

C5000 モジュール ハンドブック

2021 Rev.1

Alphabet Index

A

AAD5002 61
ADC5002 117
AVD5001 45
AVD5002 49

C

C5000-SB 25
C5001-20 19
C5002-20 17
C5002-DC 23
C5002-H2 21
CHO5001 197
CHO5102 207
CNV5102-12G 251
CP5001-44 149
CP5001-84 155

D

DAC5102 123
DAD5001 53
DAD5002 57
DCF5002 193
DDC5001 235
DDC5002-4D 239
DDC5002-8A 245
DFS5001 127
DFS5002 131
DFS5112-12G 137

DMX5002-8A 101
DMX5002-8D 97
DMX5112-12G-8A 111
DMX5112-12G-8D 107
DSG5001 177
DSG5002 181
DSG5112-12G 187
DUC5001 219
DUC5002-4D 223
DUC5002-8A 229
DVD5001 29
DVD5002 33
DVD5111-12G 37
DVD5112-12G 41

E

EOD5101-12G-13T 215

G

GPI5102-RUT 157

M

MUX5002-4D 65
MUX5002-8A 75
MUX5002-8D 69
MUX5112-12G-4D 81
MUX5112-12G-8A 91
MUX5112-12G-8D 85

O

OED5101-12G 217

P

PSU5001 28
PSU5002 27

R

RMT5001-ACHO 213
RMT5001-CHO01 201
RMT5001-CHO02 205
RMT5001-DFS 141
RUT5102-12G-44 145
RUT5103-12G-84 151

T

TCI5101 161
TLC5001 173
TLG5002 165
TLG5002-AP 171

目 次

C5000シリーズ 入出力対応表	3
C5000シリーズ ラインナップ	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	
C5002-20 C5000 2RU システムフレーム	17
C5001-20 C5000 1RU システムフレーム	19
C5002-H2 C5000 2RU ハンディーシステムフレーム.....	21
C5002-DC C5000 2RU DC電源システムフレーム.....	23
C5000-SB C5000 シングルボックス	25
PSU5002 電源ユニット (C5002用オプション)	27
PSU5001 電源ユニット (C5001用オプション)	28
分配器	
DVD5001 3G/HD/SD-SDI信号 4分配	29
DVD5002 3G/HD/SD-SDI信号 4/8分配	33
[12G] DVD5111-12G 12G/3G/HD/SD-SDI信号 4分配	37
[12G] DVD5112-12G 12G/3G/HD/SD-SDI信号 4/8分配	41
AVD5001 アナログ映像信号 4分配	45
AVD5002 アナログ映像信号 8分配	49
DAD5001 レベル調整・音声遅延機能付き デジタルオーディオ 4分配	53
DAD5002 レベル調整・音声遅延機能付き デジタルオーディオ 4/8分配	57
AAD5002 アナログオーディオ 4/8分配	61
音声関連	
MUX5002-4D デジタルオーディオ 4系統8ch マルチプレクサ	65
MUX5002-8D デジタルオーディオ 8系統16ch マルチプレクサ	69
MUX5002-8A アナログオーディオ 8ch マルチプレクサ	75
[12G] 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	81
[12G] 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	85
[12G] MUX5112-12G-8A 12G対応 アナログオーディオ 8ch マルチプレクサ	91
DMX5002-8D デジタルオーディオ 8系統16ch デマルチプレクサ	97
DMX5002-8A 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	101
[12G] 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	107
[12G] 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	111
A/D・D/Aコンバータ	
ADC5002 アナログオーディオ 8ch A/Dコンバータ	117
DAC5102 デジタルオーディオ 4系統8ch D/Aコンバータ	123
フレーム/ラインシンクロナイザ	
DFS5001 1入力4出力 3G/HD/SDフレーム/ラインシンクロナイザ	127
DFS5002 リモート入出力付 1入力4出力 3G/HD/SDフレーム/ラインシンクロナイザ	131
[12G] DFS5112-12G 12G対応 リモート入出力付 1入力4出力 3G/HDフレーム/ラインシンクロナイザ	137
RMT5001-DFS DFS5001/5002/5112-12G専用 リモートコントローラ	141

目 次

SDIルーター		
【12G】 RUT5102-12G-44	12G対応 4x4 SDIルーター	145
CP5001-44	4x4 SDIルーター用コントロールパネル	149
【12G】 RUT5103-12G-84	12G対応 8x4 SDIルーター	151
CP5001-84	8x4 SDIルーター用コントロールパネル	155
【12G】 GPI5102-RUT	SDIルーター用GPIOモジュール	157
タイムコード関連		
TCI5101	タイムコードインサータ	161
タイマー関連		
TLG5002	タイムロゴ ジェネレータ	165
TLG5002-AP	TLG5002 設定アプリケーションソフトウェア	171
TLC5001	タイムロゴ ジェネレーター コントローラ	173
シグナルジェネレータ		
DSG5001	シグナルジェネレータ	177
DSG5002	リモート入出力付 シグナルジェネレータ	181
【12G】 DSG5112-12G	12G対応 リモート入出力付 シグナルジェネレータ	187
クリップファイル		
DCF5002	クリップファイル	193
チェンジオーバ		
CHO5001	チェンジオーバ	197
RMT5001-CHO01	チェンジオーバ用リモートコントローラ01	201
RMT5001-CHO02	チェンジオーバ用リモートコントローラ02	205
CHO5102	高機能チェンジオーバ	207
RMT5001-ACHO	高機能チェンジオーバ用リモートコントローラ	213
光コンバータ		
【12G】 EOD5101-12G-13T	12G-SDI-OPT EOコンバータ	215
【12G】 OED5101-12G	OPT-12G-SDI OEコンバータ	217
アップ・ダウンコンバータ		
DUC5001	3G/HD/SD-SDI アップコンバータ	219
DUC5002-4D	デジタルオーディオ 4系統8ch マルチプレクサ付 3G/HD/SD-SDIアップコンバータ	223
DUC5002-8A	アナログオーディオ 8ch マルチプレクサ付 3G/HD/SD-SDIアップコンバータ	229
DDC5001	3G/HD/SD-SDI ダウンコンバータ	235
DDC5002-4D	デジタルオーディオ 4系統8ch デマルチプレクサ付 3G/HD/SD-SDIダウンコンバータ	239
DDC5002-8A	アナログオーディオ 8ch デマルチプレクサ付 3G/HD/SD-SDIダウンコンバータ	245
クワッドリンクコンバータ		
【12G】 CNV5102-12G	12G-SDIクワッドリンク3G-SDIコンバータ	251

注) 【12G】は、12G対応の製品です。

C5000 シリーズ 入出力対応表

カテゴリ		分配器									音声関連										A/D・D/Aコンバータ	
型番		DVD5001	DVD5002	DVD5111-12G	DVD5112-12G	AVD5001	AVD5002	DAD5001	DAD5002	AAD5002	MUX5002-4D	MUX5002-8D	MUX5002-8A	MUX5112-12G-4D	MUX5112-12G-8D	MUX5112-12G-8A	DMX5002-8D	DMX5002-8A	DMX5112-12G-8D	DMX5112-12G-8A	ADC5002	DAC5102
頁		29	33	37	41	45	49	53	57	61	65	69	75	81	85	91	97	101	107	111	117	123
入力信号	12G-SDI			●	●									●	●	●			●	●		
	3G-SDI	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	HD-SDI	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	SD-SDI	●	●	●	●						●	●	●				●	●				
	DVB-ASI	●	●	●	●																	
	A・AUDIO									●			●			●					●	
	D・AUDIO					●	●	●	●		●	●		●	●							●
	LTC					●	●	●	●													
	NTSC					●	●															
	WCLK							●	●													
	OPT																					
REF										●	●	●	●	●	●					●		
出力信号	12G-SDI			●	●									●	●	●			●	●		
	3G-SDI	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	HD-SDI	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	SD-SDI	●	●	●	●						●	●	●				●	●				
	DVB-ASI	●	●	●	●																	
	A・AUDIO									●								●		●		●
	D・AUDIO					●	●	●	●								●	●	●	●	●	
	LTC					●	●	●	●								●	●	●	●		
	NTSC					●	●															
	WCLK							●	●													
	OPT																					
	REF																					
REM											●	●	●	●	●	●						
マイクロSD								●	●		●	●	●				●	●				
スロット数		1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

注) 3スロット構成品は、C5001フレームには搭載できません。

C 5000 シリーズ 入出力対応表

フレームライン シンクロナイザ			SDIルーター			タイムコード関連	タイム関連		シグナルジェネレータ			クリップファイル	チェンジオーバ		光コンバータ		アップ・ダウンコンバータ						クワッドリンクコンバータ
DFS5001	DFS5002	DFS5112-12G	RUT5102-12G-44	RUT5103-12G-84	GPI5102-RUT	TCI5101	TLG5002	TLC5001	DSG5001	DSG5002	DSG5112-12G	DCF5002	CHO5001	CHO5102	EOD5101-12G-13T	OED5101-12G	DUC5001	DUC5002-4D	DUC5002-8A	DDC5001	DDC5002-4D	DDC5002-8A	CNV5102-12G
127	131	137	145	151	157	161	165	173	177	181	187	193	197	207	215	217	219	223	229	235	239	245	251
		●	●	●		●							●		●		●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●		●							●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
●	●		●	●		●							●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
														●	●								
						●												●					
																	●	●					
																●							
	●	●	●	●						●	●			●						●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●	●		●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			●	●									●	●	●	●				●	●	●	●
																						●	
									●	●	●				●				●	●	●	●	●
1	2	2	2	3	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2

C5000 シリーズ ラインナップ

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	内部供給電力
C5002-20 (2RUフル) 	W482×H88 5.7kg	A	20	AC 90～264V 300W	200W
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	60W
C5002-H2 (2RUハンディ) 	W276×H98 6.0kg	—	10	AC 90～264V 300W	100W
C5002-DC (2RUフル) 	W482×H88 5.7kg	A	20	DC9～36V 240W (12V)	200W (12V)
C5000-SB (シングルボックス) タテ置き・ヨコ置き可能 	W115×H40 1.6kg	—	2	AC90～264V 36W	20W

C5000シリーズ コントロールパネル

型番	※ ¹ 外形寸法 & 質量	※ ³ ラック 取り付け	電源	LAN	価格 (税別)
RMT5001-DFS DFS5001/5002/5112-12G専用コントロールパネル 	W482×H44 1.6kg	B	AC 90～264V 5W	●	¥300,000
CP5001-44 4×4 SDI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
CP5001-84 8×4 SDIルーター用コントロールパネル 	W482×H44 1.3kg	B	AC 90～264V 2W	●	¥200,000
RMT5001- CHO01 チェンジオーバー用リモートコントローラ01 	W482×H44 1.3kg	B	AC 90～264V 0.5W	—	¥160,000
RMT5001- CHO02 チェンジオーバー用リモートコントローラ02 	W482×H44 1.5kg	B	AC 90～264V 0.5W	—	¥200,000
RMT5001- ACHO 高機能チェンジオーバー用リモートコントローラ 	W482×H44 1.4kg	B	AC 90～264V 1.2W	—	¥200,000

電源 二重化	LAN	価格（税別）
●	●	¥330,000
●	●	¥280,000
●	●	¥300,000
●	●	¥430,000
オプション	—	¥70,000

注記)

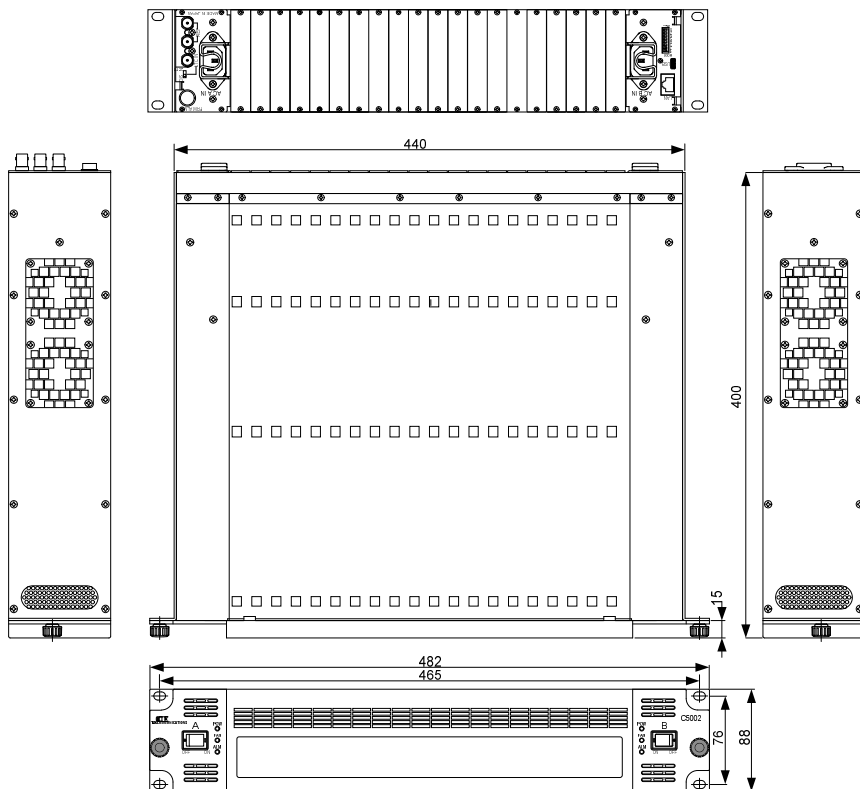
※ 1 外形寸法の D(奥行き)は、すべて 400（ラック取り付け部を含み、突起部を除く）

※ 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）

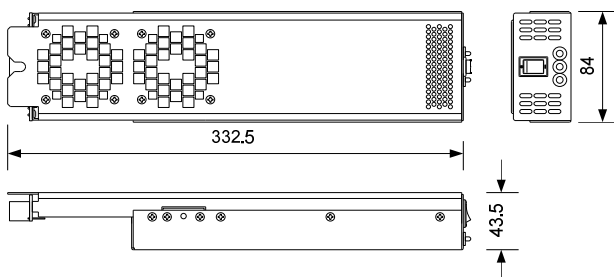
※ 3 ラック取り付け寸法は、A:465×76 B:465×32

筐体&コントロールパネル 外形寸法図

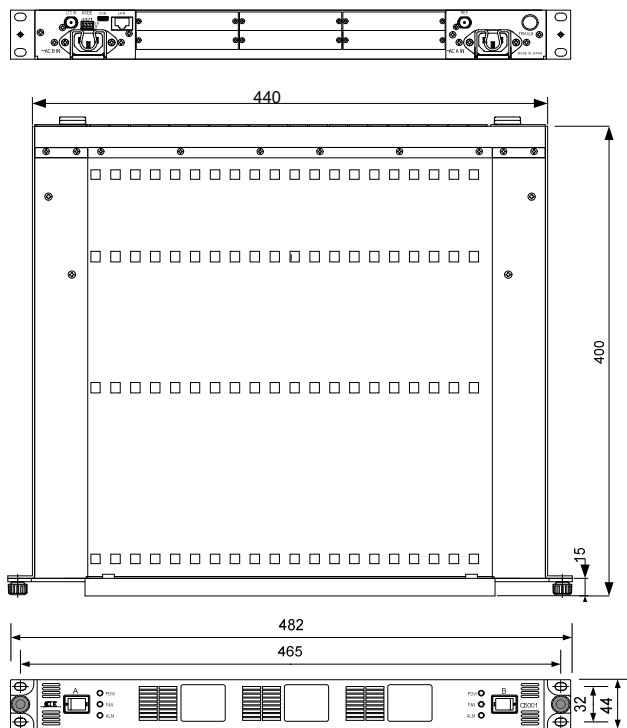
C5002-20



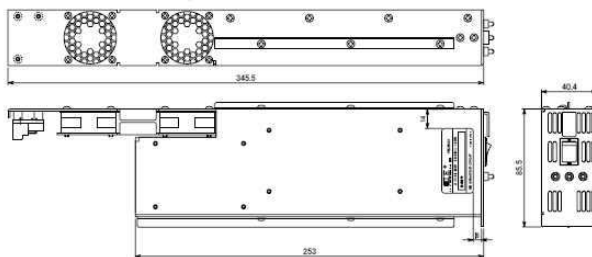
PSU5002



C5001-20

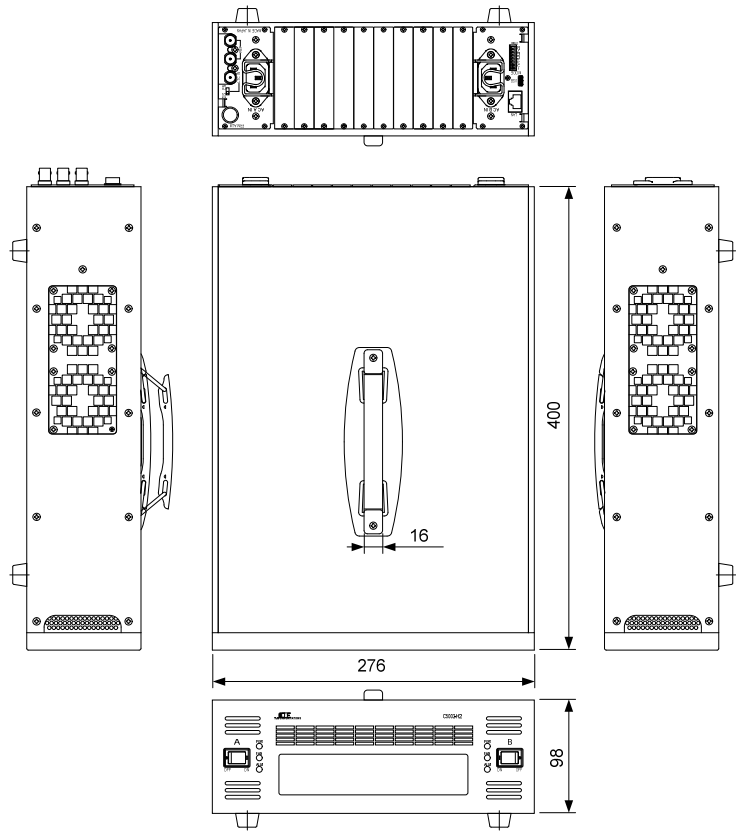


PSU5001

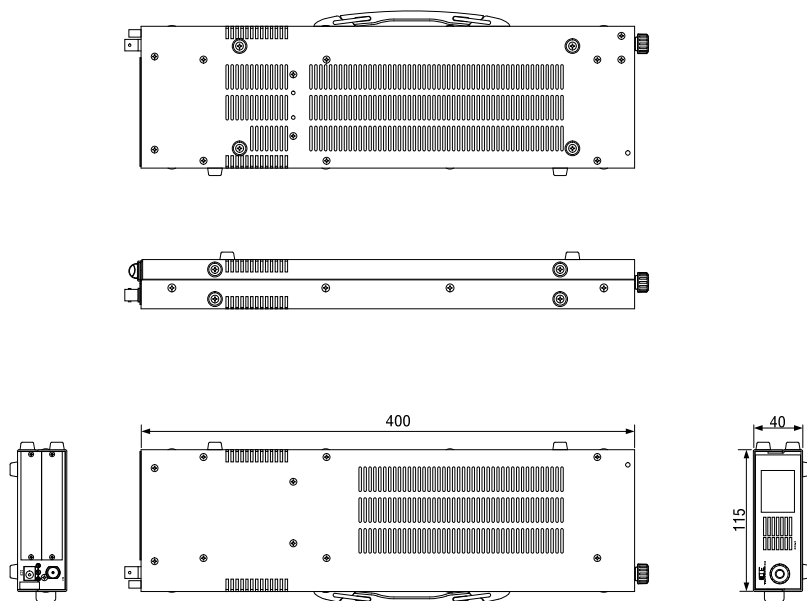


外形寸法図

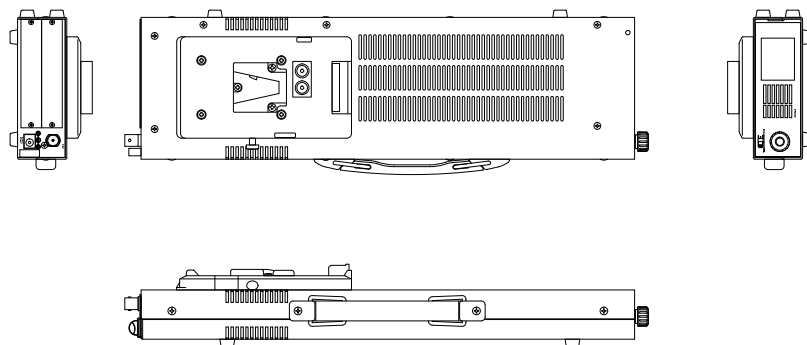
C5002-H2



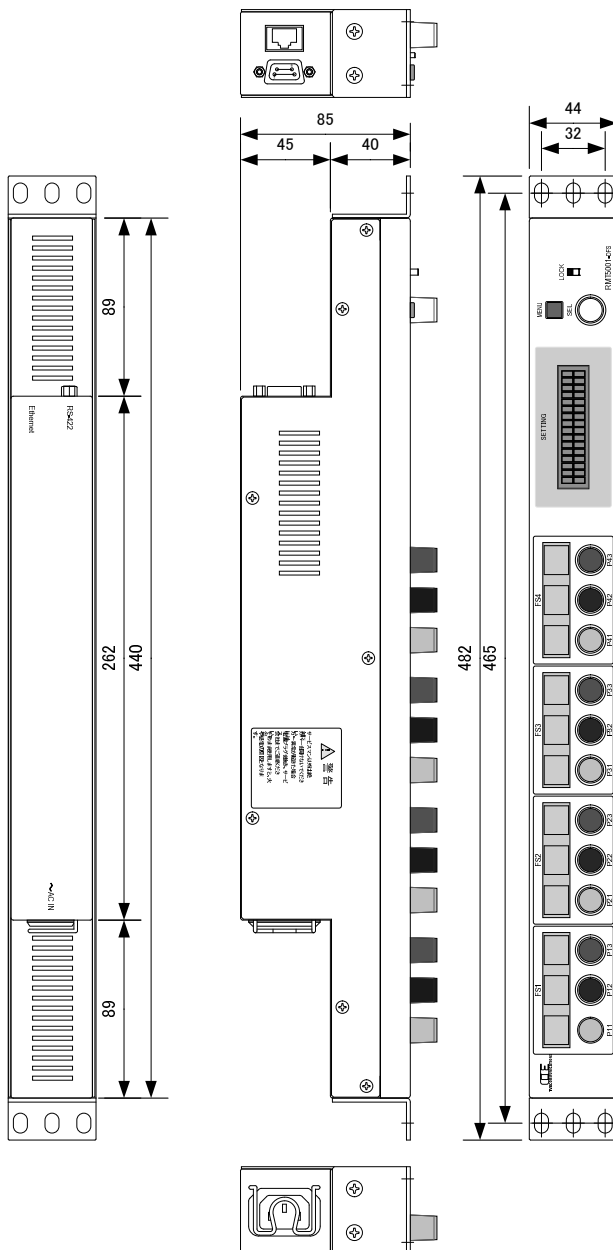
C5000-SB



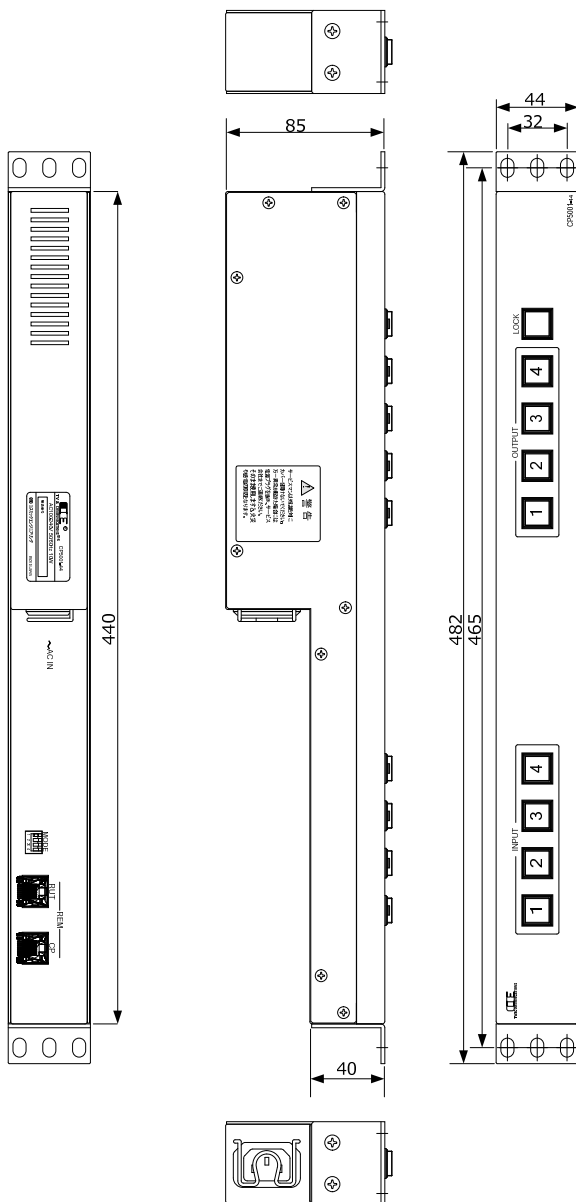
バッテリーアダプタを取付した状態



外形寸法図

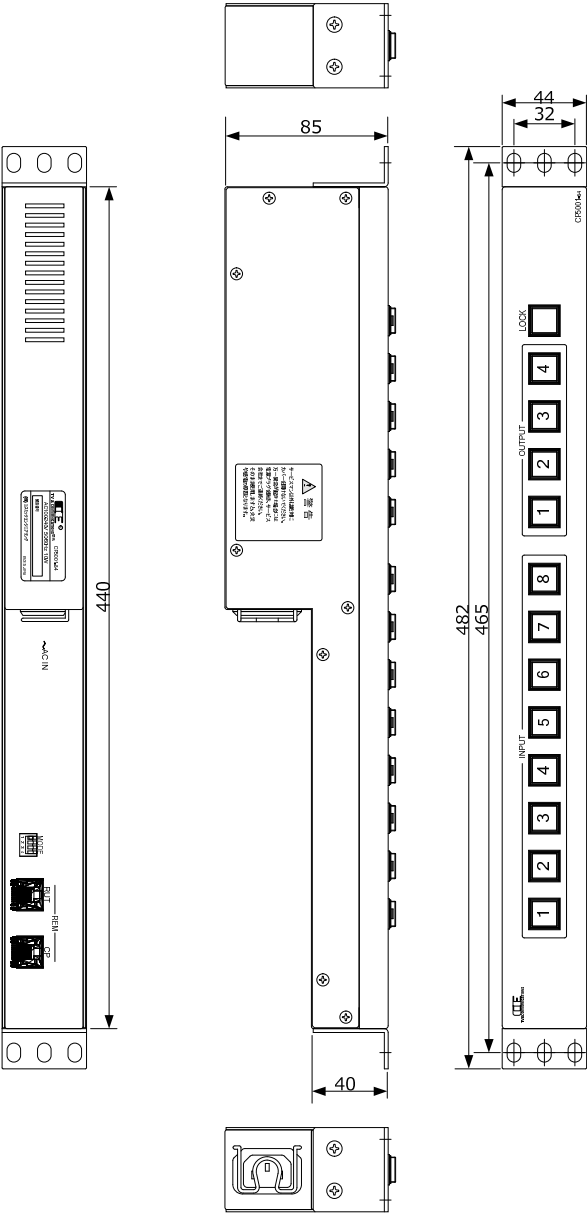
RMT5001-DFS

CP5001-44



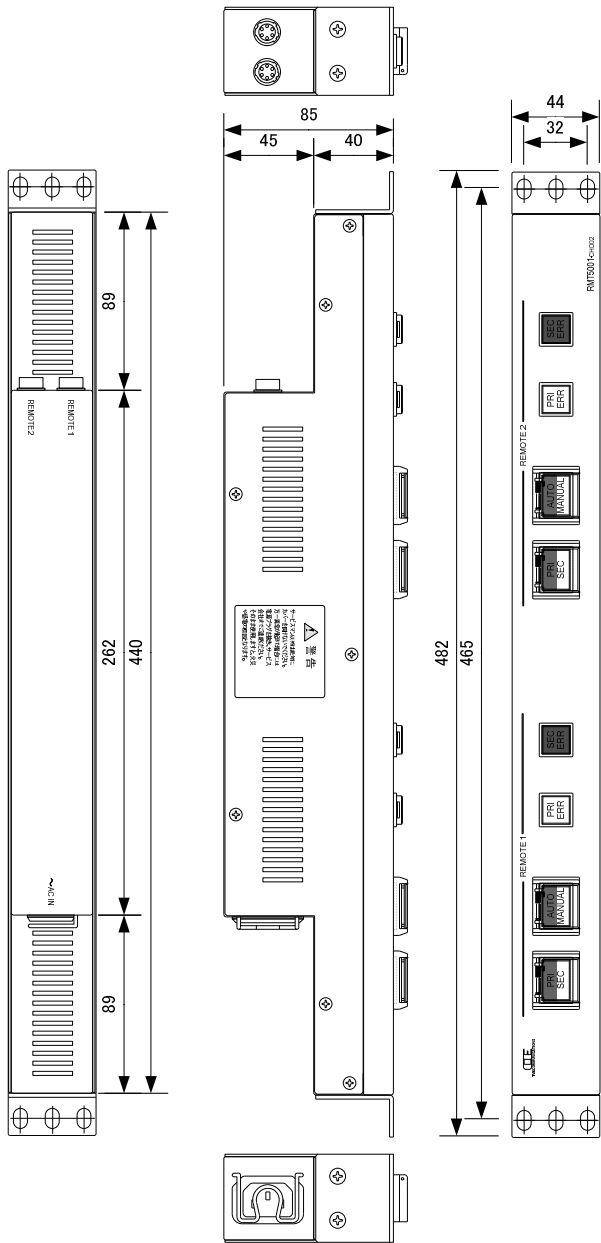
外形寸法図

CP5001-84

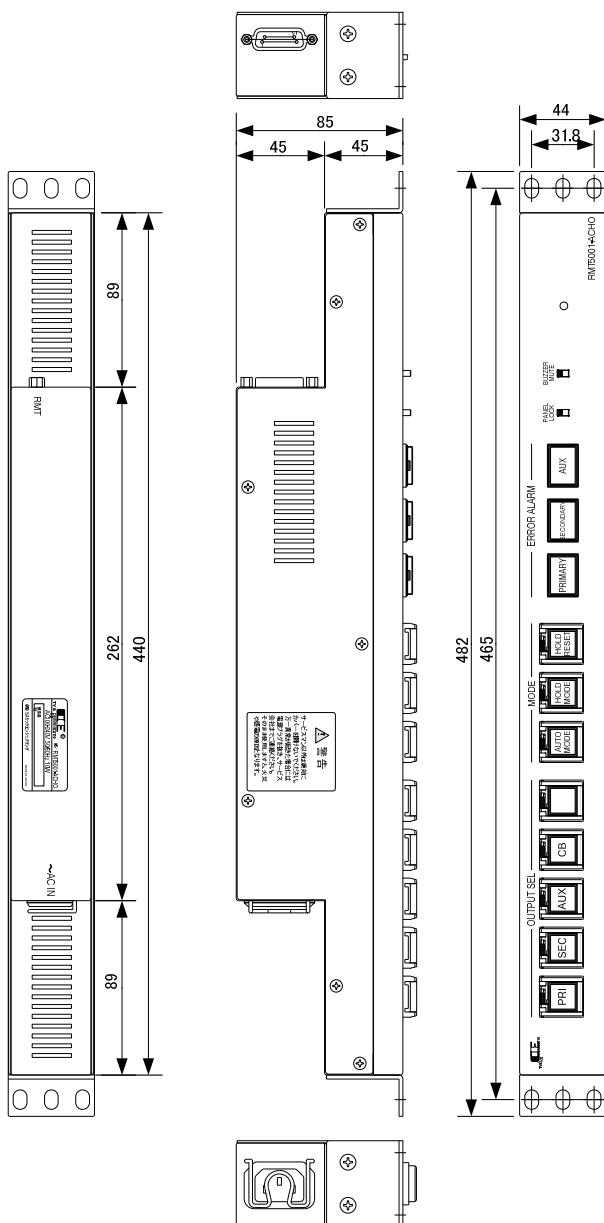


外形寸法図

RMT5001-CHO02



RMT5001-ACHO



C5002-20 C5000 2RU システムフレーム

■ 価格 ¥330,000（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 2 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。（特許第 6636975 号）

■ 特長

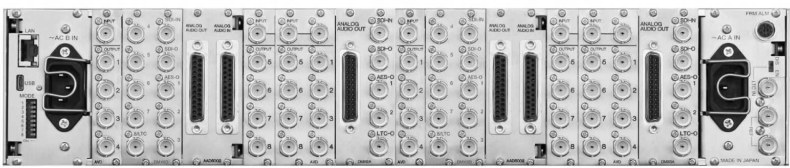
- ・軽量、強靱なオールアルミニウムフレーム。
- ・振動対策標準装備
- ・C5000 モジュールを 20 枚実装可能
- ・300W 電源搭載（2 つの電源スロットに電源ユニット PSU5002 をそれぞれ挿入）
- ・電源アラーム A/B 接点出力、ファンアラーム A/B 接点出力、モジュールアラーム接点出力搭載。モジュールアラーム接点出力は、モジュールの異常、REF の異常時に出力
- ・リファレンス入力、LTC 入力を標準装備
- ・異常時に接点クローズが接点ブレイクかは、出荷時の設定で接点毎に変更可能。標準では異常時にクローズの設定
- ・電源、モジュールはホットスワップ対応
- ・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
- ・コントローラを搭載しており、WEB、SNMP に標準で対応

■ 定格

リファレンス入力	コネクタ	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
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
アラーム接点出力 FRM ALM	コネクタ	丸形コネクタ HR10A-10R-10S(71) メス x1
	アラーム出力信号	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	RJ-45x1
	通信速度	10/100 Mbps
USB	コネクタ	Micro AB
	用途	コントローラ 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 含み、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

■ 外観図



■ ピンアサイン

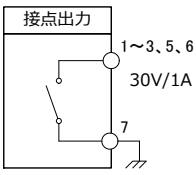
FRM ALM コネクタ

適合コネクタ : HR10A-10R-10S(71) (ヒロセ電機)

ピン番	信 号	ピン番	信 号
1	POW A ALM	6	Module ALM
2	POW B ALM	7	ALM Common
3	FAN A ALM	8	GND
4	+12V OUT	9	N.C.
5	FAN B ALM	10	N.C.

