

TSシームレスチェンジオーバー



CHO-70TS

受注
生産



希望小売価格 470,000 円(税別)

▲WEBサイト



RoHS

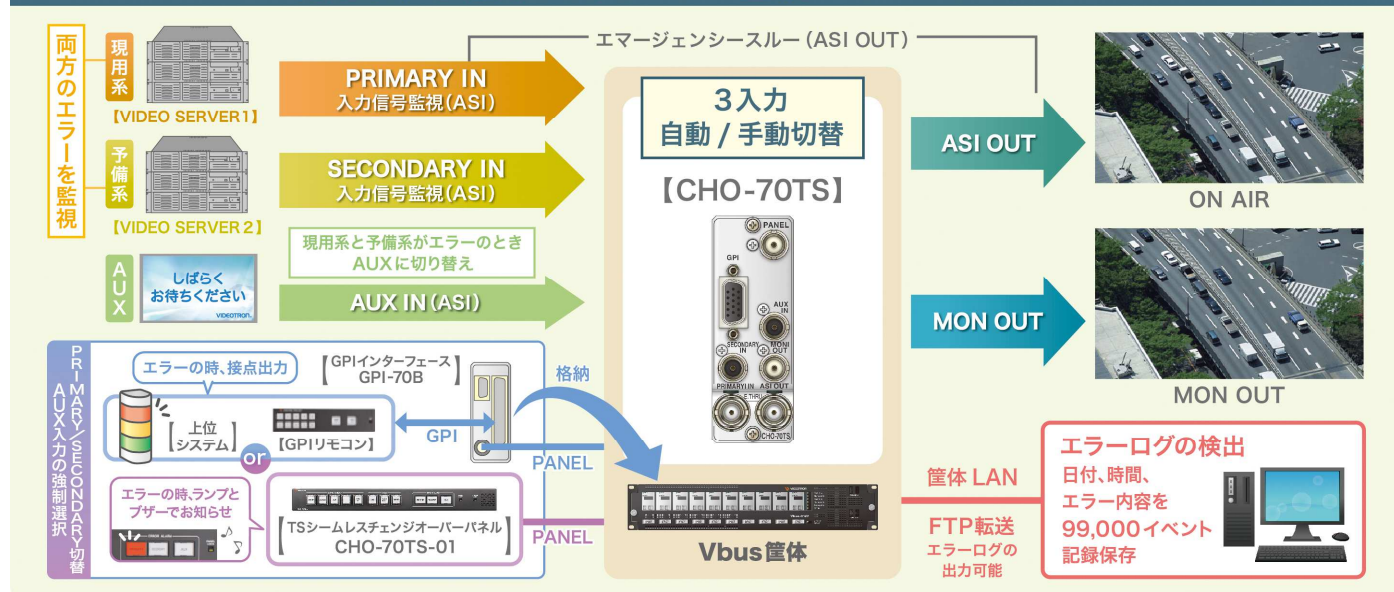
CHO-70TSはTS(ASI)信号のエラーを監視し、エラー発生時シームレスに現用系予備系を切り替えてアラーム信号を出力するモジュールです。エラーはSYNC LOSSエラー、PATエラー、CCエラー、Reed Solomonエラーなど10種類を検出します。アラームはD-sub15ピン接点出力、筐体接点出力およびSNMP(筐体実装)で出力します。また、パネル、前面表示機、SNMPにより強制的に出力系を切り替えることもできます。各種エラーは前面表示機、WebServerで確認や設定することができます。また、パネル(別売CHO-70TS-01)機能やGPIインターフェース(別売GPI-70B)を拡張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10秒)、自動設定機能
 - 前面表示機、Web Serverで、エラー確認、各種設定
 - エラーをD-sub15ピン接点出力、筐体接点出力で確認
 - 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(自動切替モードのタイム選択時、又は半自動モード時、現用系と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)、TS信号監視機能(エラー)を搭載

