



CHO5001

C5000 シリーズ チェンジオーバー・モジュール

取扱説明書

Ver 1.10



株式会社コスミックエンジニアリング





はじめにお読みください

ご使用上の注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ずこの取扱説明書をお読みください。お読みになった後は、必ず装置の近くの見やすいところに大切に保管してください。

絵表示について

この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を 未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。 内容をよく理解してから本文 をお読みください。



警告

この表示内容を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を 負う可能性が想定される内容を表しています。



注意

この表示内容を無視して誤った取り扱いをすると、人が損害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を表しています。



左の記号は注意 (危険・警告を含む) を促す内容があることを告げるものです。 図の中に具体的な注意内容が描かれています。



左の記号は禁止の行為であることを告げるものです。 図の中や近傍に具体的な禁止内容が描かれています。



左の記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。 図の中に具体的な指示内容が描かれています。

万一、製品の不具合や停電などの外的要因で映像や音声の品質に障害を与えた場合でも、本製品の修理以外の責はご容赦願います。







■ 万一異常が発生したらそのまま使用しない

煙が出ている、変なにおいがする、異常な音がする。 このような時はすぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあと、 本製品を設置した業者またはメーカに修理を依頼してください。





■ お客様による修理はしない

お客様による修理は危険ですので、絶対におやめください。





■ 不安定な場所に置かない

ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。 落ちたり倒れたりして、けがの原因となることがあります。





■ 内部に異物を入れない

通風口などから内部に金属類や燃えやすいものなどを差し込んだり、落とし込んだりしないでください。 火災・感電・故障の原因となります。 万一内部に異物が入った場合は、まず本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。





■ 本体フレーム等の天板等を外したり、改造をしない

内部には電圧の高い部分がありますので、触ると感電の原因となります。 機器を改造しないでください。 火災・感電の原因となります。





■ ご使用は正しい電源電圧で

表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。 火災・感電・故障の原因になります。





■ 雷が鳴り出したら電源プラグには触れない

火災・感電の原因になります。



■ 電源プラグはコンセントの奥まで確実に差し込む

ショートや発熱により、火災・感電の原因となります。





■ 電源ケーブルを傷つけない

電源ケーブルを加工しない。無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしない。 電源ケーブルの上に機器本体や重いものを載せない。 電源ケーブルを熱器具に近づけない。 火災・感電の原因となります。





■ 機器の上に水や薬品等が入った容器を置かない

こぼれたり、中に入った場合、火災・感電・故障の原因となります。



■ 機器の上に小さな金属物を置かない

万一内部に異物が入った場合は、まず本体の電源を切り、電源プラグを本体から抜いてください。 火災・感電・故障の原因となります。











■ 電源プラグを抜くときは

電源プラグを抜くときは電源ケーブルを引っ張らずに必ずプラグをもって抜いてください。 ケーブルが傷つき、火災・感電の原因となります。





■ 濡れた手で電源プラグを抜き差ししない

感電の原因となることがあります。



■ 次のような場所には置かない

火災・感電の原因となります。 湿気やほこりの多いところ、直射日光の当たるところや暖房器具の近くなど 高温になるところ、油煙や湯気の当たるところ、水滴の発生しやすいところ。



■ 通風孔をふさがない

本体には内部の温度上昇を防ぐための通風孔が開けてありますので、次のような使い方はしないでください。 内部に熱がこもり、火災の原因となります。 あお向け、横倒、逆さまにする。 風通しの悪い狭い場所に押し込む。



■ 重いものを載せない

機器の上に重いものや本体からはみ出る大きなものを置かないでください。バランスがくずれて倒れたり、落下して、けがの原因となります。



■ 機器の接続は説明書をよく読んでから接続する

本体の電源を切り、各々の機器の取扱説明書に従って接続してください。 指定以外のケーブルを使用したり延長したりすると発熱し、火災・やけどの 原因となります。



■ 長時間使用しないときは電源プラグを抜く

安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。 火災の原因となることがあります。



■ お手入れをする時は電源プラグを抜く

安全のため電源プラグをコンセントから抜いてください。感電の原因となることがあります。



仕様および外観は改良のため、予告無く変更することがあります。 本機を使用できるのは日本国内のみで、海外では使用できません。 海外仕様、DC入力仕様については弊社営業までお問い合わせ下さい。