※1～3、5、6 接点出力 (30V/1A MAX)

※+12V OUT +12V (200mA MAX)



C5001-20 C5000 1RU システムフレーム

■ 価格 ¥280,000 (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 2 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。(特許第 6636975 号)

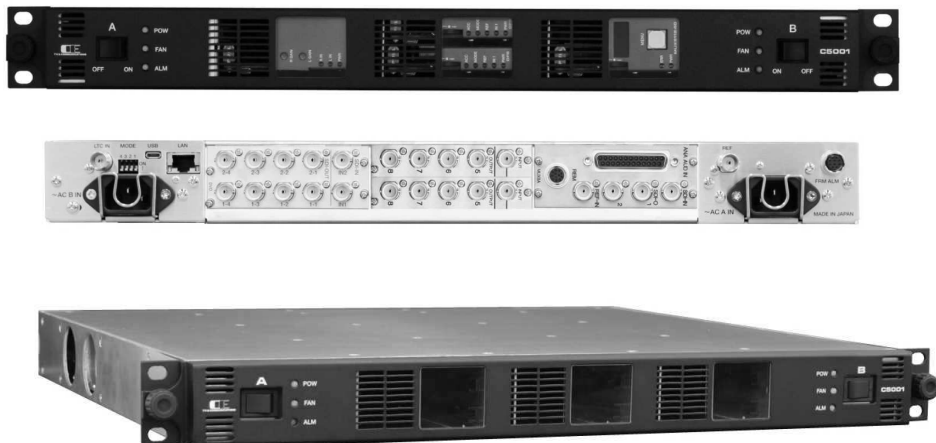
■ 特長

- ・軽量、強靱なオールアルミニウムフレーム
- ・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、ファンアラーム 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
- ・異常時に接点クローズ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
- ・コントローラを搭載しており、WEB、SNMP に標準で対応

■ 定格

リファレンス入力	コネクタ	BNCx1
	入力信号、インピーダンス	BBS/3 値シンク 75Ω
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
アラーム接点出力 FRM ALM	コネクタ	丸形コネクタ HR10A-10R-10S(71) メス x1
	アラーム出力信号	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	RJ-45x1
	対応レート	10/100 Mbps
USB	コネクタ	Micro A/Bx1
	用途	コントローラ 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	

■ 外観図



■ ピンアサイン

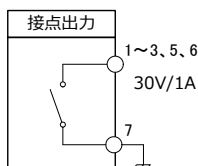
FRM ALM コネクタ

適合コネクタ : HR10A-10R-10S(71) (ヒロセ電機)

ピン番	信 号	ピン番	信 号
1	POW A ALM	6	Module ALM
2	POW B ALM	7	ALM Common
3	FAN A ALM	8	GND
4	+12V OUT	9	N.C.
5	FAN B ALM	10	N.C.

※1～3、5、6 接点出力 (30V/1A MAX)

※+12V OUT +12V (200mA MAX)



C5002-H2 C5000 2RU ハンディーシステムフレーム

■価格 ¥300,000（税別）

■概要

C5002-H2は10モジュール搭載可能な2RU ハンディータイプの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2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。（特許第6636975号）

■特長

- ・軽量、強靱なオールアルミニウムフレーム /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 10 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、ファンアラーム 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
- ・異常時に接点クローズ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
- ・開閉可能な前面パネルでモジュールの調整や交換が容易、閉まっている状態でも型式、LED の状態を確認可能
- ・2つの電源スロットに電源ユニット PSU5002 をそれぞれ挿入
- ・コントローラを搭載しており、WEB、SNMP に標準で対応

■定格

リファレンス入力	コネクタ	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
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
アラーム接点出力 FRM ALM	コネクタ	丸形コネクタ HR10A-10R-10S(71) メス x1
	アラーム出力信号	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	RJ-45x1
	通信速度	10/100 Mbps
USB	コネクタ	Micro AB
	用途	コントローラ IP アドレス設定等
スロット数	10 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 100W	
外形寸法	W276 x H98 x D400 mm	
質量	6.0 kg（PSU5002 1.05kgx2 含み、電源ケーブル除く）	
付属品	AC ケーブル x2	

C5002-DC C5000 2RU DC 電源システムフレーム

■ 価格 ¥430,000 (税別)

■ 概要

C5002-DC は 20 モジュール搭載可能な DC 電源 2 重化システムフレームです。

■ 特長

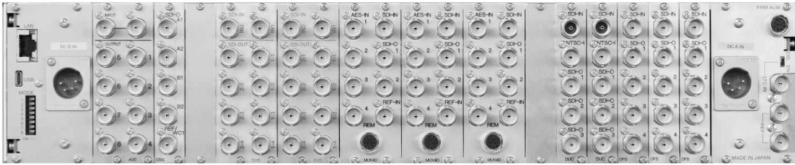
- ・軽量、強靱なオールアルミニウムフレーム / 振動対策標準装備 / リファレンス入力、LTC 入力を標準装備
- ・C5000 モジュールを 20 枚実装可能
- ・電源アラーム A/B 接点出力、ファンアラーム A/B 接点出力、モジュールアラーム接点出力搭載。モジュールアラーム接点出力は、モジュールの異常、REF の異常時に出力
- ・異常時に接点クローズか接点ブレイクかは、出荷時の設定で接点毎に変更可能。標準では異常時にクローズの設定
- ・電源、モジュールはホットスワップ対応
- ・開閉可能な前面パネルでモジュールの調整や交換が容易、閉まっている状態でも型式、LED の状態を確認可能
- ・2 つの電源スロットに DC 電源ユニット PSU5002-DC をそれぞれ挿入
- ・コントローラを搭載しており、WEB、SNMP に標準で対応

■ 定格

リファレンス入力	コネクタ	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
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
アラーム接点出力 FRM ALM	コネクタ	丸形コネクタ HR10A-10R-10S(71) メス x1
	アラーム出力信号	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	RJ-45x1
	通信速度	10/100 Mbps
USB	コネクタ	Micro AB
	用途	コントローラ 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	DC 9~36V (XLR-4 オス)	
最大消費電力	240W (12V)	
内部供給電力	MAX 200W (12V)	
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-DC 1.05kgx2 含み、電源ケーブル除く)	
付属品	DC ケーブル x2	

C5000 2RU DC 電源システムフレーム

■ 外観

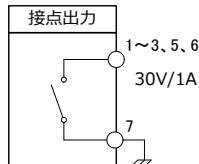


■ ピンアサイン

FRM ALM コネクタ

適合コネクタ : HR10A-10R-10S(71) (ヒロセ電機)

ピン番	信 号	ピン番	信 号
1	POW A ALM	6	Module ALM
2	POW B ALM	7	ALM Common
3	FAN A ALM	8	GND
4	+12V OUT	9	N.C.
5	FAN B ALM	10	N.C.



※1~3、5、6 接点出力 (30V/1A MAX)

※+12V OUT +12V (200mA MAX)

C5000-SB C5000 シリーズ・シングルボックス

■ 価格 ¥70,000（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

- ・リファ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
- ・オプションでバッテリーアダプタを取り付けることが可能

■ 定格

リファレンス入力	コネクタ	BNC×1
	入力信号、インピーダンス	BBS/3 値シンク 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 アダプタ除く）	
付属品	AC アダプタ	

■ 外観



PSU5002 電源ユニット (C5002 用オプション)

■ 価格 ¥70,000

■ 概要

PSU5002 は C5000 シリーズ 2RU システムフレーム (C5002-20)、2RU ハンディシステムフレーム (C5002-H2) 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。(特許第 6636975 号)
- ・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
付属品	AC ケーブル x1

■ 外観



PSU5001 電源ユニット (C5001 用オプション)

■ 価格 ¥60,000

■ 概要

PSU5001 は C5000 シリーズ 1RU システムフレーム (C5001-20)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。(特許第 6636975 号)
- ・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
付属品	AC ケーブル x1

■ 外観



DVD5001 3G/HD/SD-SDI 信号 4 分配

■ 価格 ¥110,000 (税別)

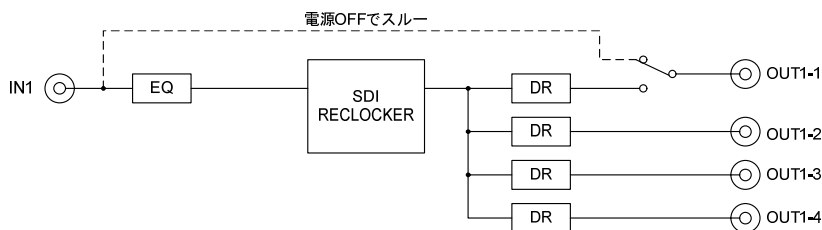
■ 概要

DVD5001 は、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
- ・エマージェンシースルー対応 (IN1 → OUT1-1)
- ・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



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 分配

■ 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 4 分配	緑 点灯
・リクロッカー内蔵		
・全出力チャンネル正極性出力に対応		
・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	
・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
	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
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
占有スロット数	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	3.8 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.2 kg	

■ フロント/リア図



DVD5002 3G/HD/SD-SDI 信号 4/8 分配

■ 価格 ¥170,000 (税別)

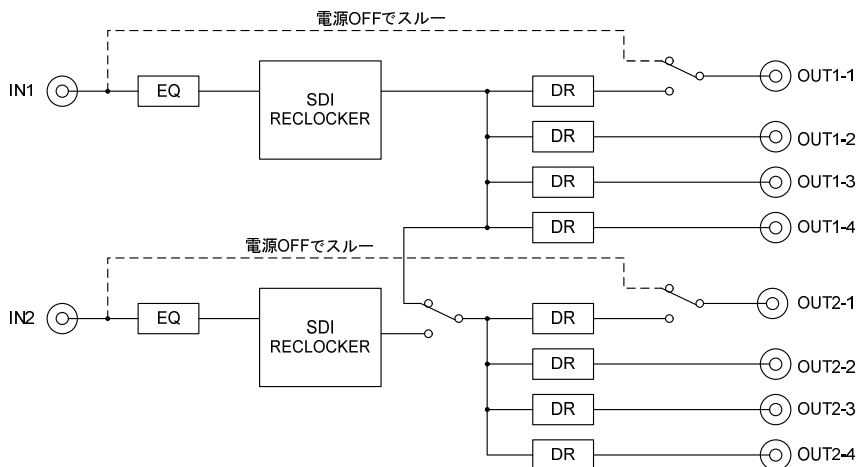
■ 概要

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。

■ 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
- ・WEB、SNMP に対応

■ 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

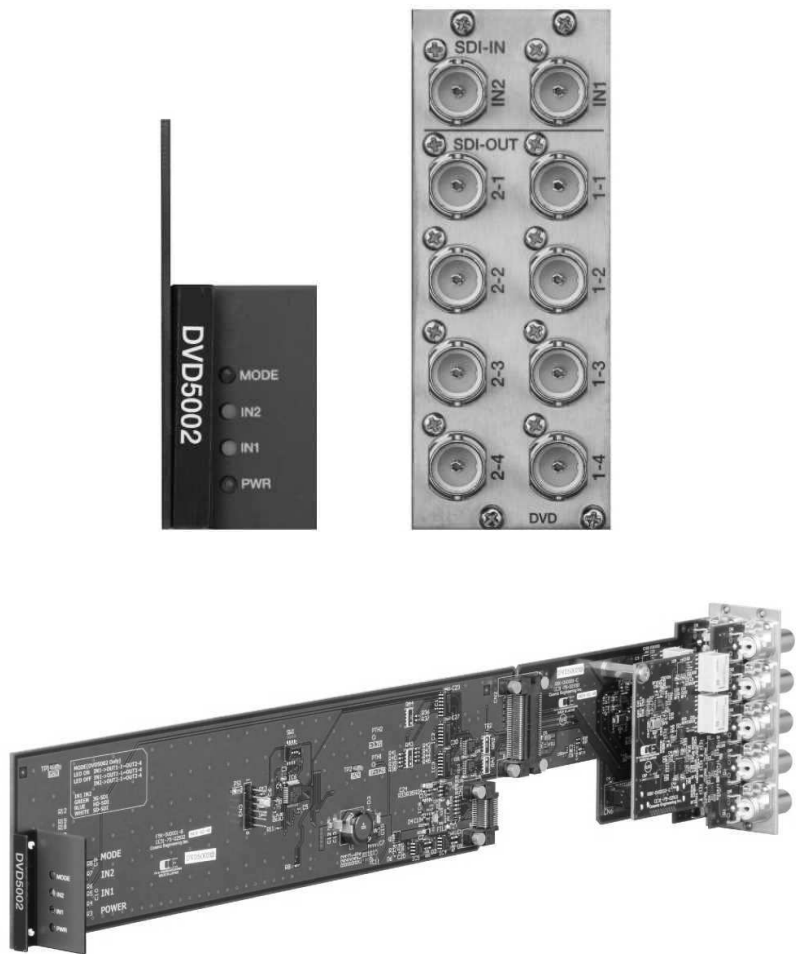
・IN LED	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
	SD-SDI/DVB-ASI	白 点灯
	無信号	消灯（非対応フォーマット入力時含む）
・MODE LED	1 入力 8 分配	緑 点灯
	2 入力 4 分配	消灯
・リロッカー内蔵		
・全出力チャンネル正極性出力に対応		
・入力断、あるいは、ロックできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか、否かをディップスイッチで設定可能		
・エマージェンシースルー対応	1 入力 8 分配 : IN1 → OUT1-1	
	2 入力 4 分配 : IN1 → OUT1-1、IN2 → OUT2-1	
・WEB、SNMP 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
	コネクタ	BNCx2
	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	BNCx8
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
占有スロット数	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	

DVD5002

■フロント/リア図



DVD5111-12G

12G/3G/HD/SD-SDI 信号 4 分配

■ 価格 ¥130,000（税別）

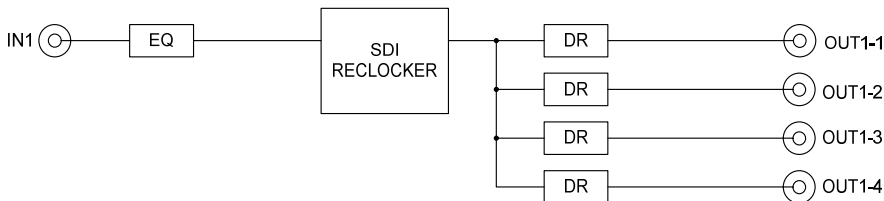
■ 概要

DVD5111-12G は、12G/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
- ・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 LED	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で設定可能		
・WEB、SNMP に対応		

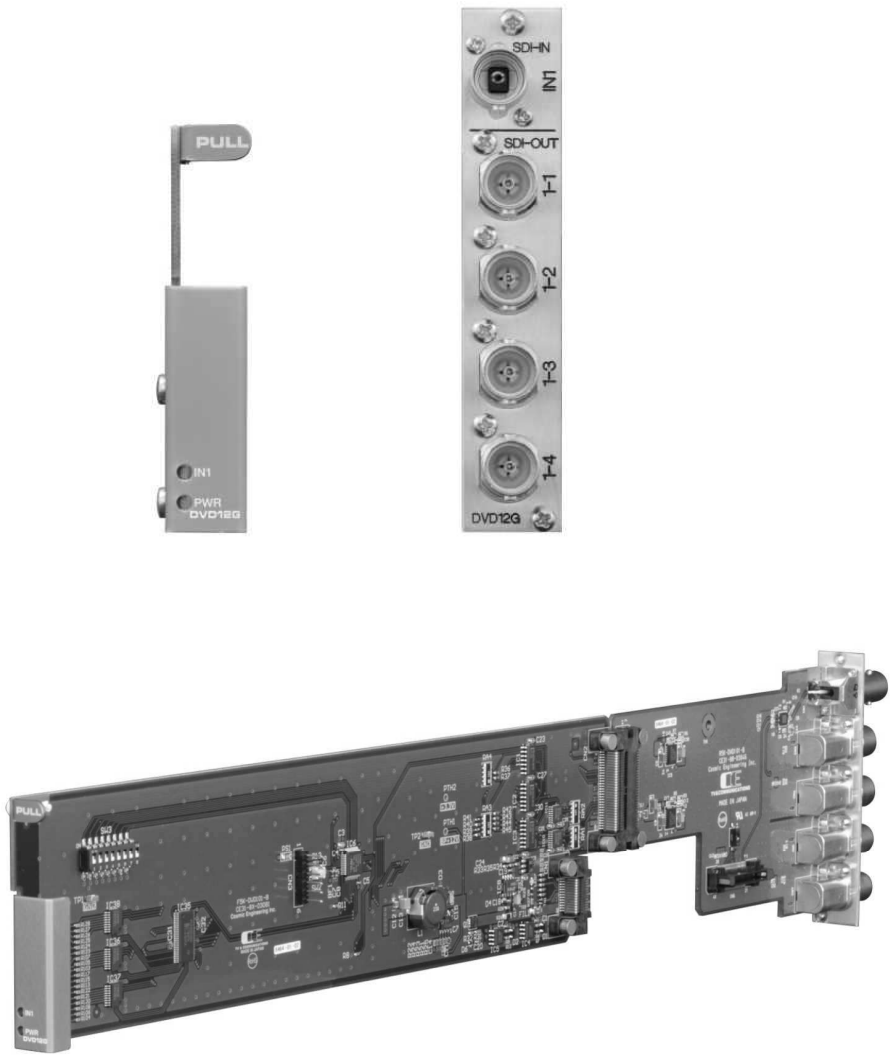
12G/3G/HD/SD-SDI 信号 4 分配

■ 定格

SDI 入力	対応規格	12G-SDI SMPTE-2082-1 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
	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	BNCx4
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
占有スロット数	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	

DVD5111-12G

■フロント/リア図



■価格 ¥200,000（税別）

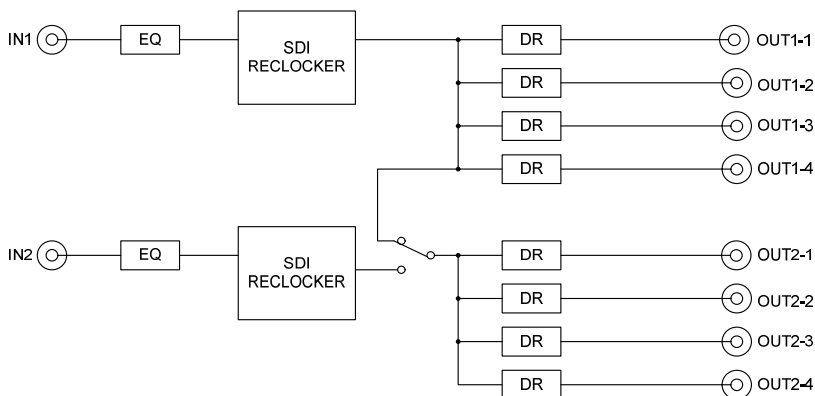
■概要

DVD5112G は、12G/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
- ・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



12G/3G/HD/SD-SDI 信号 4/8 分配

■ 機能

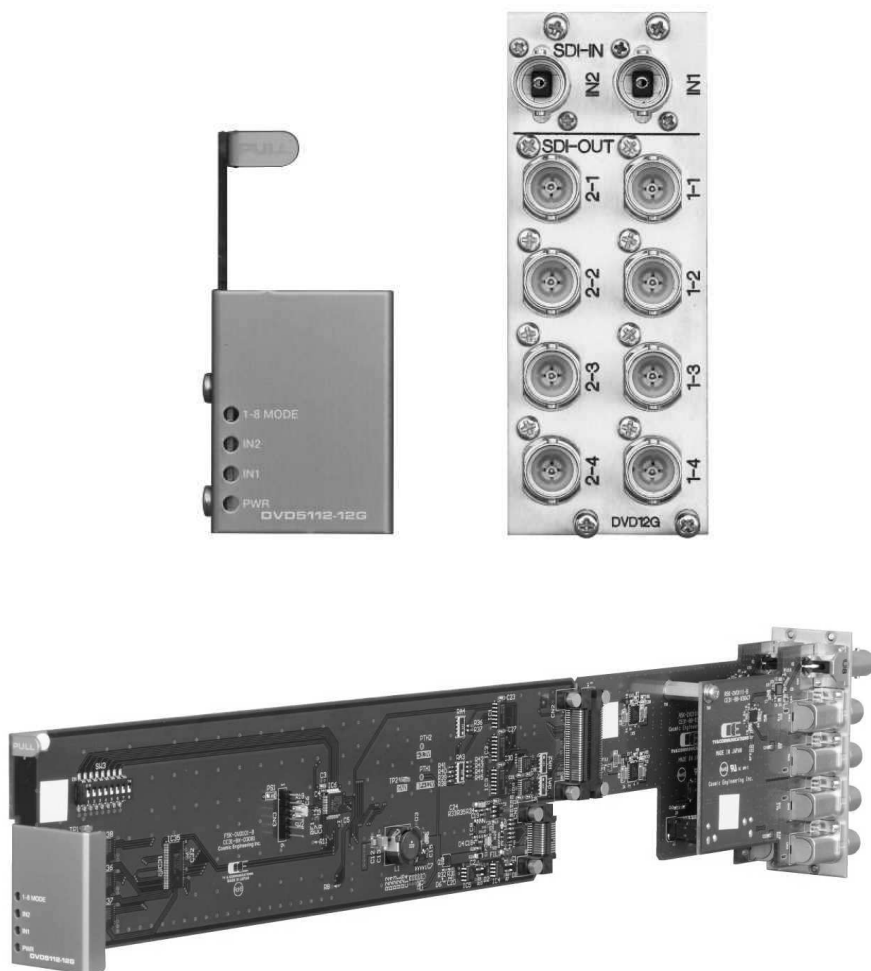
・IN LED	12G-SDI	アンバー 点灯
	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
	SD-SDI/DVB-ASI	紫 点灯
	無信号	消灯（非対応フォーマット入力時含む）
・1-8 MODE LED	1 入力 8 分配	緑 点灯
	2 入力 4 分配	消灯
・リロッカー内蔵		
・全出力チャンネル正極性出力に対応		
・入力断、あるいは、ロックできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか、否かをディップスイッチで設定可能		
・WEB、SNMP に対応		

■ 定格

SDI 入力	対応規格	12G-SDI SMPTE-2082-1 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	BNCx2
	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	BNCx8
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
占有スロット数	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	

DVD5112-12G

■フロント/リア図



AVD5001 アナログ映像信号 4 分配

■ 価格 ¥75,000 (税別)

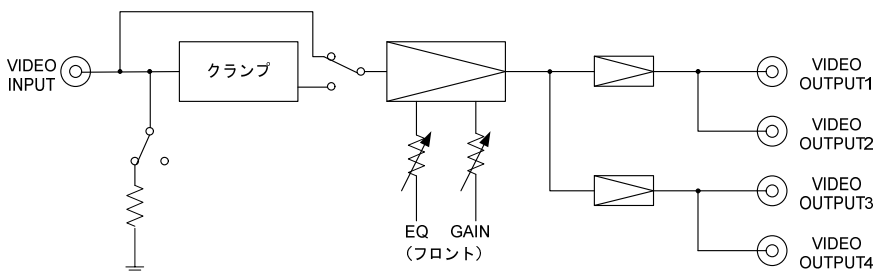
■ 概要

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

■ ブロック図



■ 機能

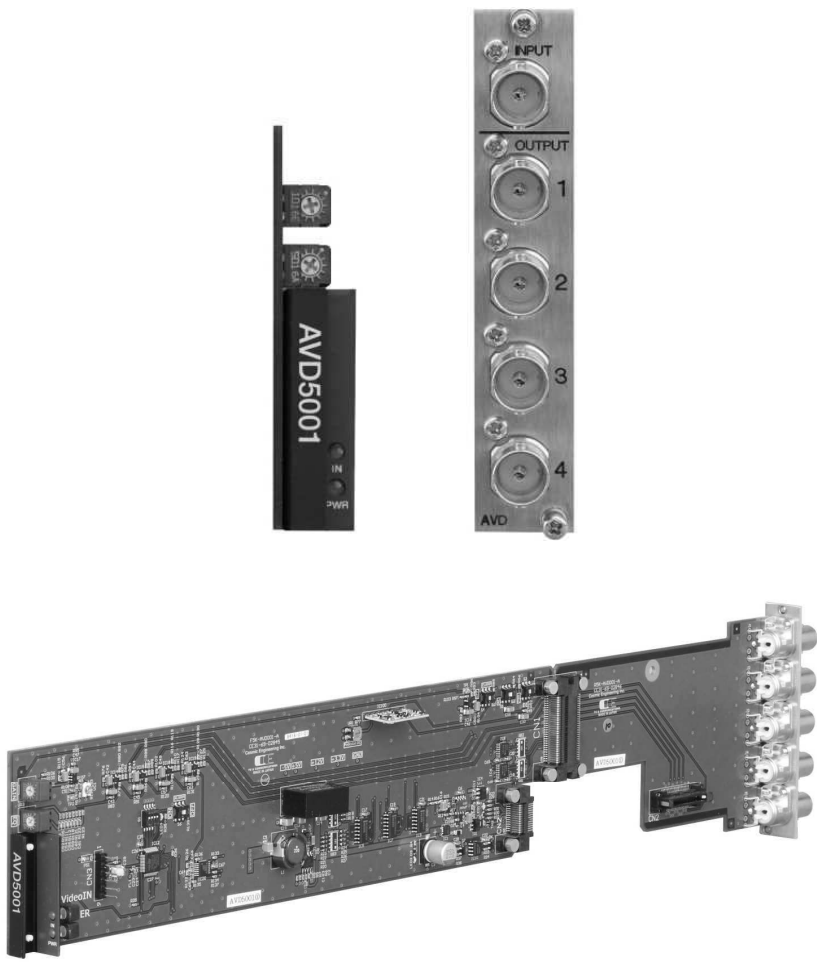
・IN LED	525i59,625i50,1080i,720p	緑 点灯
	無信号	消灯 (非対応フォーマット入力時含む)
・非対応映像フォーマット時アラームを出力 (出力無効設定も可能)		
・レベル調整可能 (フロント操作) VBS 時 0.9～1.3Vp-p		
・イコライジング調整可能 (フロント操作)		
・入力の 75Ω終端の ON/OFF が可能		
・クランプ回路を通過/バイパスの設定が可能		
・LTC 分配可能 (推奨モード クランプ OFF,モード AC,終端 HI)		
・AES/EBU(44.1～48kHz)分配可能 (推奨モード クランプ OFF,モード AC,終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

■ 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	BNC×1
	入力レベル、インピーダンス	1Vp-p, 75Ω
アナログビデオ出力	コネクタ	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)
占有スロット数	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	1.2 W (12V 100mA)	
外形寸法	398.5 × 88 mm	
質量	0.32 kg	

AVD5001

■フロント/リア図



AVD5002 アナログ映像信号 8 分配

■ 価格 ¥85,000 (税別)

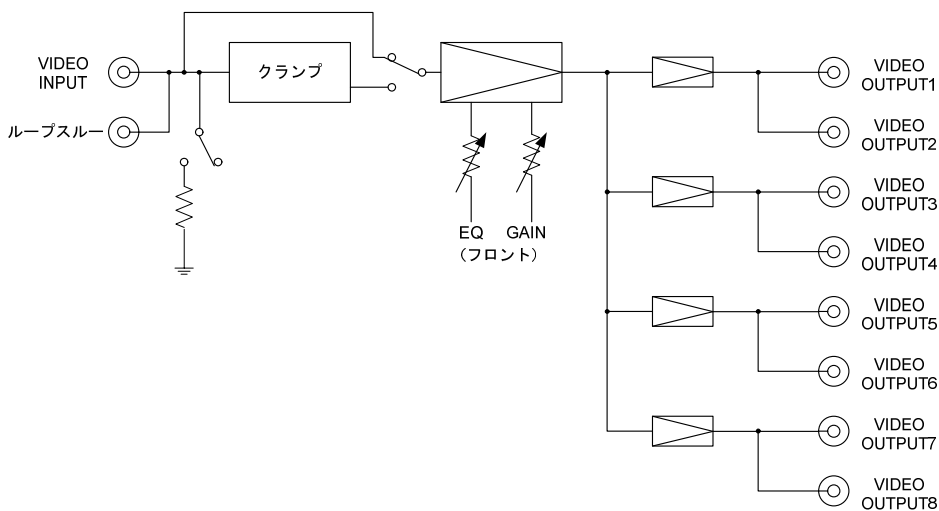
■ 概要

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 分配可能です。（推奨モード クランプ OFF, モード AC, 終端 HI）
- ・AES/EBU(44.1~48kHz)分配可能です。（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

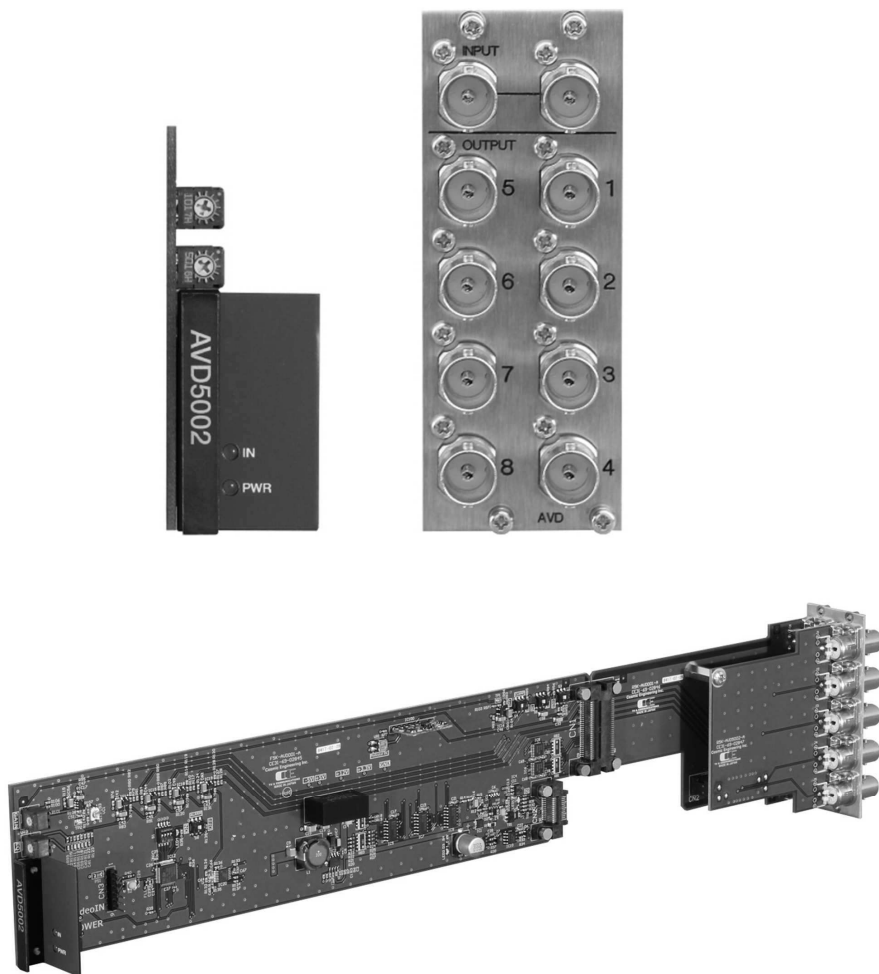
・IN LED	525i59,625i50,1080i,720p	緑 点灯
	無信号	消灯 （非対応フォーマット入力時含む）
・非対応映像フォーマット時アラームを出力（出力無効設定も可能）		
・レベル調整可能（フロント操作） VBS 時 0.9～1.3Vp-p		
・イコライジング調整可能（フロント操作）		
・入力の 75Ω 終端の ON/OFF が可能		
・クランプ回路を通過/バイパスの設定が可能		
・LTC 分配可能（推奨モード クランプ OFF,モード AC,終端 HI）		
・AES/EBU(44.1～48kHz)分配可能（推奨モード クランプ OFF,モード AC,終端 75）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

■ 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	BNC×2（ループスルー出力含む）
	入力レベル、インピーダンス	1Vp-p, 75Ω
アナログビデオ出力	コネクタ	BNCx8
	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)
占有スロット数	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	1.2 W（12V 100mA）	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.46 kg	

AVD5002

■フロント/リア図



DAD5001 レベル調整・音声遅延機能付 デジタルオーディオ 4 分配

■価格 ¥130,000 (税別)

■概要

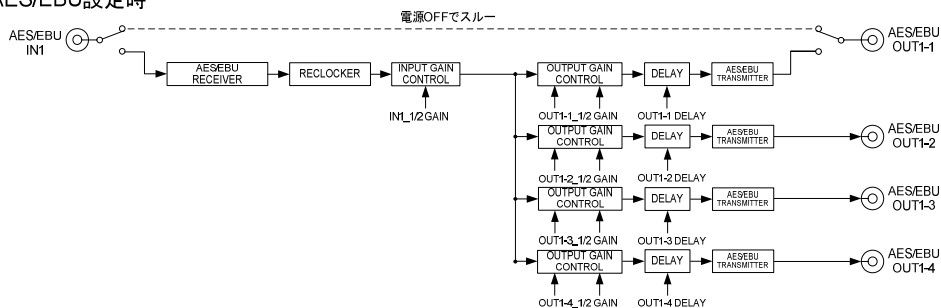
DAD5001 は、AES/EBU 信号、LTC 信号、ワードクロック信号を 4 分配します。また、音声レベル調整、遅延制御ができます。

