

RLY5101

2x1 ワイドバンドリレーセレクター・モジュール

仕様書

株式会社 コスミックエンジニアリング

〒191-0065 東京都日野市旭が丘 3-2-11

URL: <https://www.cosmic-eng.co.jp/>

E-Mail: c1000@cosmic-eng.co.jp

■ 概要

RLY5101 は C5000 モジュールシステムに搭載可能なワイドバンドリレー切替モジュールです。
リアモジュールの追加を行うことで、連動して複数回線の切り換えが行えます。

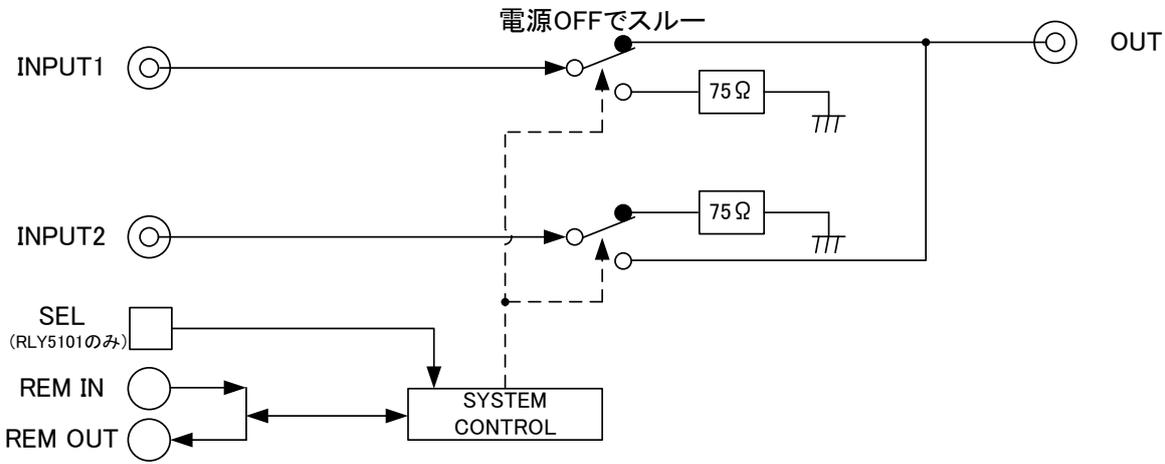
■ 特長

- ・NTSC、AES/EBU、3G-SDI、SD-SDI、HD-SDI 等 DC~3.0Gbps までの信号を 2 系統切替て出力します。
- ・切替外部制御はリアモジュールから行いますが、フロントモジュールからも操作が行なえます。（REMOTE/LOCAL の切り換えは基板上のスイッチで行います。）
- ・どちらが選択されているか LED で表示します。

IN1 選択	----	IN1 選択時 LED 緑 点灯、IN2 選択時 消灯
IN2 選択	----	IN2 選択時 LED 緑 点灯、IN1 選択時 消灯
- ・エマージェンシースルー（電源 OFF 時）に対応します。
- ・SNMP に対応します。
- ・ログ機能搭載（切り換え変化時刻を記録）
- ・活線挿抜が可能です。

■ブロック図

RLY5101/RLY5101R (リアモジュールのみ)



■ピンアサイン

※RLY5101

REM IN RJ-45

1	GND	3	N.C	5	N.C	7	N.C
2	IN2_SEL_B	4	GND	6	N.C	8	N.C

IN2_SEL_B メーク接点入力(+3.3Vロジック回路受け)。

クローズで、INPUT2選択。オープンでINPUT1選択。

IN1_SELOUT 接点出力(24V/30mA)。GNDでINPUT1選択。オープンでINPUT2選択。

IN2_SELOUT 接点出力(24V/30mA)。GNDでINPUT2選択。オープンでINPUT1選択。

REM OUT RJ-45

1	GND	3	N.C	5	IN1_SELOUT	7	+12V OUT
2	IN2_SEL_BO	4	GND	6	IN2_SELOUT	8	N.C

IN2_SEL_BO オープンコレクタ出力。

クローズ(GND)で、INPUT2選択。オープンでINPUT1選択。

IN1_SELOUT 接点出力(24V/30mA)。GNDでINPUT1選択。オープンでINPUT2選択。

IN2_SELOUT 接点出力(24V/30mA)。GNDでINPUT2選択。オープンでINPUT1選択。

12V OUT +12V(100mA MAX)