目 次

表紙	1	
はじめに	にお読みください	2
目次	5	
1	概要	6
2	構成	
3	機能	
4	ブロック図	7
5	操作説明	
1.1	l フロント、リア入出力及び LED 表示	7
1.2	2 フロントモジュール設定	
6	フレームへの取付方法	9
7	SNMP 設定情報	10
8	WEB アクセスについて	
9	コネクター ピンアサイン表	15
10	定格および電気的特性	16

11





1 概要

- CHO5001 は C5000 モジュールシステムに搭載可能な、SDI 信号チェンジオーバー・モジュールです。
- C5000 シリーズ システムフレーム C5002 (2RU), C5001 (1RU) に搭載可能です。
- ●欧州 RoHS 指令に適合しております。

2 構成

CHO5001 は本体と付属品で構成されています。

下記の表の通り揃っていることを確認してください。

品 名	型 名	数量	備 考
チェンジオーバー・モジュール	CHO5001	1	本体
取扱説明書		1	本書
検査合格証		1	

3 機能

- ・現用系にエラーが発生すると、予備系に出力を切替、アラームを出力します。イコライザーからのキャリア・デテクト信号によるエラー信号と、SDI データーレートが 270Mbps/ 1483.5Mbps/ 1485Mbps/ 2967Mbps/ 2970Mbps 以外の時にエラーとなる信号と、黒みエラー検出信号、無音エラー検出(16CH)信号によりエラーと判断します。SDI データーレートエラー、黒みエラー、無音エラーは設定により無効にすることができます。
- ・現用系、予備系どちらが選択されているか LED(PRI_SEL)で表示します。点灯色は「5. 操作説明」を参照してください。
- ・3G/HD/SD-SDI に対応し、出力レートを LED(OUT)で表示します。点灯色は「5. 操作説明」を参照してください。
- ・自動切替モードと、手動切替モードを設定により切り替えることが可能です。手動切替モードでは、REM コネクターの GPI 信号により強制的に現用系と予備系を切り替えることができます。また、SNMP 経由で切り替えることも可能です。自動切替モードでは、エラー発生時に現用系から予備系に切替わり、現用系の正常状態が1秒間続けば、自動的に現用系に切り替わります。自動復帰動作は、設定により無効にできます。
- ・筐体に入力されたリファレンス信号に同期しブランキング切り換えすることが可能です。設定により、無効にすることができます。
- ・リファレンス信号の状態を LED(REF)で表示します。 点灯色は「5.操作説明」を参照してください。
- ・エマージェンシースルー (電源 OFF 時) に対応します。

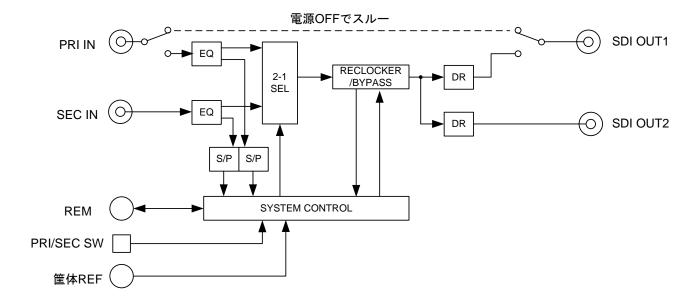
CHO5001 PRI IN - OUT1

- ・リクロッカーのバイパス設定が可能です。
- ·SNMP に対応します。
- ・活線挿抜が可能です。



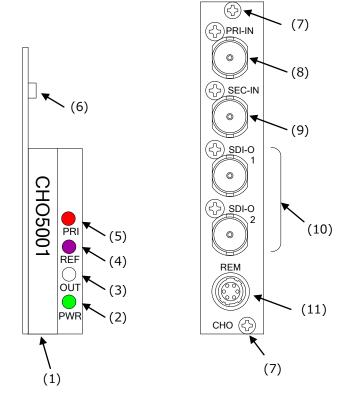


4 ブロック図



5 操作説明

1.1 フロント、リア入出力及び LED 表示



- (1)フロントモジュール引き出し取っ手
- (2)電源ランプ(PWR) 電源投入時 緑点灯





(3)出力レート LED(OUT)

 3 G-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)

(4)リファレンス・ステータス LED(REF)

リファレンス正常----緑 点灯リファレンス異常----紫 点灯

(5)現用系選択 LED(PRI)

