

概要

CHO-70U2は、12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI信号に対応したチェンジオーバーモジュールです。入力部は4系統あり、現用、予備の他2系統のAUXチャンネルを持つことができます。信号切り替えは、オート/セミオート/マニュアルが選択できます。オートはSDI信号のビットレート、信号レベルを監視し、異常発生時に自動で予備チャンネルに切り替わり、信号回復後、自動復帰します。セミオートは、信号異常発生時の動作はオートと同じですが、信号回復時の復帰切替操作が手動になります。マニュアルは常に手動で任意の系統に切り替え可能です。また、モニター出力の系統があり、常時任意の入力チャンネルを確認することができます。

特長

- ✓ SDI入力信号は、12G-SDI(TYPE1)、6G-SDI(TYPE2)、3G-SDI (LEVEL-A, LEVEL-B)、HD-SDIに対応
- ✓ SDI入力は4系統あり、ブランキングスイッチに対応 ※1
- ✓ シリアル信号の状態で処理するため内部遅延、データの書き換わりはありません
- ✓ モニター出力は任意のチャンネルを選択可
- ✓ 切り替え制御はオート/セミオート/マニュアルを選択可
- ✓ マニュアル、セミオート時は、専用操作パネル、接点、SNMP、Web Serverによる信号切り替えに対応 ※2
- ✓ 入力信号断、信号レベル低下、リファレンス断のSNMPトラップ、Vbus接点アラーム出力可能 ※3
- ✓ チェンジオーバーパネルを使用すると、信号の監視、緊急時の手動制御、ブザーによる警告が可能 ※4
- ✓ チェンジオーバーパネルは4台までカスケード可能 ※4

※1 信号が突然喪失した場合、ブランキングスイッチによるショックレスの切り替えはできません。

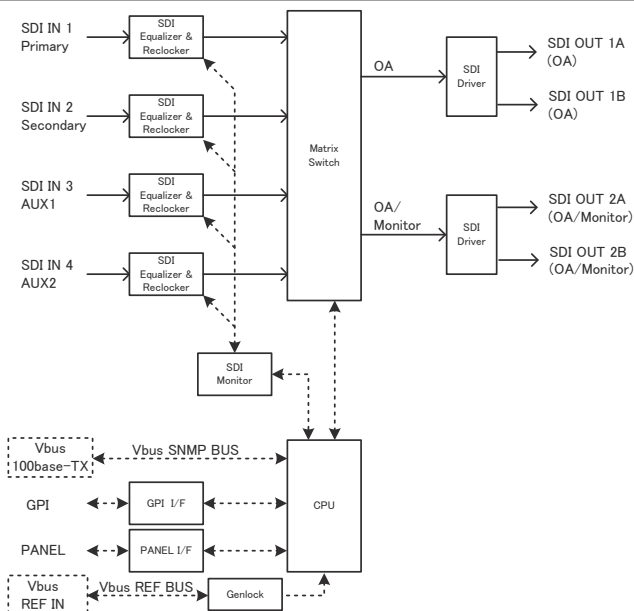
※2 Web Serverで制御する場合、Web Serverに対応したVbus70シリーズ筐体、及び制御PCが必要です。

※3 信号レベル監視の閾値は4段階から選択できます。4段階の目安は、「①信号の減衰が激しい。(受信強度受5%以下)」、

「②長尺ケーブルを使用しており、安定して受信できる。(受信強度受15%以上)」、「通常のラック内配線で、十分な信号強度がある。(受信強度受40%以上)」、「信号強度が極めて高い。(受信強度受85%以上)」

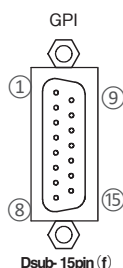
※4 チェンジオーバーパネル(CHO-70U-01)はオプションです。

ブロック図



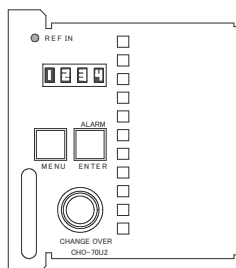
仕様

入力信号 ・REF IN ・SDI IN 1~4	BBS、0.43Vp-p/75Ω、または3値SYNC、0.6Vp-p/75Ω BNC 1系統 SMPTE 2082-1(TYPE 1 MODE1)/ 2081-1 (TYPE 2 MODE1)/424M/292M準拠、 0.8Vp-p/75Ω BNC 各1系統
出力信号 ・SDI OUT 1A、1B ・SDI OUT 2A、2B	SMPTE2082-1/2081-1/424M/292M準拠0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 2系統 OA出力 SMPTE2082-1/2081-1/424M/292M準拠0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 2系統 OA/モニター 用出力。設定で切り替え
外部I/F ・PANEL ・GPI	2Vp-p/75Ω、BNC 1系統 Dsub-15(f)、インチネジ 1系統 ・接点入力 7端子、12mA 最大定格 ・接点出力 7端子、60V/300mA 最大定格
映像フォーマット	2160p60/59.94/50(12G-SDI MODE1、Y:Cb:Cr = 4:2:2 10bit) 2160p30/29.97/25/24/23.98(6G-SDI MODE1、Y:Cb:Cr = 4:2:2 10bit) 1080p60/59.94/50 (3G-SDI LEVEL-A、LEVEL-B) 1080p30/29.97/25/24/23.98 、1080psf30/29.97/25/24/23.98 1080i60/59.94/50
リファレンスフォーマット	1080p 24/23.98、1080psF24/23.98、1080i59/50、525i、625i
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	7VA (5V、1.4A) / 0.3kg

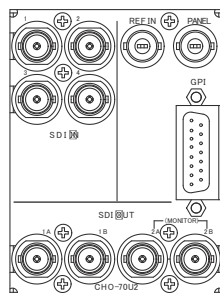


ピン番号	I/O	機能
1	I	接点入力1
2	I	接点入力2
3	I	接点入力3
4	I	接点入力4
5	I	接点入力5
6	I	接点入力6
7	I	接点入力7
8	O	接点出力7 (NCタイプ)
9	O	接点出力1
10	O	接点出力2
11	O	接点出力3
12	O	接点出力4
13	O	接点出力5
14	O	接点出力6
15	-	接点入出力コモン

正面図



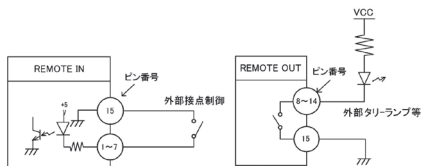
背面図



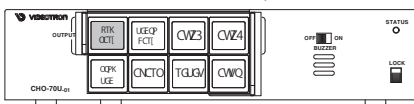
※ケーブルを作成する際は、薄型のDsubコネクターのケースをご使用ください。

※接点入力を5V TTLデバイスで制御する場合、吸い込み電流が12mA以上可能なデバイスを使用してください。

※接点出力の絶対最大定格は60V/300mAです。外部抵抗で電流を300mA以下に制限してください。



●CHO-70U操作パネル CHO-70U-01 税抜価格230,000円



Vbus
筐体シリーズ

Vbus
分配器

Vbus
フレーム
クロマ
ナイザー

Vbus
ディレイ

Vbus
スイッチャー

Vbus
音声関連