■ピンアサイン

※RLY5101R(リアモジュールのみ)

REM IN RJ-45

1	GND	3	N.C	5	N.C	7	+12V IN
2	IN2_SEL_B	4	GND	6	N.C	8	N.C

IN2_SEL_B メーク接点入力(+3.3Vロジック回路受け)。

クローズで、INPUT2選択。オープンでINPUT1選択。

IN1_SELOUT 接点出力(24V/30mA)。GNDでINPUT1選択。オープンでINPUT2選択。

IN2_SELOUT 接点出力(24V/30mA)。GNDでINPUT2選択。オープンでINPUT1選択。

12V IN +12V入力(11.4~12.6V)

REM OUT RJ-45

1	GND	3	N.C	5	IN1_SELOUT	7	+12V OUT
2	IN2_SEL_BO	4	GND	6	IN2_SELOUT	8	N.C

IN2_SEL_BO オープンコレクタ出力。

クローズ(GND)で、INPUT2選択。オープンでINPUT1選択。

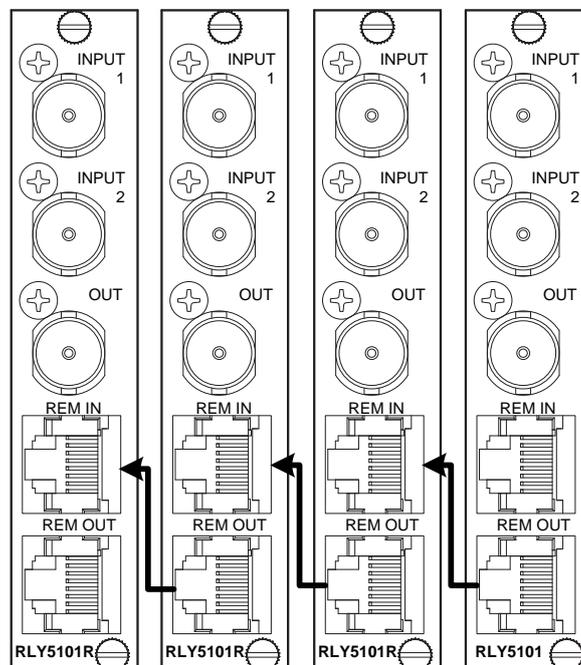
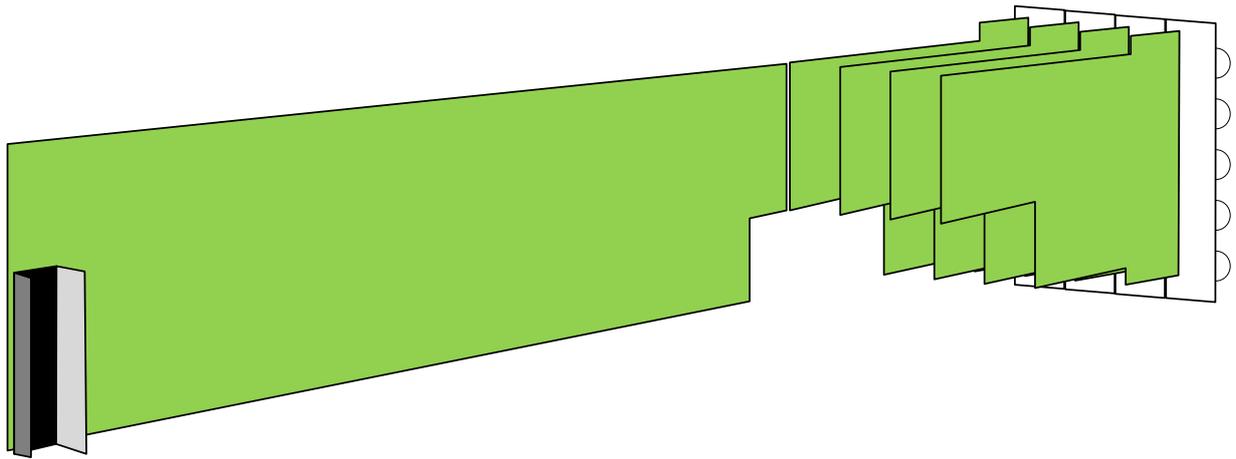
IN1_SELOUT 接点出力(24V/30mA)。GNDでINPUT1選択。オープンでINPUT2選択。

