別)



■概要

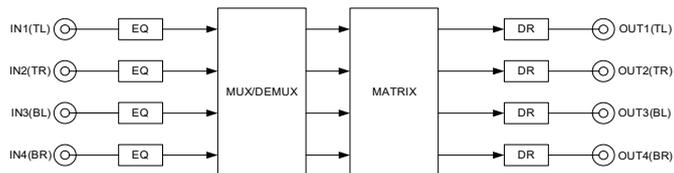
CNV5102-12GはC5000モジュールシステムに搭載可能な12G-SDIとクワッドリンク3G-SDIの相互変換可能なコンバータモジュールです。



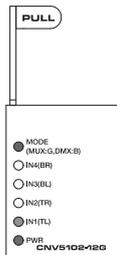
■特長

- ・12G/3G/HD-SDIに対応し、入力レートをLEDで表示
- ・3つの動作モードがディップスイッチで選択可能各動作モードはモードLEDで識別
- ・入力断、あるいは、ロックできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか、否かをディップスイッチで設定可能
- ・WEB、SNMPに対応

■ブロック図



■機能



IN TL LED	12G-SDI	アンバー 点灯
IN TR LED	3G-SDI	緑 点灯
IN BL LED	HD-SDI	青 点灯
IN BR LED	無信号	消灯 (非対応ファーマット含む)
MODE LED	マルチプレクスモード	緑 点灯 クワッドリンク 3G-SDI をシングルリンク 12G-SDI x4 に変換
	デマルチプレクスモード	青 点灯 IN1 に入力されたシングルリンク 6G/12G-SDI をクワッドリンク 3G-SDI に変換
	分配モード	紫 点灯 IN1 に入力された信号を4分配出力
入力断、あるいは、ロックできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか、否かをディップスイッチで設定可能		
WEB、SNMPに対応		

12G-SDI クワッドリンク 3G-SDI コンバーター

■定格

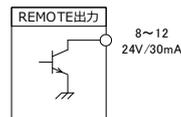
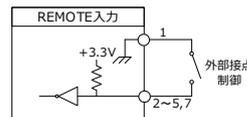
SDI 入力	対応規格	12G-SDI SMPTE-2082-10(Type1) 3G-SDI SMPTE-424M (レベル A/B) *1 HD-SDI SMPTE-292M
	入力スキュー	0.8us
	コネクタ	BNCx4
SDI 出力	対応規格	12G-SDI SMPTE-2082-10(Type1) 3G-SDI SMPTE-424M (レベル A/B) HD-SDI SMPTE-292M
	コネクタ	BNCx4
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
占有スロット	2スロット	
動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	6 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.3 kg	

*1:マルチプレクスモード時は、レベルA 2SIのクワッドリンク3G-SDI入力のみ対応

■ピンアサイン

REMOTE コネクター

コネクター : HR10A-10R-12S (ピコセ電機) 適合プラグ : HR10A-10P-12SP



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GND	5	GP14	9	GP02
2	GP11	6	+12V OUT	10	GP03
3	GP12	7	GP15	11	GP04
4	GP13	8	GP01	12	GP05

※GP11~GP15 : メーグ接点入力 (+3.3V ロジック回路受け)
 ※GP01~GP05 : オープンコレクタ出力 (24V/30mA MAX)
 ※+12V OUT : +12V (100mA MAX)

■ フロントモジュール設定



ビット	内容
1	モード設定 (出荷時設定: OFF) OFF: デマルチプレクスモード ON: マルチプレクスモード
2	分配出力設定 (出荷時設定: OFF) OFF: マルチプレクスモードまたは、デマルチプレクスモード ON: 分配モード
3	入力エラー (レートエラー、アンロック)・アラーム出力 (出荷時設定: OFF) OFF: 入力エラーを検出してもモジュール・アラームを出力しない ON: 入力エラーを検出してもモジュール・アラームを出力する モジュール・アラームはフレーム・フロントの ALM LED とフレーム・リア FRM ALM コネクタの MODULE ALARM 端子 (6 ピン) 出力を指します
4	PAYLOAD ID (出荷時設定: OFF) OFF: マルチプレクスモードまたは、デマルチプレクスモードのとき、 Y と C の PAYLOAD ID を両方書き換える ON: マルチプレクスモードまたは、デマルチプレクスモードのとき、 C の PAYLOAD ID は書き換ええない
5-8	未使用 (出荷時設定: OFF)