■特長

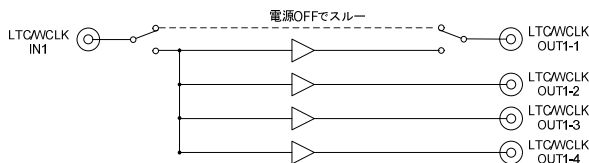
- ・音声レベル調整は、チャンネル単位で各入出力それぞれ $\pm 20\text{dB}$ 、 0.1dB 単位で調整可能
- ・遅延制御は、各出力それぞれ 1ms 単位で 1000ms まで調整可能
- ・AES/EBU 信号 自動リクロッカーを内蔵
- ・AES/EBU 信号/LTC 信号/ワードクロック信号の入力切替はディップスイッチで可能
- ・エマージェンシースルー対応
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図

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 4 分配

■ 機能

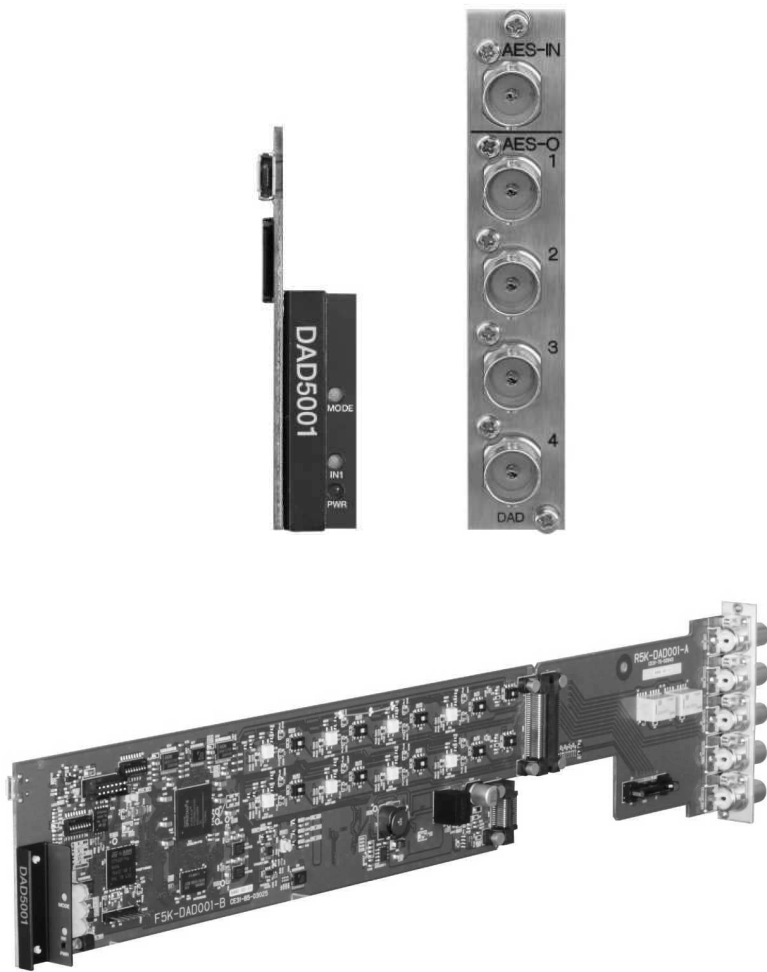
・IN LED	48kHz 以下	青 点灯
	96kHz	白 点灯
	LTC/WCLK 含む上記以外	消灯
・MODE LED	1 入力 8 分配	緑 点灯
	SD カードのデータ読み込み中	赤 点灯
	設定完了、設定コマンド正常	緑 (1 秒間)
	設定完了、設定コマンド異常	紫 (1 秒間)
・入力信号の AES/EBU 信号、LTC 信号、ワードクロック信号はディップスイッチで切替可能		
・音声レベル調整		チャンネル単位で各入出力それぞれ $\pm 20\text{dB}$ 、 0.1dB 単位で調整可能
・遅延制御機能		各出力それぞれ 1ms 単位で 1000ms まで調整可能
・エマージェンシースルー対応		AES-IN $\rightarrow$ AES-OUT1
・自動リクロッカー内蔵 (AES/EBU 信号)		
・パラメータの設定は、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

入力信号	コネクタ	BNC $\times$ 1
	入力レベル、インピーダンス	AES/EBU 0.1 - 1.1Vp-p 75 Ω
		LTC 0.5 - 4.5Vp-p 1k Ω
		WCLK 0.1 - 2.5Vp-p 75 Ω
	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	BNC $\times$ 4
	出力レベル、インピーダンス	AES/EBU 0.1 - 1.1Vp-p 75 Ω
		LTC 0.5 - 4.5Vp-p 1k Ω
		WCLK 0.1 - 2.5Vp-p 75 Ω
	AES/EBU サンプリング周波数、分解能	32k/44.1k/48k/96kHz 24bit
占有スロット数	1 スロット	
動作環境	0 $^{\circ}\text{C}$ $\sim$ 40 $^{\circ}\text{C}$ 20 % $\sim$ 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	0.18 kg	

DAD5001

■フロント/リア図



DAD5002 レベル調整・音声遅延機能付 デジタルオーディオ 4/8 分配

■ 価格 ¥150,000 (税別)

■ 概要

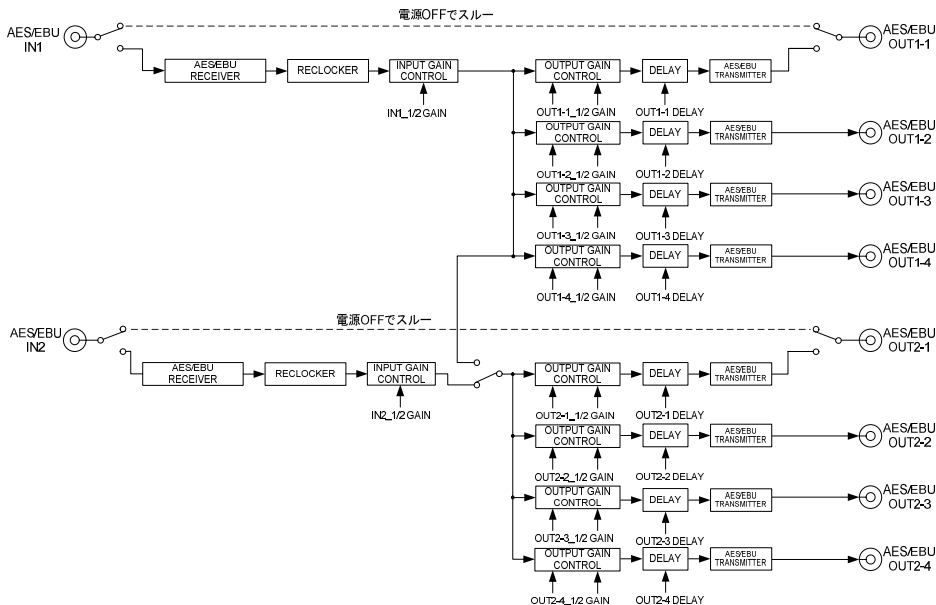
DAD5002 は、AES/EBU 信号、LTC 信号、ワードクロック信号を 2 入力各 4 分配あるいは 1 入力 8 分配します。また、音声レベル調整、遅延制御ができます。

■ 特長

- ・音声レベル調整は、チャンネル単位で各入出力それぞれ $\pm 20\text{dB}$ 、 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 分配をディップ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 自動リクローカーを内蔵
- ・エマージェンシースルー対応
- ・WEB、SNMP に対応

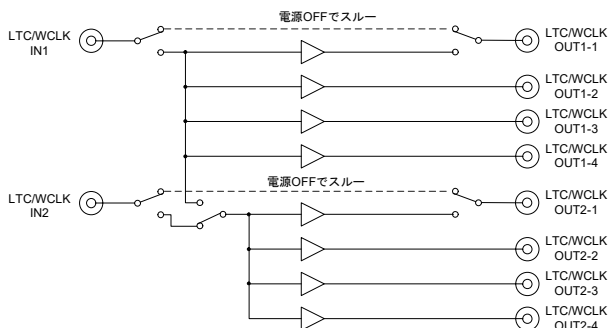
■ ブロック図

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 4/8 分配

LTC/ワードクロック設定時



機能

・IN LED	48kHz 以下	青 点灯
	96kHz	白 点灯
	LTC/WCLK 含む上記以外	消灯
・MODE LED	1 入力 8 分配	緑 点灯
	1 入力 4 分配 2 系統	消灯
	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)
・1 入力 4 分配 2 系統、あるいは、1 入力 8 分配をディップ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
・エマージェンシースルー対応		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)		
・パラメータの設定は、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		

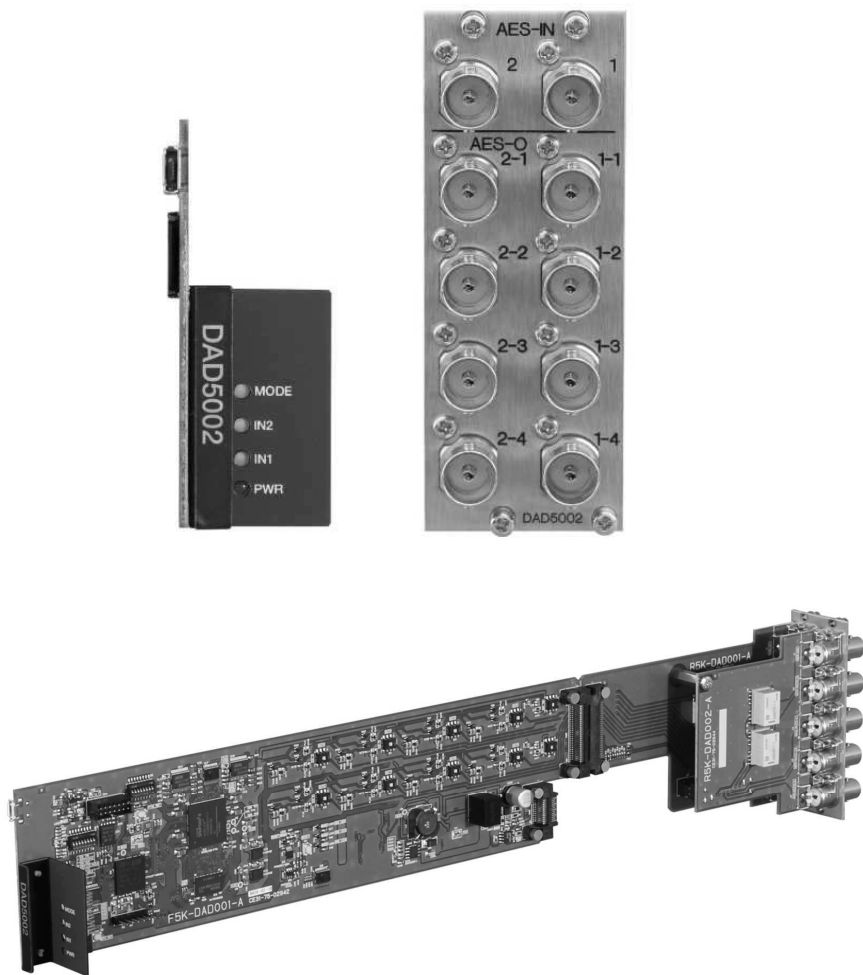
DAD5002

■ 定格

入力信号	コネクタ	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
出力信号	コネクタ	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
占有スロット数	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	0.26 kg	

レベル調整・音遅延機能付 デジタルオーディオ 4/8 分配

■フロント/リア図



アナログオーディオ 4/8 分配

■価格 ¥140,000 (税別)

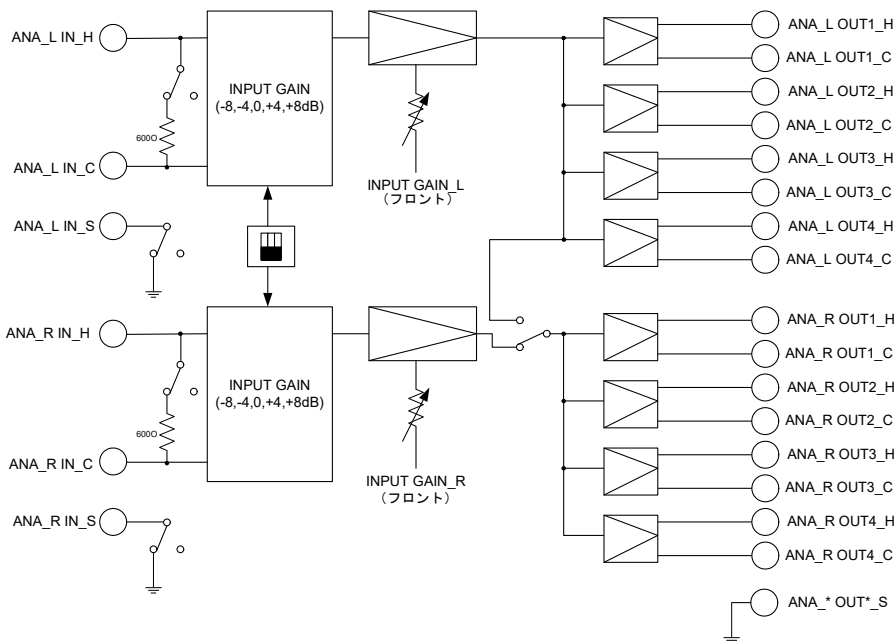
■ 概要

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 $\pm 6\text{dB}$ 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
- ・入力レベルはディップスイッチで 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



アナログオーディオ 4/8 分配

■ 機能

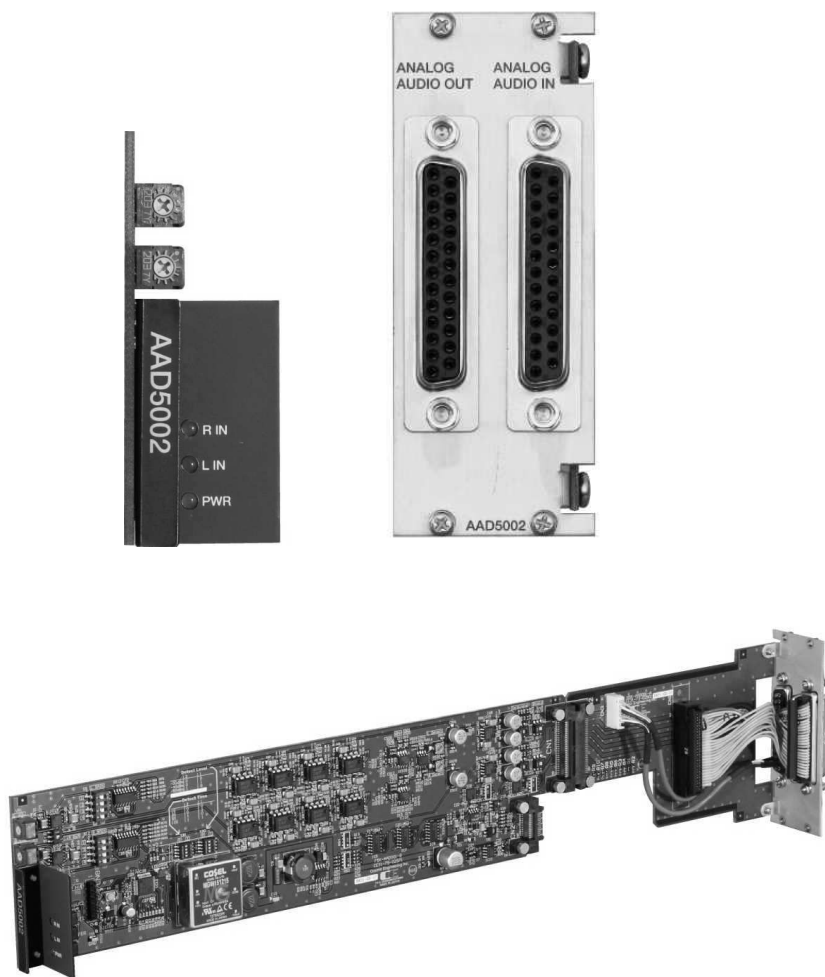
・R IN LED	検出レベル(-30dBm～-50dBm)以上が検出時間(1～10 秒)以上	緑 点灯
・L IN LED	上記以外	消灯
・アナログオーディオ L/R 入力に対し、それぞれ±6dB のレベル調整機能（フロントから操作）		
・2 入力各 4 分配、あるいは 1 入力 8 分配を選択可能		
・アナログオーディオ入力のシールド信号を基板 GND とショートあるいはオープンに設定可能		
・入力インピーダンスは 600Ω あるいは HiZ に切替可能		
・入力レベルはディップスイッチで 5 段階 4dB ステップのゲイン調整可能（-8,-4,0,+4,+8dB）		
・入力された音声が-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		

■ 定格

アナログオーディオ入力	コネクタ	Dsub 25 (メス)
	入力数	2
	入力レベル、インピーダンス	0dBm 600Ω/HiZ 平衡
アナログオーディオ出力	コネクタ	Dsub 25 (メス)
	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
占有スロット数	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	

AAD5002

■フロント/リア図



■ピンアサイン

ANALOG AUDIO IN コネクタ

適合コネクタ : DB-25PF-N (JAE)

ピン番	信 号	ピン番	信 号	ピン番	信 号
1	No Connection	10	No Connection	19	ANA_R IN_S
2	No Connection	11	No Connection	20	No Connection
3	No Connection	12	ANA_L IN_C	21	No Connection
4	No Connection	13	No Connection	22	No Connection
5	No Connection	14	No Connection	23	No Connection
6	ANA_R IN_C	15	No Connection	24	ANA_L IN_H
7	No Connection	16	No Connection	25	ANA_L IN_S
8	No Connection	17	No Connection		
9	No Connection	18	ANA_R IN_H		

H:Hot, C:Cold, S:GND

ANALOG AUDIO OUT コネクタ

適合コネクタ : DB-25PF-N (JAE)

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	No Connection	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

MUX5002-4D デジタルオーディオ 4 系統 8ch マルチプレクサ

■ 価格 ¥260,000 (税別)

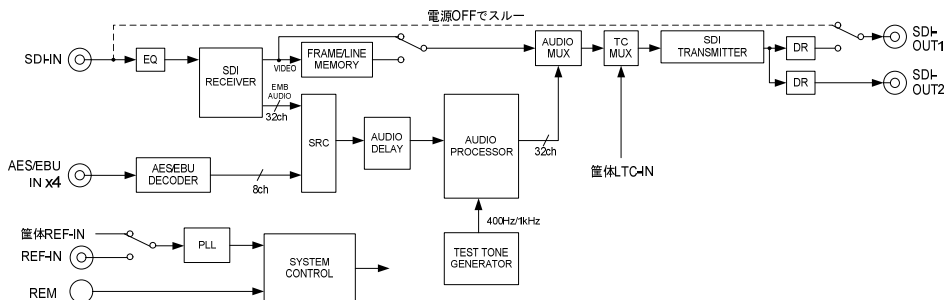
■ 概要

MUX5002-4D 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、入力レートを 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・オーバー機能を装備
- ・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
- ・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
- ・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 4 系統 8ch マルチプレクサ

■ 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）
・REF LED	FS モード ON 時 リファレンス正常	緑 点灯
	FS モード ON 時 リファレンス異常	紫 点灯
	FS モード OFF	消灯
・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)	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）
・32ch エンベデッド・オーディオ対応	AES/EBU×4、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	
・リマッピング機能		
・ゲイン調整	CH 毎に-30.0dB～+20.0dB を 0.1dB 単位で調整可能	
・ダウンミックス機能	ARIB STD-B30 に準拠した 3 パターンおよび、マニュアル演算式（演算係数を自由設定）	
・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	-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	
・C5000 フレーム LTC-IN 入力のタイムコード	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、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		

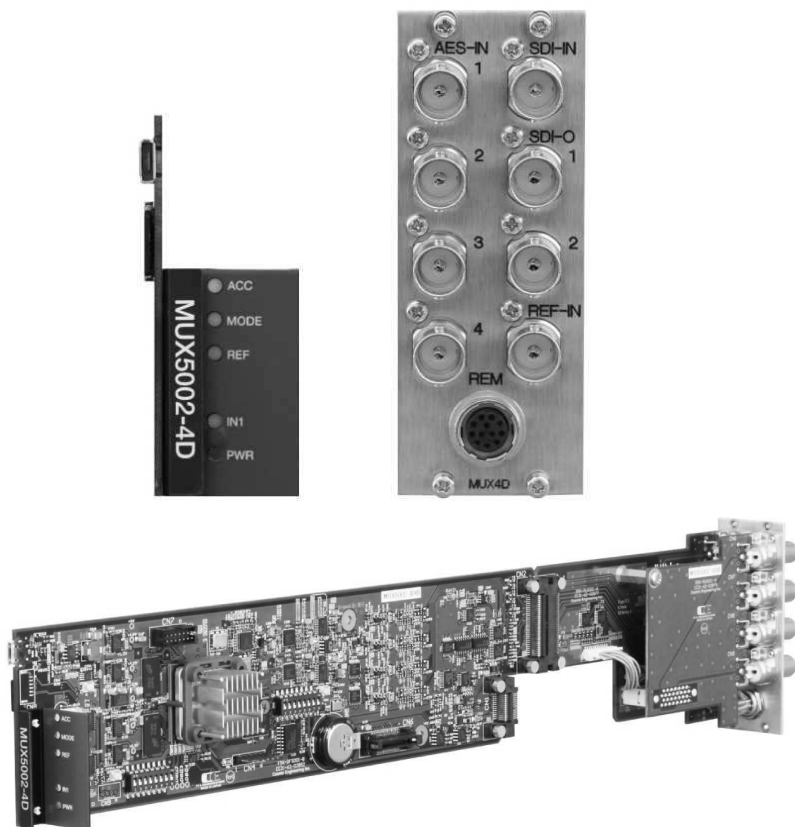
MUX5002-4D

■ 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	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)	SDI 入力と同じ	
	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	BNC×1	
	入力信号、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	BNCx4	
リモート入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ 12 ピン x1	
占有スロット数	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		

デジタルオーディオ 4 系統 8ch マルチプレクサ

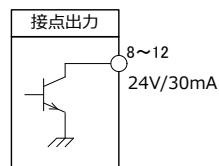
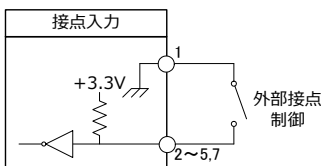
■フロント/リア図



■ピンアサイン

適合コネクタ：HR10A-10R-12S（ヒロセ電機）

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



※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）

※+12V OUT +12V（100mA MAX）

MUX5002-8D デジタルオーディオ 8 系統 16ch マルチプレクサ

■ 価格 ¥430,000 (税別)

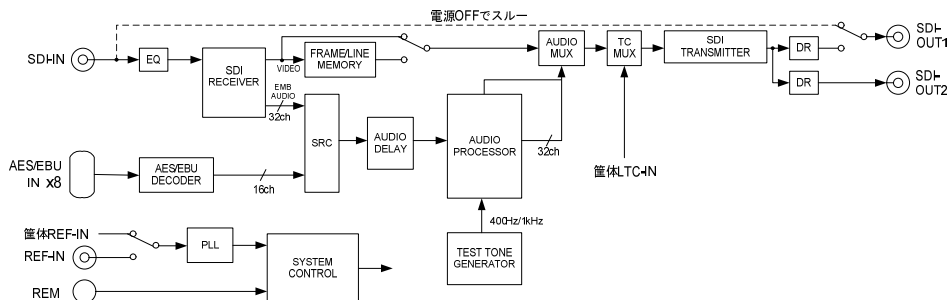
■ 概要

MUX5002-8D 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
- ・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
- ・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
- ・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

■ 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）
・REF LED	FS モード ON 時 リファレンス正常	緑 点灯
	FS モード ON 時 リファレンス異常	紫 点灯
	FS モード OFF	消灯
・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)	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）
・32ch エンベデッド・オーディオ対応	AES/EBU×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	
・リマッピング機能		
・ゲイン調整	CH 毎に-30.0dB～+20.0dB を 0.1dB 単位で調整可能	
・ダウンミックス機能	ARIB STD-B30 に準拠した 3 パターンおよび、マニュアル演算式（演算係数を自由設定）	
・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	-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	
・デグレッチ機能	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	
・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		
・パラメータの設定は、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		

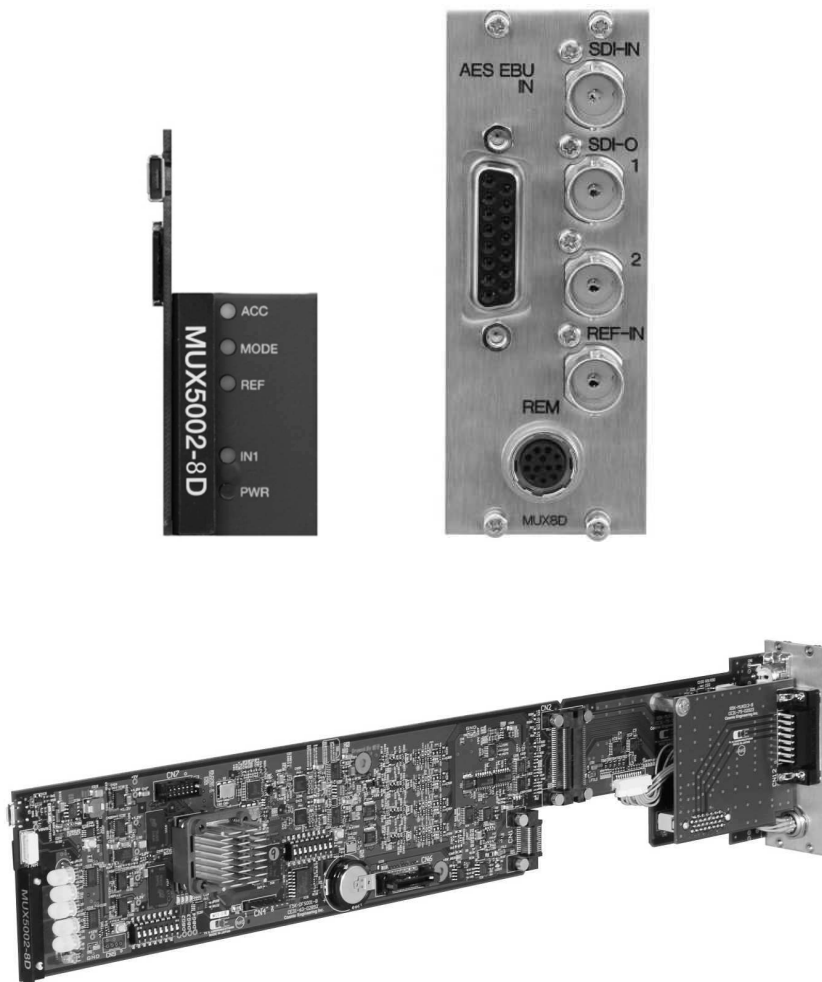
MUX5002-8D

■ 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	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)	SDI 入力と同じ	
	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	BNC×1	
	入力信号、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	Dsub15 (メス)	
リモート入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ 12 ピン x1	
占有スロット数	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		
付属品	CBL5000-AES8 DSUB-BNC 変換ケーブル		

デジタルオーディオ 8 系統 16ch マルチプレクサ

■フロント/リア図



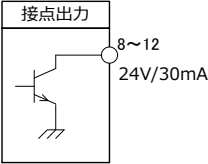
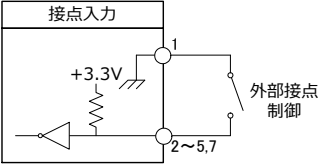
MUX5002-8D

■ピンアサイン

REM コネクタ

適合コネクタ：HR10A-10R-12S（ヒロセ電機）

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



- ※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）
- ※+12V OUT +12V（100mA MAX）

AES/EBU IN コネクタ

適合コネクタ：DA-15PF-N（JAE）

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

MUX5002-8A アナログオーディオ 8ch マルチプレクサ

■価格 ¥430,000 (税別)

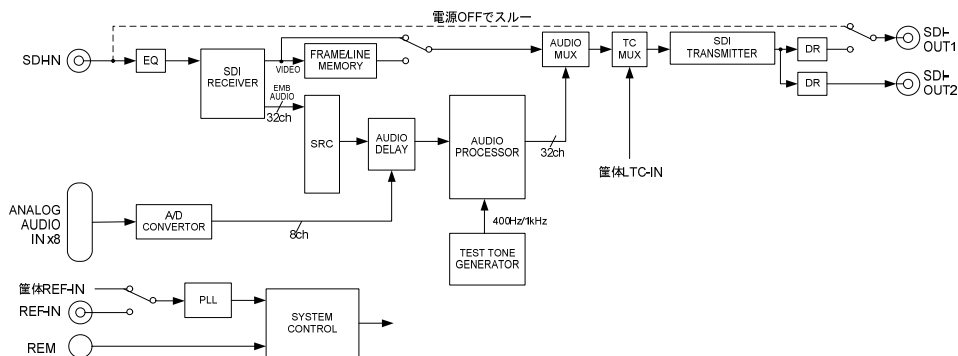
■概要

MUX5002-8A 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
- ・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
- ・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
- ・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

■ 機能

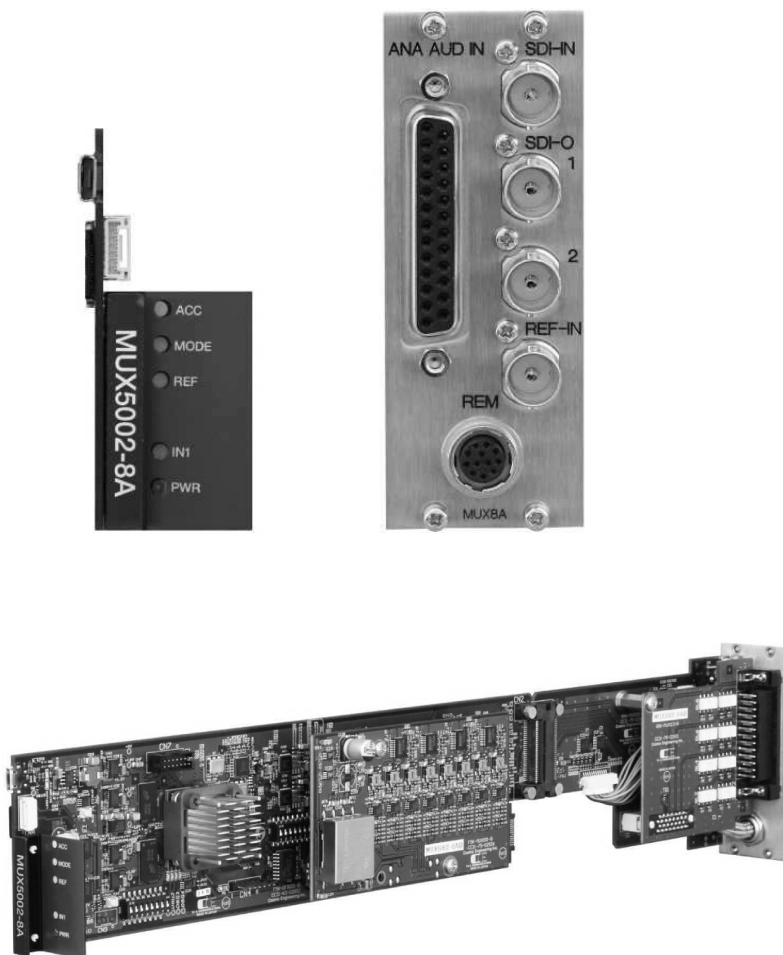
・IN LED	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
	SD-SDI/DVB-ASI	白 点灯
	無信号	消灯（非対応フォーマット入力時含む）
・REF LED	FS モード ON 時 リファレンス正常	緑 点灯
	FS モード ON 時 リファレンス異常	紫 点灯
	FS モード OFF	消灯
・MODE LED	フレームシンクロナイズ・モード(FS)	緑 点灯
	自動音声ミュート・モード(AAM)	紫 点灯
	ラインシンクロナイズ・モード(LINE)	消灯
・ACC LED	SD カードのデータ読み込み中	赤 点灯
	設定完了、設定コマンド正常	緑（1 秒間）
	設定完了、設定コマンド異常	紫（1 秒間）
・32ch エンベデッド・オーディオ対応	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	
・リマッピング機能		
・ゲイン調整	CH 毎に-30.0dB～+20.0dB を 0.1dB 単位で調整可能	
・ダウンミックス機能	ARIB STD-B30 に準拠した 3 パターンおよび、マニュアル演算式（演算係数を自由設定）	
・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	
・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		
・パラメータの設定は、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		

MUX5002-8A

■ 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	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)	SDI 入力と同じ	
	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	BNC×1	
	入力信号、インピーダンス	BBS/3 値シンク 75Ω	
ANALOG AUDIO 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	Dsub25 (メス)	
リモート入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ 12 ピン x1	
占有スロット数	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	14 W		
外形寸法	398.5 x 88 mm		
質量	0.3 kg		

■フロント/リア図



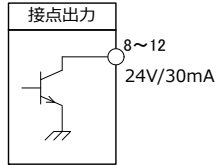
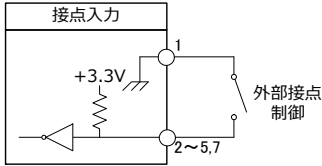
MUX5002-8A

■ピンアサイン

REM コネクタ

適合コネクタ：HR10A-10R-12S（ヒロセ電機）

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



※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）

※+12V OUT +12V（100mA MAX）

ANALOG AUDIO IN コネクタ

適合コネクタ：DB-25PF-N（JAE）

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

MUX5112-12G-4D

12G 対応 デジタルオーディオ 4 系統 8 ch マルチプレクサ

■ 価格 ¥450,000 (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/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

