

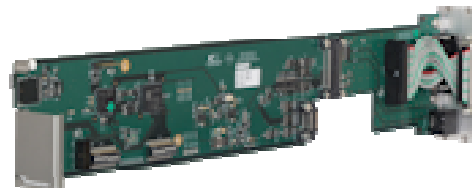
GPI5102-RUT SDI ルーター用 GPIO モジュール

■希望小売価格 230,000円（税別）



■概要

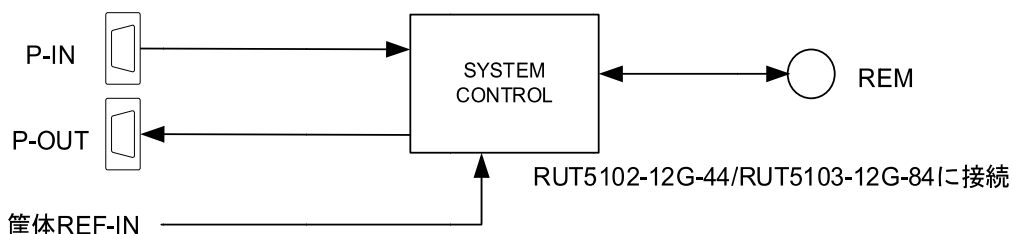
GPI5102-RUT は C5000 モジュールシステムに搭載可能な SDI ルーター・モジュール
RUT5103-12G-84 及び RUT5102-12G-44 用のパラレル GPIO モジュールです。



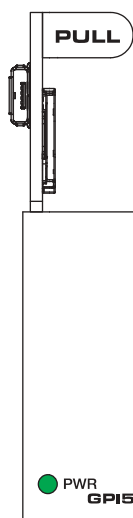
■特長

- ・パラレル GPIO により、SDI ルーター・モジュールを制御
- ・クロスポイントの切替操作は、INPUTとOUTPUTを同時に選択することにより切替
- ・ステータスは、SNMP、WEB より確認可能
- ・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



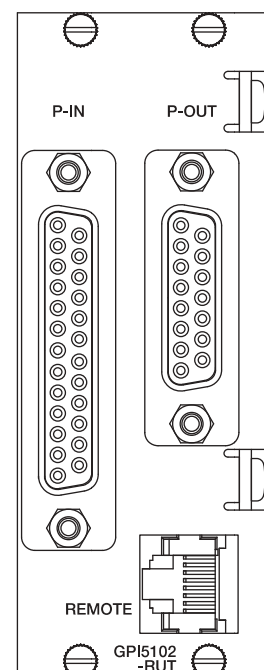
■機能



パラレル GPIO により、SDI ルーター・モジュールを制御
クロスポイントの切替操作は、INPUTとOUTPUTを同時に選択することにより切替
INPUT又は、OUTPUTを複数ポート同時選択時は、それぞれ若番ポートを選択
ステータスは、SNMP、WEB より確認可能
WEB、SNMP に対応

■定格

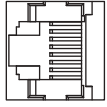
リモート入力 P-IN	コネクター	Dsub25 (メス) (嵌合台ミ)
リモート出力 P-OUT	コネクター	Dsub15 (メス) (嵌合台ミ)
REMOTE	コネクター	RJ-45x1
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	5 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.18 kg	



■ピンアサイン

REMOTE コネクター

コネクター : RJ-45



ピン番	信号	ピン番	信号
1	RS422_RX_P	5	GND
2	RS422_RX_N	6	RS422_TX_N
3	RS422_TX_P	7	GND
4	GND	8	GND

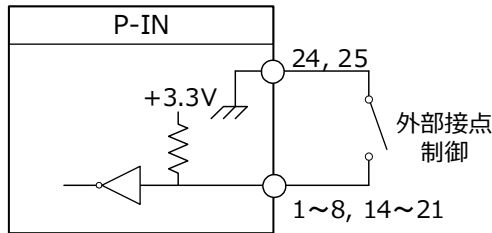
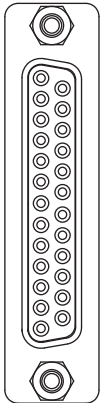
RS422_TX_* : RS422 送信信号

RS422_RX_* : RS422 受信信号

※RUT5103-12G-84/RUT5102-12G-44 とは
ストレートケーブルで接続

P-IN コネクター

適合コネクター : DB-25PF-N (JAE) (嵌合台ミリ)



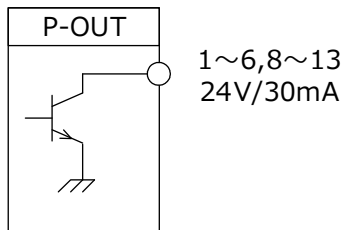
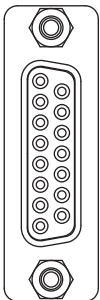
ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GPI-OUT1SEL0	10	Reserved	19	GPI-OUT4SEL1
2	GPI-OUT1SEL1	11	Reserved	20	GPI-OUT4SEL2
3	GPI-OUT1SEL2	12	+12V OUT	21	GPI-OUT4STRB
4	GPI-OUT1STRB	13	+12V OUT	22	Reserved
5	GPI-OUT2SEL0	14	GPI-OUT3SEL0	23	Reserved
6	GPI-OUT2SEL1	15	GPI-OUT3SEL1	24	GND
7	GPI-OUT2SEL2	16	GPI-OUT3SEL2	25	GND
8	GPI-OUT2STRB	17	GPI-OUT3STRB		
9	Reserved	18	GPI-OUT4SEL0		