出力モード真理値表

ビット 1	ビット 2	
OFF	OFF	デマルチプレクスモード
ON	OFF	マルチプレクスモード
OFF	ON	分配モード
ON	ON	分配モード

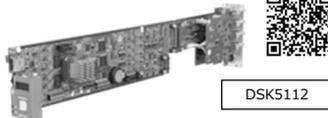
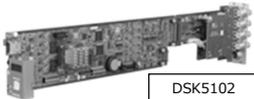
DSK5102/DSK5112 3G/HD-SDI 2ch カラースーパー

■希望小売価格 DSK5102 550,000円 (税別) / DSK5112 700,000円 (税別)



■概要

DSK5102は、3G-SDI/HD-SDI対応のカラースーパーモジュールです。DSK5112はカスケード接続可能なカラースーパーモジュールです。1モジュールで、2系統のスーパー素材と、1枚の静止画又は、1系統のスーパー素材と2枚の静止画を本線映像にミックスできます。モジュールごとに変更センサー機能を搭載しています。

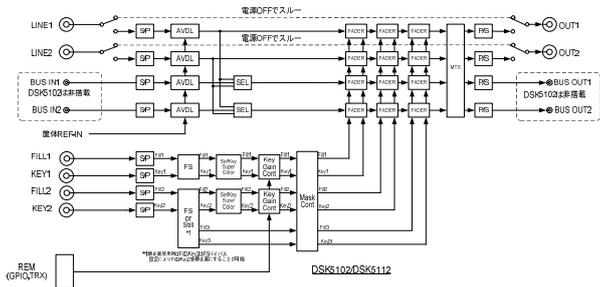


■特長

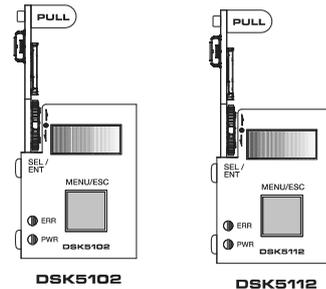
- ・3G(レベルA/B)/HD-SDIに対応し、入力フォーマットをOLEDに表示
- ・1モジュールで2系統のスーパー入力と4枚の静止画登録が可能で、2系統スーパーと静止画1枚又は、1系統のスーパー素材と2枚の静止画のミックスが可能
- ・単体使用のDSK5102は、2chのスーパーミックスができ、カスケード接続可能なDSK5112は最大10モジュールをカスケード接続することにより20chのスーパーミックスが可能
- ・本線映像2系統入力、本線映像3系統出力可能 (DSK5112)
- ・本線入力部に3ラインのAVDLを内蔵
- ・スーパー入力部にFS機能を内蔵し、動画スーパーの非同期入力が可能 静止画使用時は、2系統目のFS機能はバイパス
- ・モジュールごとに変更センサー機能を搭載し、カスケード接続時は、PC上のアプリケーションにより監視を行い、1枚でも異常が発生した場合に、全てのモジュールをスルー状態にすることが可能です
- ・スーパー信号は外部/セルフキー、スーパーカラー、ゲイン調整 (0~100%)、ポジション移動が可能 (エッジ、シャドウ機能はなし)
- ・スーパーのトランジションは、カットとフェードが選択でき、フェードは2~300フレームで設定
- ・本線信号は、音声を含むすべてのアンシラリーデータが通過
- ・接点信号、専用PCコンで、個別にスーパーのオン/オフが可能 長押し、短押しなどのボタンの押し方により、フェードとカットの切替が可能
- ・スーパーマスクを4か所登録でき、接点制御でマスクパターンの切り替えが可能 (2ビットエンコード)
- ・FILL_KEYのコンバイナーモードでアップストリームキーとして使用可能
- ・簡易エンジオーバー機能を搭載し、LINEの切替、静止画への切り替えが可能
- ・4K信号のスーパーが可能 ただし、4Kでのセルフキーやスーパーのポジション移動は不可
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEBからダウンロードが可能 最新の10000件をSDカードに保存
- ・パラメーターの設定はメニュー又は、SNMP、WEBより設定
- ・WEB、SNMPに対応

