

# GPI5102-RUT SDI ルーター用 GPIO モジュール

■価格 ¥110,000 (税抜価格 ¥100,000)

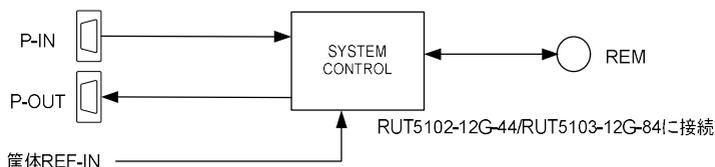
## ■概要

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、WebControl 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、それぞれ番ポートを選択    |
| ・ステータスは、SNMP、WebControl より確認可能             |
| ・WEB、SNMP に対応                              |

## ■ 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。

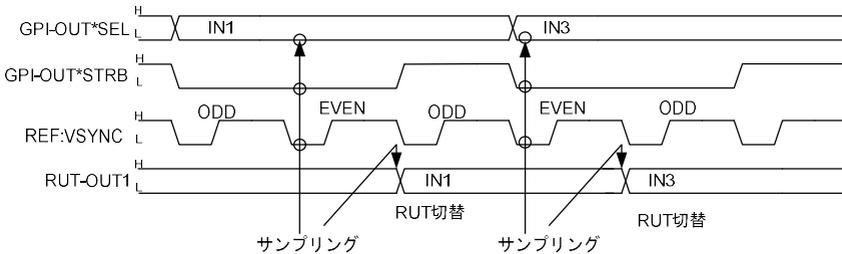
OUT*SEL2	OUT*SEL1	OUT*SEL0	入力選択ポート
H	H	H	IN1
H	H	L	IN2
H	L	H	IN3
H	L	L	IN4
L	H	H	IN5
L	H	L	IN6
L	L	H	IN7
L	L	L	IN8

・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。

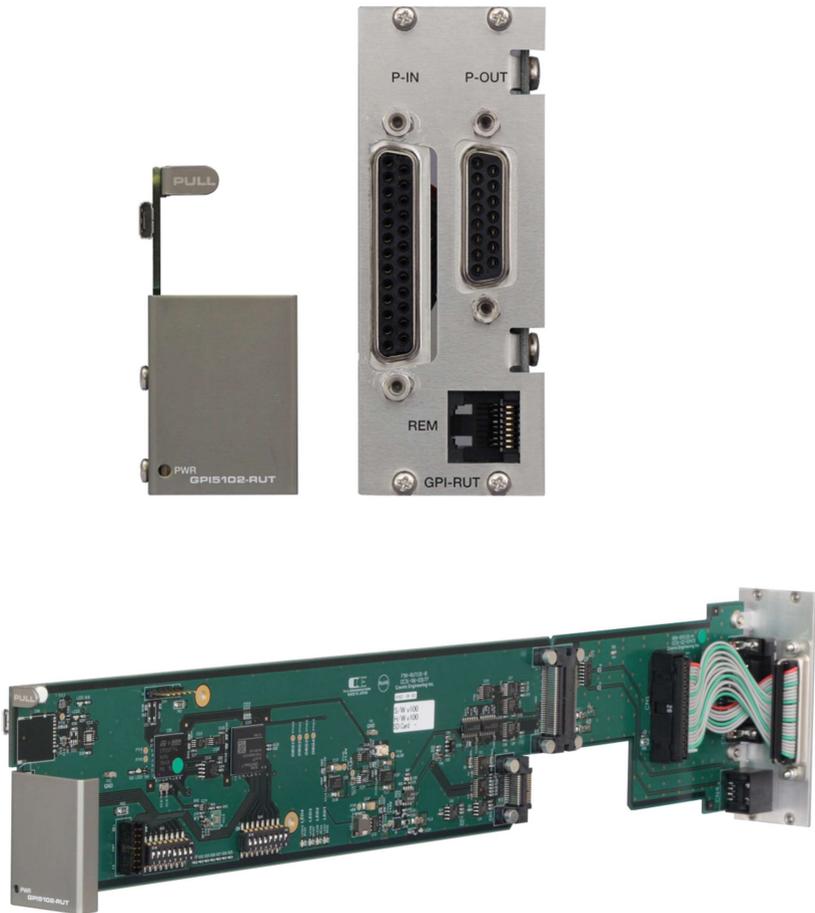


## ■ 定格

リモート入力 P-IN	コネクタ	Dsub25 (メス) x1
リモート出力 P-OUT	コネクタ	Dsub 高密度 15 (メス) x1
REM	コネクタ	RJ-45x1
占有スロット数	2 スロット	
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	

# GPI5102-RUT

## ■ フロント/リア図



## ■ ピンアサイン

### REM (RJ-45)

1	RS422_RX_P	3	RS422_TX_P	5	GND	7	GND
2	RS422_RX_N	4	GND	6	RS422_TX_N	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 (JAE DBSP-JB25SF)

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		

GPI1-\*                      メーク接点入力(+3.3V ロジック回路受け)

+12V OUT +12V (100mA MAX)

### P-OUT (JAE D02-M15SAG-20L9E)

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-\*                      オープンコレクタ出力(24V/30mA MAX)

+12V OUT +12V (200mA MAX)