IN2_SELOUT 接点出力(24V/30mA)。GNDでINPUT2選択。オープンでINPUT1選択。

12V OUT +12V(100mA MAX)

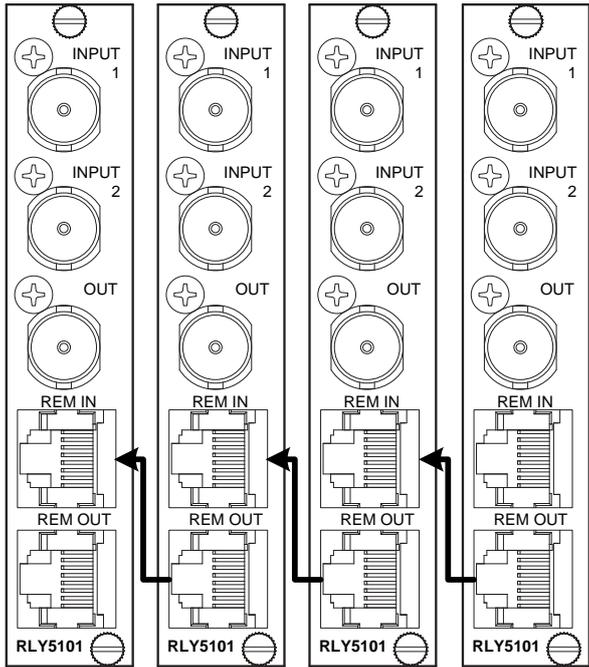
■ 複数回線の連動切換①

- ・フロントモジュール 1 枚に対して、複数枚のリアモジュールを挿入することで、複数回線の連動切換が可能になります。
- ・切り換え制御は1枚目のリアモジュールに対して行い、リアモジュール間を外部ケーブルにて制御を受け渡し複数のリアモジュールで切換操作が行えます。
- ・この方式の場合、各切換状態のログを記録することが出来ません。（切換ログは1枚目のみ）
- ・連動可能なリアモジュールの枚数は筐体によって違います。（C5002-20：20枚、C5001-20：2枚）



■ 複数回線の連動切換②

- ・フロントモジュールとリアモジュールのセットを複数挿入することで、複数回線の連動切換が可能になります。
- ・切り換え制御は1枚目のリアモジュールに対して行い、リアモジュール間の外部ケーブルで制御を受け渡して切換操作が行えます。
- ・この方式の場合、各切換状態のログを記録することが可能になります。
- ・連動可能なリアモジュールの枚数は筐体によって違います。(C5002-20 : 20枚、C5001-20 : 6枚)



■ 定格

入力信号	コネクター	BNCx2
	入力レベル、インピーダンス	NTSC、AES/EBU、SD-SDI、HD-SDI、3G-SDI 等 DC から 3G-SDI までの 75Ω 系信号。 (DC~2.97Gbps 75Ω BNC)
	入出力最大定格	AC/DC 30V 100mA 以内
出力	コネクター	BNCx1
	出力レベル、インピーダンス	入力フォーマットと同一信号を出力
リモート入出力	コネクター	RJ-45x2
占有スロット数	1 スロット	
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	TBD W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	TBD kg	
付属品	CBL5000-RLY1	RLY5101R の REM IN-OUT 接続ケーブル (RLY5101R に付属) (ストレート接続)

■ 外観