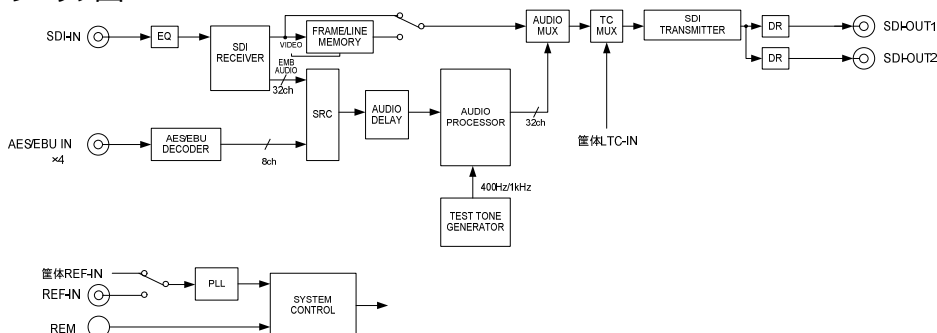
- ・12G(TYPE1)/3G(レベル A/B)/HD-SDI に対応し、入力フォーマットを OLED に表示
- ・リファレンス信号を入力することにより、非同期信号の入力が可能です。3 つのシンクロナイズモードのどのモードで動作しているか、OLED に表示
- ・エンベデットしているオーディオグループ又は、入力されているタイムコードを OLED に表示 (メニューで選択)
- ・リファレンス異常、ラインシンクロモードでの引き込みエラー、FAN エラーを OLED に表示し、1 つでもエラーがあるときにエラーLED が点灯

SDI 2160P59 GRP 12345678 01:16:23	REF 525I59 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、タイムコードパ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 入力にエンベデットされた音声、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、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、-30.0dB~+20.0dB 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、局間制御パ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
- ・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

■ブロック図



■機能

・SEL/ENT	入力フォーマット	12G(TYPE1)/3G(レベル A/B)/HD-SDI に対応、映像フォーマットを表示
OLED	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	作動中のシンクロナイズモードを表示
	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
	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
・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		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-30.0dB～+20.0dB を 0.1dB 単位で調整可能
・ダウンミックス機能		ARIB STD-B30 に準拠した 3 パターンおよび、マニュアル演算式 (演算係数を自由設定)
・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		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、ラインナンバエラーを吸収
・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		
・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		

MUX5112-12G-4D

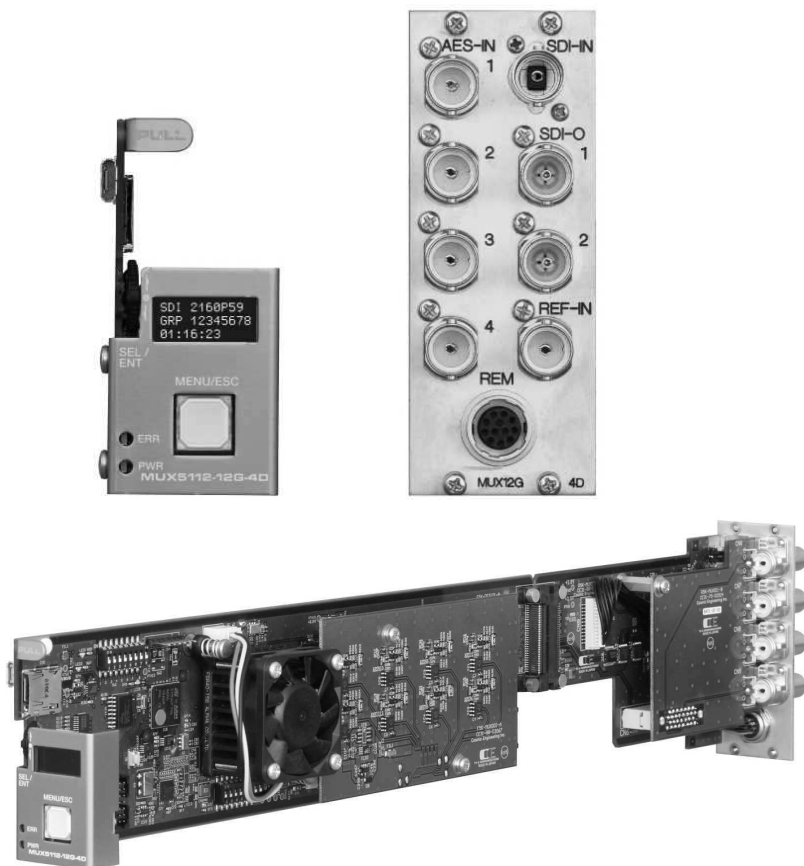
■ 定格

SDI 入力	対応フォーマット(映像)	12G-SDI 2160/ 60p,59.94p, 50p(TYPE1) 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)	SDI 入力と同じ
	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	1Vpp 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
占有スロット数	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 として表示

12G 対応 デジタルオーディオ 4 系統 8ch マルチプレクサ

■フロント/リア図



■ピンアサイン

1)REM ヒロセ電機 HR10A-10R-12S

1	GND	5	GPI4	9	GPO2
2	GPI1	6	+12V OUT	10	GPO3
3	GPI2	7	GPI5	11	GPO4
4	GPI3	8	GPO1	12	GPO5

※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)

※+12V OUT +12V(100mA MAX)

■ 価格 ¥500,000 (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/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

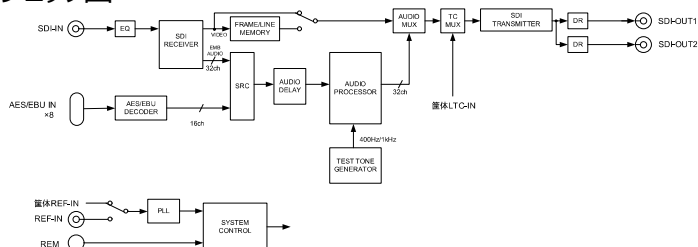
- ・12G(TYPE1)/ 3 G(レベル A/B)/HD-SDI に対応し、入力フォーマットを OLED に表示
- ・リファレンス信号を入力することにより、非同期信号の入力が可能です。3 つのシンクロナイズモードのどのモードで動作しているか、OLED に表示
- ・エンベデットしているオーディオグループ又は、入力されているタイムコードを OLED に表示 (メニューで選択)
- ・リファレンス異常、ラインシンクロモードでの引き込みエラー、FAN エラーを OLED に表示し、1 つでもエラーがあるときにエラーLED が点灯

SDI 2160P59 GRP 12345678 01:16:23	REF 525I59 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、タイムコードパケットとして重量可能
- ・外部オーディオ入力 (デジタル・オーディオ 8 系統 16ch) と SDI 入力にエンベデットされた音声、テストトーンの中から、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、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、-30.0dB ~ +20.0dB 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、局間制御パ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
- ・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

■ブロック図



■機能

・SEL/ENT OLED	入力フォーマット	12G(TYPE1)/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	作動中のシンクロナイズモードを表示
	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
・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		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-30.0dB～+20.0dB を 0.1dB 単位で調整可能
・ダウンミックス機能		ARIB STD-B30 に準拠した 3 パターンおよび、マニュアル演算式（演算係数を自由設定）
・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		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、ラインナンバエラーを吸収
・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		
・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		

MUX5112-12G-8D

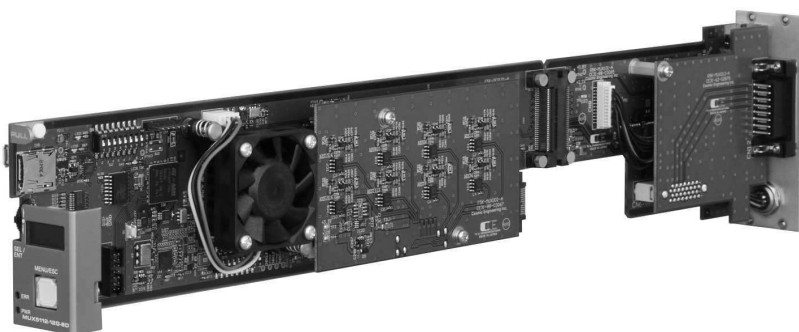
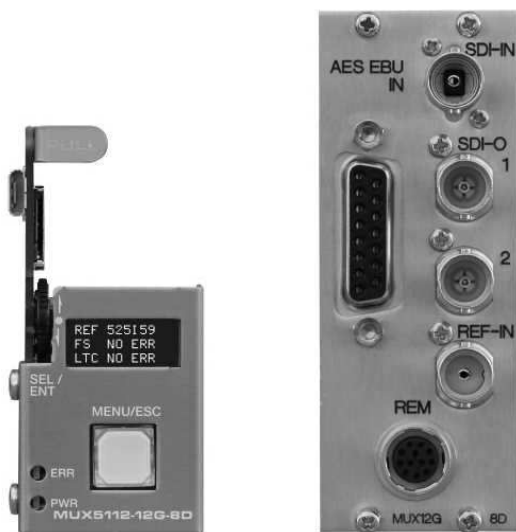
■ 定格

SDI 入力	対応フォーマット(映像)	12G-SDI 2160/ 60p,59.94p, 50p(TYPE1) 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)	SDI 入力と同じ
	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	1Vpp 75Ω
	コネクタ	Dsub15 ピン(メス)
リモート入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ 12 ピン x1
占有スロット数	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	12 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
付属品	CBL5000-AES8 DSUB-BNC 変換ケーブル	
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

12G 対応 デジタルオーディオ 8 系統 16ch マルチプレクサ

■フロント/リア図



MUX5112-12G-8D

■ピンアサイン

1)REM ヒロセ電機 HR10A-10R-12S

1	GND	5	GPI4	9	GPO2
2	GPI1	6	+12V OUT	10	GPO3
3	GPI2	7	GPI5	11	GPO4
4	GPI3	8	GPO1	12	GPO5

※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)

※+12V OUT +12V(100mA MAX)

2)AES/EBU IN Dsub15ピン(メス)

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

MUX5112-12G-8A

12G 対応 アナログオーディオ 8ch マルチプレクサ

■ 価格 ¥500,000 (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/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

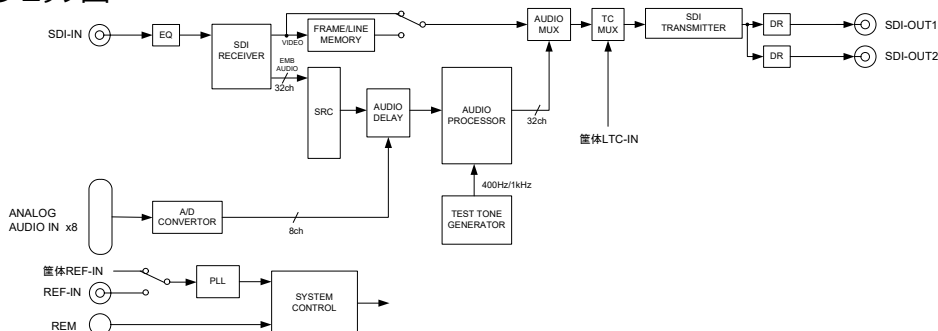
- ・12G(TYPE1)/3 G(レベル A/B)/HD-SDI に対応し、入力フォーマットを OLED に表示
- ・リファレンス信号を入力することにより、非同期信号の入力が可能です。3 つのシンクロナイズモードのどのモードで動作しているか、OLED に表示
- ・エンベデットしているオーディオグループ又は、入力されているタイムコードを OLED に表示 (メニューで選択)
- ・リファレンス異常、ラインシンクロモードでの引き込みエラー、FAN エラーを OLED に表示し、1 つでもエラーがあるときにエラーLED が点灯

SDI 2160P59 GRP 12345678 01:16:23	REF 525I59 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、タイムコードパ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 入力にエンベデットされた音声、テストトーンの中から、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、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、-30.0dB~+20.0dB 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、局間制御パ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
- ・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

■ブロック図



■機能

・SEL/ENT OLED	入力フォーマット	12G(TYPE1)/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	作動中のシンクロナイズモードを表示
	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
・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		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-30.0dB～+20.0dB を 0.1dB 単位で調整可能
・ダウンミックス機能		ARIB STD-B30 に準拠した 3 パターンおよび、マニュアル演算式（演算係数を自由設定）
・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、ラインナンバエラーを吸収
・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		
・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		

MUX5112-12G-8A

■ 定格

SDI 入力	対応フォーマット(映像)	12G-SDI 2160/ 60p,59.94p, 50p(TYPE1) 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)	SDI 入力と同じ
	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 値シンク 75Ω
ANALOG AUDIO 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	Dsub25 ピン(メス)
リモート入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ 12 ピン x1
占有スロット数	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 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

12G 対応 アナログオーディオ 8ch マルチプレクサ

■フロント/リア図



MUX5112-12G-8A

■ピンアサイン

1)REM ヒロセ電機 HR10A-10R-12S

1	GND	5	GPI4	9	GPO2
2	GPI1	6	+12V OUT	10	GPO3
3	GPI2	7	GPI5	11	GPO4
4	GPI3	8	GPO1	12	GPO5

※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)

※+12V OUT +12V(100mA MAX)

2) ANALOG IN Dsub25ピン(メス)

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

DMX5002-8D デジタルオーディオ 8 系統 16ch デマルチプレクサ

■ 価格 ¥240,000 (税別)

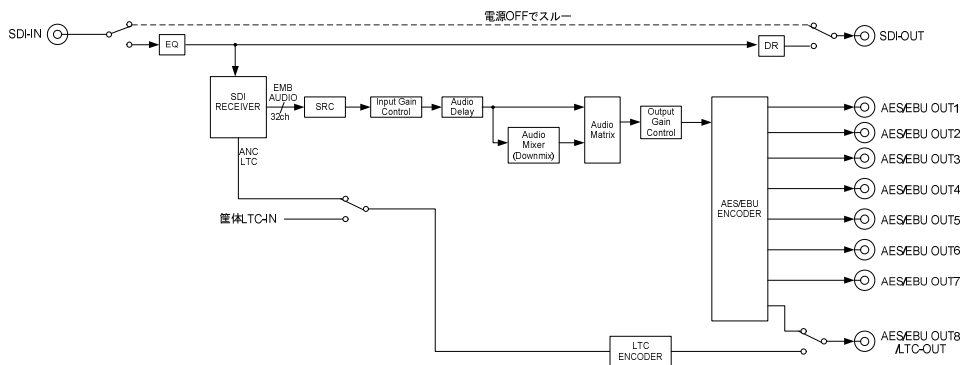
■ 概要

DMX5002-8D 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 にデマルチプレクサします。

■ 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
- ・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
- ・エマージェンシースルー対応
- ・WEB、SNMP に対応

■ 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。

デジタルオーディオ 8 系統 16ch デマルチプレクサ

■ 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）
・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）
・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	白 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-30.0dB～+20.0dB を 0.1dB 単位で調整可能
・ダウンミックス機能		ARIB STD-B30 に準拠した 3 パターンおよび、 マニュアル演算式（演算係数を自由設定）
・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		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
・C5000 フレーム LTC-IN 入力やアンシラリタイムコードを LTC 出力可能		
・パラメータの設定は、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		

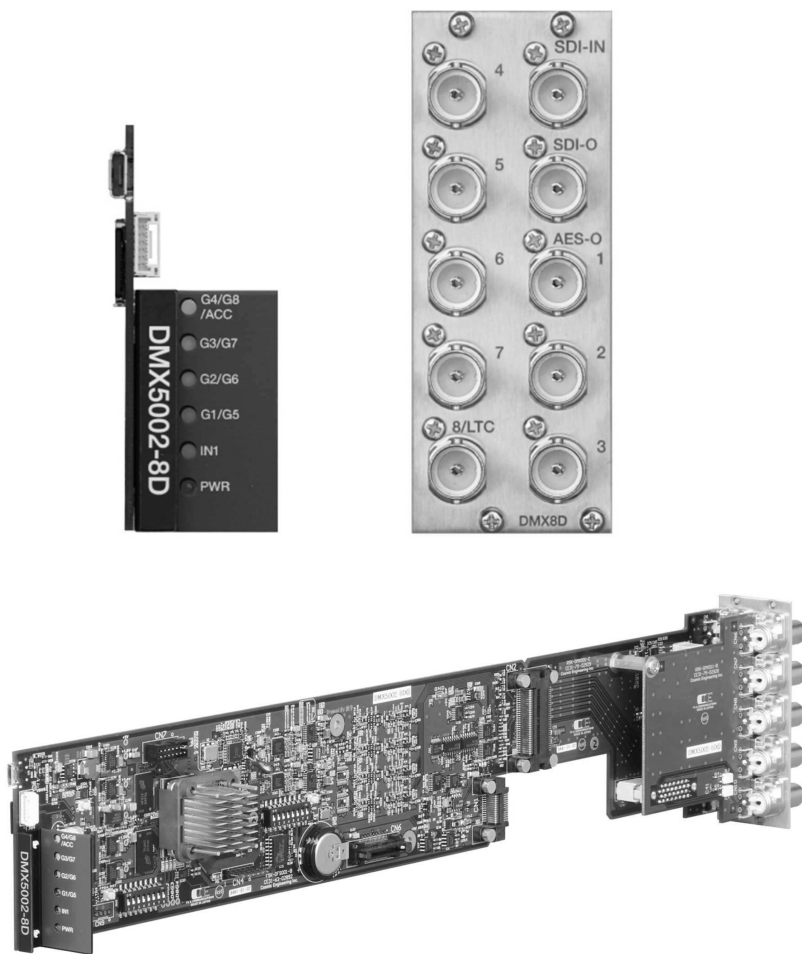
DMX5002-8D

■ 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	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	SDI 入力と同じ	
	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	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	
占有スロット数	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		

デジタルオーディオ 8 系統 16ch デマルチプレクサ

■フロント/リア図



DMX5002-8A アナログオーディオ 8ch デジタルオーディオ 2 系統 4ch デマルチプレクス

■ 価格 ¥290,000 (税別)

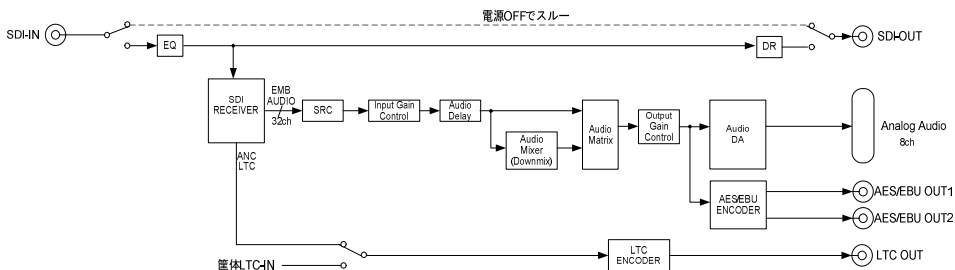
■ 概要

DMX5002-8A は、3G/HD/SD-SDI 信号のエンベデッド・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
- ・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
- ・エマージェンシースルー対応
- ・WEB、SNMP に対応

■ 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。

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

■ 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）
・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）
・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	白 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 -30.0dB～+20.0dB を 0.1dB 単位で調整可能
・ダウンミックス機能		ARIB STD-B30 に準拠した 3 パターンおよび、 マニュアル演算式（演算係数を自由設定）
・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
・C5000 フレーム LTC-IN 入力やアンシラリタイムコードを LTC 出力可能		
・パラメータの設定は、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		

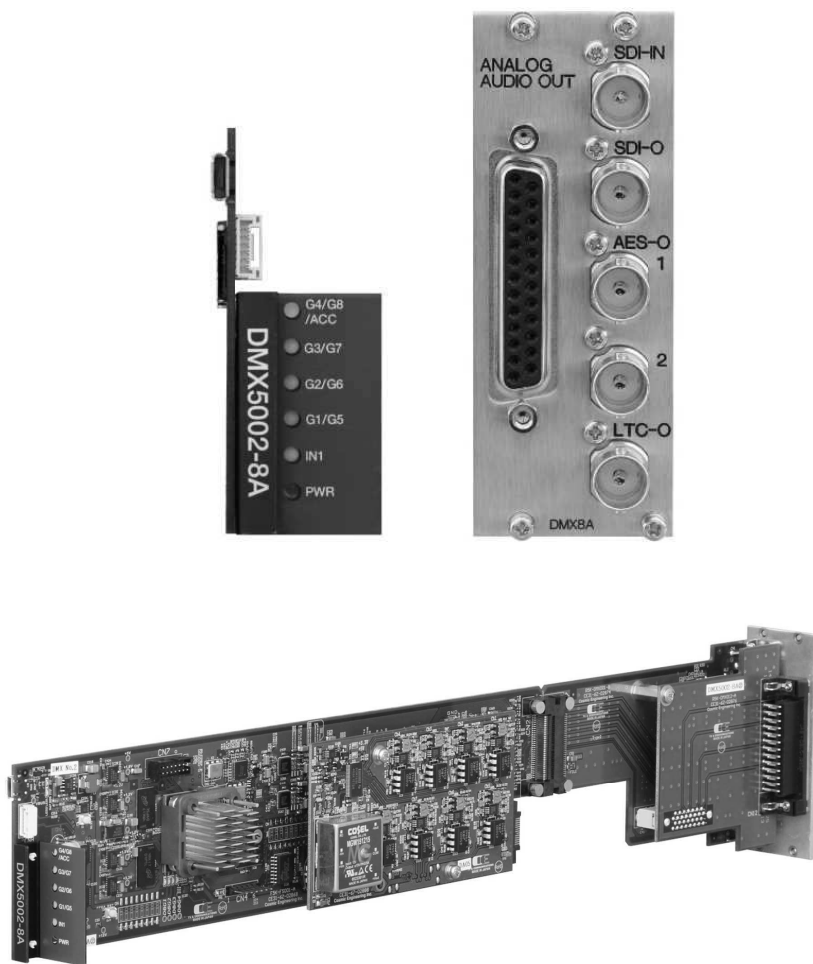
DMX5002-8A

■ 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	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	SDI 入力と同じ	
	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	BNC×2	
ANALOG AUDIO 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)	
LTC 出力	コネクタ	BNC×1	
	出力レベル、インピーダンス	2.0Vp-p 75Ω	
占有スロット数	2 スロット		
動作環境	0 ℃ ～ 40 ℃ 20 % ～ 85 % RH (結露無きこと)		
電源	DC 12V		
消費電力	15 W		
外形寸法	398.5 x 88 mm		
質量	0.3 kg		

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

■フロント/リア図



DMX5002-8A

■ピンアサイン

ANALOG AUDIO OUT コネクタ

適合コネクタ : DB-25PF-N (JAE)

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

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

■ 価格 ¥400,000 (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/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

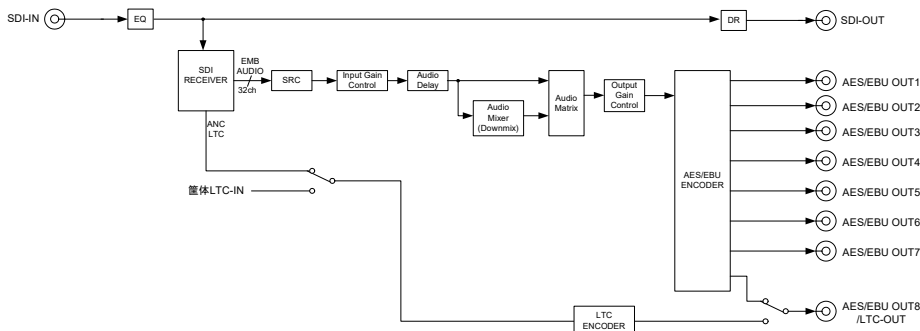
- ・12G(TYPE1)/ 3 G(レベル A/B)/HD-SDI に対応し、入力フォーマットを OLED に表示
SDI がアンロックの場合は、OLED に UNLOCK と表示し、エラーLED が点灯
- ・エンベデッド・オーディオが重畳されているグループと、入力されているタイムコードを OLED に表示
- ・選択している LTC 又はアンシラリー・タイムコードにエラーがあった場合、OLED にエラー表示し、エラーLED が点灯

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、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、-30.0dB～+20.0dB 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
- ・音声遅延を 0～2sec まで 1ms ステップで付加することが可能
- ・12 個のプリセットに各種設定を格納することができ、局間制御パ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 デマルチプレクサ

■ブロック図



■機能

・SEL/ENT OLED	入力フォーマット	12G(TYPE1)/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
	エラー	オーディオエラー、FAN エラー、SDI アンロックを表示
・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		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-30.0dB～+20.0dB を 0.1dB 単位で調整可能
・ダウンミックス機能		ARIB STD-B30 に準拠した 3 パターンおよび、 マニュアル演算式（演算係数を自由設定）
・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
・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
・C5000 フレーム LTC-IN 入力やアンシラリタイムコードを LTC 出力可能		
・LTC OUT と AES/EBU OUT8 が切替可能		
・パラメータの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能		
・WEB、SNMP に対応		

DMX5112-12G-8D

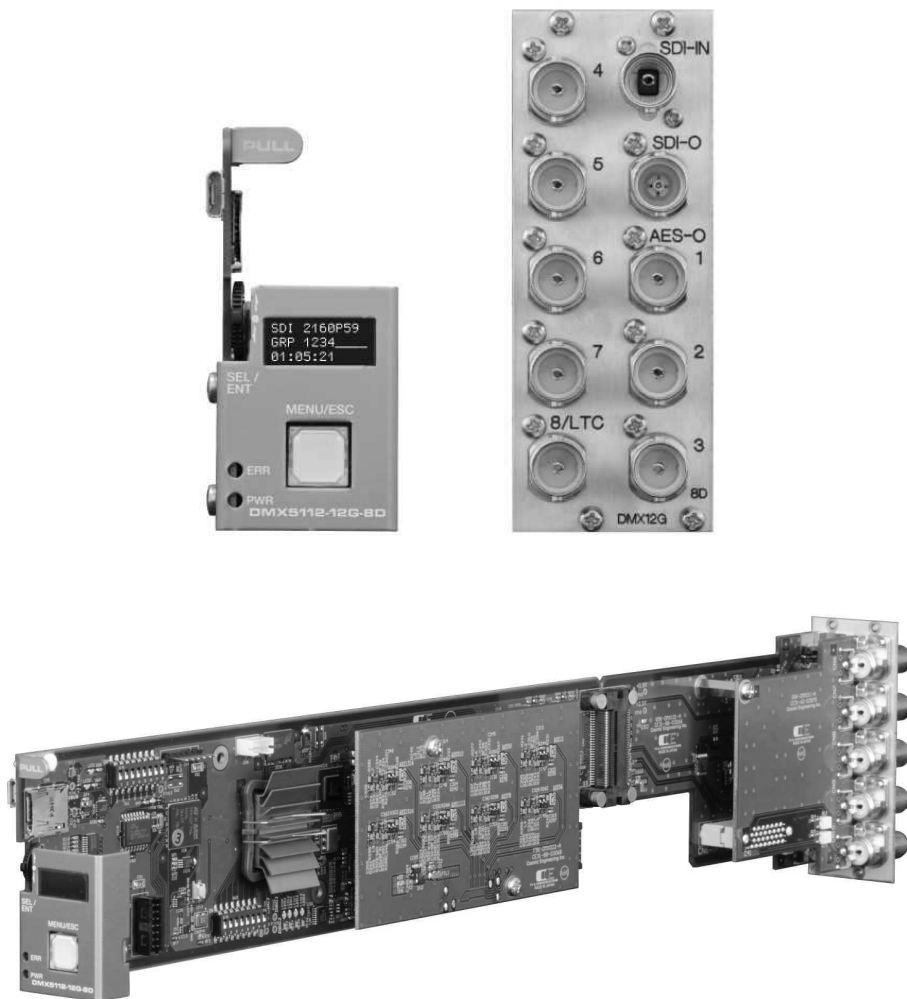
■ 定格

SDI 入力	対応フォーマット(映像)	12G-SDI 2160/ 60p,59.94p, 50p(TYPE1) 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	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	SDI 入力と同じ
	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	1Vpp 75Ω
	コネクタ	BNCx8
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
占有スロット数	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	8.5 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 として表示

12G 対応 デジタルオーディオ 8 系統 16ch デマルチプレクサ

■フロント/リア図



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 デマルチプレクス

■ 価格 ¥420,000 (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/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)/ 3 G(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

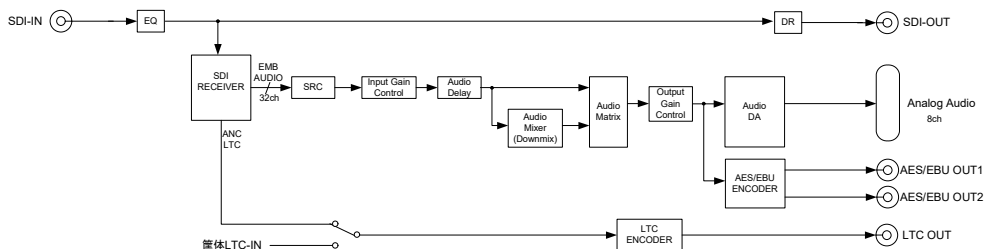
GRP 12345678
01:23:50
LTC ERR

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、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、-30.0dB ~ +20.0dB 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
- ・音声遅延を 0 ~ 2sec まで 1ms ステップで付加することが可能
- ・12 個のプリセットに各種設定を格納することができ、局間制御パ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、デジタルオーディオ 2 系統 4ch デマルチプレクサ

■ ブロック図



■ 機能

・SEL/ENT OLED	入力フォーマット	12G(TYPE1)/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
	エラー	オーディオエラー、FAN エラー、SDI アンロックを表示
・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		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 -30.0dB～+20.0dB を 0.1dB 単位で調整可能
・ダウンミックス機能		ARIB STD-B30 に準拠した 3 パターンおよび、 マニュアル演算式（演算係数を自由設定）
・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
・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
・C5000 フレーム LTC-IN 入力やアンシラリタイムコードを LTC 出力可能		
・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		

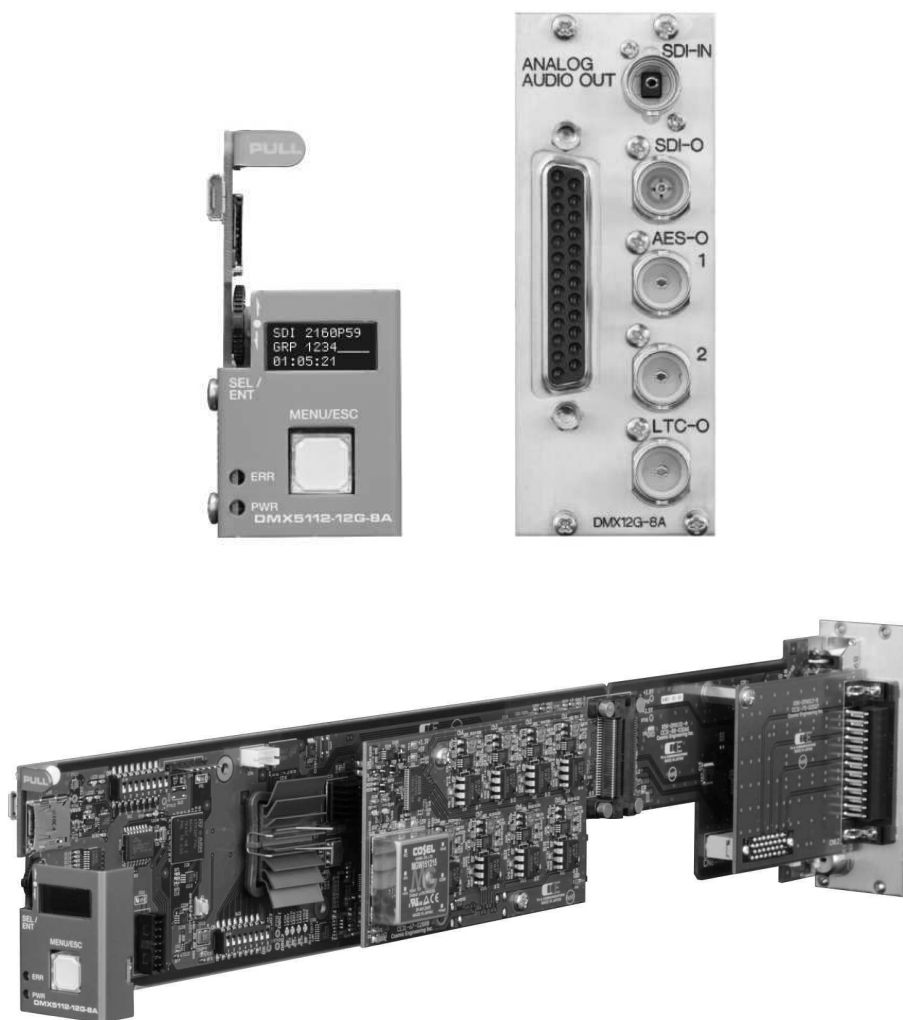
DMX5112-12G-8A

■ 定格

SDI 入力	対応フォーマット(映像)	12G-SDI 2160/ 60p,59.94p, 50p(TYPE1) 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	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	SDI 入力と同じ
	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	1Vpp 75Ω
	コネクタ	BNCx2
ANALOG AUDIO 出力	基準入力レベル	0/+4dBm 600Ω平衡
	最大出力レベル	+24dBm
	コネクタ	Dsub25 ピン(メス)
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
占有スロット数	2 スロット	
動作環境	0 ℃ ～ 40 ℃ 20 % ～ 85 % RH (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	13 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 として表示

■フロント/リア図



DMX5112-12G-8A

■ピンアサイン

1)ANALOG OUT Dsub25ピン(メス)

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

ADC5002 アナログオーディオ 8ch A/D コンバータ

■価格 ¥200,000 (税別)