3G/HD-SDI 2ch カラースーパー

■ブロック図

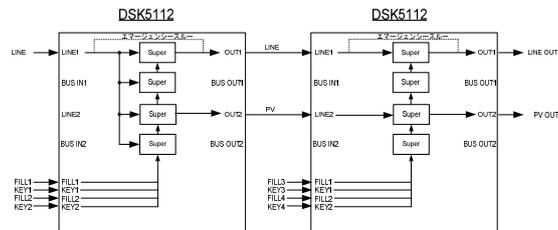


■フロント

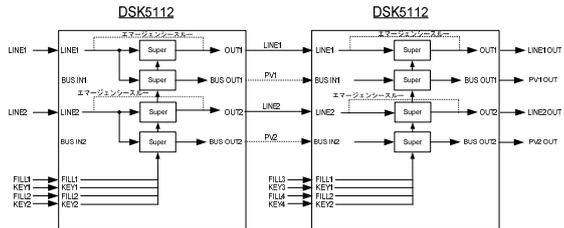


■接続例

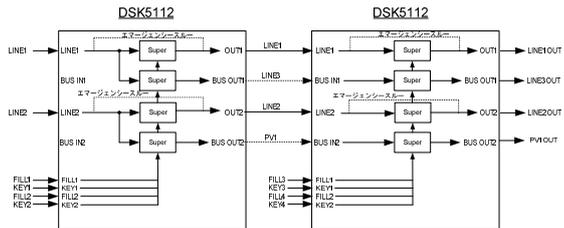
1) ライン1系統、スーパー4系統、プレビュー、イメージセンサー対応



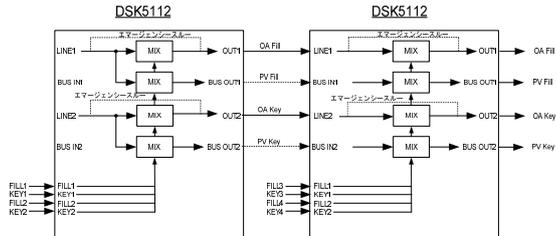
2) ライン 2 系統、スーパー 4 系統、プレビュー、エマージェンシースルー対応



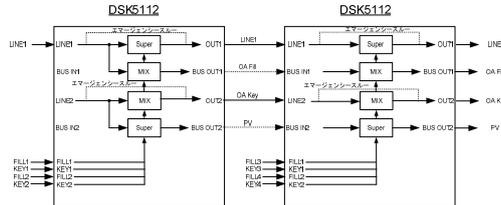
3) ライン 3 系統、スーパー 4 系統、プレビュー、LINE1,2 のみエマージェンシースルー対応



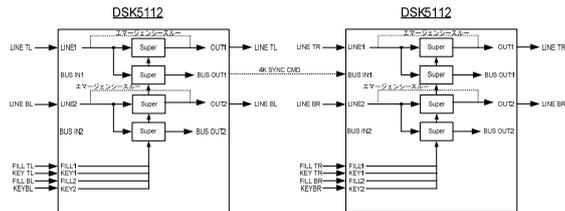
4) コンバイナー出力、スーパー 4 系統、プレビュー 1 系統



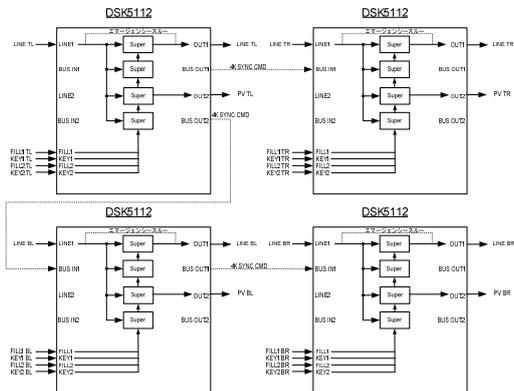
5) DSK1 系統+コンバイナー出力 1 系統、スーパー 4 系統、プレビュー、エマージェンシースルー対応



6) 4K DSK モード、4K スーパー 1 系統、エマージェンシースルー対応

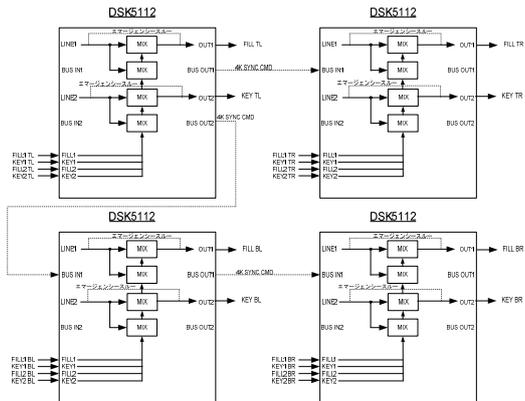


7) 4K DSK モーフ、4K スーパー2 系統、レビュー、エマーゼンシール対応

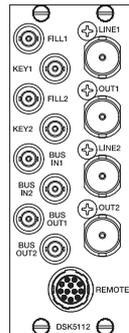
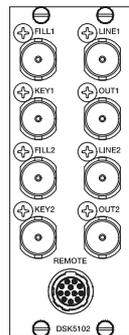


