

SW-70A2

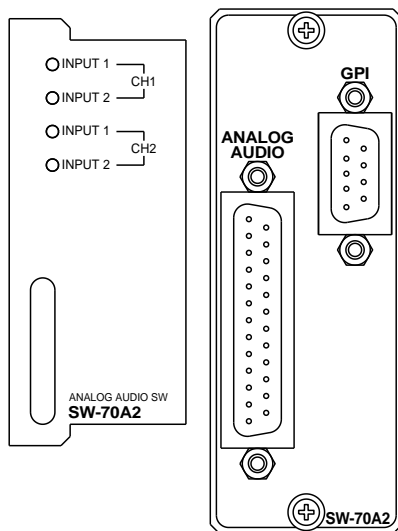
SW-70A2 は、アナログ差動音声用の 2×1 切り替え器です。2 系統の独立した入出力があり、1 モジュールで 2 系統の切り替え機としてご使用できます。切り替え制御は接点で行います。電源断のエマージェンシースルー機能を搭載しています。

■特長

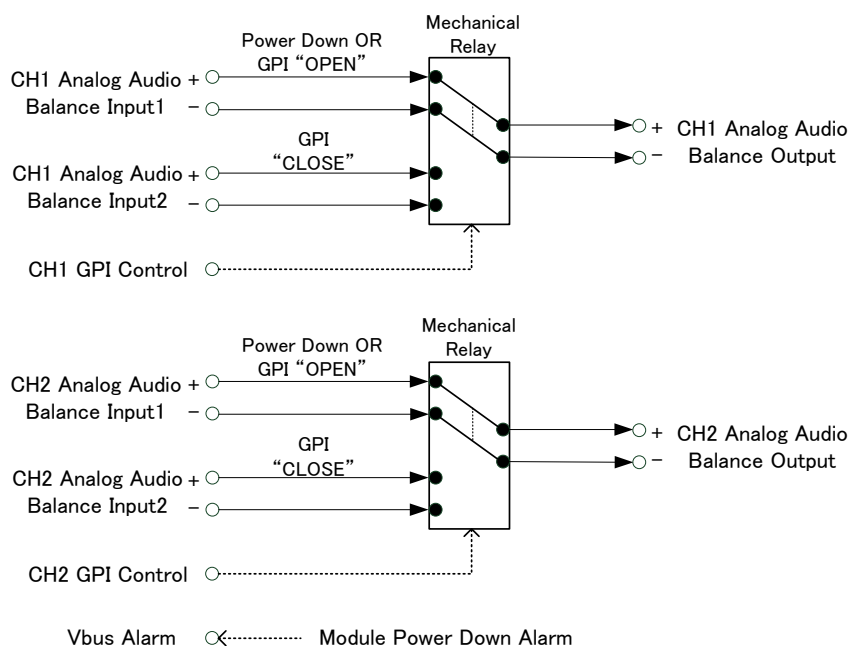
- ✓ アナログ差動音声信号用の 2×1 切り替え器を 2 系統搭載
- ✓ 切り替え制御は接点の OPEN/CLOSE のオルタネイト制御 ※1
- ✓ 電源断時のエマージェンシースルー機能を内蔵
- ✓ モジュールの通電タリー(通電時 CLOSE)があり、リモートで通電状況を確認できます。 ※2

※1 現在どちらの入力を選択しているかを示すタリー出力が各系統に 1 出力あります。

※2 電源断、及び異常時にモジュールの背面の GPI 端子、及び Vbus 筐体の TALLY 端子に接点出力します。本機は SNMP、Web Server に対応しておりません。



ブロック図



機能

GPI制御

系統ごとに、接点の入出力が各1端子割り当てられています。接点入力が“OPEN”でInput1、“CLOSE”でInput2が選択されます。接点出力は“OPEN”でInput1、“CLOSE”でInput2が選択されていることを示します。

エマージェンシースルー

電源断時、エマージェンシースルー機能が働きます。各チャンネルのInput1の信号がOutputへバイパスされます。

ALARM出力

万が一の故障でモジュールに電源が通電されない時、Vbus 筐体のTALLY 出力端子よりアラーム信号を出力します。

定格

入力信号

- ・CH1 Analog Audio Balance Input1
- ・CH1 Analog Audio Balance Input2
- ・CH2 Analog Audio Balance Input1
- ・CH2 Analog Audio Balance Input2

Dsub-25(f)インチネジ 1系統 ※

アナログ差動信号入力 × 4 最大入力+24dBm

アナログ差動信号出力 × 2 最大入力+24dBm

※音声差動信号の入出力は1つのDsub-25(f)コネクタに集約しています。

出力信号

- ・CH1 Analog Audio Balance Output1
- ・CH1 Analog Audio Balance Output2

GPI

Dsub-9(f) インチネジ 1系統

・接点 2入力、3出力

※接点入力は5V TTLロジックによる制御も可能です。その場合、吸い込み電流12mA以上のデバイスで駆動してください。

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

動作温度

0～40℃

動作湿度

20～80%RH(ただし結露なき事)

質量

0.22kg(コネクタモジュールを含む)

消費電力

0.5VA (5V, 0.1A)

