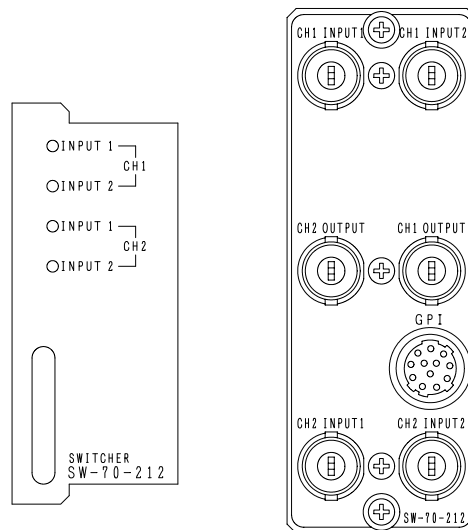


# SW-70-212

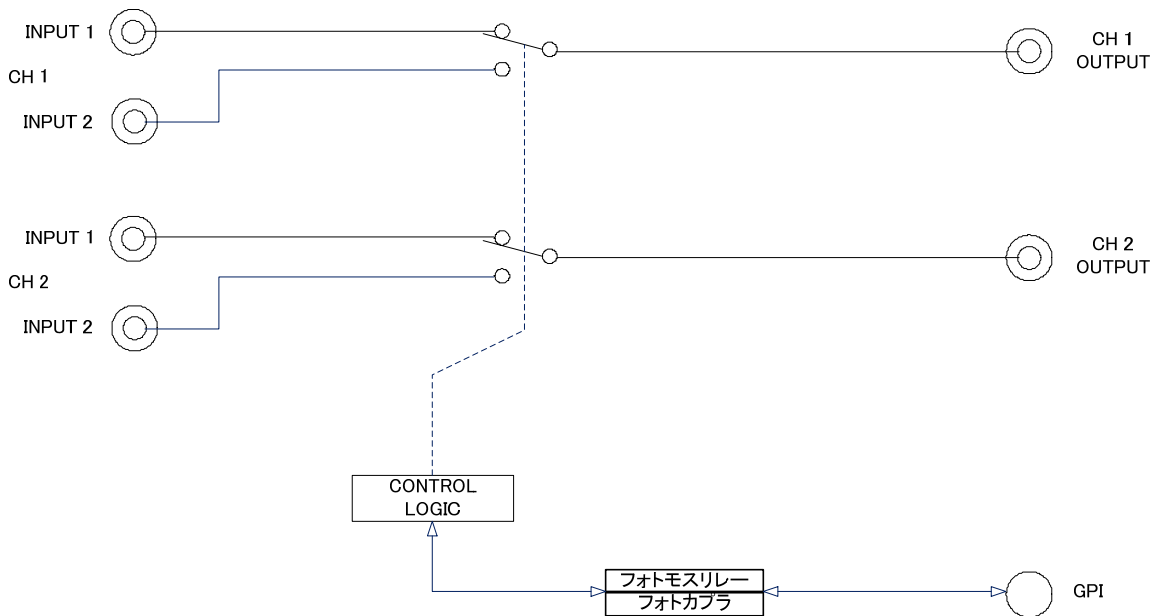
SW-70-212はVbusシリーズ実装モジュールで2入力のHD-SDI、SD-SDI、NTSC、AES/EBU、DVB-ASI 映像信号を切り替えるスイッチャーを2組実装している映像切り替え器です。映像信号の切り替えは、GPI接点制御で行います。

■特長

- ✓ 2入力のHD-SDI、SD-SDI、NTSC、AES/EBU、DVB-ASI映像信号を切り替え
- ✓ 2入力の切り替え器を2組実装
- ✓ GPI接点制御
- ✓ 高周波メカニカルリレーを使用していますので電源が切れた時にINPUT1-1 とINPUT2-1 を出力



## ブロック図



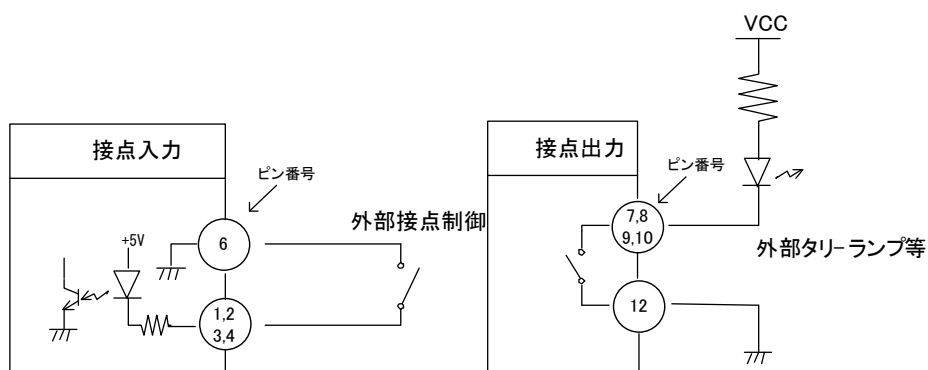
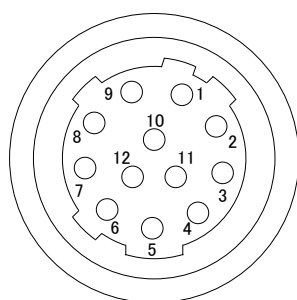
## 定 格