最大 1 筐体で 4K スーパー-4 系統まで実現可能です。

8) 4K コンバイナ-1 系統、4K スーパー2 系統



■ 定格



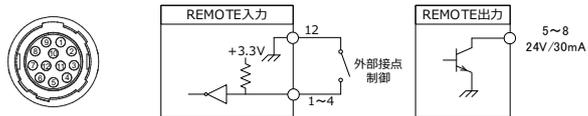
LINE 入力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/ 59.94p, 50p (レベル A/B)
	コネクター	HD-SDI 1080/ 59.94p, 50i
LINE 出力	対応フォーマット(映像)	0.8 Vp-p 75 Ω
	コネクター	LINE 入力と同じ
	出力レベル、インピーダンス	BNC×2
FILL/KEY, BUS 入力	対応フォーマット(映像)	0.8 Vp-p 75 Ω
	コネクター (DSK5102)	LINE 入力と同じ
	コネクター (DSK5112)	BNC×4 (BUS 入力なし)
BUS 出力	対応フォーマット(映像)	HD-BNC×6
	コネクター (DSK5102)	0.8 Vp-p 75 Ω
	コネクター (DSK5112)	LINE 入力と同じ
	コネクター (DSK5102)	なし
リモート入出力	コネクター	HD-BNC×2
	コネクター	小型丸形コネクター-12ピン×1
	LINE 信号	1 Vp-p 75 Ω
映像入出力遅延	コネクター	HD 約 2μS, 3G 約 1μS (カスケード時は、1 段増えるごとく HD : +2μS, 3G : +1μS)
	FILL/KEY 信号	0~1 フレーム
占有スロット	2 スロット	
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	17.5 W (DSK5102) / 19.0 W (DSK5112)	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
付属品	CBL5000-DSK1(DSK5112)	HD-BNC (オス) -BNC (メス) x6 (0.2m)
	CBL5000-DSK2(DSK5112)	HD-BNC (オス) -BNC (メス) x4 (0.2m)
オプション	CBL5000-DSK3	HD-BNC (オス) -HD-BNC (メス) x2 (0.5m)
	RMT5000-DSK1	専用リモコン
質量	0.3 kg (DSK5102) / 0.3 kg (DSK5112)	

CBL5000-DSK1, CBL5000-DSK2 いずれかを DSK5112 に付属 (カスケード最終段には CBL5000-DSK1 を、カスケード最終段以外は CBL5000-DSK2 をご指定ください。)

■ピンアサイン

REMOTE コネクター

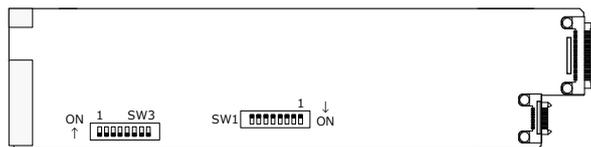
コネクター：HR10A-10R-12S (ヒロセ電機) 適合プラグ：HR10A-10P-12P



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GPI1	5	GPO1	9	+12V
2	GPI2	6	GPO2	10	RXTX1
3	GPI3	7	GPO3	11	RXTX2
4	GPI4	8	GPO4	12	GND

※GPI1~4：メーク接点入力 (+3.3V ロジック回路受け)
 ※GPO1~4：オープンコレクター出力 (24V/30mA MAX)
 ※+12V OUT：+12V (100mA MAX)
 ※RXTX1, RXTX2：専用I/Eコン用通信端子

■フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定：すべて OFF)

SW3	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定：すべて OFF)

RMT5000-DSK1 DSK5102/5112 専用 TAKE パネル

■ 希望小売価格 100,000円 (税別) / CBL5000-DSK3専用ケーブル 70,000円 (税別)