性能

入出力特性

・Analog Audio Balance Input/Output

S/N	110 dB以上
クロストーク	110 dB以上 (24dBm、1kHzの信号を入力)
歪率	0.001%以下 (24dBm、1kHzの信号を入力)
周波数特性	20~30kHz ±0.1dB以下

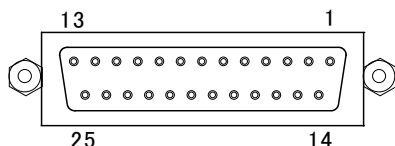
信号遷移時間 (Input1↔Input2) 約700 μs

接点ON→信号切り替わり完了時間 約1.5ms

接点OFF→信号切り替わり完了時間 約1.4ms

インターフェース仕様

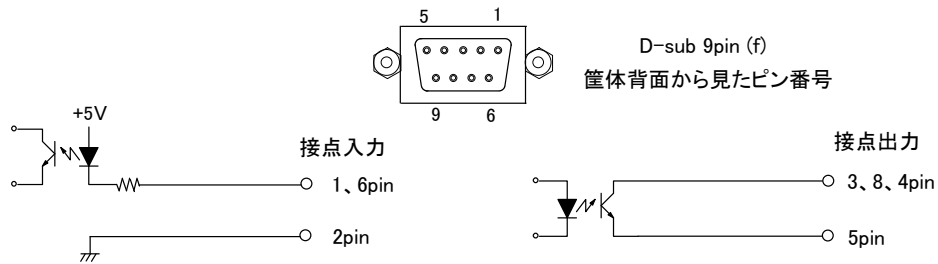
【ANALOG AUDIO 仕様】



D-sub 25pin (f)
筐体背面から見たピン番号

ピン番	I/O	信号	機能
24	I	AUDIO HOT 入力	CH1 Analog Audio Balance Input1 の HOT 端子です。
12	I	AUDIO COLD 入力	CH1 Analog Audio Balance Input1 の COLD 端子です。
25	-	AUDIO COMMON	CH1 Analog Audio Balance Input1 の COMMON 端子です。
10	I	AUDIO HOT 入力	CH1 Analog Audio Balance Input2 の HOT 端子です。
23	I	AUDIO COLD 入力	CH1 Analog Audio Balance Input2 の COLD 端子です。
11	-	AUDIO COMMON	CH1 Analog Audio Balance Input2 の COMMON 端子です。
21	O	AUDIO HOT 出力	CH1 Analog Audio Balance Output の HOT 端子です。
9	O	AUDIO COLD 出力	CH1 Analog Audio Balance Output の COLD 端子です。
22	-	AUDIO COMMON	CH1 Analog Audio Balance Output の COMMON 端子です。
8	-	AUDIO COMMON	CH1 Analog Audio Balance Output の COMMON 端子です。
18	I	AUDIO HOT 入力	CH2 Analog Audio Balance Input1 の HOT 端子です。
6	I	AUDIO COLD 入力	CH2 Analog Audio Balance Input1 の COLD 端子です。
19	-	AUDIO COMMON	CH2 Analog Audio Balance Input1 の COMMON 端子です。
4	I	AUDIO HOT 入力	CH2 Analog Audio Balance Input2 の HOT 端子です。
17	I	AUDIO COLD 入力	CH2 Analog Audio Balance Input2 の COLD 端子です。
5	-	AUDIO COMMON	CH2 Analog Audio Balance Input2 の COMMON 端子です。
15	O	AUDIO HOT 出力	CH2 Analog Audio Balance Output の HOT 端子です。
3	O	AUDIO COLD 出力	CH2 Analog Audio Balance Output の COLD 端子です。
16	-	AUDIO COMMON	CH2 Analog Audio Balance Output の COMMON 端子です。
2	-	AUDIO COMMON	CH2 Analog Audio Balance Output の COMMON 端子です。
1	-	未接続	
7	-	未接続	
13	-	未接続	
14	-	未接続	
20	-	未接続	

【GPI仕様】



ピン番	I/O	信号	機能
1	I	接点入力	CH1 Analog Audio Output のソースを選択する接点端子です。 OPEN: Input1 を Output に出力します。 CLOSE: Input2 を Output に出力します。
6	I	接点入力	CH2 Analog Audio Output のソースを選択する接点端子です。 OPEN: Input1 を Output に出力します。 CLOSE: Input2 を Output に出力します。
2	-	GND	接点入力用の GND 端子です。
3	O	接点出力 ※1	CH1 Analog Audio Output のソースを示すタリ-出力です。 OPEN: CH1 は Input1 が選択されています CLOSE: CH1 は Input2 が選択されています
8	O	接点出力 ※1	CH2 Analog Audio Output のソースを示すタリ-出力です。 OPEN: CH2 は Input1 が選択されています CLOSE: CH2 は Input2 が選択されています
4	O	接点出力 ※1	モジュールの通電を示すタリ-出力です。 OPEN: モジュールが起動していない、または故障しています CLOSE: モジュールが通電状態にあります。
5	-	COMMON	接点出力用の COMMON 端子です。
9	-	未接続	
7	-	+5V	テスト用+5V 出力。未接続にしてください。

※1 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。

※注 外観及び仕様は変更することがあります。