

# CNV5202-12G

## 12G-SDI – クワッドリンク 3G-SDI コンバーターモジュール

### 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**

CNV5202-12Gは C5000 モジュールシステムに搭載可能な 12G-SDIとクワッドリンク 3G-SDI の相互変換可能なコンバーターモジュールです。

**■ 特長**

- ・12G/3G/HD-SDIに対応し、入力レートをLEDで表示します。
 

12G-SDI	----	アンバー 点灯
3G-SDI	----	緑 点灯
HD-SDI	----	青 点灯
無信号	----	消灯 (非対応フォーマット含む)
- ・3つの動作モードがありディップスイッチで選択します。各動作モードはモードLEDで識別できます。
 

マルチプレクスモード	----	緑 点灯	クワッドリンク 3G-SDIをシングルリンク 12G-SDI×4に変換します。
デマルチプレクスモード	----	青 点灯	IN1に入力されたシングルリンク 12G-SDIをクワッドリンク 3G-SDIに変換します。
分配モード	----	紫 点灯	IN1に入力された信号を4分配出力します。

マルチプレクスモード、デマルチプレクスモード設定で、パススルー状態になった場合、分配モードと同じ紫点灯します。
- ・GPIによる動作モードの切替が可能です。
- ・SNMPに対応します。
- ・入力断、又はロックできない信号が入力された場合にアラームを出力(筐体アラーム)するか、否かをディップスイッチで設定できます。
- ・マルチプレクスモードとデマルチプレクスモードでは、PAYLOAD IDを以下の様に相互変換して出力します。

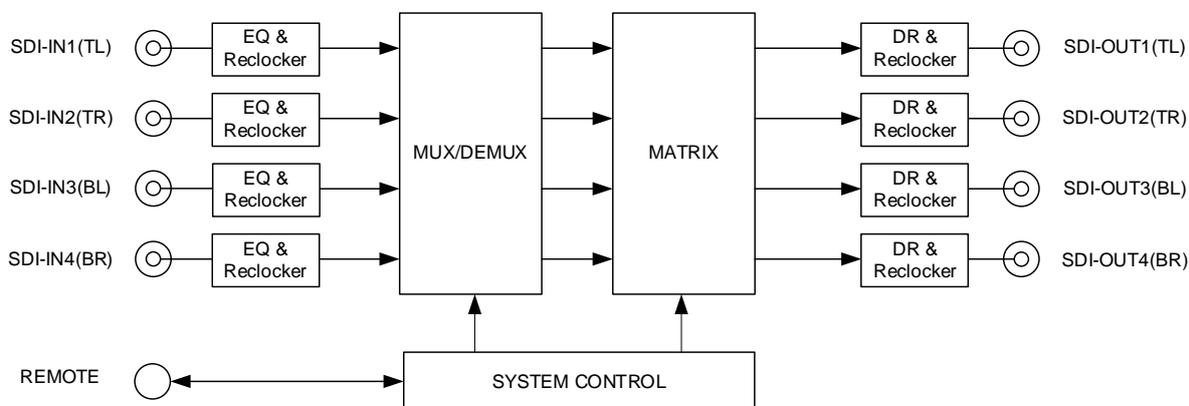
12G-SDI PAYLOAD ID	3G QUAD PAYLOAD ID(2SI)
0xCE	0x97

・マルチプレクスモードでPAYLOAD ID=0x97以外の3G-SDI信号（レベルA/B）が4系統入力された場合、PAYLOAD IDを変更せず、3G-SDI、SQD/2SIのPAYLOAD IDのままマルチプレクスし、12G-SDI信号として出力します。また、3G-SDI信号（レベルA/B）が4系統に満たない場合や、3G-SDI以外の信号が入力された場合は、入力信号を出力信号にパススルー出力します。（OUT1=IN1,OUT2=IN2,OUT3=IN3,OUT4=IN4）

・デマルチプレクスモードでPAYLOAD ID=0xCE以外の12G-SDI信号が入力された場合、PAYLOAD IDを変更せず、デマルチプレクスし、3G-SDI信号 4系統として出力します。

・正規のPAYLOAD ID（12G-SDI=0xCE,3G-SDI=0x97）以外でのマルチプレクスした信号は、CNV5202-12Gでは正しくデマルチプレクスすることが可能ですが、弊社以外の製品でのデマルチプレクス動作は、デマルチプレクス装置の変換仕様に依存しますので、弊社での動作保証はできません。実機での評価にてご判断ください。また、正規のPAYLOAD ID以外でマルチプレクスした12G-SDI信号は、PAYLOAD IDが定義されていないため、波形モニター、その他モニターでは正しく表示されません。必ずデマルチプレクスし、元信号に戻した状態でその他の装置に入力してください。

## ■ ブロック図



■ピンアサイン

REMOTE ヒロセ電機 HR10A-10R-12S

1	GND	5	GPI4	9	GPO2
2	GPI1	6	+12V OUT	10	GPO3
3	GPI2	7	GPI5	11	GPO4
4	GPI3	8	GPO1	12	GPO5

GPI1～GPI5      メーク接点入力(+3.3Vロジック回路受け)

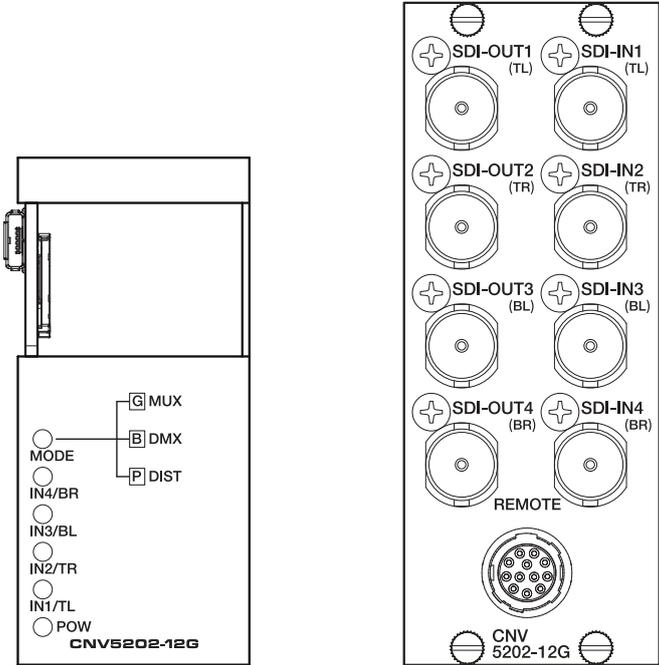
GPO1～GPO5    オープンコレクター出力(24V/30mA MAX)

+12V OUT        +12V(100mA MAX)

■ 定格

SDI 入力	対応規格	12G-SDI SMPTE-2082-1(Type1) 3G-SDI SMPTE-424M (レベル A/B) HD-SDI SMPTE-292M
	最大入カスケュー許容値	0.8us
	コネクター	BNCx4
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
SDI 出力	対応規格	12G-SDI SMPTE-2082-10(Type1) 3G-SDI SMPTE-424M (レベル A/B) HD-SDI SMPTE-292M
	コネクター	BNCx4
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
リモート入出力	コネクター	小型丸形コネクター-12ピン×1
入出力遅延	マルチプレクスモード	約 0.15us (入力位相の一番遅い信号から)
	デマルチプレクスモード	約 0.45us
	分配モード	12G-SDI 約 0.07us 3G-SDI 約 0.15us HD-SDI 約 0.26us
占有スロット数	2 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	6 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.3 kg	

■ 外觀



**CNV5202-12G**