

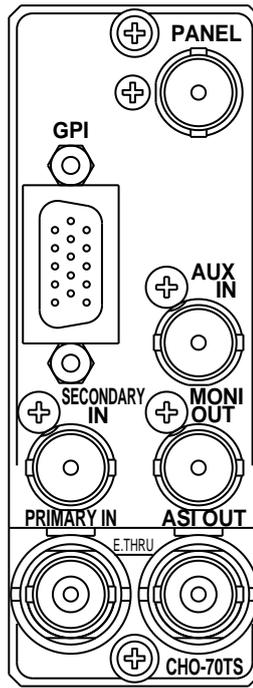
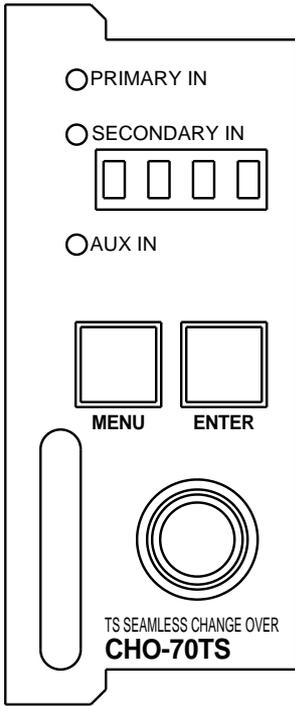
CHO-70TS

CHO-70TS は TS(ASI)信号のエラーを監視し、エラー発生時シームレスに現用系予備系を切り替えてアラーム信号を出力するモジュールです。エラーは SYNC LOSS エラー、PAT エラー、CC エラー、Reed Solomon エラーなど 10 種類を検出します。アラームは D-sub15 ピン接点出力、筐体接点出力および SNMP(筐体実装)で出力します。また、パネル、前面表示器、SNMP により強制的に出力系を切り替えることもできます。

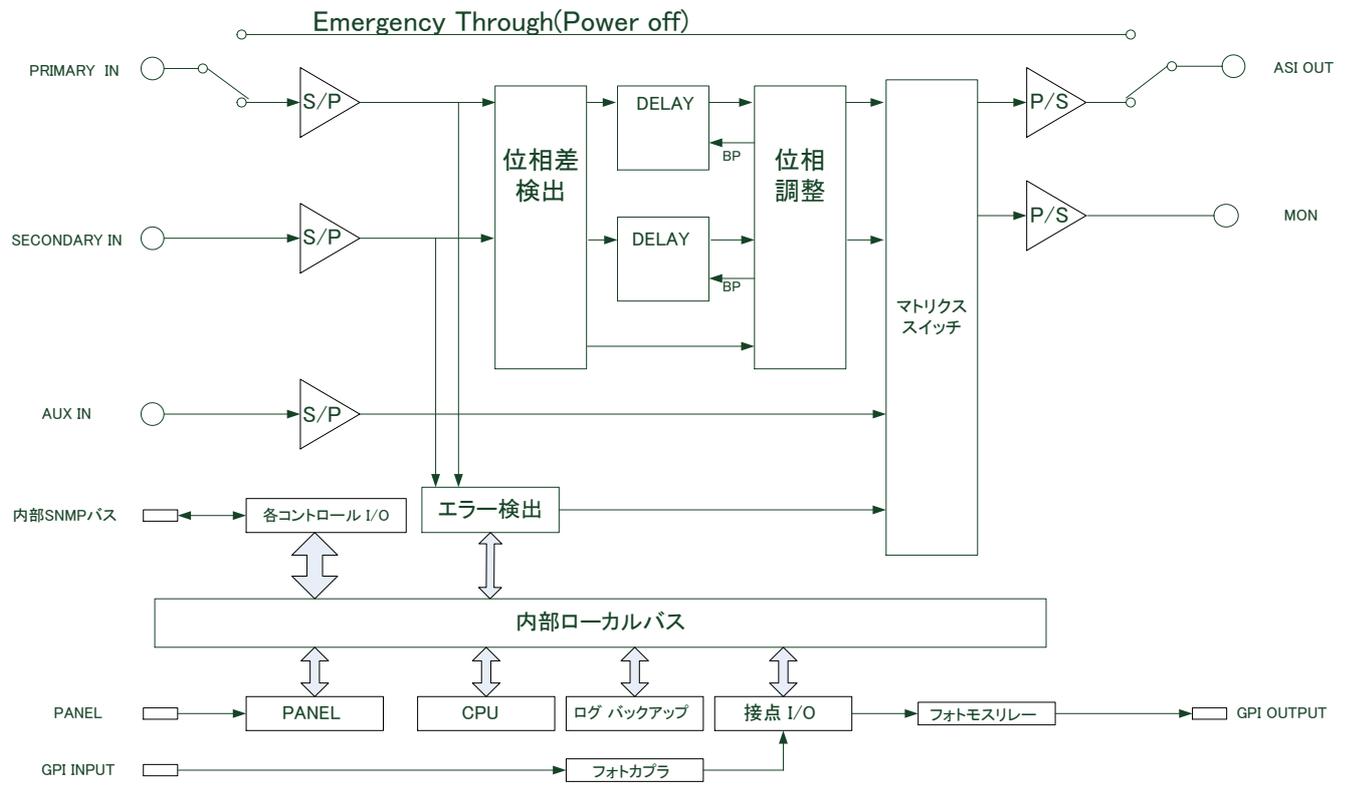
各種エラーは前面表示器、WebServer で確認や設定することができます。また、パネル(別売 CHO-70TS-01)機能や GPI インターフェース(別売 GPI-70B)を拡張することで遠隔操作することができます。LOG 機能もあり、WebServer、FTP を用いることにより LOG を確認することができます。