■概要

ADC5002 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。

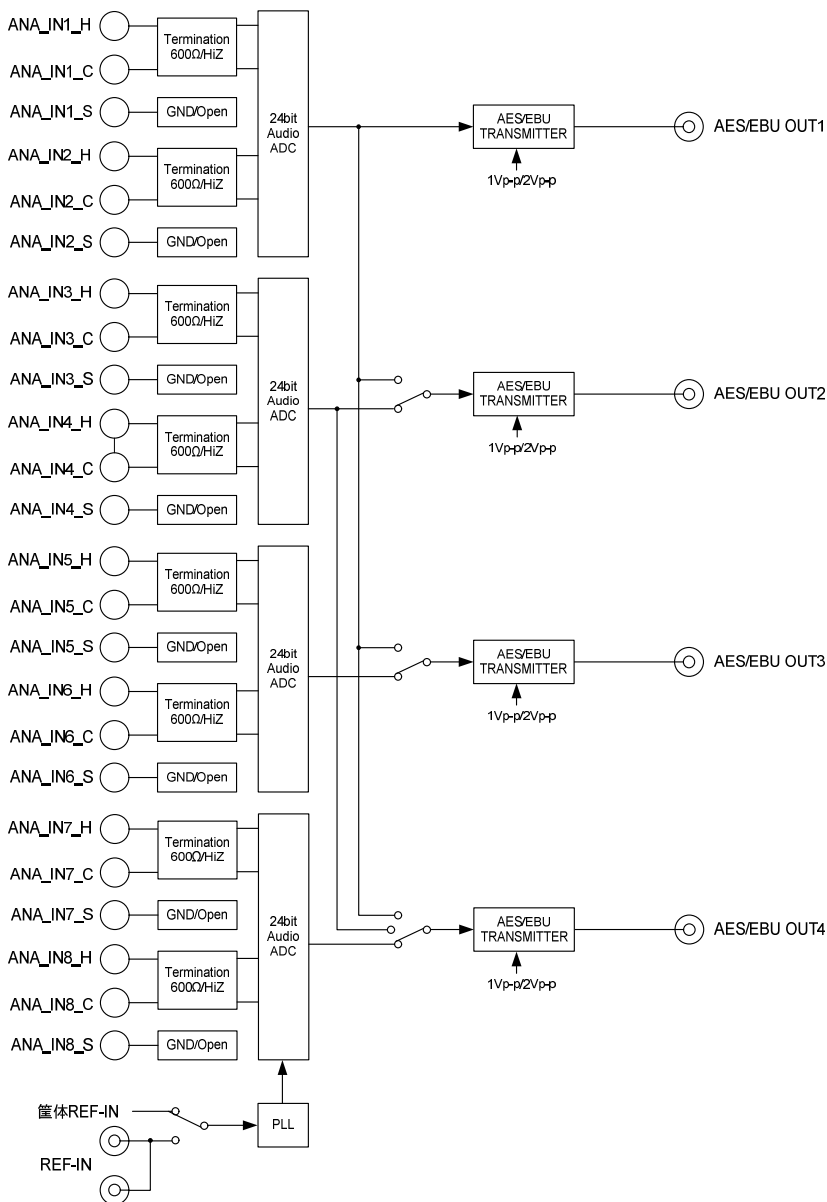
リファレンス信号 (BBS/3 値シンク/DARS 信号) に同期した AES/EBU 信号を出力することができます

■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
- ・AES1～4 LED の発光色で AES 出力レベルの確認可能
- ・外部同期信号の状態を REF LED で表示
- ・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
- ・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

■ ブロック図



ADC5002

機能

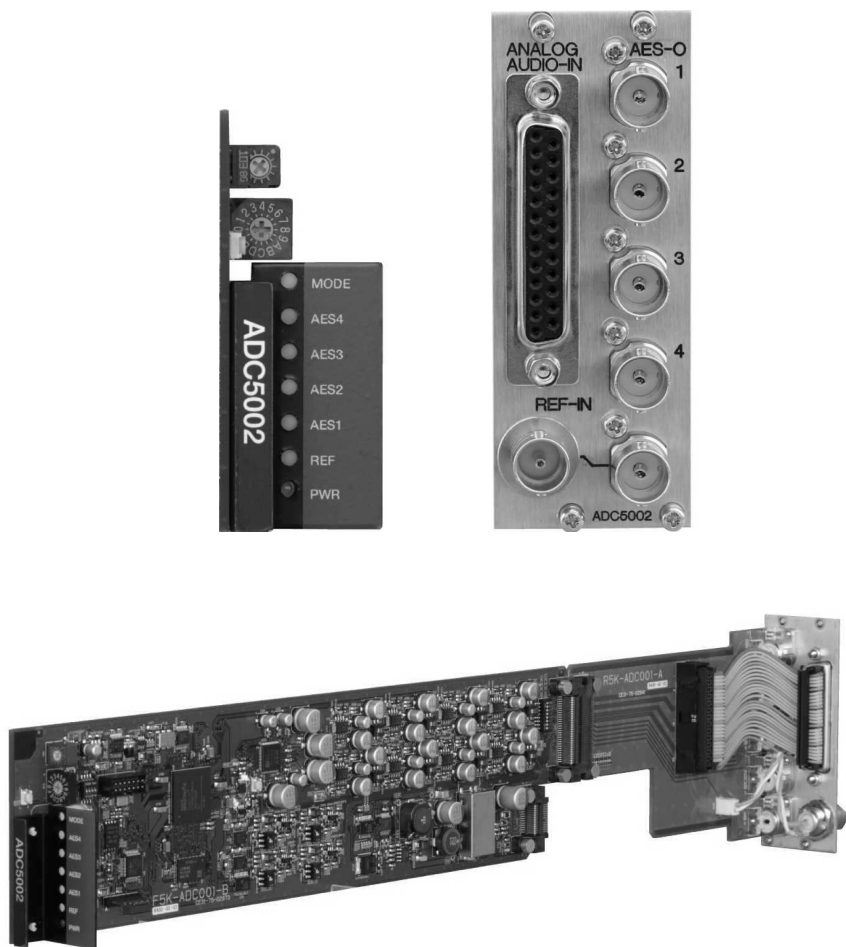
・アナログオーディオ信号 8ch を 24 ビット、48kHz AES/EBU デジタルオーディオ信号に変換			
・AES1～4 LED	出力レベル表示		
	0	～ -6dBFS	赤 点灯
	-6	～ -20dBFS	黄 点灯
	-20	～ -40dBFS	緑 点灯
	-40	～ -80dBFS	徐々に発光レベルが下がり、-80dBFS で消灯
	出力チャンネルのどのレベルで発光させるか設定可能 (L レベル、R レベル、L+R レベル、MIN レベル、MAX レベル)		
・REF LED	リファレンス正常	緑 点灯	
	リファレンス異常	紫 点灯	
・外部同期信号は DARS 信号、BBS 信号、3 値シンク信号に対応			
・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)
	入力数	8
	入力レベル、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
AES/EBU 出力	コネクタ	BNC×4
	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 24bit
	基準レベル	-18dBFS/-20dBFS 切替可能
リファレンス入力	コネクタ	BNC×2 (ループスルー含む)
	入力信号、インピーダンス	DARS/BBS/3 値シンク 75Ω
占有スロット数	2 スロット	
動作環境	0 ℃ ～ 40 ℃ 20 % ～ 85 % RH (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	4 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.5 kg	

アナログオーディオ 8ch A/D コンバータ

■フロント/リア図



ADC5002

■ピンアサイン

ANALOG AUDIO IN コネクタ

適合コネクタ : DB-25PF-N (JAE)

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

DAC5102 デジタルオーディオ 4 系統 D/A コンバータ

■ 価格 ¥200,000 (税別)

■ 概要

DAC5102 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 変換するコンバータ・モジュールです。

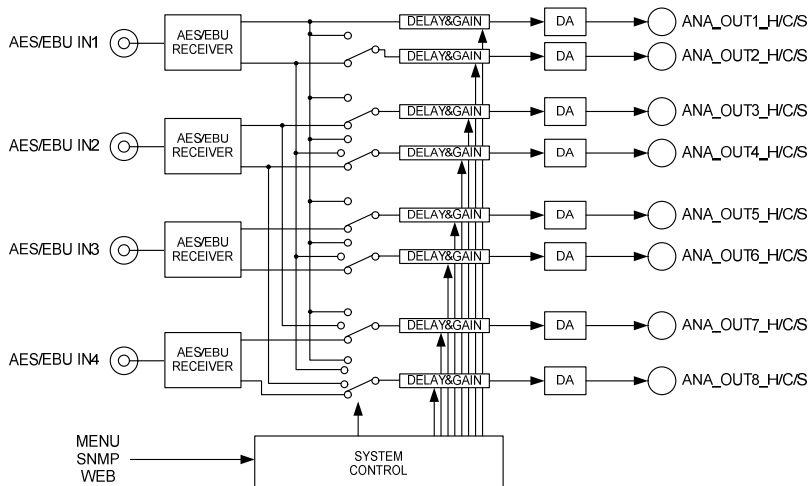
■ 特長

- ・16～24 ビット、32k～192kHz 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:-20.0,-20.0 x4 Dist
1:-20.0,-12.3 2:-24.0,-12.4 x2 Dist	1:-20.0,-12.3 2:-24.0,***** 3:UNLOCK

- ・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

■ 機能

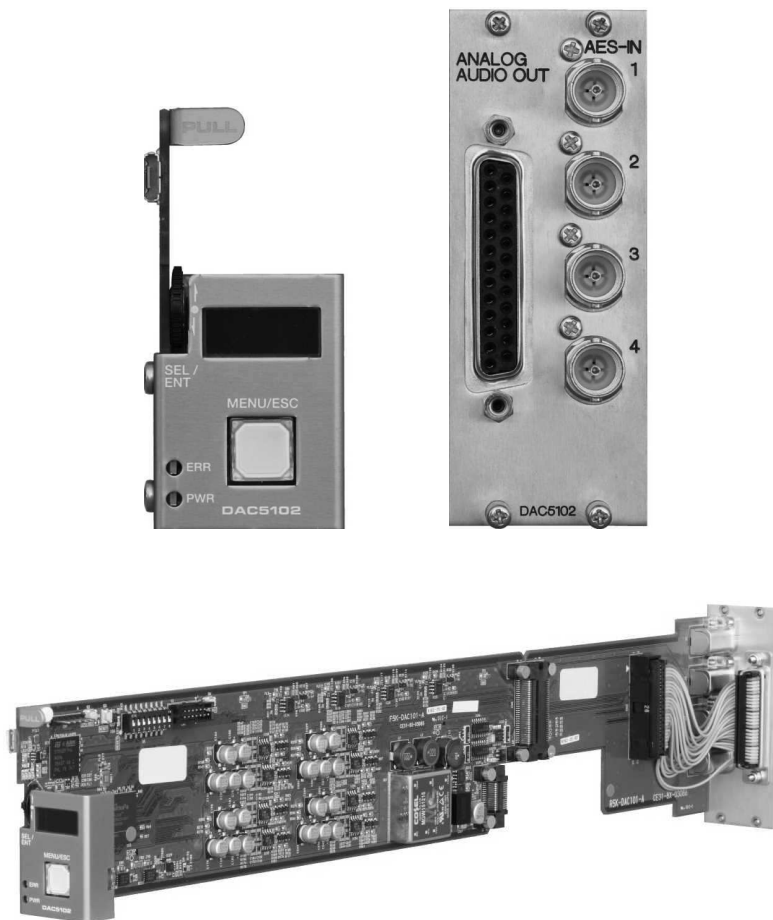
・SEL/ENT OLED	入力フォーマット	AES 入力の音声レベル表示
	出力モード	モード状態を表示
・ERR LED	アンロック、無音検出	赤 点灯
	正常時	消灯
・遅延制御機能	アナログ出力のチャンネルごとに、1ms 単位で 1000ms まで調整可能	
・音声レベル調整	出力チャンネル単位で±20dB、0.1dB 刻みで調節可能	
・無音検出機能	無音検出レベル(-65,-60,-55,-50dB)、無音検出時間(3 秒～30 秒、3 秒刻み)を設定可能	
・16～24 ビット、32k～192kHz AES/EBU 信号をアナログオーディオ信号に変換		
・モード設定	AES1 L 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	BNC×4
	入力レベル、インピーダンス	AES/EBU 0.32～1.1Vp-p 75Ω
	サンプリング周波数、分解能	32k/44.1k/48k/96kHz/192kHz 16/20/24bit
	基準レベル	-20dBFS/-18dBFS 切替可能
アナログオーディオ出力	コネクタ	Dsub25 メス x1（勘合台インチネジ）
	出力数	8
	出力レベル、インピーダンス	+4dBm 600Ω 平衡
	最大出力レベル	+24dBm
	基準レベル	+4dBm/0dBm 切替可能
占有スロット数	2 スロット	
動作環境	0℃～40℃ 20%～85% RH（結露無きこと）	
電源	DC 12V	
消費電力	12 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.27 kg	

DAC5102

■フロント/リア図



■ピンアサイン

ANALOG AUDIO OUT コネクタ

適合コネクタ : DB-25PF-N (JAE)

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

DFS5001 1 入力 4 出力 フレーム/ラインシンクロナイザ

■価格 ¥230,000 (税別)

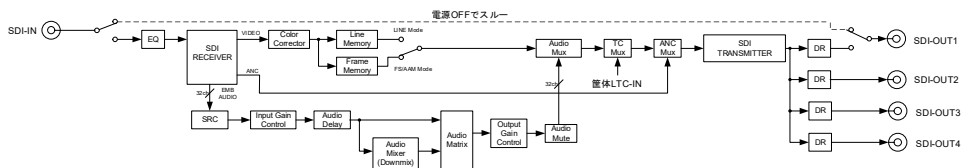
■概要

DFS5001 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です。

■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
- ・音声遅延を 0ms～2sec まで 1ms ステップで設定可能
- ・輝度/色相/彩度等の調整が可能
- ・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
- ・外部制御パネル(オプション) を接続可能
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



1 入力 4 出力 フレーム/ラインシンクロナイザ

■ 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）
・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)	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）
・エマージェンシースルー対応	SDI-IN → SDI-OUT1	
・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-30.0dB～+20.0dB を 0.1dB 単位で調整可能	
・ダウンミックス機能	ARIB STD-B30 に準拠した 3 パターンおよび、マニュアル演算式（演算係数を自由設定）	
・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	
・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、SNMP による設定か、SD カード内の設定ファイルを直接編集		
・外部制御パネル(オプション) を接続可能		
・WEB、SNMP に対応		

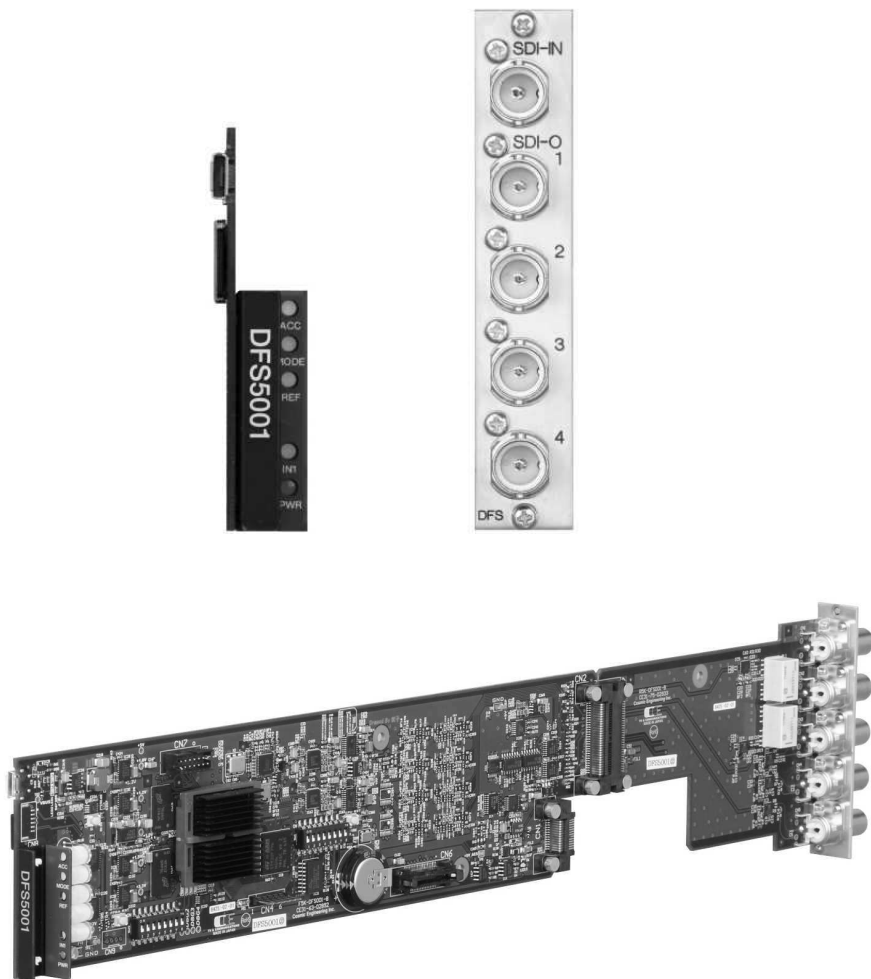
DFS5001

■ 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	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)	SDI 入力と同じ	
	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	
占有スロット数	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	9.5 W		
外形寸法	398.5 x 88 mm		
質量	0.2 kg		

1 入力 4 出力 フレーム/ラインシンクロナイザ

■フロント/リア図



DFS5002

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

■ 価格 ¥250,000 (税別)

■ 概要

DFS5002 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です。

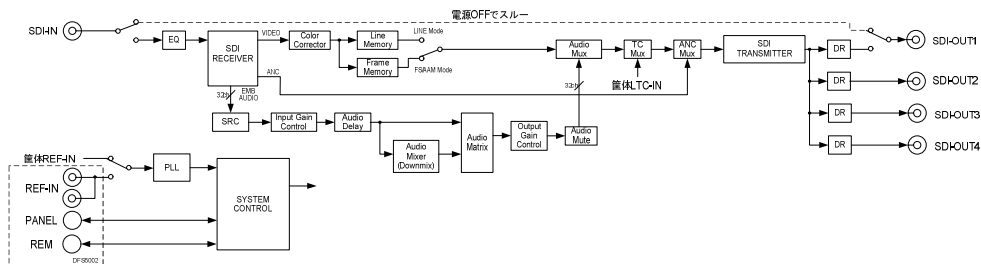
C5000 フレームの REF 入力とは別にリファレンス入力があります。(選択可能)

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
- ・音声遅延を 0ms～2sec まで 1ms ステップで設定可能
- ・輝度/色相/彩度等の調整が可能
- ・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)を接続可能
- ・WEB、SNMP に対応

■ ブロック図



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

■ 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）
・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)	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）
・エマージェンシースルー対応	SDI-IN → SDI-OUT1	
・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-30.0dB～+20.0dB を 0.1dB 単位で調整可能	
・ダウンミックス機能	ARIB STD-B30 に準拠した 3 パターンおよび、マニュアル演算式（演算係数を自由設定）	
・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	
・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、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)を接続可能（オプション）		
・WEB、SNMP に対応		

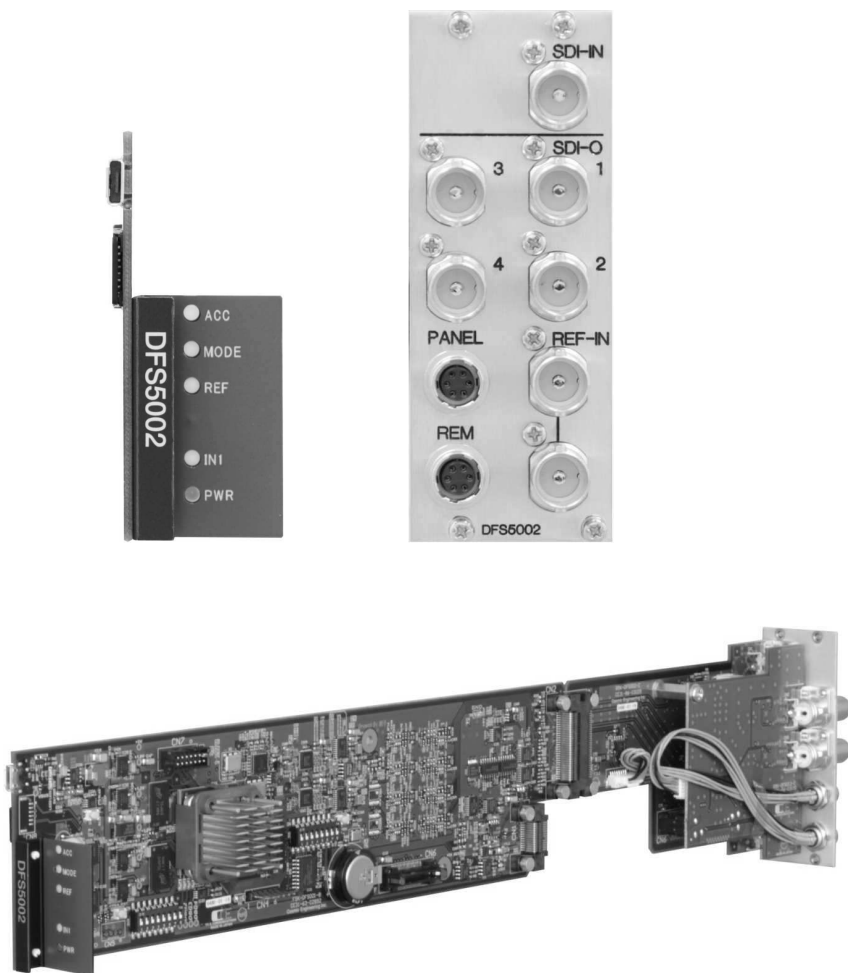
DFS5002

■ 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	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)	SDI 入力と同じ	
	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	
リファレンス入力	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 値シンク 75Ω	
PANEL	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	
占有スロット数	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		

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

■フロント/リア図

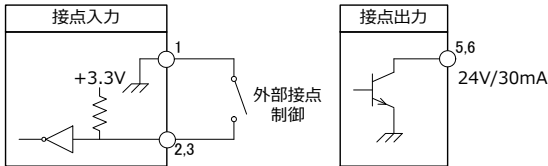


■ピンアサイン

REM コネクタ

適合コネクタ：HR10A-7R-6S（ヒロセ電機）

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



- ※GPI1～GPI2 メーク接点入力（+3.3V ロジック回路受け）
- ※GPO1～GPO2 オープンコレクタ出力（24V/30mA MAX）
- ※+12V OUT +12V（100mA MAX）

PANEL コネクタ

適合コネクタ：HR10A-7R-6S（ヒロセ電機）

ピン番	信 号	ピン番	信 号
1	GND	4	GND
2	TXD-	5	TXD+
3	RXD+	6	RXD-

- ※TXD+/TXD-,RXD+/RXD- RS-422 シリアル

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

■ 価格 ¥450,000 (税別)

■ 概要

DFS5112-12G は C5000 モジュールシステムに搭載可能な 12G/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・モジュールです。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

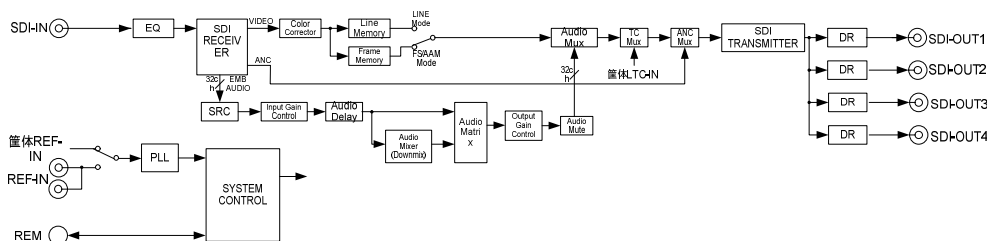
- ・12G(TYPE1)/3G(レベル A/B)/HD-SDI に対応し、入力フォーマットを OLED に表示
- ・入力されているオーディオグループ、入力されているタイムコードを OLED に表示
- ・入力信号異状、リファレンス異常、ラインシンクロモードでの引き込みエラー、LTC エラー、FAN エラーを OLED に表示し、1 つでもエラーがあるとエラーLED が点灯 (1 画面 3 行でスクロール表示)

SDI 2160P59 GRP 12345678 01:16:23	REF 52959 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、タイムコードパ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、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、-30.0dB ~ +20.0dB 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、局間制御パ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 1ms ステップ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ラリ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メニュー又は、SNMP、WEB より可能
- ・外部制御パネル(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

■ブロック図



■機能

・SEL/ENT OLED	入力フォーマット	12G(TYPE1)/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	作動中のシンクロナイズモードを表示
	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
・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		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-30.0dB～+20.0dB を 0.1dB 単位で調整可能
・ダウンミックス機能		ARIB STD-B30 に準拠した 3 パターンおよび、マニュアル演算式（演算係数を自由設定）
・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		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
・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		
・パラメータの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能		
・外部制御パネル(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		

DFS5112-12G

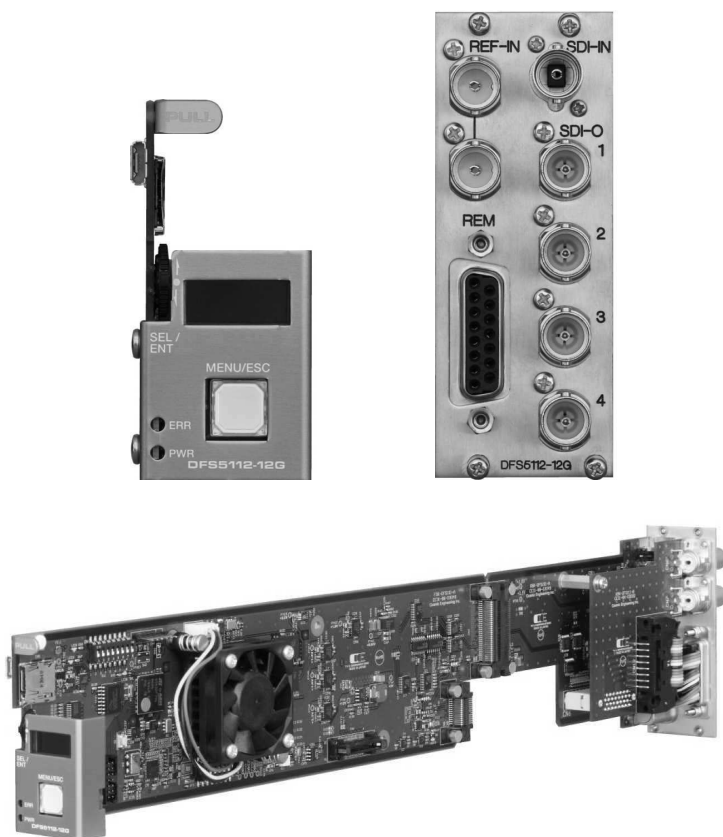
■ 定格

SDI 入力	対応フォーマット(映像)	12G-SDI 2160/ 60p,59.94p, 50p(TYPE1) 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	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) 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	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	Dsub15 ピン(メス)
占有スロット数	2 スロット	
動作環境	0 ℃ ～ 40 ℃ 20 % ～ 85 % RH (結露無きこと)	
電源	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 として表示

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

■フロント/リア図



■ピンアサイン

REM Dsub15 (メス)

1	GND	6	GPI5	11	GPO3
2	GPI1	7	GPI6	12	GPO4
3	GPI2	8	+12V OUT	13	GPO5
4	GPI3	9	GPO1	14	GPO6
5	GPI4	10	GPO2	15	GND

※GPI1～GPI6 メーク接点入力(+3.3V ロジック回路受け)

※GPO1～GPO6 オープンコレクタ出力(24V/30mA MAX)

※+12V OUT +12V(100mA MAX)

■ 価格 ¥300,000 (税別)

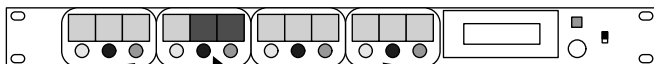
■ 概要

RMT5001-DFS は、フレームシンクロナイザーモジュール DFS5001/DFS5002 /DFS5112-12G 専用のリモートコントローラです。

■ 特長

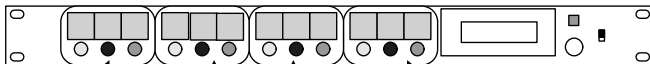
・4 つのブロックで独立制御し、1 台あたり最大 4 モジュールの制御が可能

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 つのパラメータを設定でき、1 台で 3 パラメータずつ 4 モジュールを同時調整が可能



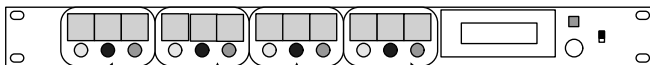
FS1(PhaseH,PhaseV,AudioDelay)

FS2(Luminance,Hue,Saturation)

FS3(Emb01InGain, Emb02InGain, Emb03OutGain)

FS4(RemapCh01, RemapCh02, RemapCh03)

・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 パラメータを同時調整可能



全て FS1

(PhaseH,PhaseV,AudioDelay)

(Luminance,Hue,Saturation)

(RemapCh01, RemapCh02, RemapCh03)

(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に変化 (例、REF エラー時に赤表示)

・16 個のプリ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、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

DFS5001/5002/5112-12G 専用リモートコントローラ

■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

■定格

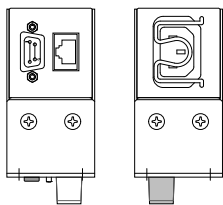
LAN	コネクタ	RJ-45x1
	対応レート	10/100Mbps
RS-422	コネクタ	Dsub9P メス
	用途	コマンドによる設定変更
動作環境	0℃～40℃ 20%～85%RH（結露無きこと）	
電源	AC100～240V±10%(AC90～264V) 50/60Hz	
消費電力	5 W	
外形寸法	W482 x H44 x D85 mm（ラック取り付け部を含み、突起部を除く）	
質量	1.6 kg	

RMT5001-DFS

■ 外観

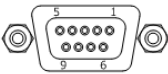


側面拡大



■ ピンアサイン

PIN NO	信号名
1	Frame Ground
2	TxD-
3	RxD+
4	NC
5	NC
6	NC
7	TxD+
8	RxD-
9	Frame Ground



結合面より見たピン配列
Dsub9P、メス、インチネジ

RUT5102-12G-44

12G 対応 4×4 SDI ルーター

■価格 オープン

■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4x4のSDIルーター・モジュールです。

■特長

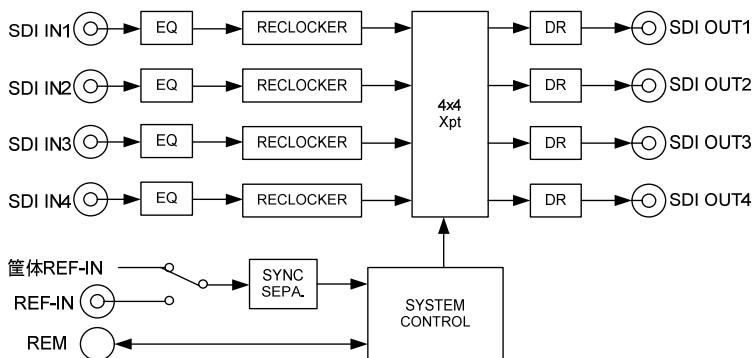
・12G/6G/3G/HD/SD-SDI に対応し、出力ポート毎に選択されている入力信号と、出力レートを OLED にスクロール表示

O1-I1 UNLOCK
O2-I2 12G
O3-I3 3G

O2-I3 3G
O3-I2 HD
O4-I4 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 CP5001-44 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 4×4 SDI ルーター

■ 機能

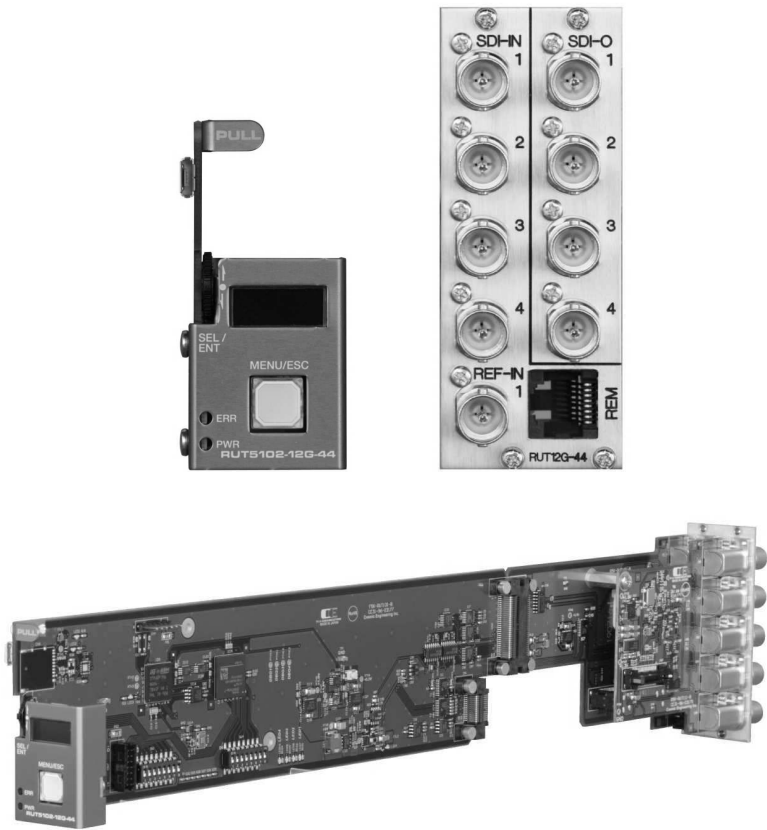
・SEL/ENT OLED	入出力フォーマット	12G(TYPE1)/3G(レベル A/B)/HD-SDI に対応、信号を表示
	リファレンス信号	状態を表示
・ERR LED	各種異常状態	赤 点灯
	正常時	消灯
・自動リクロッキング機能搭載		
・リファレンスに同期し、ブランキング切替可能		
・クロスポイントの設定を 16 パターンまでプリセット可能		
・設定禁止クロスポイントを指定可能		
・RS422 によるリモート制御に対応		
・オプションのコントロールパネル CP5001-44 で手動切替も可能		
・電源遮断時の状態で起動あるいは、設定により任意のプリセットで起動することも可能		
・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	BNCx4
	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	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	BNCx1
	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
占有スロット数	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 ℃ ～ 40 ℃ 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	