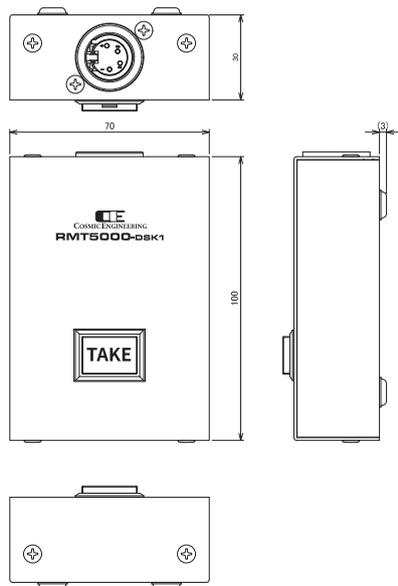
■ 概要

RMT5000-DSK1 は、カラーキーヤーモジュール DSK5102/5112 の専用 TAKE パネルです。

■ 定格

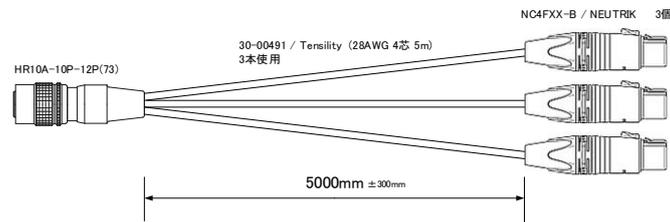
リポート入出力	コネクター	XLR 4ピン オス
動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きと)	
外形寸法	70 x 30 x 100 mm	
質量	0.3 kg	
オプション	CBL5000-DSK3	専用リモコン用丸形コネクター 12ピン - XLR4ピン x3 (5m)

■ 外観

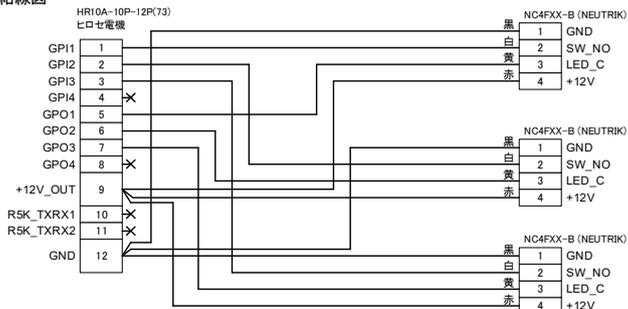


DSK5102/5112 専用 TAKE パネル

■ CBL5000-DSK3専用ケーブル (オプション)



■ 結線図



VTC5102 3G/HD-SDI ビデオタイマー・カウンター

■希望小売価格 450,000円（税別）



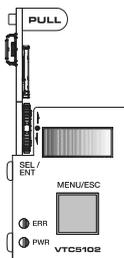
■概要

VTC5102は、3G-SDI/HD-SDI対応のビデオタイマー・カウンター・モジュールです。RS-485、LTC、内部時計（NTP同期）、又はアンシラリータイムコードから時刻信号を受信し、日付、リアルタイム時刻、プリセットカウントタイマー又は、時差カウントタイマー、残時間によるカウントダウン、カウントアップをスーパー表示します。



