

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
```

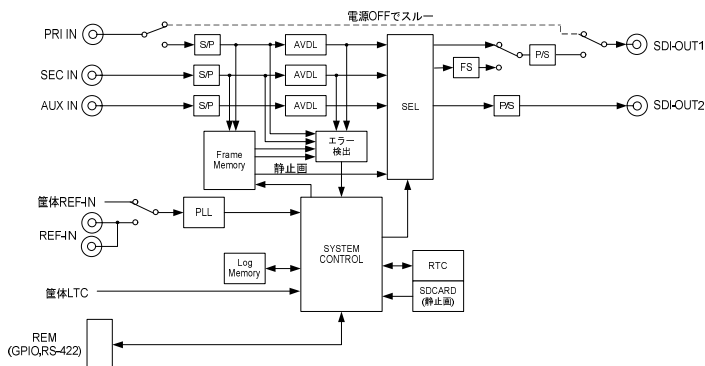
```
PRI NG
▶ SEC OK
AUX OK
REF 525i59
10000 ERR
CRC ERR
LINE LERR
```

- ・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ペ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）		

CHO5102

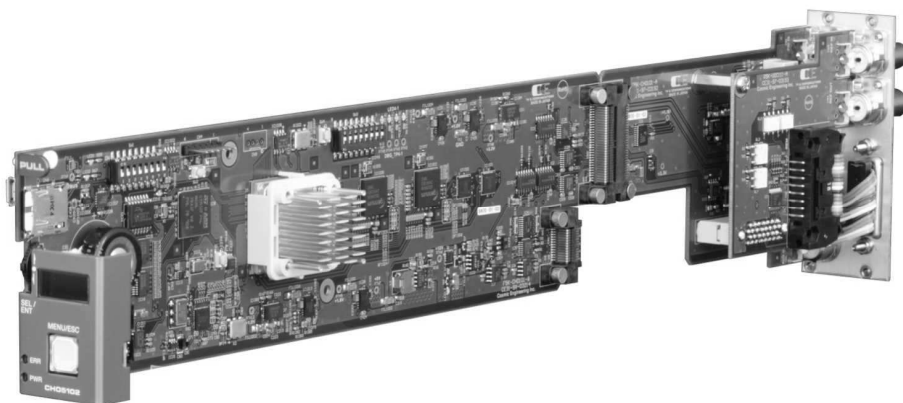
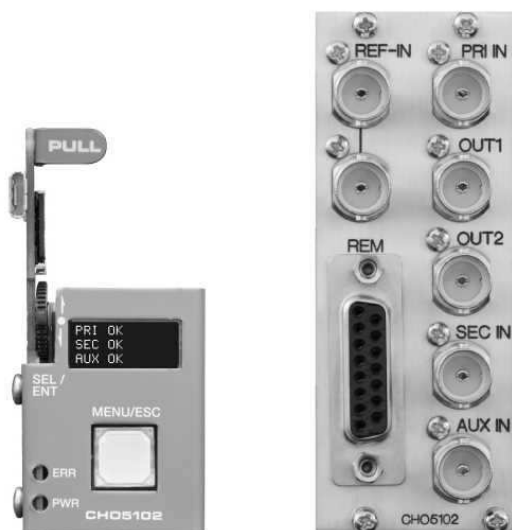
■ 検出項目一覧

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