RUT5102-44

■フロント/リア図



■ピンアサイン

REM RJ-45

1	RS422_TX_P	3	RS422_RX_P	5	GND	7	GND
2	RS422_TX_N	4	GND	6	RS422_RX_N	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

CP5001-44 12G 対応 4×4 コントロールパネル

■価格 ¥140,000（税別）

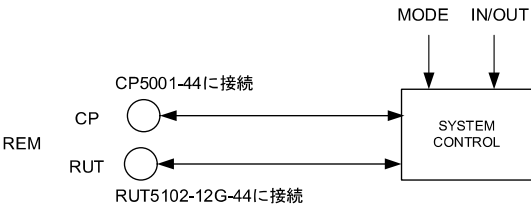
■概要

CP5001-44 は RUT5102-12G-44 4×4 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

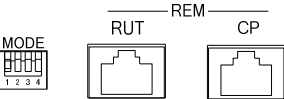
リモート入出力	コネクタ	RJ-45×2
MODE	ビット 1	出力保持モード設定
	ビット 2,3	Reserved
	ビット 4	工場出荷時の状態に戻す
動作環境	0℃～40℃ 20%～85% RH（結露無きこと）	
電源	AC100V～240V±10%(AC90～264V) 50/60Hz	
消費電力	2 W	
外形寸法	W482 x H44 x D85 mm（ラック取り付け部を含み、突起部を除く）	
質量	1.3 kg	

12G 対応 4×4 コントロールパネル

■ 外観



背面拡大図



■ ピンアサイン

REM RUT RJ-45

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

REM CP RJ-45

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

RS422_TX_* RS422 送信信号

RS422_RX_* RS422 受信信号

装置間はずべてストレートケーブルで接続

RUT5103-12G-84 12G 対応 8×4 SDI ルーター

■価格 オープン

■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・モジュールです。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

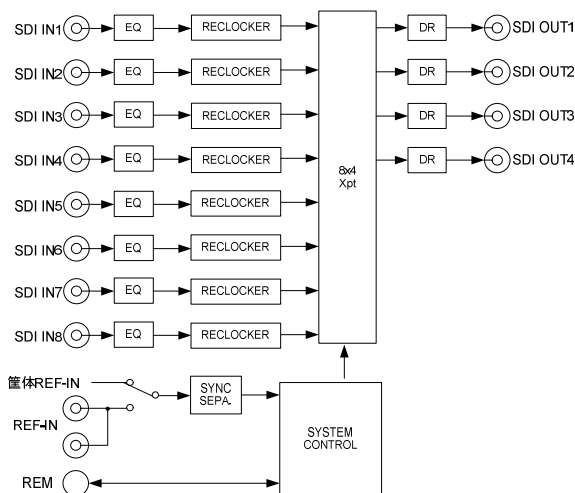
・12G/6G/3G/HD/SD-SDI に対応し、出力ポート毎に選択されている入力信号と、出力レートを OLED にスクロール表示

O1-I1 UNLOCK
O2-I2 12G
O3-I3 3G

O2-I3 3G
O3-I2 HD
O4-I4 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

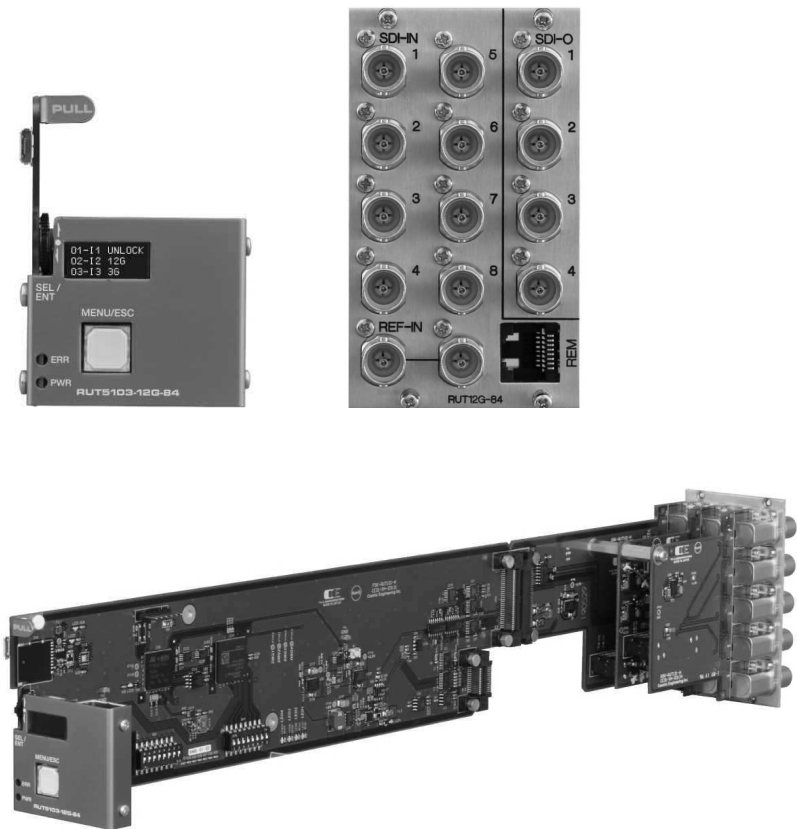
・SEL/ENT OLED	入出力フォーマット	12G(TYPE1)/3G(レベル A/B)/HD-SDI に対応、信号を表示
	リファレンス信号	状態を表示
・ERR LED	各種異常状態	赤 点灯
	正常時	消灯
・自動リクロッキング機能搭載		
・リファレンスに同期し、ブランキング切替可能		
・クロスポイントの設定を 16 パターンまでプリセット可能		
・設定禁止クロスポイントを指定可能		
・RS422 によるリモート制御に対応		
・オプションのコントロールパネル CP5001-44 で手動切替も可能		
・電源遮断時の状態で起動あるいは、設定により任意のプリセットで起動することも可能		
・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
	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	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
占有スロット数	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	

RUT5103-84

■フロント/リア図



■ピンアサイン

REM RJ-45

1	RS422_TX_P	3	RS422_RX_P	5	GND	7	GND
2	RS422_TX_N	4	GND	6	RS422_RX_N	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

CP5001-84 12G 対応 8×4 コントロールパネル

■価格 ¥160,000（税別）

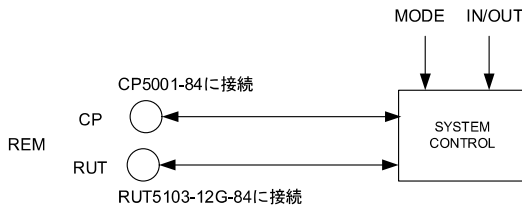
■概要

CP5001-84 は RUT5103-12G-84 8×4 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

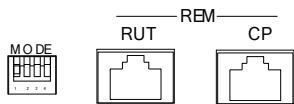
リモート入出力	コネクタ	RJ-45×2
MODE	ビット 1	出力保持モード設定
	ビット 2,3	Reserved
	ビット 4	工場出荷時の状態に戻す
動作環境	0℃～40℃ 20%～85% RH（結露無きこと）	
電源	AC100V～240V±10%(AC90～264V) 50/60Hz	
消費電力	2 W	
外形寸法	W482 x H44 x D85 mm（ラック取り付け部を含み、突起部を除く）	
質量	1.3 kg	

12G 対応 8×4 コントロールパネル

■ 外観



背面拡大図



■ ピンアサイン

REM RUT RJ-45

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

REM CP RJ-45

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

RS422_TX_* RS422 送信信号

RS422_RX_* RS422 受信信号

装置間はずべてストレートケーブルで接続

GPI5102-RUT SDI ルーター用 GPIO モジュール

■価格 ¥100,000

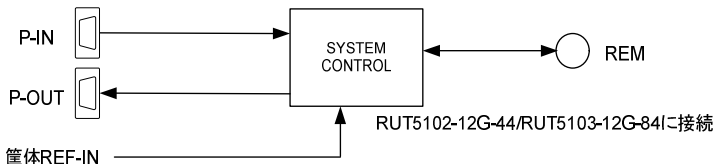
■概要

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
- ・クロスポイントの切替操作は、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、それぞれ若番ポートを選択
- ・ステータスは、SNMP、WebControl 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 |
| ・クロスポイントの切替操作は、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、それぞれ若番ポートを選択 |
| ・ステータスは、SNMP、WebControl より確認可能 |
| ・WEB、SNMP に対応 |

■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。

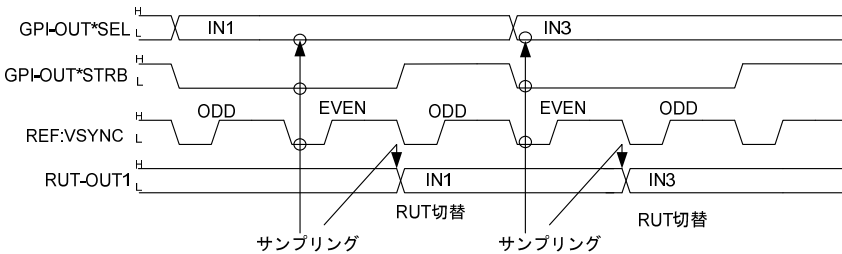
OUT*SEL2	OUT*SEL1	OUT*SEL0	入力選択ポート
H	H	H	IN1
H	H	L	IN2
H	L	H	IN3
H	L	L	IN4
L	H	H	IN5
L	H	L	IN6
L	L	H	IN7
L	L	L	IN8

・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 フィールドのブランキング期間でサンプリングします。(インターレス系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。

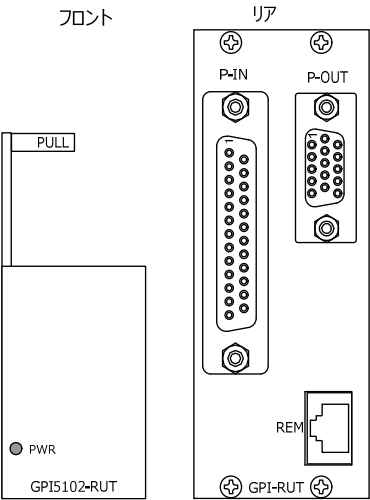


■定格

リモート入力 P-IN	コネクタ	Dsub25 (メス) x1
リモート出力 P-OUT	コネクタ	Dsub 高密度 15 (メス) x1
REM	コネクタ	RJ-45x1
占有スロット数	2 スロット	
動作環境	0 ℃ ～ 40 ℃ 20 % ～ 85 % RH (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	T.B.D W	
外形寸法	398.5 × 88 mm	
質量	T.B.D kg	

GPI5102-RUT

■ フロント/リア図



■ピンアサイン

REM (RJ-45)

1	RS422_RX_P	3	RS422_TX_P	5	GND	7	GND
2	RS422_RX_N	4	GND	6	RS422_TX_N	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 (JAE DBSP-JB25SF)

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		

GPI1-* メーク接点入力 (+3.3V ロジック回路受け)

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

P-OUT (JAE D02-M15SAG-20L9E)

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)

TCI5101 タイムコード インサータ

■価格 ¥280,000

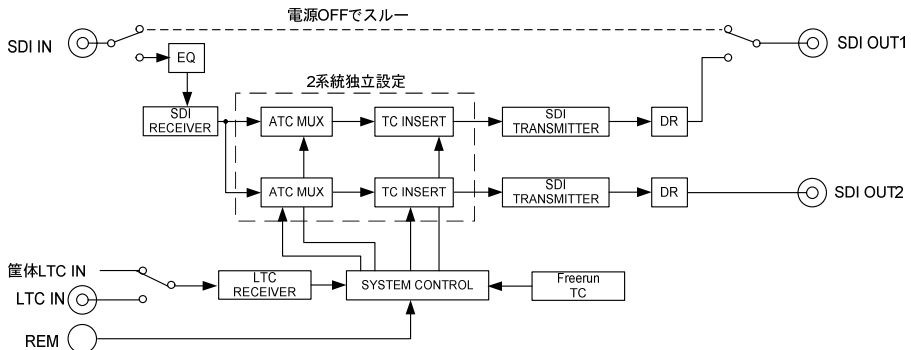
■概要

TCI5001 は、3G/HD/SD-SDI 信号に対応した、タイムコード インサータです。LTC 入力のタイムコードを SDI 信号に重畳や、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
- ・スーパーインポーズ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
- ・スーパーは水平垂直とも任意の位置に表示でき、文字サイズおよび文字色はそれぞれ任意のサイズ、任意のカラーを設定して、12 種類の登録が可能
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、文字サイズ、文字飾りの設定は、専用アプリケーションで行い、SD カードに格納後、モジュールに SD カードを挿入して適用
- ・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
- ・GPI もしくは、リモート接続によるスーパーの ON/OFF が可能
- ・SDI 出力は、2 系統独立設定もしくは 1 系統 2 出力設定が選択可能
- ・エマージェンシースルー（電源 OFF 時）に対応
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



■ 機能

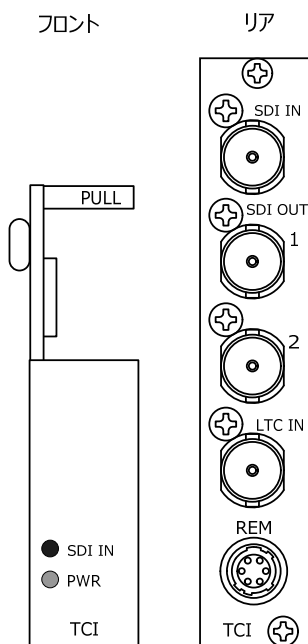
・SDI IN	3G-SDI		緑 点灯	
	HD-SDI		青 点灯	
	SD-SDI		白 点灯	
	無信号		消灯	
・SDI OUT	2 系統独立設定、もしくは 1 系統 2 出力設定の選択可能			
・タイムコード選択	SDI 入力に重畳したアンシラリータイムコード			
	モジュール搭載の LTC IN 信号			
	筐体 LTC IN 信号			
	自走タイムコード			
・自走タイムコードの時刻合わせ	マニュアルまたは、ネットワーク・タイム・プロトコル(NTP) NTPによる時刻合わせには、ビルトインコントローラ搭載の C5000 システムフレームが必要			
・スーパーの設定 ※専用アプリケーションで作成、SD カード に格納、モジュールに挿入し適用 ※12 種類登録可	表示位置		水平、垂直 とともに任意	
	文字サイズ		任意	
	文字飾り	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				
・スーパー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 もしくは、リモート接続によるスーパインポーズの ON/OFF が可能				
・エマージェンシースルー対応 SDI IN → SDI OUT1				
・WEB、SNMP に対応				

TCI5101

■ 定格

SDI 入力	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	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	BNC×2	
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
	アンシラリー	入力されたアンシラリーデータはすべて透過 タイムコード重畳時は、パケットを新しいタイムコードに置き換え	
LTC 入力	コネクタ	BNC×1	
	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	小型丸形コネクタ 6 ピン x1	
占有スロット数	1 スロット		
動作環境	0 ℃ ～ 40 ℃ 20 % ～ 85 % RT (結露無きこと)		
電源	DC 12V		
消費電力	T.B.D W		
外形寸法	398.5 x 88 mm		
質量	T.B.D kg		

■フロント/リア図



■ピンアサイン

REM ヒロセ電機 HR10A-7R-6S

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
GPI1～5	メーク接点入力(+3.3V ロジック回路受け)
GPO1～5	オープンコレクタ出力(24V/30mA MAX)
+12V OUT	+12V(100mA MAX)

TLG5002 タイムロゴ ジェネレータ

■価格 ¥800,000 (税別)

■概要

TLG5002 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

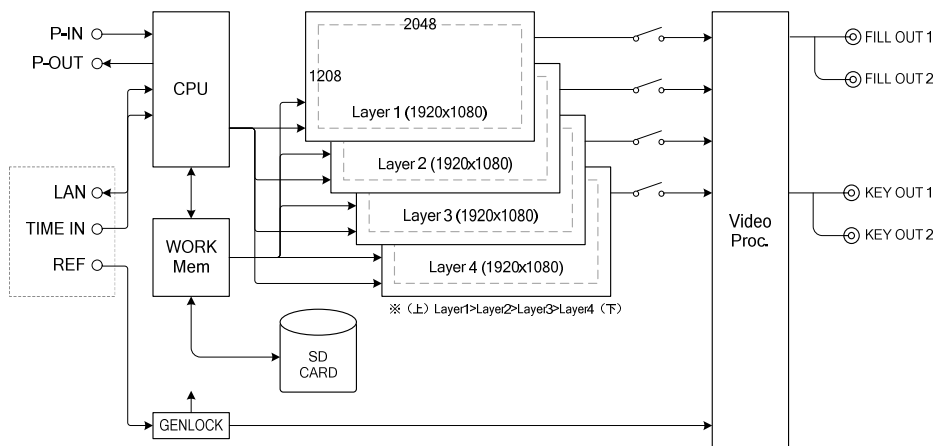
- ・時計・日付とロゴ (静止画、アニメーション) が表示、合成が可能
- ・時・分変わりにエフェクトが可能
- ・エフェクトはフェード、縦・横回転、カット
- ・外部 CG 装置で作成した、時分変わりエフェクトの連番 TGA ファイルを時計で使用可能
- ・ロゴ (静止画) は最大 1920×1080 ドットで 8 パターンまで登録可能
- ・アニメーションは 960×540 ドットで 16 秒分の容量があり、8 パターンまで登録可能
- ・送出画面は 32 面あり、外部接点制御で切替が可能
- ・曜日、時間帯別に送出画面を登録して、外部時計に同期して送出する自動送出機能を装備
- ・マスター時計断、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(1080i/59.94i)に対応

■構成

標準構成の映像出力は、FILL/KEY 信号出力です。

- | | |
|-----------|---|
| ・TLG5002 | 3G-SDI、HD-SDI FILL、KEY 出力、REMOTE IN/OUT |
| ・TLC5001 | TLG5002 コントローラ、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 2 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 |

■ ブロック図



■ 送出画面



TLG5002

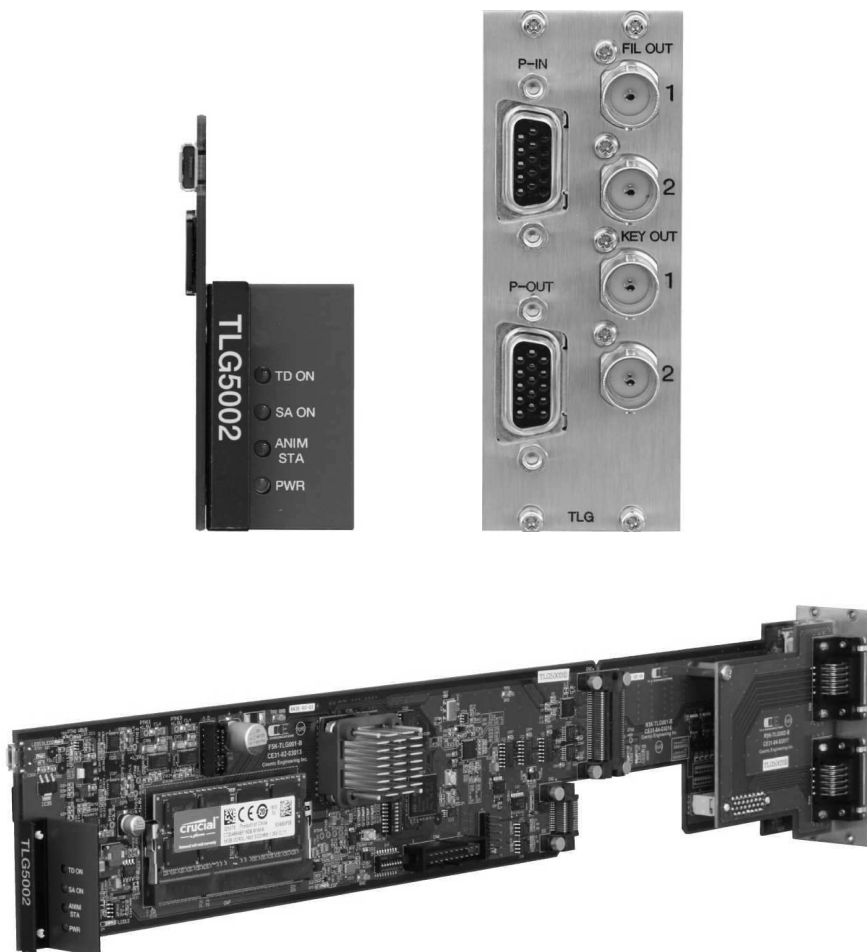
■ 機能

・ANIM STA LED	アニメーションを実行中	橙 点灯
	アニメーションを実行していない	消灯
	マイクロ SD カードからデータ読み込み中	橙 点滅
・SA ON LED	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
	マイクロ SD カードからデータ読み込み中	橙 点滅
・TD ON LED	時計あるいは日付を表示中	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
	時計あるいは日付を表示していない	橙 点滅
・アニメーション	最大 960×540 ドット (16 秒分 8 パターン)	
・静止画 (ロゴ)	最大 1920×1080 ドット (8 パターン)	
・送出画面	32 画面 外部接点制御による切替可能	
・自動送出機能	曜日、時間帯別に登録可能、外部時計に同期	
・WEB、SNMP に対応		

■ 定格

FILL 出力 KEY 出力	対応規格	3G-SDI (1080/59.94p レベル A/B) 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 (メス)
リモート入力 P-OUT	コネクタ	Dsub15 高密度 (メス)
占有スロット数	2 スロット	
動作環境	0 ℃ ～ 40 ℃ 20 % ～ 85 % RH (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	15 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.3 kg	

■フロント/リア図



■ピンアサイン

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とストローブ信号で 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。基板上のディップスイッチで切換モードを設定します。

a)5 ビット+ストローブ信号切換

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	8	B7	未使用
2	B1		9	B8	未使用
3	B2		10	B9	未使用
4	B3		11	TDOFF	時計/日付表示 0 : ON 1:OFF
5	B4		12	SAOFF	静止画/アニメーション表示 0 : ON 1:OFF
6	STROBE	ストローブ	13	ANIMSTA	アニメーションスタート 1:スタート
7	B6	未使用	14	B13	未使用
			15	GND	グランド

b)10 ビット切換

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

※適合プラグ : D02-M15PG-N-0 (JAE)

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どステータスを出力します。

a)5 ビット+ストロブ信号切換

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	8	B7	未使用
2	B1		9	B8	未使用
3	B2		10	B9	未使用
4	B3		11	TDDSP	時計/日付 0:表示していない 1:表示中
5	B4		12	SADSP	静止画/アニメーション 0:表示していない 1:表示中
6	B5	未使用	13	ANIM	アニメーション 1:実行中
7	B6	未使用	14	B13	未使用
			15	GND	グランド

b)10 ビット切換

ピン番	信 号	機 能	ピン番	信 号	機 能
1	B0	画面番号 1	8	B7	画面番号 8
2	B1	画面番号 2	9	B8	画面番号 9
3	B2	画面番号 3	10	B9	画面番号 10
4	B3	画面番号 4	11	TDDSP	時計/日付 0:表示していない 1:表示中
5	B4	画面番号 5	12	SADSP	静止画/アニメーション 0:表示していない 1:表示中
6	B5	画面番号 6	13	ANIM	アニメーション 1:実行中
7	B6	画面番号 7	14	B13	未使用
			15	GND	グランド

※適合プラグ : D02-M15PG-N-0 (JAE)

■価格 ¥200,000（税別）

■概説

TLG5002-APは、タイムロゴ・ジェネレータ TLG5002 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TLG5002 設定アプリケーションです。また、TLG5002 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 TLG5002 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	Windows 7/ Windows 81/Windows 10 日本語版(32/64bit 版) (64bit 版 OS は 32bit モードで動作)
・CPU	Intel Core i5 30GHz 以上
・メモリ	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 コントローラ

■価格 ¥300,000（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 TLC5002 へ時刻信号を送信します。
また、イーサネット で TLC5002 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

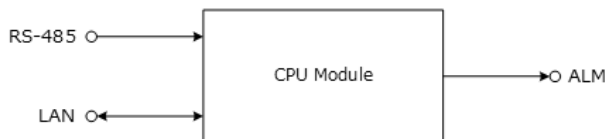
■機能

・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		

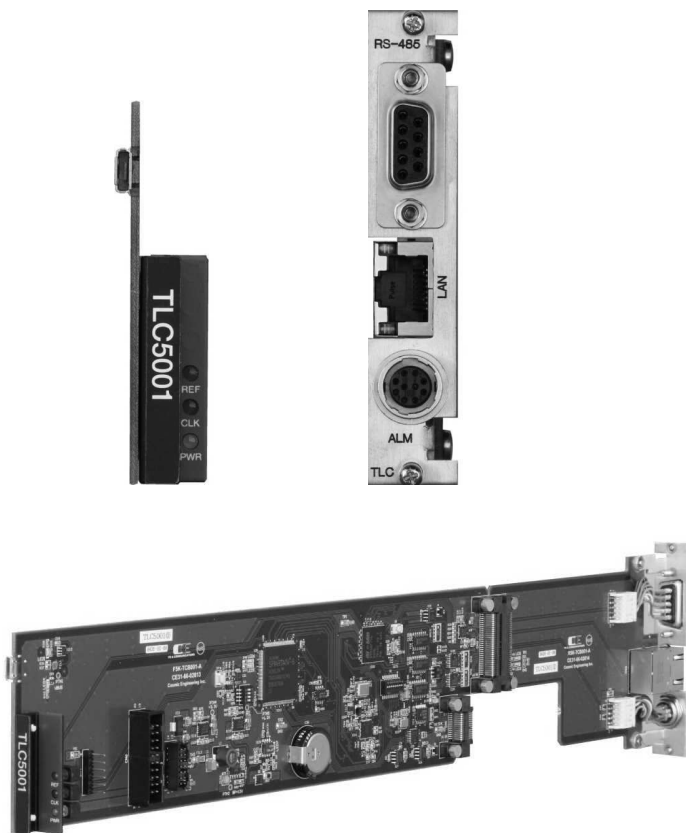
■定格

RS-485	コネクタ	Dsub9（メス）
イーサネット	コネクタ	RJ-45
ALM	コネクタ	小型丸形コネクタ 10 ピン x1
占有スロット数	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	9W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.2 kg	

■ブロック図



■フロント/リア図



■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	グランド	10	RSV	未使用

※適合プラグ：HR10A-10P-10P(73) (HIROSE)

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)

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：セイコープレジジョン株式会社）

- 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

DSG5001 シグナルジェネレータ

■ 価格 ¥320,000 (税別)

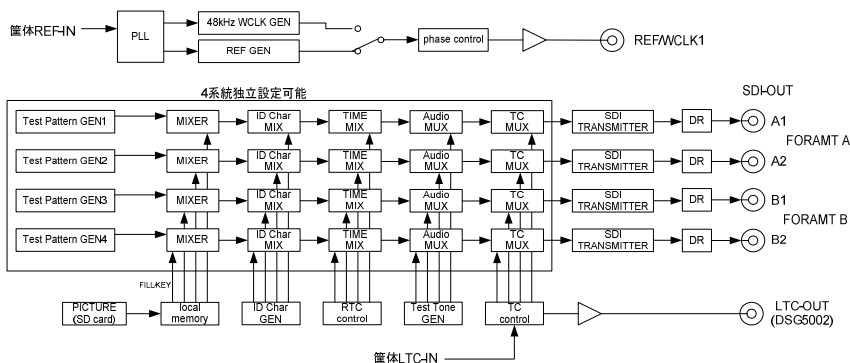
■ 概要

DSG5001 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出力を備えたシグナルジェネレータ・モジュールです。

■ 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)
- ・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、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 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
- ・パラメータの設定は、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



■ 機能

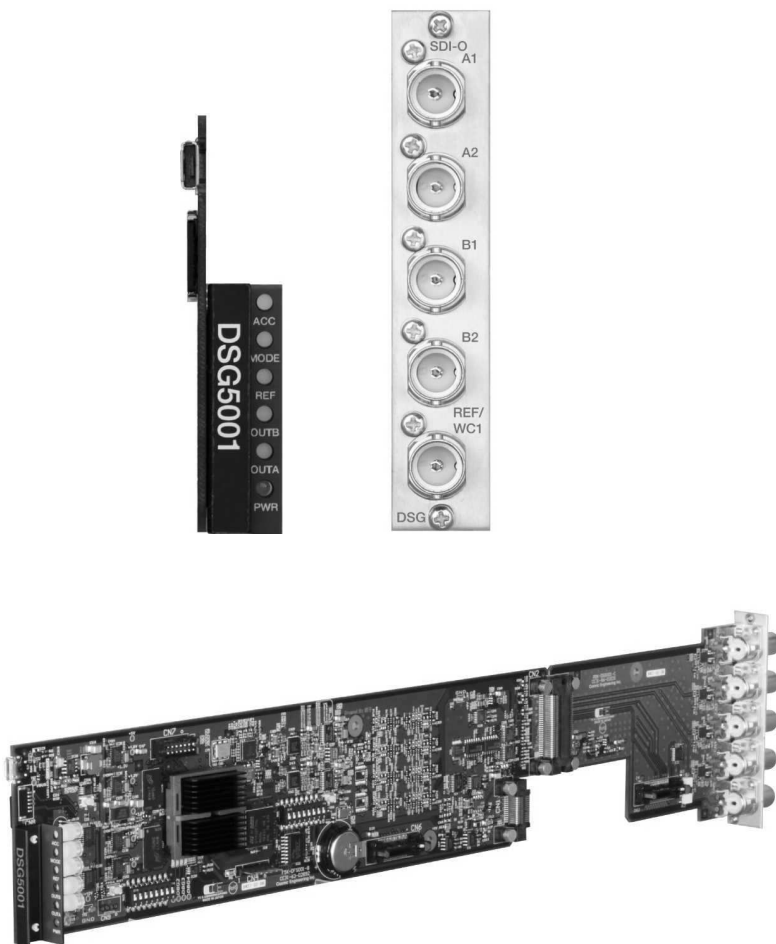
・OUT LED	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
	SD-SDI	白 点灯
	無信号	消灯
・REF LED	リファレンス正常	緑 点灯
	リファレンス異常	紫 点灯
・MODE LED	リファレンス出力	緑 点灯
	ワードクロック出力	紫 点灯
	上記以外	消灯
・ACC LED	SD カードのデータ読み込み中	赤 点灯
	設定完了、設定コマンド正常	緑 (1 秒間)
	設定完了、設定コマンド異常	紫 (1 秒間)
・4K モード	SQD、2SI の出力を選択、FILL 出力、KEY 出力を選択	
・出力映像パターン	カラーバー3 種 100/75%、SMPTE、ARIB	
	ランプ、チェックフィールド、単色信号、静止画	
	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 (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 キャラクタ表示	ID キャラクタ(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	
	時分秒の表示 ON/OFF が可能	
	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	
・32ch エンベデッド・オーディオ 24 ビット 48kHz 32ch 対応	3G-SDI レベル A および SD/HD-SDI	16ch 対応
	3G-SDI レベル B	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		
・パラメータの設定は、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		

DSG5001

■ 定格

SDI 出力	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 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	
REF/WCLK 出力	コネクタ	BNC×1	
	出力信号、出力レベル インピーダンス	REF WCLK	BBS 0.43Vp-p 75Ω 3 値シンク 0.6Vp-p 75Ω 1.0Vp-p 75Ω
占有スロット数	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	98 W		
外形寸法	398.5 x 88 mm		
質量	0.2 kg		

■フロント/リア図



DSG5002 リモート入出力付 シグナルジェネレータ

■価格 ¥380,000（税別）

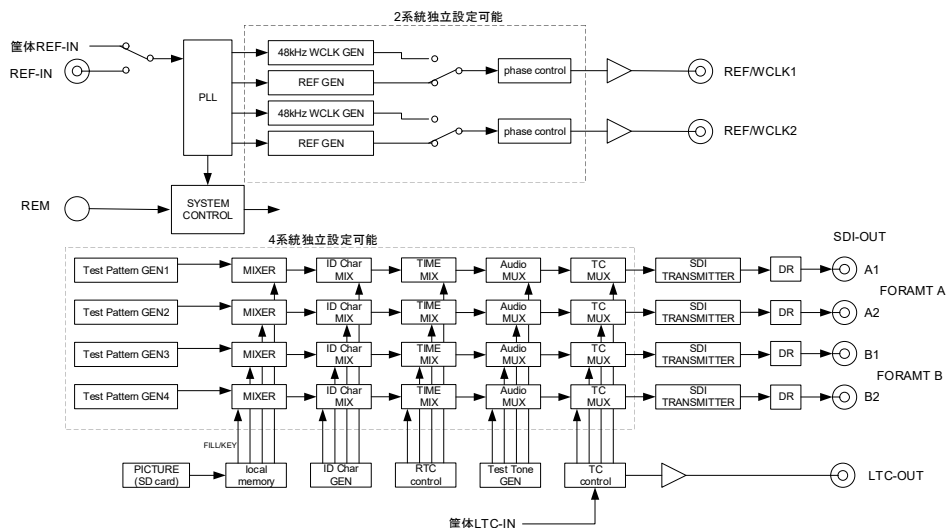
■概要

DSG5002 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(DSG5002 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か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
- ・エンベデッド・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、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
- ・パラメータの設定は、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