<b>入力信号</b>			
・INPUT1-1,1-2	SMPTE292M、SMPTE259M-C、DVB-ASI	0.8V <sub>p-p</sub> /75Ω、BNC	VBS 1V <sub>p-p</sub> /75Ω、BNC AES3-1992 1V <sub>p-p</sub> /75Ω、BNC 各1系統
・INPUT2-1,2-2	SMPTE292M、SMPTE259M-C、DVB-ASI	0.8V <sub>p-p</sub> /75Ω、BNC	VBS 1V <sub>p-p</sub> /75Ω、BNC AES3-1992 1V <sub>p-p</sub> /75Ω、BNC 各1系統
<b>出力信号</b>			
・OUTPUT 1	SMPTE292M、SMPTE259M-C、DVB-ASI	0.8V <sub>p-p</sub> /75Ω、BNC	VBS 1V <sub>p-p</sub> /75Ω、BNC AES3-1992 1V <sub>p-p</sub> /75Ω、BNC 各1系統
・OUTPUT 2	SMPTE292M、SMPTE259M-C、DVB-ASI	0.8V <sub>p-p</sub> /75Ω、BNC	VBS 1V <sub>p-p</sub> /75Ω、BNC AES3-1992 1V <sub>p-p</sub> /75Ω、BNC 各1系統
<b>外部 I/F</b>			
・GPI	HR10A-10R-12S 接点入力×4、接点出力×4		1系統
<b>動作温度</b>	0~40°C		
<b>動作湿度</b>	20~80%RH(ただし結露なき事)		
<b>消費電力</b>	3.4VA (5V,0.68A)		

## 性 能

<b>入力特性</b>		※接続ケーブル長は、メカニカルリレー使用のため出力接続される機器に依存します。 ※非選択側入力は75Ω終端されていません。NTSC等アナログ使用時には注意して下さい。	
・INPUT 1-1,1-2-2-1,2-2	反射減衰量	HD: 5MHz~742.5MHz、15dB 以上 742.5MHz~1.485GHz、10dB 以上 SD: 5MHz~270MHz、15dB 以上	
<b>出力特性</b>		※メカニカルリレーのため強い刺激が加わったときにはノイズが出る場合があります。 ※出力特性は、メカニカルリレー使用のため入力に接続される機器に依存します。	
・OUTPUT 1,2	SDI 反射減衰量	HD: 5MHz~742.5MHz、15dB 以上 742.5MHz~1.485GHz、10dB 以上 SD: 5MHz~270MHz、15dB 以上	
NTSC	周波数特性	60Hz~10MHz ±0.2dB	
DG		±0.2%	
DP		±0.2°	
波形特性		k=1 以下(2Tパルス)	
S/N		60dB 以上	
<b>GPI</b>			
・入力遅延時間		16ms 以内	

## GPI仕様

GPI コネクタ 背面図  
HR10A-10R-12S

ケーブル用適合コネクタ 型番:HR10A-10P-12P(メーカー:ヒロセ電機)

必ず上記の指定されたコネクタを使用してください。

ピン番	信号	機能
1	接点入力 ※1	INPUT1-1 選択※3
2	接点入力 ※1	INPUT1-2 選択※3
3	接点入力 ※1	INPUT2-1 選択※3
4	接点入力 ※1	INPUT2-2 選択※3
5	未使用	
6	COM1	接点入力コモン
7	接点出力 ※2	INPUT1-1 選択時、CLOSE
8	接点出力 ※2	INPUT1-2 選択時、CLOSE
9	接点出力 ※2	INPUT2-1 選択時、CLOSE
10	接点出力 ※2	INPUT2-2 選択時、CLOSE
11	未使用	
12	COM2	接点出力コモン

※1 TTL 信号で制御する際は、吸い込み電流が 12mA まで耐えられるデバイスで駆動してください。

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

※3 100ms の接点トリガーで制御します。後取り優先です。

※注外観及び仕様は変更することがあります。