

# CNV5102-12G

## 12G -SDI/クワッドリンク 3G-SDI コンバータモジュール

### 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

CNV5102-12G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。

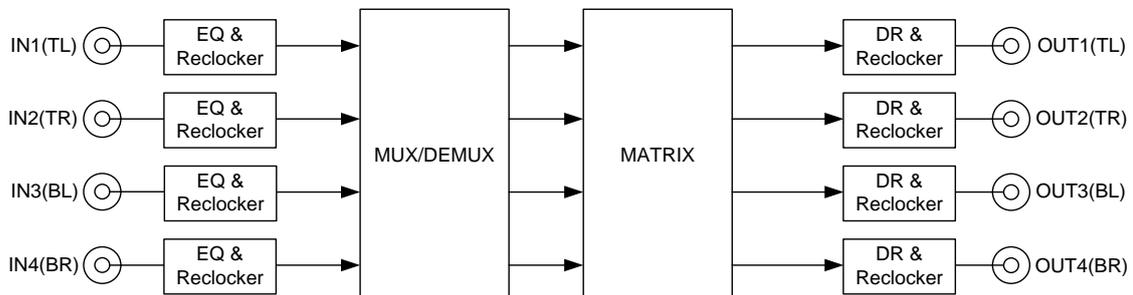
12G-SDI PAYLOAD ID	3G QUAD PAYLOAD ID(2SI)
0xCE	0x97

・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、CNV5102-12G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、波形モタ、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

REM 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)

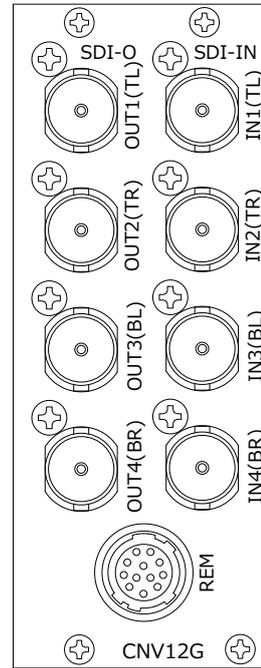
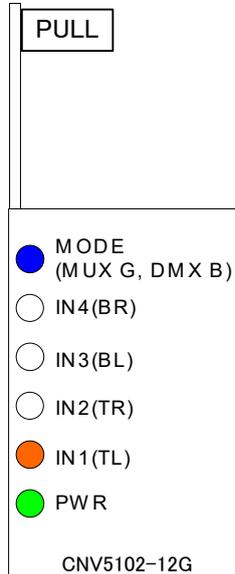
GPO1～GPO5      オープンコレクタ出力(24V/30mA MAX)

+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
	入カスキュー	0.8us
	コネクタ	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	BNCx4
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
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



CNV5102-12G