DSG5002

■ 機能

・OUT LED	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
	SD-SDI	白 点灯
	無信号	消灯
・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	リファレンス出力	緑 点灯
	ワードクロック出力	紫 点灯
	上記以外	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)
・4K モード	SQD、2SI の出力を選択、FILL 出力、KEY 出力を選択	
・出力映像パターン	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)	
	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 (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 キャラクタ表示	ID キャラクタ(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ON/OFF が可能	
・時刻表示	時刻をスーパーインポーズ可能	
	時分秒の表示 ON/OFF が可能	
	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	
・32ch エンベデッド・オーディオ 24 ビット 48kHz 32ch 対応	3G-SDI レベル A および SD/HD-SDI	16ch 対応
	3G-SDI レベル B	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		
・パラメータの設定は、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		

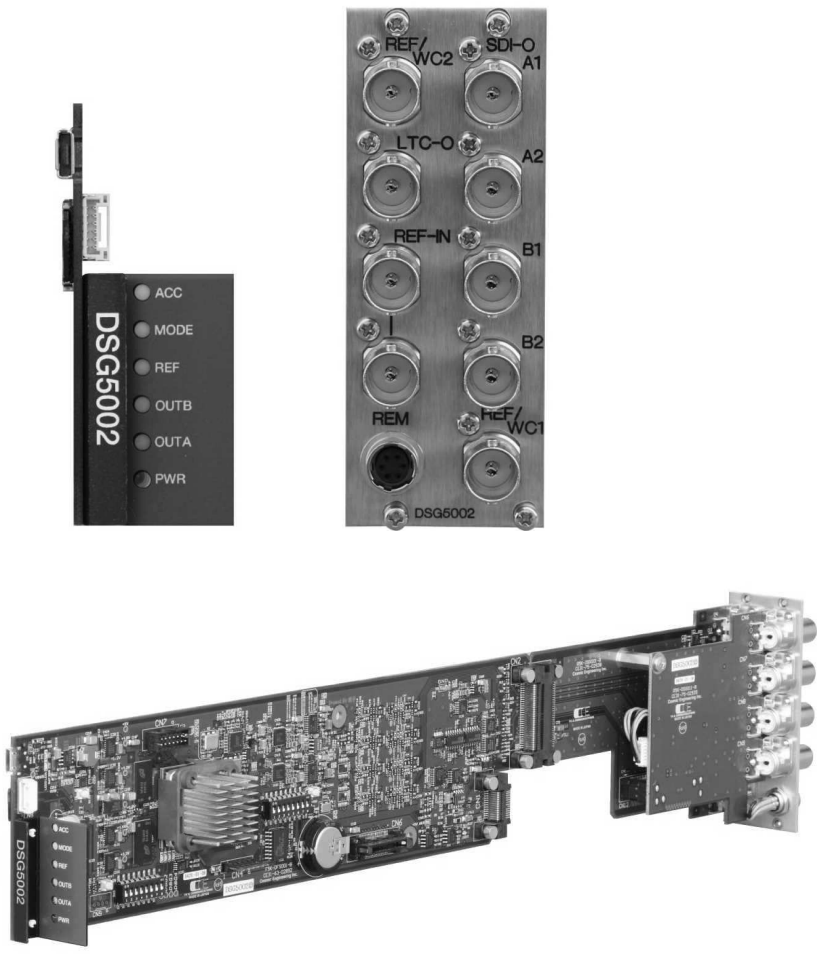
リモート入出力付 シグナルジェネレータ

■ 定格

SDI 出力	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 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	BNC×1	
	出力レベル、インピーダンス	2.0 Vp-p 75 Ω	
リファレンス入力	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 値シンク 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 値シンク 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	
占有スロット数	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		

DSG5002

■フロント/リア図

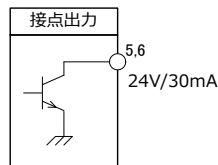
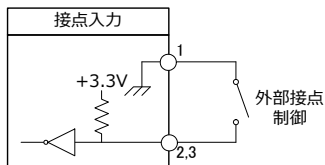


■ピンアサイン

REM コネクタ

適合コネクタ：HR10A-7R-6S（ヒロセ電機）

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



※GPI1～GPI2 メーク接点入力（+3.3V ロジック回路受け）

※GPO1～GPO2 オープンコレクタ出力（24V/30mA MAX）

※+12V OUT +12V（100mA MAX）

DSG5112-12G

12G 対応 リモート入出力付 シグナルジェネレータ・モジュール

■ 価格 ¥700,000 (税別)

■ 概要

DSG5112-12GはC5000モジュールシステムに搭載可能な12G/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・モジュールです。

■ 特長

- ・12G(TYPE1)/ 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/3G-QL/3G-DLに対応 12G-SL フォーマットでは、12G-SDIを4分配出力可能
3G-DL フォーマットでは、A1/A2, B1/B2でDUAL LINKを構成し、同じ映像を出力可能
- ・REF1/REF2 出力信号のフォーマットを OLED に表示 リファレンス出力か、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

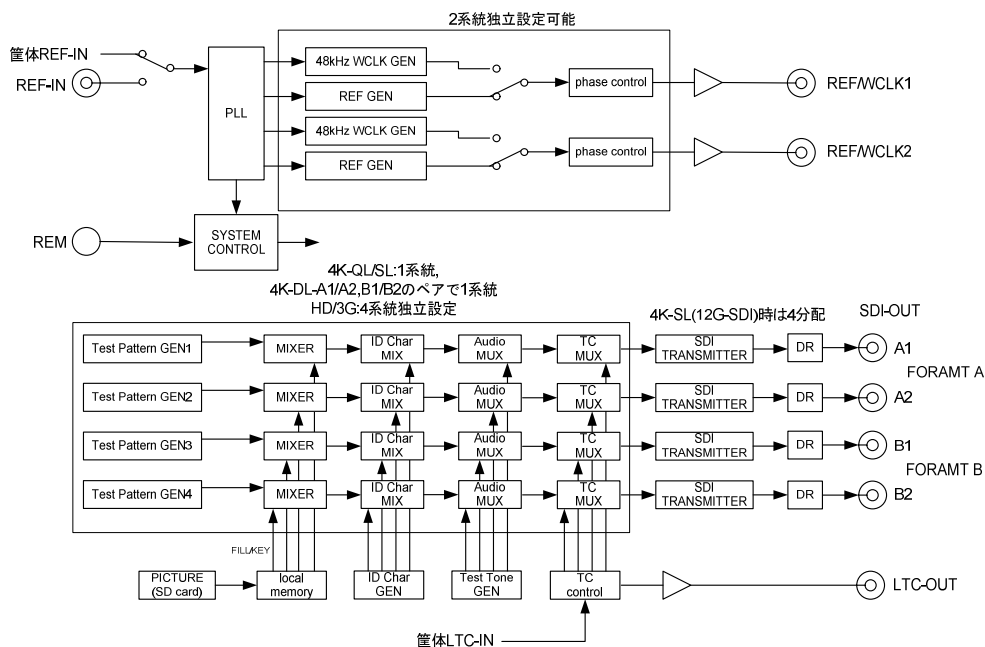
REF2:WCLK FPGA TEMP OK CPU TEMP NG
--

REFIn 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、SMPTE カラーバー、ARIB 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) (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、タイムコードパケットとして重畳し 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にし、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
- ・静止画ファイルフォーマットは KEY 付きの TARGA ファイル
- ・エンベデッド・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 共に 32ch まで、12G-SDI は、SUB1:16ch,SUB2:16ch のトータル 32ch 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)
- ・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 リモート入出力付 シグナルジェネレータ・モジュール

■ブロック図



DSG5112-12G

■ 機能

・SEL/ENT OLED	出力フォーマット	12G(TYPE1)/ 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%、SMPTE、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）、ブリンクが可能			
ファイルフォーマットは KEY 付き TARGA 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			
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 キャラクタ表示	ID キャラクタ(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(4K-QL,4K-SL も対応)		
	GPI 制御による ID キャラクタのスーパー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		
	時分秒の表示 ON/OFF が可能		
	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(12G-SDI 出力時は、2SI のみ対応)		
	映像	A1 の設定を継続	
	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 12G-SL/3G-QL/3G-DL に対応	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	
・32ch エンベデッド・オーディオ 24 ビット 48kHz 32ch 対応	HD-SDI	16ch 対応	
	3G-SDI	レベル A/B 共 32ch 対応	
	12G-SDI	SUB1:32ch・・・SUB4:32ch トータル 128ch 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 入力のタイムコードをタイムコードバケットとして重畳し 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・モジュール

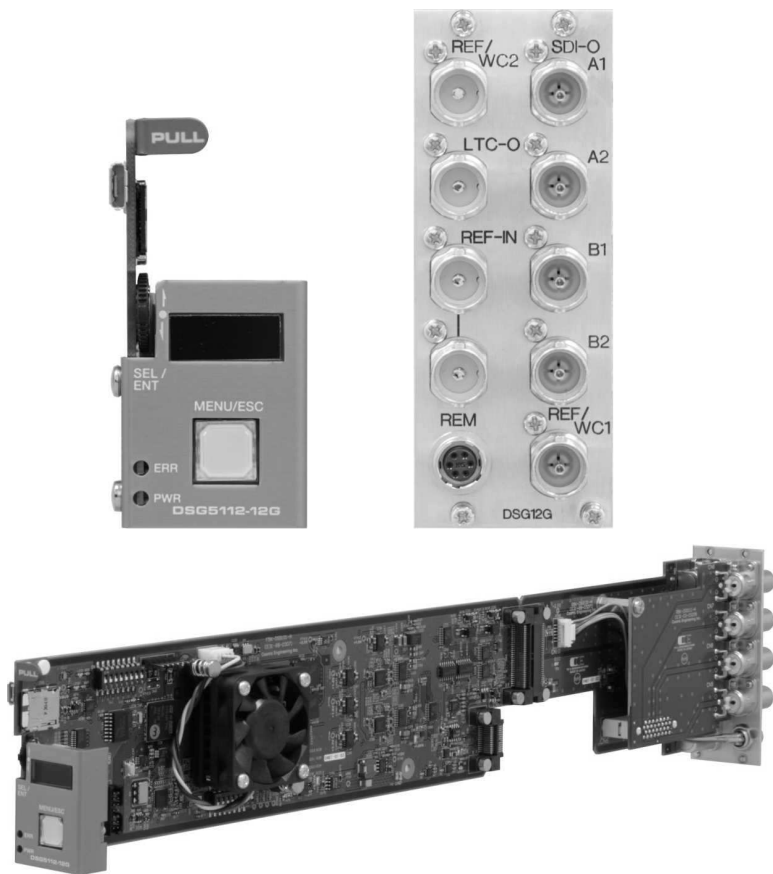
■ 定格

SDI 出力	対応フォーマット(映像)	12G-SDI 2160/ 60p,59.94p, 50p(TYPE1) 3G-SDI 1080/ 60p,59.94p,50p (レベル A/B) 2160/ 60p,59p,50p(3G-QL レベル 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	
REF/WCLK 出力	コネクタ	BNCx2	
	出力信号、出力レベル インピーダンス	REF WCLK	BBS 0.43Vp-p 75Ω 3 値シンク 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	
占有スロット数	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

DSG5112-12G

■フロント/リア図



■ピンアサイン

REM ヒロセ電機 HR10A-7R-6S (DSG5002)

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

※GPI1～GPI2 メーク接点入力(+3.3V ロジック回路受け)

※GPO1～GPO2 オープンコレクタ出力(24V/30mA MAX)

※+12V OUT +12V(100mA MAX)

DCF5002 クリップファイル

■ 価格 ¥800,000（税別）

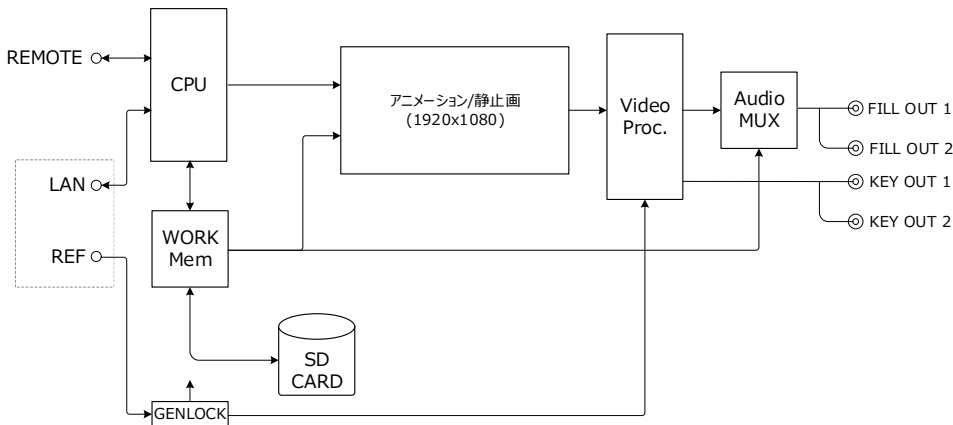
■ 概要

DCF5002 は 3G/HD/SD-SDI に対応した、ロゴマークやちよい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、トーン信号(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
- ・パラメータの設定は 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

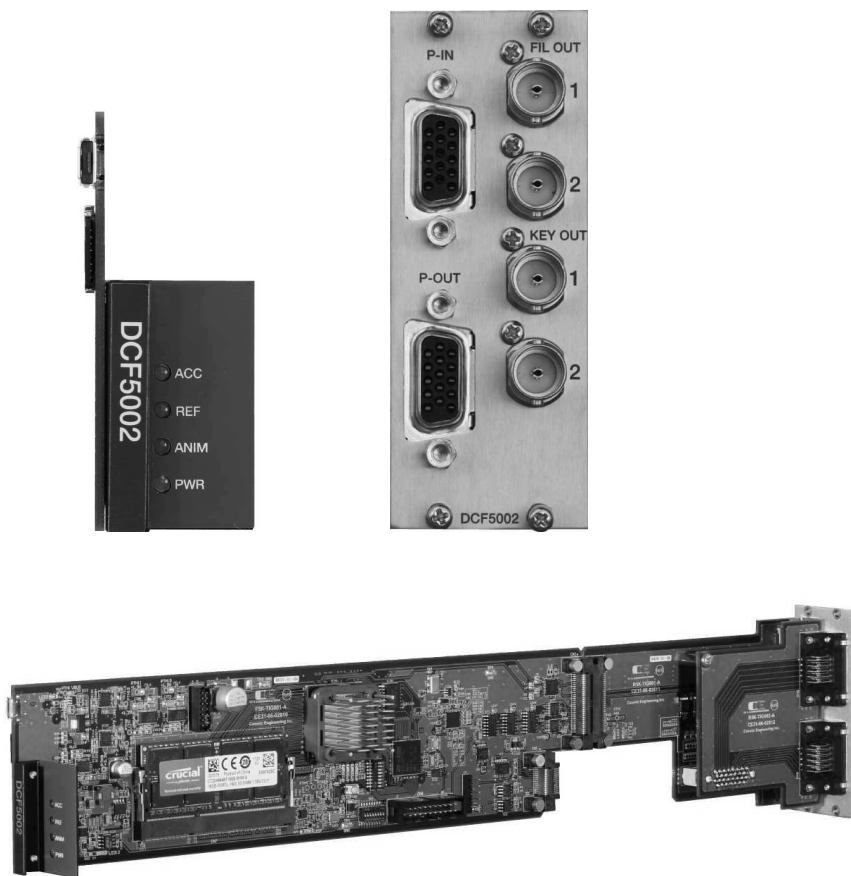
・ANIM LED	アニメーション動作中	橙 点灯
	アニメーション停止	消灯
・REF LED	リファレンス正常	橙 点灯
	リファレンス異常	消灯
・ACC LED	SD カードアクセス中	橙 点灯
	SD カードアクセス正常終了	消灯
	SD カードアクセスエラー	橙 点滅
・アニメーション	最大 1920×1080 ドット (60 秒分 8 パターン)	
・静止画	最大 1920×1080 ドット (8 パターン)	
・音声	非圧縮 2ch の WAV ファイルで最大 40 分の容量があり、8 ファイルまで登録可能	
	トーン信号(16ch)を出力することも可能 (SILENCE/400/800/1000/2000Hz、0~-63dBFS)	
・アニメーション、静止画、音声の登録・設定が、DCF5002 設定アプリケーション(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		
・パラメータの設定は 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 ・トーン信号 周波数 : 400/800/1000/2000 Hz 選択 振幅 : 0~-63 dBFS 1dB ステップで設定可
	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
KEY 出力	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
	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 (メス) x1
リモート出力 P-OUT	コネクタ	Dsub15 高密度 (メス) x1
占有スロット数	2 スロット	
動作環境	0 ℃ ~ 40 ℃ 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)	
電源 / 消費電力	DC 12V / 15 W	
外形寸法 / 質量	398.5 x 88 mm / 0.3 kg	

DCF5002

■ フロント/リア図



■ピンアサイン

P-IN コネクタ

適合コネクタ : D02-M15SAG-20L9E (JAE)

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

適合コネクタ : D02-M15SAG-20L9E (JAE)

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

※GPO0～GPO7 オープンコレクタ出力（24V/30mA MAX）

CHO5001 チェンジオーバ

■価格 ¥230,000（税別）

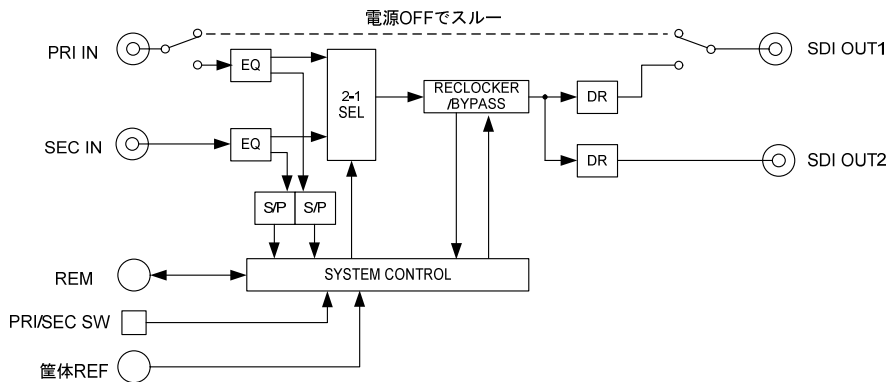
■概要

CHO5001 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、チェンジオーバモジュールです。

■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



■ 機能

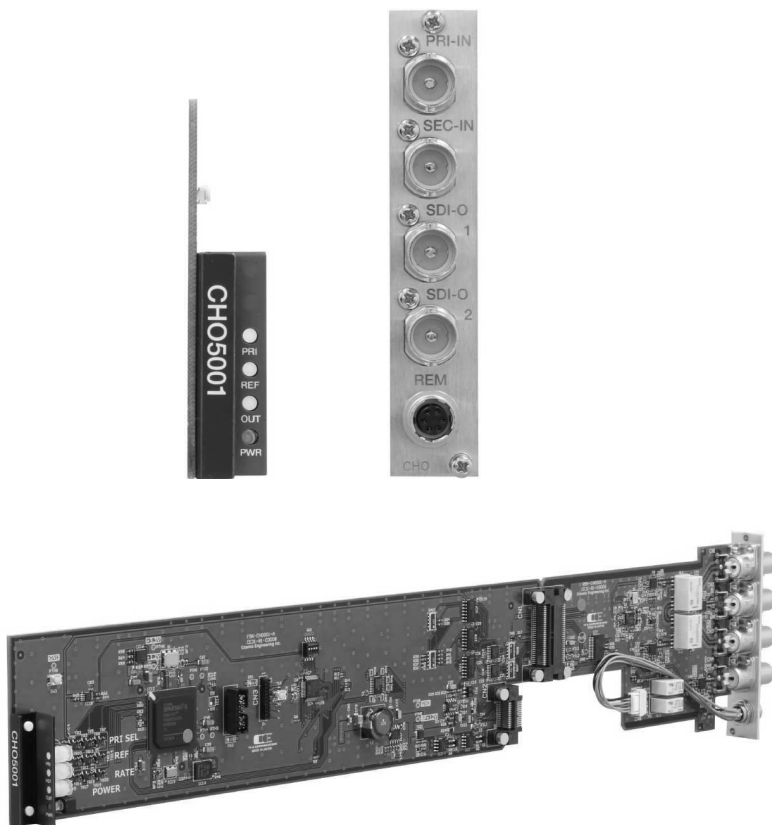
・OUT LED	3G-SDI	緑 点灯
	HD-SDI	青 点灯
	SD-SDI/DBV-ASI	白 点灯
	無信号	消灯（非対応フォーマット含む）
・REF LED	リファレンス正常	緑 点灯
	リファレンス異常	紫 点灯
・PRI SW LED	現用系選択かつ異常なし	緑 点灯
	現用系選択かつ異常あり	赤 点灯
	予備系	消灯
・エラー判定	・キャリア信号を監視	・SDI データレートを監視（有効/無効 設定可能）
・現用系(PRI IN)/予備系 (SEC IN) 切替	自動切替モード	エラー発生時、瞬時に出力を予備系に切替、アラーム出力。現用系キャリア・デテクト信号が 1 秒以上検出された時点で、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、プランキング切替可能（無効設定可能）		
・リクロッ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 EN50083-9
	コネクタ	BNCx2	
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
	SDI 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	コネクタ	小型丸形コネクタ 6 ピン x1	
占有スロット数	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		

CHO5001

■フロント/リア図

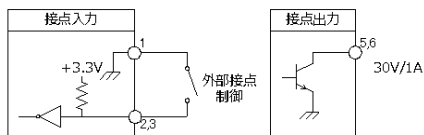


■ピンアサイン

REM コネクタ

適合コネクタ：HR10A-7R-6S（ヒロセ電機）

ピン番	信 号
1	GND
2	SEC_SEL
3	MANUAL_EN
4	SEC_SELECTED
5	PRI_ERR
6	SEC_ERR



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
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
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
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
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 チェンジオーバ用リモートコントローラ 01

■価格 ¥160,000 税別)

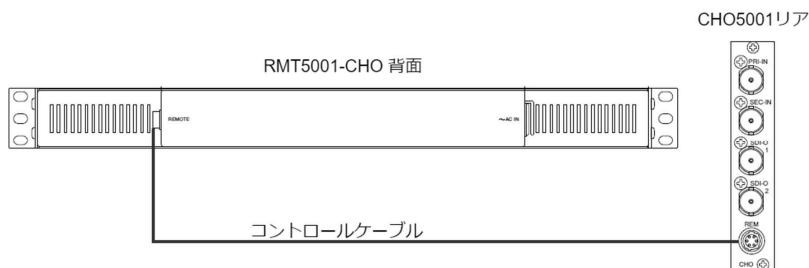
■概要

RMT5001-CHO01/02 は、CHO5001 モジュールのリモートコントローラです。

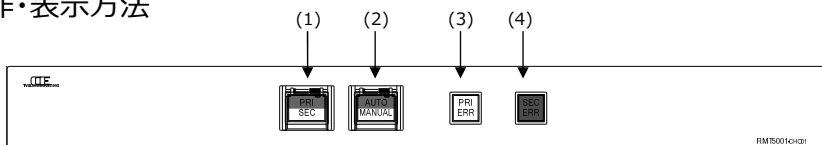
■特長

- ・RMT5001-CHO01 : CHO5001 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

チェンジオーバ用リモートコントローラ 01

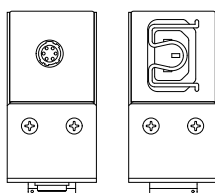
■ 定格

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み、突起部を除く)	
質量	1.3 kg	
付属品	コントロールケーブル(20m)、AC ケーブル	

■ 外観



側面拡大図



RMT5001-CHO01

■ピンアサイン

REM (ヒロセ電機 HR10A-7R-6S)

1	GND	3	MANUAL_EN	5	PRI_ERR
2	SEC_SEL	4	SEC_SELECTED	6	SEC_ERR

- ※SEC_SEL

接点出力 GND で予備系選択オープンで現用系選択
- ※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
- ※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
- ※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
- ※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

チェンジオーバ用リモートコントローラ 02

■価格 ¥200,000（税別）

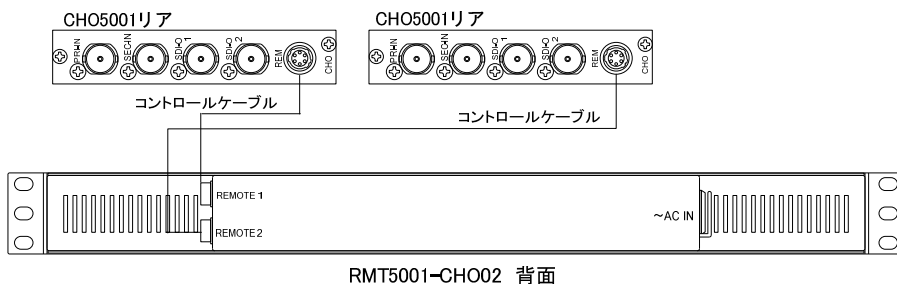
■概要

RMT5001-CHO02 は、CHO5001 モジュールのリモートコントローラです。

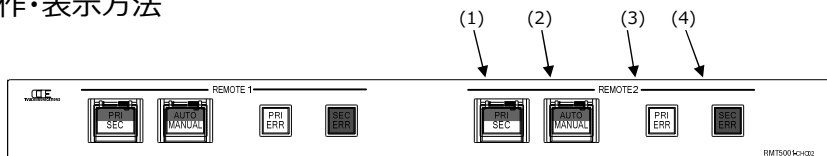
■特長

- ・RMT5001-CHO02 : CHO5001 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

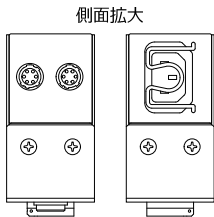


- (1) PRI/SEC スイッチ…… 現用系と予備系を切り替えるモーメンタリースイッチ
チェンジオーバ本体が現用系を選択しているとき PRI が緑点灯し、予備系を選択しているときは SEC が緑点灯
MANUAL モード時のみ切替が可能
- (2) AUTO/MANUAL スイッチ…… 自動切替モード、手動切替モードの選択を行うオルタネートスイッチ
通常は AUTO または MANUAL が緑点灯
チェンジオーバ本体が手動切替モードに設定されている場合は、その設定が優先
- (3) PRI ERR…… 現用系にエラーが発生したとき赤点灯、正常時は消灯
- (4) SEC ERR…… 予備系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 x2
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	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	コントロールケーブル(20m)、AC ケーブル	

■ 外観



■ ピンアサイン

REM (ヒロセ電機 HR10A-7R-6S)

1	GND	3	MANUAL_EN	5	PRI_ERR
2	SEC_SEL	4	SEC_SELECTED	6	SEC_ERR

- ※SEC_SEL 接点出力 GND で予備系選択オープンで現用系選択
- ※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
- ※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
- ※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
- ※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

CHO5102 高機能チェンジオーバ

■価格 ¥450,000（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モジュールです。

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 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）

```
▶ PRI OK
SEC OK
AUX OK
REF 525i59
0 ERR
```

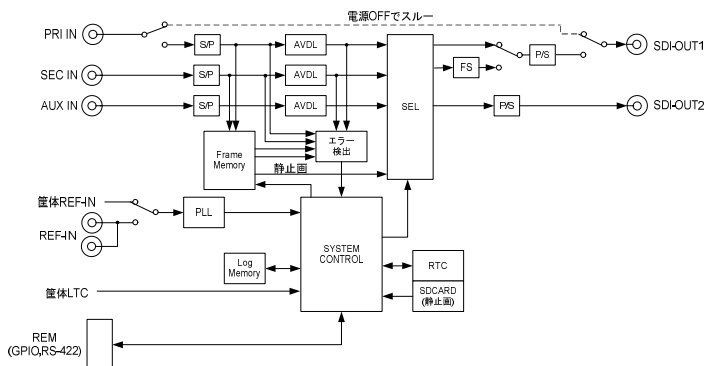
```
PRI NG
▶ SEC OK
AUX OK
REF 525i59
10000 ERR
CRC ERR
LINE LERR
```

- ・エマージェンシースルー（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
- ・ログ(10,000 イベント)の閲覧、ダウンロード可能
- ・プレビュー出力で全系統の映像確認が可能
- ・AUX 入力をチョイ待ちスーパースーパ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 入力に 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
- ・HANC,VANC のデータは全て通過
- ・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（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

■ブロック図



■機能

・SEL/ENT OLED	図示マーク	現在選択している系統を表示
	PRI	現用系の状態を表示
	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
・エマージェンシースルー対応		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		
・ログ(10,000 イベント)の閲覧、ダウンロード可能		
・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ーパ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 入力に 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		
・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（エラー時は、トラップを発生）		

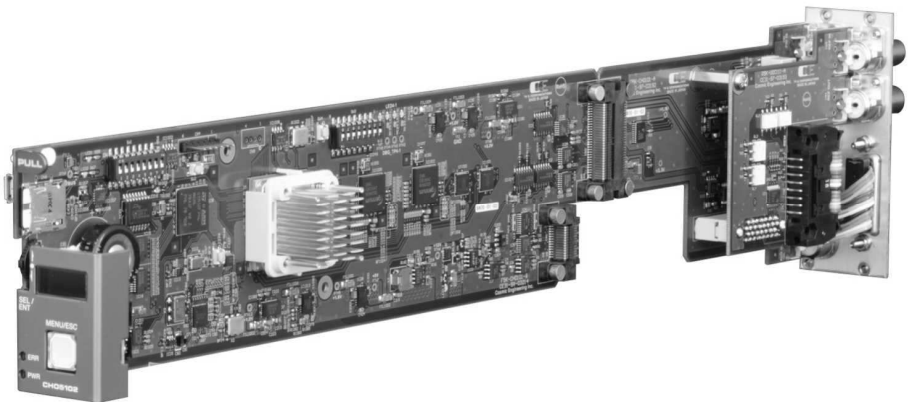
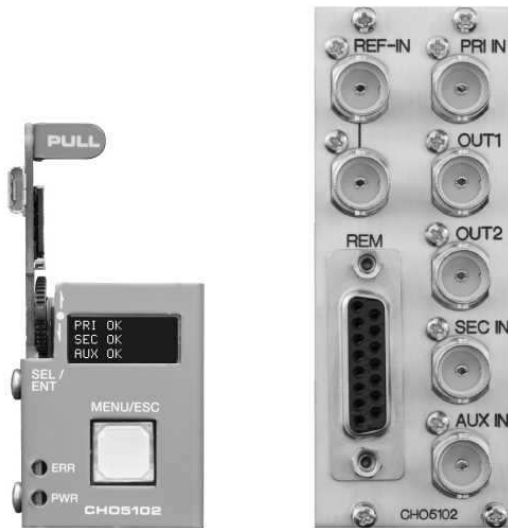
■ 検出項目一覧

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）

■ 定格

PREI IN SEC IN AUX IN	対応規格	HD-SDI 1080i59 DVB-ASI EN50083-9
	コネクタ	BNCx3
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
OUT1/2	対応規格	HD-SDI 1080i59 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
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	Dsub15P (メス) x1
占有スロット数	2 スロット	
動作環境	0 ℃ ～ 40 ℃ 20 % ～ 85 % RH（結露無きこと）	
電源 / 消費電力	DC 12V / 14 W	
外形寸法 / 質量	398.5 x 88 mm / 0.28 kg	

■フロント/リア図



■ピンアサイン

REM Dsub15（メス）

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～GPI4

メーク接点入力(+3.3V ロジック回路受け)
(P/S SELECT,AUX SELECT,CB SELECT, HOLD RESET,AUTO MODE,BYPASS)
- GPO1～GPO4

接点出力(60V/300mA MAX)
(PRI TALLY, SEC TALLY, AUX TALLY, CB TALLY, PRI ALARM, SEC ALARM,AUX ALARM)
- +12V OUT

+12V(100mA MAX)
- RS422_ *

RS-422 送信／受信信号

RMT5001- ACHO 高機能チェンジオーバ用リモートコントローラ

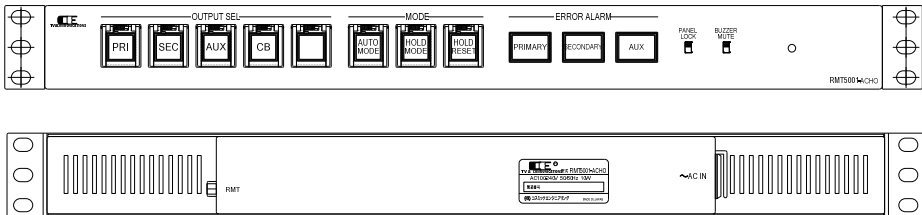
■価格 ¥200,000（税別）

■概要

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

■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	Dsub15x1
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	1.2 W	
外形寸法	482 x 44 x 85 mm	
質量	1.4 kg	

高性能チェンジオーバ用リモートコントローラ

■ 外観



■ ピンアサイン

RMT Dsub15 (メス)

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

RS422_* RS-422 送信／受信信号

EOD5101-12G-13T

12G-SDI-OPT EO コンバータ

■ 価格 ¥200,000（税別）

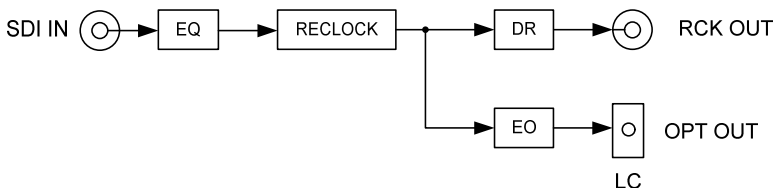
■ 概要

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・モジュールです。

■ 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

・IN LED	12G-SDI	黄 点灯
	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

■ 定格

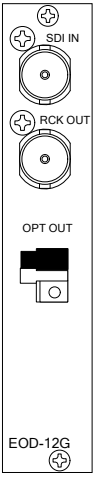
SDI 入力	対応規格	12G-SDI 3G-SDI HD-SDI SD-SDI DVB-ASI	SMPTE-2082-1 SMPTE-424M (レベル A/B) SMPTE-292M SMPTE-259M-C EN50083-9
	コネクタ	BNCx1	
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
RECLOCK 出力	コネクタ	BNC×1	
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
OPT 出力	コネクタ	LC コネクタ x1	
	波長	1260～1360nm	
	出力レベル	-5～+2.0dBm	
	適合光ファイバ	シンプレックス シングルモード光ファイバ (デュプレックス光ファイバには非対応)	
占有スロット数	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	T.B.D W		
外形寸法 / 質量	398.5 × 88 mm / T.B.D kg		