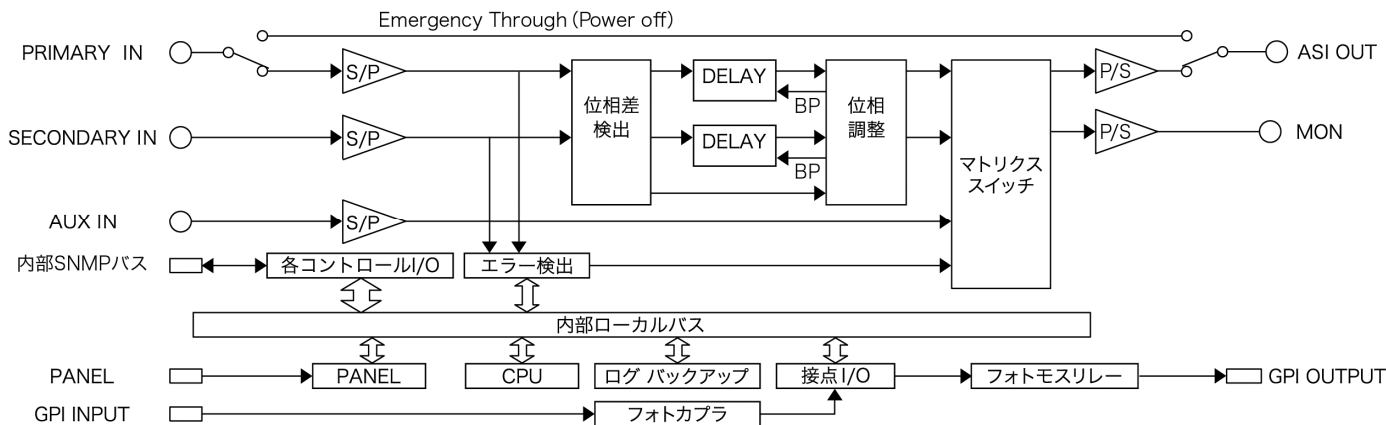
現用系 / 予備系入力をエラー監視 & チェンジオーバー



TS監視機能（プレゼンス）	
CHG PAKET LENGTH 188/204Byte	AUDIOデータの入力
VIDEOデータの入力	CAPTIONデータの入力
	USRデータの入力[PID毎]

TS 監視機能 (エラー)		
ILLEGAL CODE	PAT ERROR	PID ERROR [PID毎]
TS SYNC LOSS	CC ERROR [PID毎]	TRANSPORT ERROR [PID毎]
SYNC BYTE ERROR	PMT ERROR[PID毎]	NULL CONTINUITY
		Reed Solomon ERROR

ブロック図



仕様

入力信号 PRIMARY、SECONDARY、AUX	EN50083-9(DVB-ASI)、0.8Vp-p/75Ω 各1系統
出力信号 ASI OUT、MON	EN50083-9(DVB-ASI)、0.8Vp-p±10%/75Ω 各1系統
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 動作湿度	0~40℃ 20~80%RH(ただし結露なき事)
消費電力 質量	4VA(5V,0.8A) 約0.34Kg

性能

入力特性	・PRIMARY IN、SECONDARY IN イコライザー特性 反射減衰量	MPEG2 TS:300m(5C2V) MPEG2 TS:270MHz以下,15dB以上
出力特性	・ASI OUT、MONI OUT 信号振幅 反射減衰量 立ち上がり/立ち下がり時間 オーバーシュート DCオフセット ジッター特性 アライメント、タイミング	0.8Vp-p±10%/75Ω MPEG2 TS:5MHz~270MHz,15dB以上 MPEG2 TS:0.4ns~1.5ns(20%~80%間) 10%以下 0V±0.5V以内 MPEG2 TS:0.2UI

オプション

型名	品名	価格(税別)
CHO-70TS-01	TSシームレスチェンジオーバーパネル	200,000円
GPI-70B	GPIインターフェース	130,000円

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	PRIMARY/SECONDARY/AUX別々にエラーを出力します。ホールドも可能です。
手動制御	オプションのパネル(CHO-70TS-01)、または前面表示器、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です。
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	SNMPを用いて監視、設定ができます。
対応している番組番号数	27
対応している1番組ES数	16

Vbus筐体ラインアップ **RoHS** RoHSに対応しております。

REF入力付き70形筐体10モジュール Vbus-70V2 SNMP AC 希望小売価格 330,000円(税別)	電源二重化/Webserver標準搭載	筐体・電源・ボードを個別に販売。必要な機能に応じてパーツを選べる選択式モデル。
REF入力付き73形筐体3モジュール Vbus-73C SNMP AC 希望小売価格 250,000円(税別)	73形筐体用電源2重化オプション Vbus-73C-01 希望小売価格 30,000円(税別)	70形カスタム筐体10モジュール Vbus-70V2(C) 希望小売価格 160,000円(税別)
REF入力付き71形筐体1モジュール Vbus-71C SNMP AC 希望小売価格 250,000円(税別)	ラックマウントキット RM-70 希望小売価格 38,000円(税別)	70形カスタム筐体用電源 Vbus-70V2(C)-01 希望小売価格 50,000円(税別)
		【電源/FANアラーム】 Vbus-ALARM-2U BOARD Vbus-ALARM-2U 希望小売価格 10,000円(税別)
		【筐体REF】 Vbus-REF-2U BOARD Vbus-REF-2U 希望小売価格 55,000円(税別)
		【筐体REF/SNMP/WebServer】 Vbus-SNMP-2U BOARD Vbus-SNMP-08 希望小売価格 100,000円(税別)
		【電源/FANアラーム】 Vbus-ALARM-1U BOARD Vbus-ALARM-1U 希望小売価格 10,000円(税別)
		【筐体REF】 Vbus-REF-1U BOARD Vbus-REF-1U 希望小売価格 55,000円(税別)
		【筐体REF/SNMP/WebServer】 Vbus-SNMP-1U BOARD Vbus-SNMP-09 希望小売価格 100,000円(税別)
		REF入力付き74H形筐体4モジュール Vbus-74HC SNMP AC 希望小売価格 250,000円(税別)
		74HC形筐体用電源2重化オプション Vbus-74HC-01 希望小売価格 50,000円(税別)
		ラックマウントキット RM-74 希望小売価格 38,000円(税別)



ビデオトロン株式会社

<https://www.videotron.co.jp> e-mail:sales@videotron.co.jp

本社営業部/サポートセンター 〒193-0835 東京都八王子市千人町2-17-16

TEL:042-666-6311 FAX:042-666-6319

大阪営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル 5F TEL:06-6195-8741 FAX:06-6195-8742

外観および仕様は予告無しに変更することがあります。このカタログの記載内容と希望小売価格は2024年6月現在のものです。 SR02 101959R04