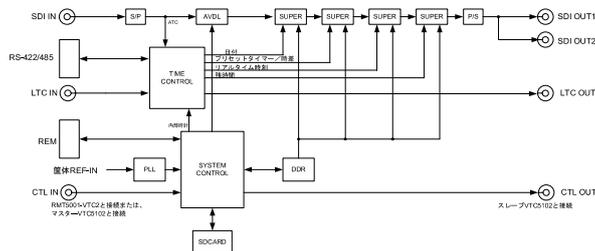
■特長

- ・3G(レベルA/B)/HD-SDIに対応し、入力フォーマットをOLEDに表示
- ・日付、リアルタイム時刻、プリセットカウントタイマー又は、時差カウントタイマー、残時間の表示が可能
- ・プリセットタイマーの初期値及び残時間値を8つまで登録可能
- ・日付、時刻、タイマー、用と残時間用に2種類の文字が登録でき、登録した文字を4段階で拡大しスーパー可能
- ・2種類の文字はエッジ付きとなしが登録でき、どちらをスーパーするか選択可能
- ・文字の登録は、専用 Windows アプリケーションで作成し、SDカードを経由してモジュールに設定
- ・表示位置は任意の位置に設定可能で、リアルタイムで変更可能
- ・時刻は、12時間制、又は24時間制～30時間制までの1時間刻みで設定可能
- ・文字スーパーにはプレートの付加が可能
- ・SDI入力部に3ラインのAVDLを内蔵
- ・SDI入力のアンシラリーバケットは全て通過
- ・時刻用インターフェイスは、RS-485、LTC入力、内部時計、アンシラリータイムコードから選択可能
- ・RS-422外部制御で残時間のセット/カウント開始、プリセットタイマーのSTART/STOPが可能
- ・残時間は接点信号でコントロール可能
- ・プリセットタイマーカウントが指定時刻になったら、接点出力をアサートすることが可能
- ・LTC OUT/RS-485 OUTより、時刻情報や残時間情報を出力することが可能
- ・複数のVTC5102を1台のリモートコントロールパネルRMT5001-VTC2で切り替えて操作することが可能（マルチモード）
- ・リモートコントロールパネルRMT5001-VTC2を複数台カスケード接続し、制御設定することが可能
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEBからダウンロードが可能です。ログは、最新の10000件をSDカードに保存
- ・パラメーターの設定はリモートコントロールパネル、メニュー又は、SNMP、WEBより設定
- ・WEB、SNMPに対応

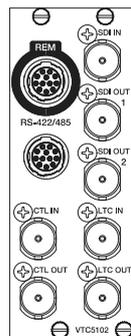


3G/HD-SDI ビデオタイマー・カウンター

■ブロック図



■定格



SDI 入力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/59.94p,50p (レベルA/B)
	コネクター	BNCx1
SDI 出力	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/59.94p,50p (レベルA/B) HD-SDI 1080/59.94i,50i
LTC 入力	コネクター	BNCx2
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
LTC 出力	コネクター	BNCx1
	入力レベル、インピーダンス	0.5~5.0 Vp-p 1k Ω以上
リモート入出力	コネクター	BNCx1
	コネクター	BNCx1
RS-422/485 入出力	コネクター	小型丸形コネクター-12ピン x1
制御入力	コネクター	BNCx1 *1
	コネクター	BNCx1 *1
映像入出力遅延	SDI 番号	HD: 約 2μs, 3G: 約 1μs
	占有スロット	2スロット
動作環境	動作温度	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% RH (結露無きこと)
	電源	DC 12V
消費電力	消費電力	12 W
	外形寸法	398.5 x 88 mm
オプション	オプション	RMT5001-VTC2 専用リモコン
	質量	0.3 kg

*1：制御入出力の接続は、75Ω同軸ケーブルを使用してください。

■オプション

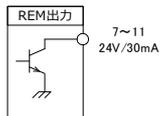
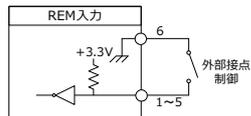


RMT5001-VTC2

■ピンアサイン

REM コネクター

コネクター : HR10A-10R-12S (ヒロセ電機) 適合プラグ : HR10A-10P-12P



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GPI1	5	GPI5	9	GPO3
2	GPI2	6	GND	10	GPO4
3	GPI3	7	GPO1	11	GPO5
4	GPI4	8	GPO2	12	GND

※GPI1～GPI5 : メーク接点入力 (+3.3V ロジック回路受け)
 ※GPO1～GPO5 : オープンコレクタ出力 (24V/30mA MAX)

RS-422/485 コネクター

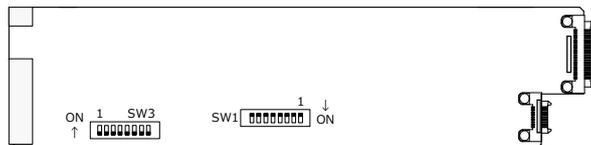
コネクター : HR10A-10R-12S (ヒロセ電機) 適合プラグ : HR10A-10P-12P



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GND	5	RS-422 RX P	9	RS-485 TX P
2	RS-422 TX N	6	RS-422 RX N	10	GND
3	RS-422 TX P	7	GND	11	RS-485 RX P
4	GND	8	RS-485 TX N	12	RS-485 RX N

※RS-422_TX_* RS-422 送信ターミナル端子
 ※RS-422_RX_* RS-422 受信ターミナル端子
 ※RS-485_TX_* RS-485 送信ターミナル端子
 ※RS-485_RX_* RS-485 受信ターミナル端子

■フロントモジュール設定



SW1	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定 : すべて OFF)

SW3	ビット	内容
	1-8	Reserved (出荷時設定 : すべて OFF)