現用系選択かつ異常なし時 ---- 緑 点灯 現用系選択かつ異常あり時 ---- 赤 点灯 予備系選択時 ---- 消灯

(6)現用系選択スイッチ

手動切替モードで現用系に戻すためのスイッチです。2度押しても予備系には切り替わりません。

(7)リアモジュール固定ネジ 2カ所

(8)現用系 SDI 入力(PRI-IN)現用系の SDI 入力コネクターです。

(9)予備系 SDI 入力(SEC-IN)予備系の SDI 入力コネクターです。

(10)SDI 出力(SDI-O 1,2) SDI 出力コネクターです。

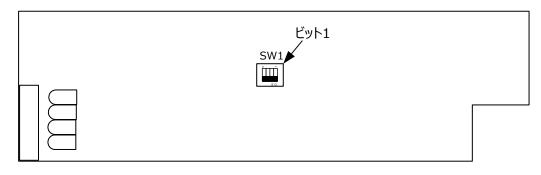
(11)リモート入出力コネクター(REM)

外部制御機器と接続し、強制的に現用系と予備系を切り替えることができます。





1.2 フロントモジュール設定



SW1 出荷時は、ビット 1-3 は OFF、ビット 4 は ON です。

ビット	内容
1	ON : SDI データーレートエラー無効
	OFF:SDI データーレートエラー有効
2	ON :黒みエラー無効、OFF:黒みエラー有効
3	ON :無音エラー無効、OFF:無音エラー有効
4	ON : GPI の SEC SEL エッジ切替
	OFF: GPIのSEC SEL レベル切替

6 フレームへの取付方法

- 6-1 リアモジュールをスロットに挿入します。
- 6-2 リアモジュール固定ネジを 2ヶ所止めます。
- 6-3 フロントモジュールを挿入します。 リアモジュールと同じスロット番号に確実に挿入します。





7 SNMP 設定情報

CHO5001 は SNMP による監視が可能です。

CHO5001 は[1.3.6.1.4.1.47892.2.1.38.]の後に、以下のオブジェクト識別子を加えて情報を取得・設定します。

index はスロット番号で、C5002 では $1\sim20$ 、C5001 では $1\sim6$ となります。 Get/Set 項目の斜体太文字が初期値です。 Trap 項目 の \bigcirc は、 Get 項目の値が Trap に付加されるオブジェクトであることを示しています。

オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
ProductId	INTEGER	RO	4	プロダクト ID 情報	38	
10.1.1.index						
ProductDescr	OCTET	RO	1	プロダクト説明	"CHO5001 : Change Over	
10.1.2.index	STRING		2		Module"	
			8			
FwVer	OCTET	RO	4	ファームウェアバージョン	-	
10.1.3.index	STRING					
HwVer	OCTET	RO	4	ハードウェアバージョン	-	
10.1.4.index	STRING					
OccupiedSlot	INTEGER	RO	4	占有スロット数	1	
10.1.5.index						
AliasName	OCTET	R/W	6	名称(半角英数 63 文字)	デフォルト : CHO5001	
10.1.6.index	STRING		3	自由に設定できます		
SwitchingMode	INTEGER	R/W	4	切替モード選択	auto(自動切替)=1、	
20.1.1.index					manual(手動切替)=2	
AutoRecovery	INTEGER	R/W	4	自動復帰設定	on(自動復帰有効)=1、	
20.1.2.index					off(自動復帰無効)=2	
VBlankSwitching	INTEGER	R/W	4	垂直同期信号に同期した切	on(同期)=1、	
20.1.3.index				替	off(非同期)=2	
ReclockerBypass	INTEGER	R/W	4	リクロッカーバイパス	on(バイパス)=1、	
20.1.4.index					off(リクロック)=2	
SwitchConditionBlack-	INTEGER	R/W	4	切替条件選択	and=1	
Silence				ブラックアウトかつ無音	or=2	
20.1.5.index				ブラックアウトまたは無音		
TrapEnPrimaryCD	INTEGER	R/W	4	現用系キャリア・デテクト	disable=1、	
20.1.100.index				によるトラップイネーブル	enable=2	
TrapEnSecondaryCD	INTEGER	R/W	4	予備系キャリア・デテクト	disable=1、	
20.1.101.index				によるトラップイネーブル	enable=2	
TrapEnOutputPathChange	INTEGER	R/W	4	現用/予備切替によるトラ	disable=1、	
20.1.102.index				ップイネーブル	enable=2	
TrapEnReferenceLost	INTEGER	R/W	4	筐体リファレンスの検出/	disable=1,	
20.1.103.index				断のトラップ有効/無効	enable=2	





オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
TrapEnReclockerUnlock	INTEGER	R/W	4	リクロッカーのロック信号	disable=1、	
20.1.104.index				のトラップ有効/無効	enable=2	
TrapEnPrimaryBlackout	INTEGER	R/W	4	現用系のブラックアウト	disable=1、	
20.1.105.index				検出、回復トラップの有効/	enable=2	
				無効		
TrapEnSecondaryBlackout	INTEGER	R/W	4	予備系のブラックアウト	disable=1、	
20.1.106.index				検出、回復トラップの有効/	enable=2	
				無効		
TrapEnPrimarySilence	INTEGER	R/W	4	現用系の無音検出、回復ト	disable=1、	
20.1.107.index				ラップの有効/無効	enable=2	
TrapEnSecondarySilence	INTEGER	R/W	4	予備系の無音検出、回復ト	disable=1、	
20.1.108.index				ラップの有効/無効	enable=2	
TrapEnPrimaryReceiverUnl	INTEGER	R/W	4	現用系受信回路のロック信	disable=1、	
ock				号のトラップの有効/無効	enable=2	
20.1.109.index						
TrapEnSecondaryReceiver	INTEGER	R/W	4	予備系受信回路のロック信	disable=1、	
Unlock				号のトラップの有効/無効	enable=2	
20.1.110.index						
ModuleAlmEn	INTEGER	R/W	4	モジュールアラーム設定	disable=1、	
20.1.200.index					enable=2	
DipspOverrideEn	INTEGER	R/W	4	ディップスイッチ設定の上	disable=1	
20.1.201.index				書きの有効/無効	enable=2	
SDIRateAlarmEn	INTEGER	R/W	4	SDI データーレートアラー	disable=1、	
20.1.202.index				ムの有効/無効	enable=2	
BlackoutAlarmEn	INTEGER	R/W	4	ブラックアウトアラームの	disable=1、	
20.1.203.index				有効/無効	enable=2	
SilenceAlarmEn	INTEGER	R/W	4	無音アラームの有効/無効	disable=1、	
20.1.204.index					enable=2	
BlackoutDetectDuration	INTEGER	R/W	4	ブラックアウト検出時間	16 ミリ秒から 60000 ミリ秒	
20.1.210.index					デフォルト: 3000 ミリ秒	
BlackDetectLevel	INTEGER	R/W	4	ブラックアウト検出黒レベ	1%から 100%	
20.1.210.index				ル	デフォルト : 90 %	
BlackPixelRatio	INTEGER	R/W	4	 ブラックアウト検出ピクセ	1%から 100%	
20.1.212.index				ル割合	デフォルト : 100 %	
SilenceDetectLevel	INTEGER	R/W	4	無音検知レベル	I-70dBFS=1,	
20.1.213.index					I-75dBFS=2,	
					I-80dBFS=3,	
					I-85dBFS=4	





オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
SilenceDetectDuration	INTEGER	R/W	4	無音検知時間	5 ミリ秒から 60000 ミリ秒	
20.1.214.index					デフォルト : 3000 ミリ秒	
Ch_n_SilenceDetectEn	INTEGER	R/W	4	各チャンネルの無音検知有	disable=1、	
20.1.215-230.index				効/無効	enable=2	
SilenceAlarmCondition	INTEGER	R/W	4	複数チャンネルの無音検知	and=1	
20.1.231.index				の条件	or=2	
SetDefault	INTEGER	R/W	4	デフォルト設定	no=1	
20.1.900.index					yes=2	
PrimaryCD	INTEGER	RO	4	現用系キャリア・デテクト	detect=1, lost=2	0
30.1.1.index				ステータス		
SecondaryCD	INTEGER	RO	4	予備系キャリア・デテクト	detect=1, lost=2	0
30.1.2.index				ステータス		
OutputPath	INTEGER	R/W	4	入力選択 ステータス	primary(現用系)=1,	0
30.1.3.index					secondary(予備系)=2	
Reclocker	INTEGER	RO	4	リクロッカーPLL ステータ	lock=1,	0
30.1.4.index	111120211		`	ス	unlock=2	
PrimaryReceiver	INTEGER	RO	4	現用系レシーバーPLL ステ	lock=1,	0
30.1.5.index	INVEGEN	INO.	'	ータス	unlock=2	
SecondaryReceiver	INTEGER	RO	4	予備系レシーバーPLL ステ	lock=1,	0
30.1.6.index	INTEGER	KO		ータス	unlock=2	
CpuDipSW	INTEGER	RO	4	Dipsw の設定	0~15	
30.1.10.index	INTEGER	RO	4	ON=1、OFF=0	0.415	
	INTEGER	DO.	1	SDI フォーマット	(525750 4 (625750 2	
PrimaryFormat	INTEGER	RO	4	3DI 27 - 4 9 F	f525I59=1, f625I50=2	
30.1.20.index					f720P60=3, f720P59=4,	
					f720P50=5. f720P30=6,	
					f720P29=7, f720P25=8,	
					f720P24=9. f720P23=10,	
					f1080I60=11, f1080I59=12,	
					f1080I50=13, f1080P30=14,	
					f1080P29=15, f1080P25=16,	
					f1080P24=17, f1080P23=18,	
					f1080PSF30=19,f1080PSF29=20	
					f1080PSF25=21, f1080PSF24=22,	
					f1080PSF23=23, f1080P60A=24,	
					f1080P59A=25, f1080P50A=26,	
					f1080P60B=27, f1080P59B=28,	
					f1080P50B=29, unknown=30	
					noSignal=31	





オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
SecondaryFormat	INTEGER	RO	4	PrimaryFormat と同じ	PrimaryFormat と同じ	
30.1.21.index						
ReferenceFormat	INTEGER	RO	4	リファレンスフォーマット	PrimaryFormat と同じ	0
30.1.22.index						
PrimaryBlackout	INTEGER	RO	4	現用系ブラックアウト	normal=1	0
30.1.23.index					alarm=2	
SecondaryBlackout	INTEGER	RO	4	予備系ブラックアウト	normal=1	0
30.1.24.index					alarm=2	
PrimarySilence	INTEGER	RO	4	現用系無音検出	normal=1	0
30.1.25.index					alarm=2	
SecondarySilence	INTEGER	RO	4	予備系無音検出	normal=1	0
30.1.26.index					alarm=2	
PrimaryAudioCh_ n	INTEGER	RO	4	現用系オーディオ各 Ch の	normal=1, silence=2	
30.1.100-115.index				ステータス	noPacket=3	
SecondaryAudioCh_n	INTEGER	RO	4	予備系オーディオ各 Ch の	normal=1, silence=2	
30.1.116-131.index				ステータス	noPacket=3	

トラップオブジェクト識別子は、CHO5001は[1.3.6.1.4.1.47892.1.1.38.0] の後に、以下のオブジェクト識別子でトラップが発行されます。 各トラップは、index(Slot 情報)を持つ SNMP 設定情報が添付されます。

Trap 番号	内容
TrapChangePrimaryCarrierDetect	Primary に信号を検出したことを示すトラップ
1	添付 SNMP 設定情報: PrimaryCD (30.1.1.index)
TrapChangeSecondaryCarrierDetect	Secondary に信号を検出したことを示すトラップ
2	添付 SNMP 設定情報: SecondaryCD (30.1.2.index)
TrapReferenceDetect	筐体のリファレンス信号を検出したことを示すトラップ
3	添付 SNMP 設定情報: ReferenceFormat (30.1.22.index)
TrapReclockerLock	SDI 入力のリクロッカーがロックしたことを示すトラップ
5	添付 SNMP 設定情報: Reclocker (30.1.4.index)
TrapPrimaryBlackoutRecover	Primary がブラックアウト状態から回復したことを示すトラップ
6	添付 SNMP 設定情報: PrimaryBlackout (30.1.23.index)
TrapSecondaryBlackoutRecover	Secondary がブラックアウト状態から回復したことを示すトラップ
7	添付 SNMP 設定情報: SecondaryBlackout (30.1.24.index)
TrapPrimarySilenceRecover	Primary が無音状態から回復したことを示すトラップ
8	添付 SNMP 設定情報: PrimarySilence (30.1.25.index)
TrapSecondarySilenceRecover	Secondary が無音状態から回復したことを示すトラップ
9	添付 SNMP 設定情報: SecondarySilence (30.1.26.index)
TrapChangePrimaryCarrierLost	Primary の信号断を検出したことを示すトラップ
10	添付 SNMP 設定情報: PrimaryCD (30.1.1.index)