※GPI-* : メーク接点入力(+3.3V ロジック回路受け)

※+12V OUT : +12V (200mA MAX)

P-OUT コネクター

適合コネクター : DA-15PF-N (JAE) (嵌合台ミリ)



ピン番	信号	ピン番	信号	ピン番	信号
1	GPO-OUT1SEL0	6	GPO-OUT2SEL2	11	GPO-OUT4SEL0
2	GPO-OUT1SEL1	7	+12V OUT	12	GPO-OUT4SEL1
3	GPO-OUT1SEL2	8	GPO-OUT3SEL0	13	GPO-OUT4SEL2
4	GPO-OUT2SEL0	9	GPO-OUT3SEL1	14	Reserved
5	GPO-OUT2SEL1	10	GPO-OUT3SEL2	15	GND

※GPO-* : オープンコレクター出力 (24V/30mA MAX)

※+12V OUT : +12V (200mA MAX)

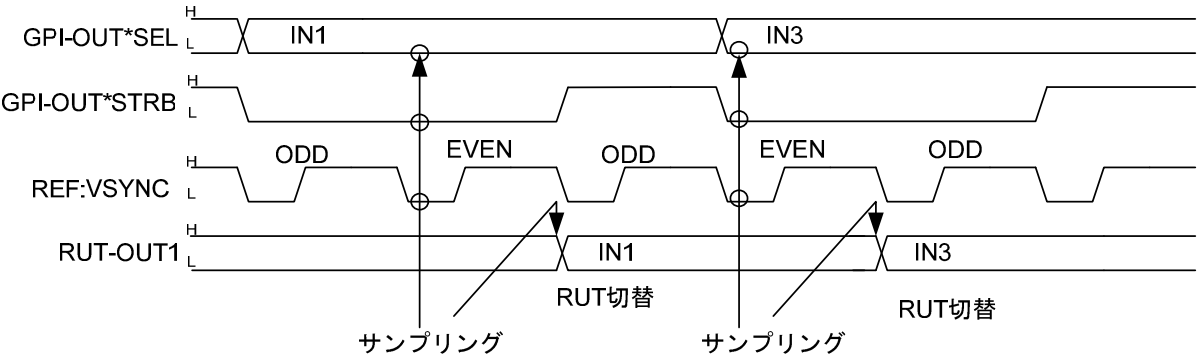
GPI5102-RUT

■外部制御

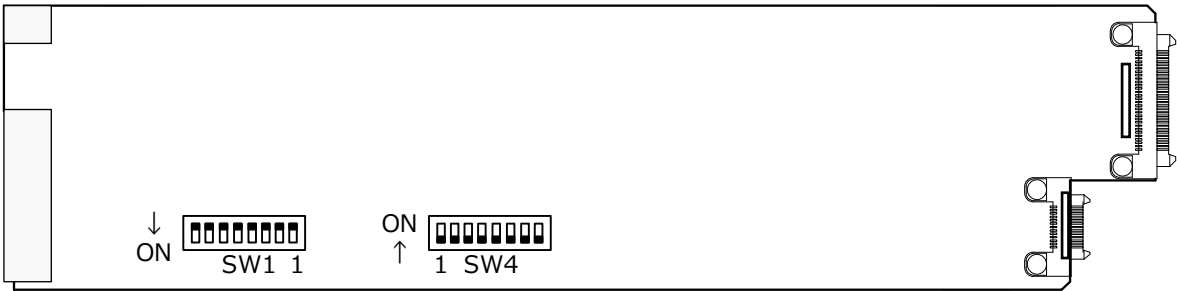
・外部制御は、GPI-OUT*SEL0～OUT*SEL2の入力選択信号と、GPI-OUT*STRBのストローブ信号により上位から設定し、現在設定されているステータスは GPO-OUT*SEL0～OUT*SEL2 に出力されます。(*は出力ポート番号 1～4)
SEL0～SEL2 の入力選択は、下表の通りです。

OUT*SEL2	OUT*SEL1	OUT*SEL0	入力選択ポート
H	H	H	IN1
H	H	L	IN2
H	L	H	IN3
H	L	L	IN4
L	H	H	IN5
L	H	L	IN6
L	L	H	IN7
L	L	L	IN8

- ・ストローブ信号が L レベルのポートのみ、設定が更新されます。
- ・制御信号は、EVEN フィールドのブランキング期間でサンプリングします。（インターレス系リファレンスフォーマット）
- ・RUT5103-12G-84 または RUT5102-12G-44 の映像出力は、サンプリングした次の ODD フィールドで切り替わります。
- ・各 GPI 信号は、50ms 以上のパルスで制御してください。



■フロントモジュール設定



SW1	ビット	内 容
	1－8	Reserved（出荷時設定から変更しないでください。） 出荷時すべて OFF
SW4	ビット	内容
	1－8	Reserved（出荷時設定から変更しないでください。） 出荷時すべて OFF