RMT5001-VTC2

VTC5102 専用リモートコントローラー

■希望小売価格 250,000円（税別）



■概要

RMT5001-VTC2 は、ビデオタイマー・カウンターモジュール VTC5102 の専用リモートコントローラーです。

■特長

- ・日付、リアルタイム時刻、プリセットカウントタイマー又は、時差カウントタイマー、残時間の操作/表示が可能
- ・各タイマーの表示位置は任意の位置に、リアルタイムで設定可能
- ・複数の VTC5102 を 1 台のリモートコントローラー RMT5001-VTC2 で切り替えて操作することが可能（マルチモード）
- ・リモートコントローラー RMT5001-VTC2 を複数台カスケード接続し、制御設定することが可能
- ・EIA-1RU の 19 インチラックマウントサイズ
- ・欧州 RoHS 指令に対応

■操作概略



各種詳細設定は FUNCTION の選択スイッチで項目を選び、DISP に表示されたメニューに従い、SEL ボタンと CANCEL ボタンでメニュー設定操作を行います。

各種設定時刻は TIME/TIMER の時刻選択スイッチで、TIME, TIMER, REMAIN, DATE を選択し、時、分、秒、フレーム選択スイッチで、時間の桁を選択後、SEL にて値を設定します。

HOLD ボタンにて、スーパーしている時刻のみ表示をホールドすることができ、START/STOP ボタンでカウントのスタート、ストップを行います。SUPER の TIME, TIMER, REMAIN, DATE ボタンで時刻、プリセットカウントタイマー又は、時差カウントタイマー、残時間、日付のスーパーのオン、オフを行います。

VTC5102 専用リモートコントローラー

■定格

リモート入出力	コネクター	BNC コネクター（75Ω同軸ケーブル）x1
LAN	コネクター	RJ-45（複数台のリモコン接続時に使用）
	対応レート	10/100Mbps
動作環境		0℃～40℃ 20%～85%RH（結露無きこと）
電源		AC100V～240V±10%(AC90～264V) 50/60Hz
消費電力		5W
外形寸法		482 x 44 x 85 mm
質量		1.5 kg

■外観



RLY5101/RLY5101R 2×1 ワイドバンドセレクター

■希望小売価格 RLY5101 : 150,000円 (税別) RLY5101R : 70,000円 (税別)



■概要

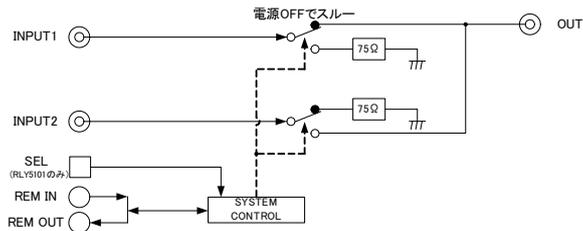
RLY5101 は C5000 モジュールシステムに搭載可能なワイドバンド リレー切替モジュールです。リアモジュールの追加で連動して複数回線の切替が行えます。

■特長

- ・NTSC、AES/EBU、3G-SDI、SD-SDI、HD-SDI 等 DC~3.0Gbps までの信号 2 系統を切替て出力
- ・リアモジュールのみの追加で連動して複数回線の切替が可能
- ・切替の外部制御はリアモジュールから行いますが、フロントモジュールからも操作が可能 (REMOTE/LOCAL の切替は基板上のスイッチで設定)
- ・出力している信号の IN1/IN2 の選択状態を LED で表示
- ・ログ機能搭載 (切替変化時刻を記録)
- ・エマーゼンシスルー対応
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図

※RLY5101/RLY5101R (リアモジュールのみ)



2×1 ワイドバンドセレクター

■機能

PULL	IN1/IN2 LED	INPUT1 選択時	IN1 : 緑 点灯、IN2 : 消灯
		INPUT2 選択時	IN2 : 緑 点灯、IN1 : 消灯
	SEL ボタン	手動モードで、IN1/IN2 切替	
	エマーゼンシスルー対応	INPUT1 → OUT	
	リアモジュールの追加で系統の増設が可能		
	NTSC、AES/EBU、3G-SDI、SD-SDI、HD-SDI 等 DC~3.0Gbps までの信号を 2 系統切替えて出力		
	ログ機能搭載 切替変化時刻を記録		
	WEB、SNMP に対応		
	SEL		
	IN1		
	IN2		
	Power RLY5101		