《特長》

- TS 信号監視機能(入出力は DVB-ASI。現用系予備系、両方を監視)
- シームレスモード、ノンシームレスモード切り替え可能(ただし、シームレスモード時は同じ入力ソースであること)
- シームレスモードでエラー発生時、シームレスに現用系、予備系を切り替え(入力信号位相差±500ms)
- 選択モードの選択(自動切替モード(トグル、タイムを選択)、半自動切替モード、手動切替モード)
- 遅延調整機能を搭載(最大約 10 秒)、自動設定機能。
- エラー確認、各種設定は前面表示器、WebServer で行う。
- エラーを D-sub15 ピン接点出力、筐体接点出力で確認できる。
- エマージェンシースルー機能によって現用系から ASI OUT へ出力
- WebServer、FTP で LOG を確認
- ダブルエラー(現用系、予備系どちらもエラー)の時、ASI OUT 信号として現用系、予備系、AUX を設定可能
- MON 端子は現用系、予備系、AUX、ASI OUT 出力を任意に設定
- AUX のアラーム機能の停止設定
- TS 信号監視機能(プレゼンス)
 - ・CHG PAKET LENGTH 188/204Byte
 - ・VIDEO データの入力
 - ・AUDIO データの入力
 - ・CAPTION データの入力
 - ・USR データの入力[PID 毎]
- TS 信号監視機能(エラー)
 - ・ILLEGAL CODE
 - ・TS SYNC LOSS
 - ・SYNC BYTE ERROR
 - ・PAT ERROR
 - ・CC ERROR[PID 毎]
 - ・PMT ERROR[PID 毎]
 - ・PID ERROR[PID 毎]
 - ・TRANSPORT ERR[PID 毎]
 - ・NULL CONTINUITY
 - ・Reed Solomon ERR



ブロック図



1. 機能

エラーログ	99000イベントまで記録保存し超えた時は順次古いイベントから削除されます。イベント内容は、日付、時間、エラー内容です。
GPI出力 手動制御	PRIMARY/SECONDARY/AUX 別々にエラーを出力します。ホールドも可能です。 オプションのパネル(CHO-70TS-01)、又は前面表示器、SNMP、GPI出力、GPI-70Bを用いて現用系・予備系・AUX系を切り替えることが可能
検出項目	TS_SYNC_LOSS SYNC_BYTE_ERR NULL_CONTINUITY ILLEGAL_CODE TRANSPORT_ERR(PID 毎) Continuity_count_ERR(PID 毎) PAT_ERROR(PAT_ERROR_2) PMT_ERROR (PID 毎、PMT_ERROR_2) PID_ERROR(PID 毎) Reed-Solomon_ERR ユーザー定義のパケットの検出 フレーム長の検出(188/204Byte) VIDEO 検出 AUDIO 検出 CAPTION検出 位相LOCK状態 PAT verの変化 PMT verの変化
ALARM出力	エラー発生時、筐体の接点 ALARM 出力端子によりアラーム信号を出力。 機能は基板上のスイッチで有効/無効の設定ができます。
WebServer監視、設定 対応している番組番号数	SNMP を用いて監視、設定ができる。 27
対応している1番組ES数	16

2. 定格

入力信号	
PRIMARY	EN50083-9(DVB-ASI) 0.8Vp-p/75Ω 各1系統
SECONDARY	
AUX	
出力信号	
ASI OUT	EN50083-9(DVB-ASI) 0.8Vp-p±10%/75Ω 各1系統
MON	
トランスポート・プロトコル	MPEG-2 トランスポートストリーム ISO/IEC 13818-1 ARIB TR-B14 準拠
パケット長	188/204Byte
モジュール最小遅延時間	約 167.8us
伝送フォーマット	パケットモード/バーストモード(出力時パケットモード)
ビットレート(ASI)	最大 214Mbps
動作温度	0~40°C
動作湿度	20~80%RH(ただし結露なき事)
消費電力	4VA (5V,0.8 A)
質量	約340g

3. 性能

入力特性

PRIMARY IN

SECONDARY IN

イコライザー特性

MPEG2 TS: 300M(5C2V)

反射減衰量

MPEG2 TS: 270MHz 以下, 15dB 以上

出力特性

ASI OUT

MONI OUT

信号振幅

0.8V_{p-p}±10%/75Ω

反射減衰量

MPEG2 TS: 5MHz~270MHz, 15dB 以上

立ち上がり/立ち下がり時間

MPEG2 TS: 0.4ns~1.5ns(20%~80%間)

オーバーシュート

10%以下

DCオフセット

0V±0.5V 以内

ジッター特性

アライメント

MPEG2 TS: 0.2UI、

タイミング

MPEG2 TS: 0.2UI

※注外観及び仕様は変更することがあります。