■ フロント/リア図

フロント



リア



OED5101-12G

OPT-12G-SDI OE コンバータ

■価格 ¥200,000（税別）

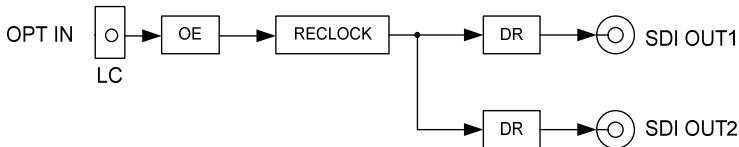
■概要

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・モジュールです。

■特長

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



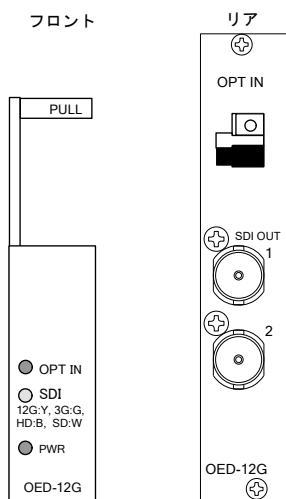
■機能

・OUT LED	12G-SDI	黄 点灯
	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含む）
・OPT IN LED	最小受光感度以上の光を受信	緑 点灯
	最小受光感度未満の光を受信	消灯
・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		

■ 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損レベル	+2dBm	
	適合光ファイバ	シンプレックス シングルモード光ファイバ (デュプレックス光ファイバには非対応)	
SDI 出力	対応規格	12G-SDI	SMPTE-2082-1
		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	BNCx2	
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
占有スロット数	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	T.B.D W		
外形寸法 / 質量	398.5 x 88 mm / T.B.D kg		

■ フロント/リア図



DUC5001 3G/HD/SD-SDI アップコンバータ

■価格 ¥350,000（税別）

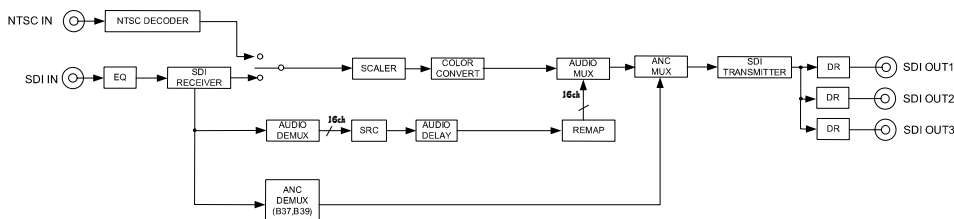
■概要

DUC5001 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（プログレッシブ変換）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
- ・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
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



3G/HD/SD-SDI アップコンバータ

■ 機能

・IN LED ・OUT 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）
・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、エッジクロップ、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	
・字幕パケット・局間制御パケット(ARIB STD-B37,B39)を通過		
・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		
・筐体 REF 入力に同期		
・パラメータの設定は、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		

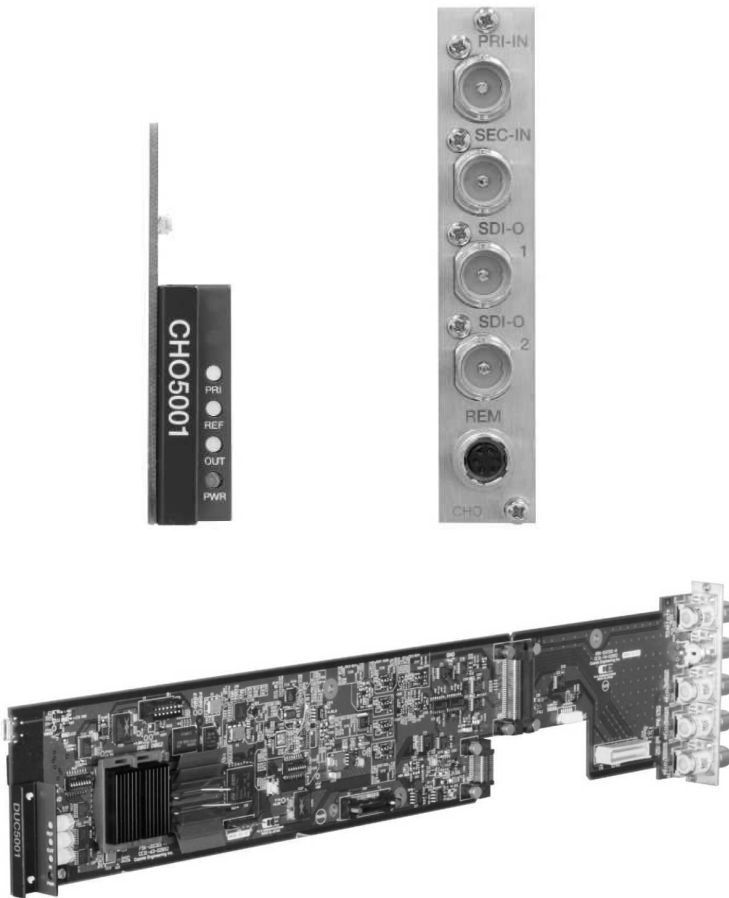
DUC5001

■ 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
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
NTSC 入力	対応フォーマット	VBS
	コネクタ	BNCx1
	入力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
SDI 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 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
占有スロット数	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	9 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.2 kg	

3G/HD/SD-SDI アップコンバータ

■フロント/リア図



DUC5002-4D デジタルオーディオ 4 系統 8ch マルチプレクス付 3G/HD/SD-SDI アップコンバータ

■価格 ¥400,000（税別）

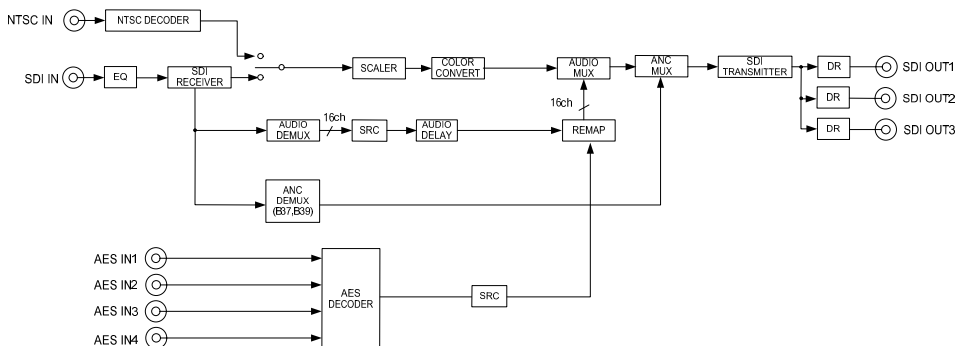
■概要

DUC5002-4D 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、エッジクロップ、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
- ・字幕パケット・局間制御パケット(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
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



デジタルオーディオ 4 系統 8ch マルチプレクサ付 3G/HD/SD-SDI アップコンバータ

■ 機能

・IN LED ・OUT 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）
・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、エッジクロップ、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		
・字幕パケット・局間制御パケット(ARIB STD-B37,B39)を通過		
・筐体 REF 入力に同期		
・パラメータの設定は、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		

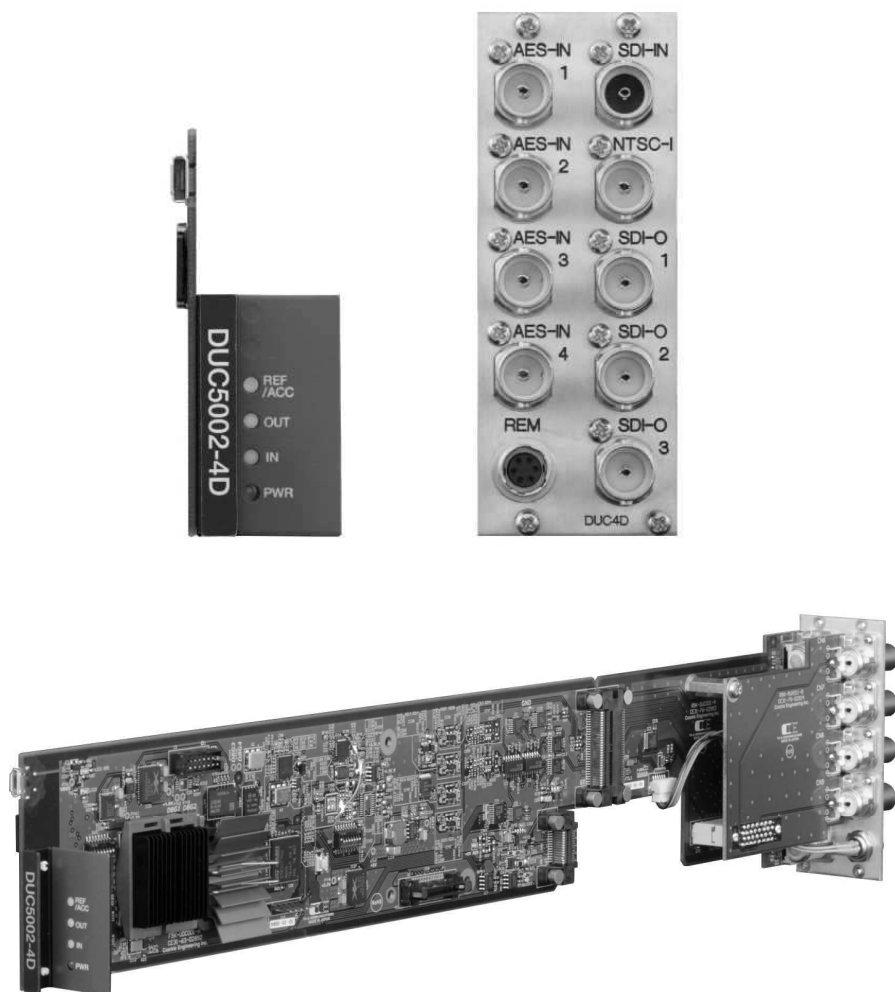
DUC5002-4D

■ 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
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
NTSC 入力	対応フォーマット	VBS
	コネクタ	BNCx1
	入力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
SDI 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 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
AES/EBU 入力	コネクタ	BNCx4
	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
リモート入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ 6 ピン x1
占有スロット数	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	

デジタルオーディオ 4 系統 8ch マルチプレクサ付 3G/HD/SD-SDI アップコンバータ

■フロント/リア図



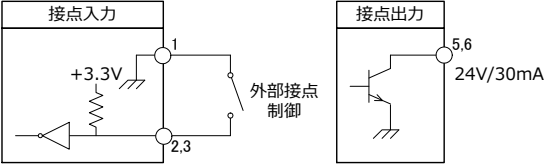
DUC5002-4D

■ピンアサイン

REM コネクタ

適合コネクタ：HR10A-7R-6S（ヒロセ電機）

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



- ※GPI1～GPI2 メーク接点入力（+3.3V ロジック回路受け）
- ※GPO1～GPO2 オープンコレクタ出力（24V/30mA MAX）
- ※+12V OUT +12V（100mA MAX）

DUC5002-8A

アナログオーディオ 8ch マルチプレクス付 3G/HD/SD-SDI アップコンバータ

■ 価格 ¥400,000 (税別)

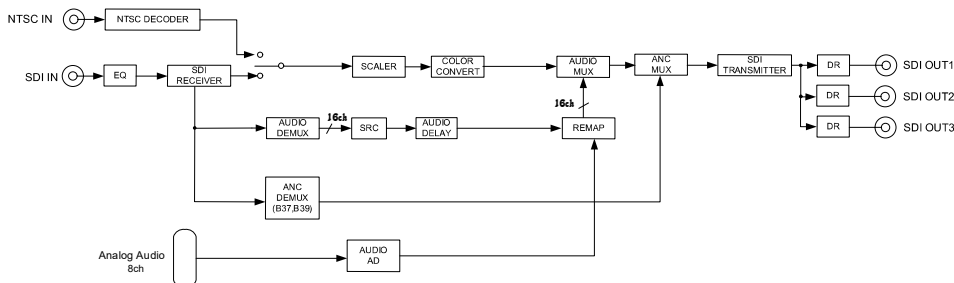
■ 概要

DUC5002-8A 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/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
- ・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、エッジクロップ、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
- ・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
- ・WEB、SNMP に対応

■ ブロック図



アナログオーディオ 8ch マルチプレクサ付 3G/HD/SD-SDI アップコンバータ

■ 機能

・IN LED ・OUT 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）
・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、エッジクロップ、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		
・字幕パケット・局間制御パケット(ARIB STD-B37,B39)を通過		
・筐体 REF 入力に同期		
・パラメータの設定は、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		

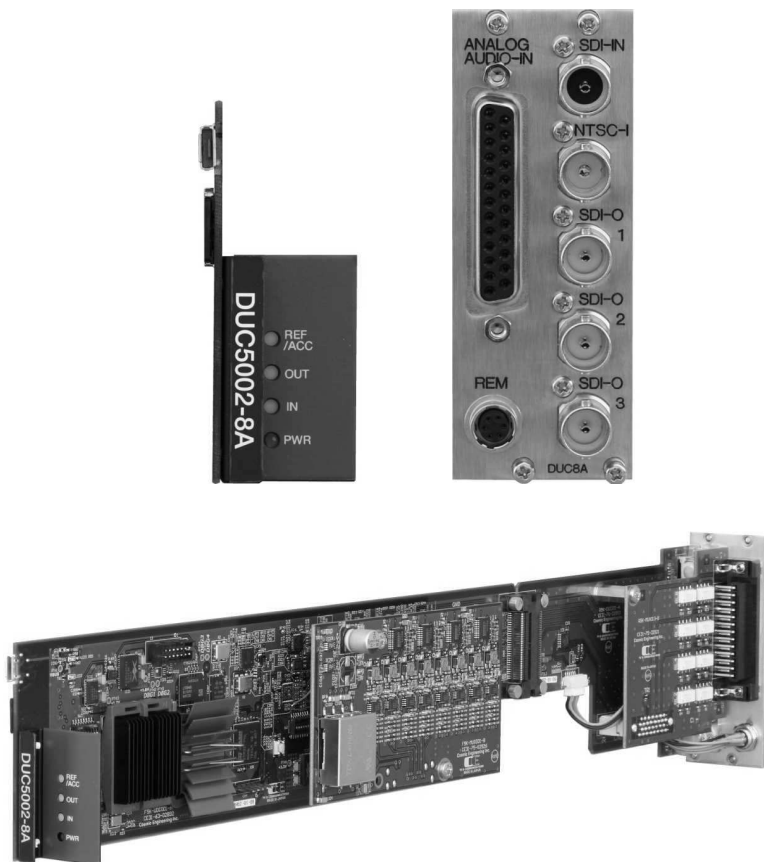
DUC5002-8A

■ 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
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
NTSC 入力	対応フォーマット	VBS
	コネクタ	BNCx1
	入力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
SDI 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 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
ANALOG AUDIO 入力	基準レベル	0/+4dBm 600Ω平衡
	最大入力レベル	+24dBm
	コネクタ	Dsub25 ピン(メス)
リモート入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ 6 ピン x1
占有スロット数	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 x 88 mm	
質量	0.25 kg	

アナログオーディオ 8ch マルチプレクサ付 3G/HD/SD-SDI アップコンバータ

■フロント/リア図



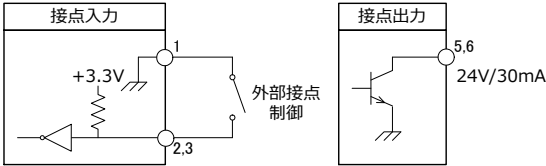
DUC5002-8A

■ピンアサイン

REM コネクタ

適合コネクタ：HR10A-7R-6S（ヒロセ電機）

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



- ※GPI1～GPI2 メーク接点入力（+3.3V ロジック回路受け）
- ※GPO1～GPO2 オープンコレクタ出力（24V/30mA MAX）
- ※+12V OUT +12V（100mA MAX）

ANALOG AUDIO IN コネクタ

適合コネクタ：DB-25PF-N（JAE）

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

DDC5001 3G/HD/SD-SDI ダウンコンバータ

■ 価格 ¥200,000 (税別)

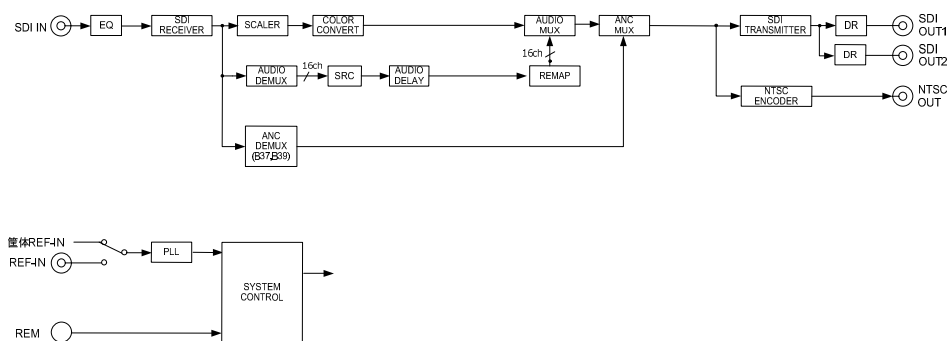
■ 概要

DDC5001 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。

■ 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
- ・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 REF 入力あるいはモジュール REF 入りに同期
- ・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
- ・WEB、SNMP に対応

■ ブロック図



3G/HD/SD-SDI ダウンコンバータ

■ 機能

・IN LED ・OUT 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）
・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 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	
・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	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		
・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、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		

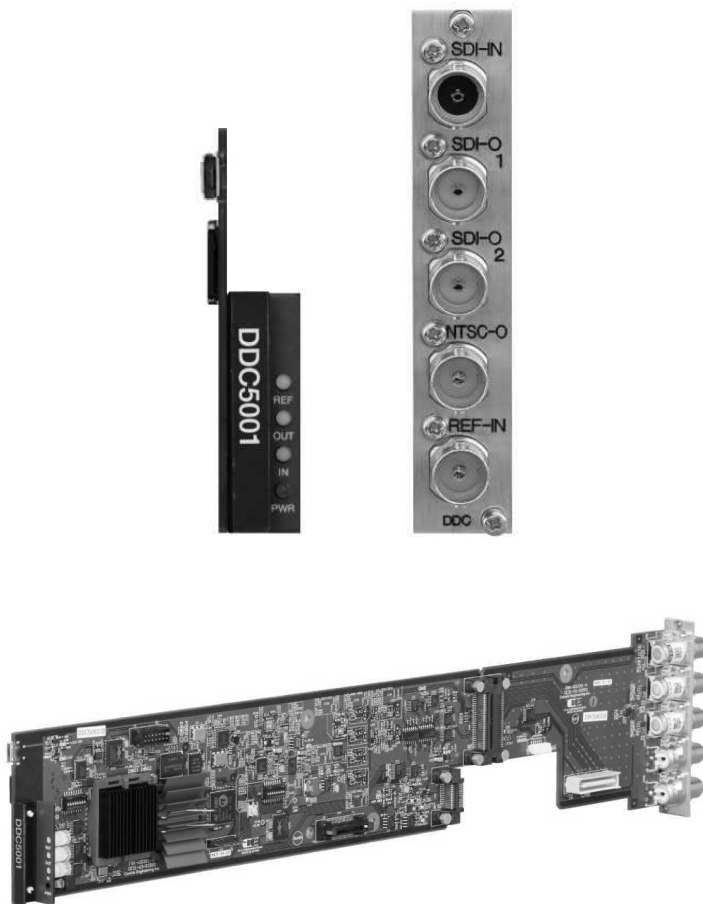
DDC5001

■ 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
	入力レベル、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
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
NTSC 出力	対応フォーマット	VBS
	コネクタ	BNCx1
	出力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
占有スロット数	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	9 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.2 kg	

3G/HD/SD-SDI ダウンコンバータ

■ フロント/リア図



DDC5002-4D

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

■ 価格 ¥270,000 (税別)

■ 概要

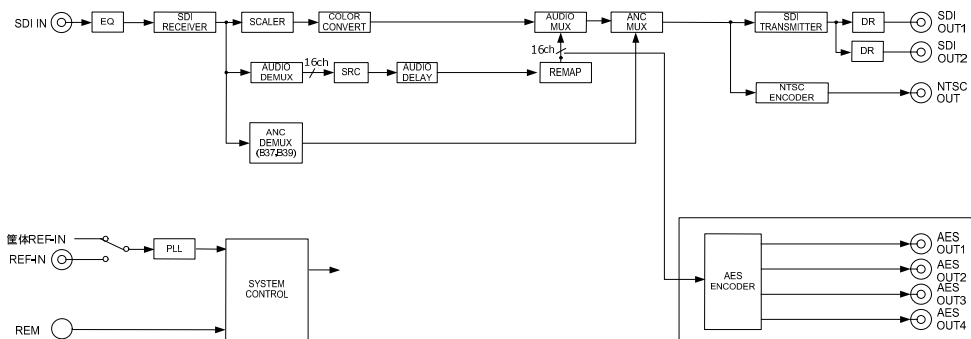
DDC5002-4D は、3G/HD/SD-SDI 信号を NTSC 及び SD-SDI にダウンコンバートするモジュールです。

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量
- ・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
- ・WEB、SNMP に対応

■ ブロック図



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

■ 機能

・IN LED ・OUT 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）
・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 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	
・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	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		
・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、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		

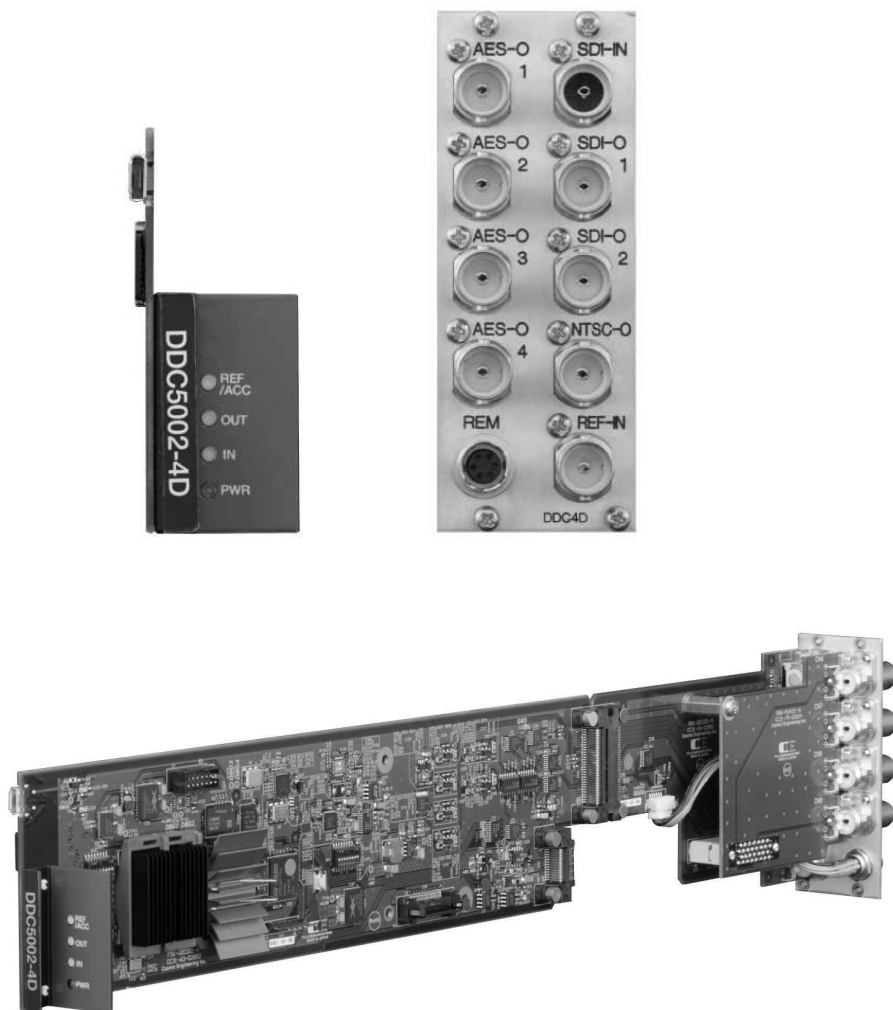
DDC5002-4D

■ 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
	入力レベル、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
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
NTSC 出力	対応フォーマット	VBS
	コネクタ	BNCx1
	出力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
AES/EBU 出力	コネクタ	BNCx4
	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
リモート入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ 6 ピン x1
占有スロット数	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	

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

■フロント/リア図



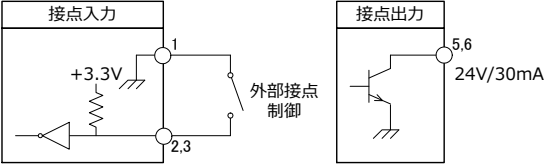
DDC5002-4D

■ピンアサイン

REM コネクタ

適合コネクタ：HR10A-7R-6S（ヒロセ電機）

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



- ※GPI1～GPI2 メーク接点入力（+3.3V ロジック回路受け）
- ※GPO1～GPO2 オープンコレクタ出力（24V/30mA MAX）
- ※+12V OUT +12V（100mA MAX）

DDC5002-8A

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

■価格 ¥270,000（税別）

■概要

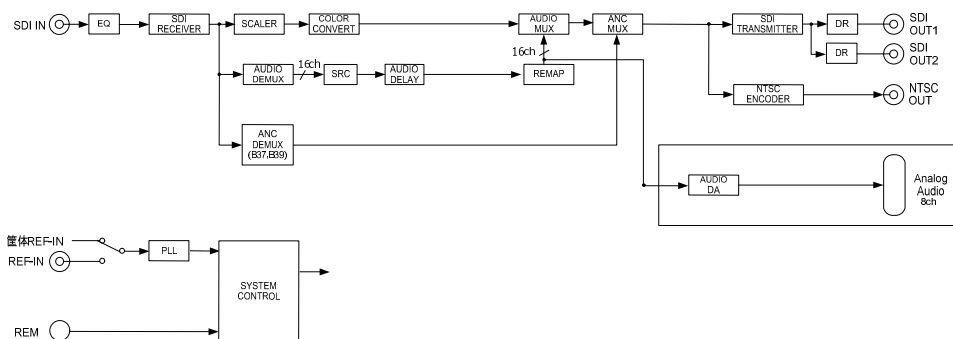
DDC5002-8A は、3G/HD/SD-SDI 信号を NTSC 及び SD-SDI にダウンコンバートするモジュールです。

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 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
- ・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
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



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

■ 機能

・IN LED ・OUT 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）
・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 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	
・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 8 ch 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		
・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、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		

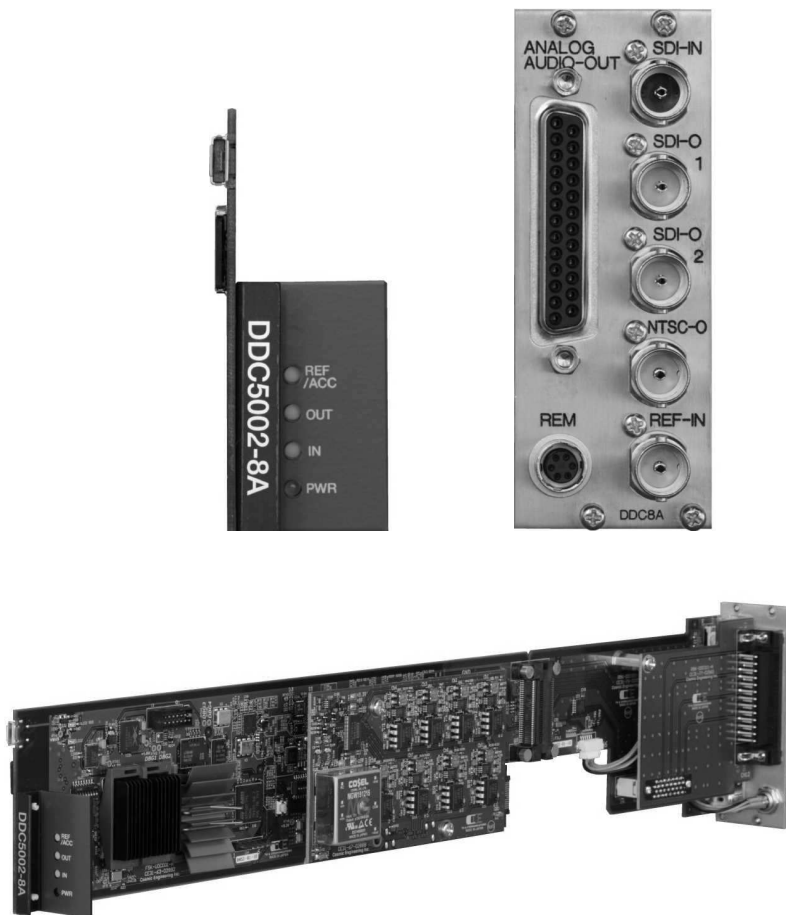
DDC5002-8A

■ 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
	入力レベル、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
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
NTSC 出力	対応フォーマット	VBS
	コネクタ	BNCx1
	出力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
ANALOG AUDIO 出力	基準レベル	0/+4dBm 600Ω平衡
	最大出力レベル	+24dBm
	コネクタ	Dsub25 ピン(メス)
リモート入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ 6 ピン x1
占有スロット数	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 x 88 mm	
質量	0.25kg	

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

■フロント/リア図



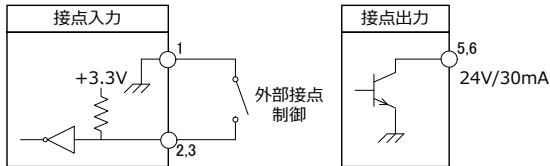
DDC5002-8A

■ピンアサイン

REM コネクタ

適合コネクタ：HR10A-7R-6S（ヒロセ電機）

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



※GPI1～GPI2 メーク接点入力（+3.3V ロジック回路受け）

※GPO1～GPO2 オープンコレクタ出力（24V/30mA MAX）

※+12V OUT +12V（100mA MAX）

ANALOG AUDIO OUT コネクタ

適合コネクタ：DB-25PF-N（JAE）

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

■価格 ¥300,000（税別）

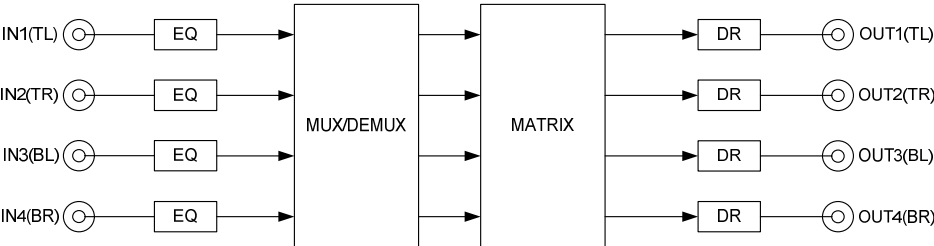
■概要

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 つの動作モードがあり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（非対応フォーマット含む）
・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 12G-SDI をクワッドリンク 3G-SDI に変換
	分配モード	白 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

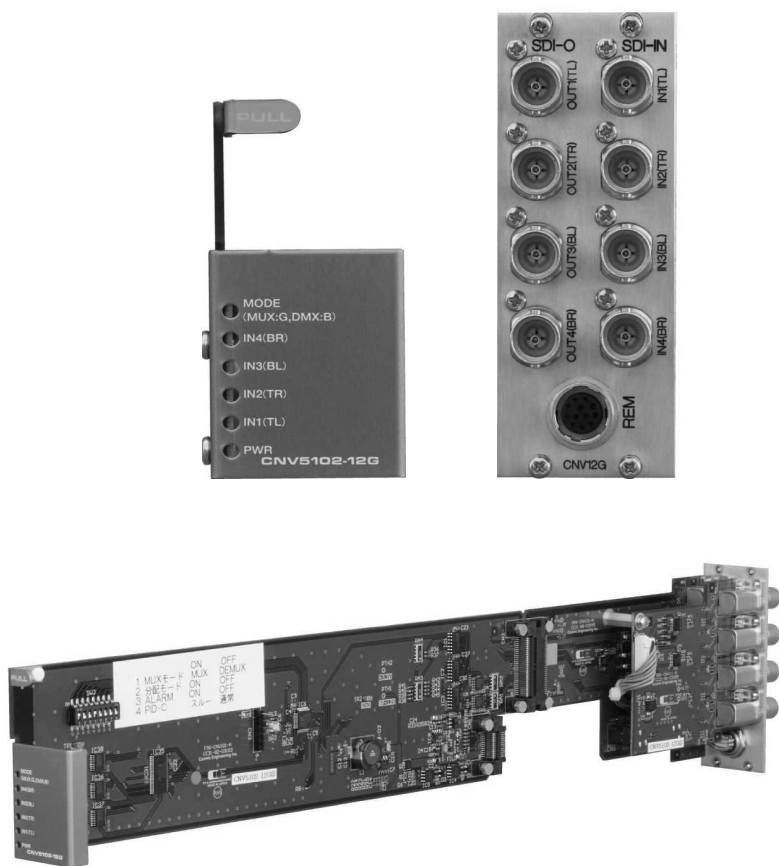
■ 定格

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
	入カスキュー	0.8us
	コネクタ	BNCx4
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
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
占有スロット数	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

CNV5102-12G

■フロント/リア図





株式会社コスミックエンジニアリング

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

〒191-0065 東京都日野市旭が丘3-2-11
TEL 042-586-2933 FAX 042-584-0314

2020.11 版