Trap 番号	内容
TrapChangeSecondaryCarrierLost	Secondary の信号断を検出したことを示すトラップ
11	添付 SNMP 設定情報: SecondaryCD (30.1.2.index)
TrapOutputPathPrimary	出力 SDI が Primary に切り替わったことを示すトラップ
12	添付 SNMP 設定情報: OutputPath (30.1.3.index)
TrapOutputPathSecondary	出力 SDI が Secondary に切り替わったことを示すトラップ
13	添付 SNMP 設定情報: OutputPath (30.1.3.index)
TrapReferenceLost	筐体のリファレンスが失われたことを示すトラップ
14	添付 SNMP 設定情報: ReferenceFormat (30.1.22.index)
TrapReclockerUnlock	SDI 入力のリクロッカーのロック外れが起きたことを示すトラップ
15	添付 SNMP 設定情報: Reclocker (30.1.4.index)
TrapPrimaryBlackoutAlarm	Primary がブラックアウト状態になったことを示すトラップ
16	添付 SNMP 設定情報: PrimaryBlackout (30.1.23.index)
TrapSecondaryBlackoutAlarm	Secondary がブラックアウト状態になったことを示すトラップ
17	添付 SNMP 設定情報: SecondaryBlackout (30.1.24.index)
TrapPrimarySilenceAlarm	Primary が無音状態になったことを示すトラップ
18	添付 SNMP 設定情報: PrimarySilence (30.1.25.index)
TrapSecondarySilenceAlarm	Secondary が無音状態になったことを示すトラップ
19	添付 SNMP 設定情報: SecondarySilence (30.1.26.index)
TrapPrimaryReceiverLock	Primary のレシーバーがロックしたことを示すトラップ
20	添付 SNMP 設定情報: PrimaryReceiver (30.1.5.index)
TrapSecondaryReceiverLock	Secondary のレシーバーがロックしたことを示すトラップ
21	添付 SNMP 設定情報: SecondaryReceiver (30.1.6.index)
TrapPrimaryReceiverUnlock	Primary のレシーバーでロック外れが起きたことを示すトラップ
22	添付 SNMP 設定情報: PrimaryReceiver (30.1.5.index)
TrapSecondaryReceiverUnlock	Secondary のレシーバーでロック外れが起きたことを示すトラップ
23	添付 SNMP 設定情報: SecondaryReceiver (30.1.6.index)





8 WEB アクセスについて

CHO5001 は WEB にて状態の監視、手動によるプライマリー現用系)からセカンダリー(予備系)への切替を行うことができます。 WEB ブラウザによる制御・監視については別冊の「WebControl 取扱説明書」をご覧ください。

9 コネクター ピンアサイン表

1) REM コネクター 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 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。

DIPSW4がONの時は信号の立下りを検出して切替。

MANUAL_EN メーク接点入力(+3.3Vロジック回路受け)。クローズ手動モード選択。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。

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





10 定格および電気的特性

SDI 入力	対応規格	3G-SDI SMPTE-424M(レベル A/B)		
PRI-IN		HD-SDI SMPTE-292M		
SEC-IN		SD-SDI SMPTE-295M-C		
		DVB-ASI EN50083-9		
	コネクター	BNC×2		
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω		
SDI 出力	コネクター	BNC×2		
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω		
入出力遅延	SD-SDI	約 0.037us		
	HD-SDI	約 0.013us		
	3G-SDI レベルA	約 0.007us		
	3G-SDI レベルB	約 0.013us		
リモート入出力	コネクター	小型丸形コネクター6ピン x1		
占有スロット数	1 スロット			
動作環境	0 ℃ ~ 40 ℃ 20 % ~ 85 % (結露無きこと)			
電源	DC 12V			
消費電力	3W			
外形寸法	398.5 x 88 mm			
質量	0.2kg			

11 お問い合わせ

株式会社 コスミックエンジニアリング

Address: 〒191-0065 東京都日野市旭が丘 3-2-11

TEL: 042-586-2933 (代表)

042-586-2650 (SI部)

FAX: 042-584-0314

URL: https://www.cosmic-eng.co.jp/

E-Mail: c1000@cosmic-eng.co.jp