■定格

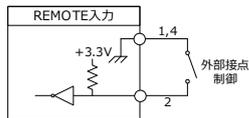
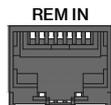
RLY5101、RLY5101R 共通		
入力	入力レベル、インピーダンス	NTSC、AES/EBU、SD-SDI、HD-SDI、3G-SDI 等 DC から 3G-SDI までの 75Ω 系信号 (DC~2.97Gbps 75Ω)
・INPUT1		
・INPUT2		
コネクター		BNC×2
出力	入出力最大定格	AC/DC 30V 100mA 以内
・OUT	出力レベル、インピーダンス	入力信号フォーマットと同一信号を出力
コネクター		BNC×1
リモート入出力	コネクター	RJ-45×2
占有スロット		1 スロット
動作環境		0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)
RLY5101		
電源 / 消費電力		DC 12V / TBD W
外形寸法 / 質量		398.5 x 88 mm / TBD kg
RLY5101R		
電源 / 消費電力		DC 12V / TBD W
外形寸法 / 質量		121 x 88 mm / TBD kg
付属品	CBL5000-RLY1	RLY5101R の REM IN - OUT 接続ケーブル (ストレート接続)

■ピンアサイン

1. RLY5101

REM IN コネクター

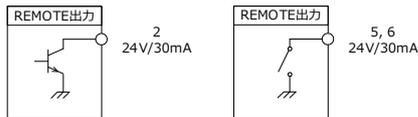
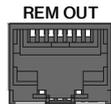
コネクター：RJ-45



ピン番	信号	機能
1	GND	グランド
2	IN2_SEL_B	メーグ接点入力 (+3.3V ロジック回路受け) クローズ：INPUT2 選択 オープン：INPUT1 選択
3	N.C	未接続
4	GND	グランド
5	N.C	未接続
6	N.C	未接続
7	N.C	未接続
8	N.C	未接続

REM OUT コネクター

コネクター：RJ-45

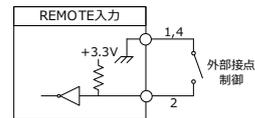
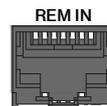


ピン番	信号	機能
1	GND	グランド
2	IN2_SEL_BO	オープンコレクター出力 クローズ(GND)：INPUT2 選択 オープン：INPUT1 選択
3	NC	未接続
4	GND	グランド
5	IN1_SELOUT	接点出力(24V/30mA) GND で INPUT1 選択、オープンで INPUT2 選択
6	IN2_SELOUT	接点出力(24V/30mA) GND で INPUT2 選択、オープンで INPUT1 選択
7	+12V OUT	+12V(100mA MAX)
8	N.C	未接続

2. RLY5101R (リアモジュールのみ)

REM IN コネクター

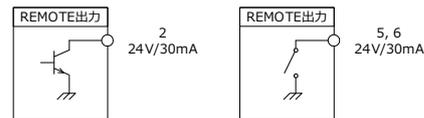
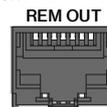
コネクター：RJ-45



ピン番	信号	機能
1	GND	グランド
2	IN2_SEL_B	メーグ接点入力 (+3.3V ロジック回路受け) クローズ：INPUT2 選択 オープン：INPUT1 選択
3	N.C	未接続
4	GND	グランド
5	N.C	未接続
6	N.C	未接続
7	+12V IN	+12V 入力 (11.4~12.6V)
8	N.C	未接続

REM OUT コネクター

コネクター：RJ-45



ピン番	信号	機能
1	GND	グランド
2	IN2_SEL_BO	オープンコレクター出力 クローズ(GND)：INPUT2 選択 オープン：INPUT1 選択
3	N.C	未接続
4	GND	グランド
5	IN1_SELOUT	接点出力(24V/30mA) GND で INPUT1 選択、オープンで INPUT2 選択
6	IN2_SELOUT	接点出力(24V/30mA) GND で INPUT2 選択、オープンで INPUT1 選択
7	+12V OUT	+12V(100mA MAX)
8	N.C	未接続



COSMIC ENGINEERING

株式会社 コスミックエンジニアリング

<https://www.cosmic-eng.co.jp>
c1000@cosmic-eng.co.jp

本社営業部・お問い合わせ・ご相談

☎ 042-586-2933 FAX 042-584-0314

〒191-0065 東京都日野市旭が丘 3-2-11

2025.04 版