

DDC5101/DDC5102-4D/DDC5102-8A

3G/HD-SDI ダウンコンバータ

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

DDC5101 は C5000 モジュールシステムに搭載可能な 3G/HD-SDI 信号を NTSC 及び SD-SDI にダウンコンバートするモジュールです。DDC5102-4D はデジタルオーディオ 4 系統のデマルチプレクサ機能付きダウンコンバータモジュールです。DDC5102-8A はアナログオーディオ 8ch のデマルチプレクサ機能付きダウンコンバータモジュールです。

■ 特長

・ 3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI に対応し、入力レート/出力レートを LED で表示します。

3G-SDI ---- 緑 点灯

HD-SDI ---- 青 点灯

SD-SDI ---- 紫 点灯

無信号 ---- 消灯 (非対応フォーマット含む)

・出力モードは、3G/HD-SDI を入力し、HD-SDI 信号を出力するモードと、3G/HD/SD-SDI 信号を入力し、SD-SDI 信号と NTSC コンポジット出力を出力する 2 つの動作モードがあります。4K の 2 ピクセル・インターリーブ信号を入力し、インターレース変換し HD-SDI 出力することが可能です。

・5 種類のアスペクト変換(スクイーズ、エッジクロップ、レターボックス(16:9,14:9,13:9))が可能です。アスペクト変換は WEB による切替が可能です。

・エンベデッドオーディオ 16ch に対応します。

・リマッピング機能を装備しています。

・音声遅延を 0ms~1sec まで 1ms ステップで付加することが可能です。

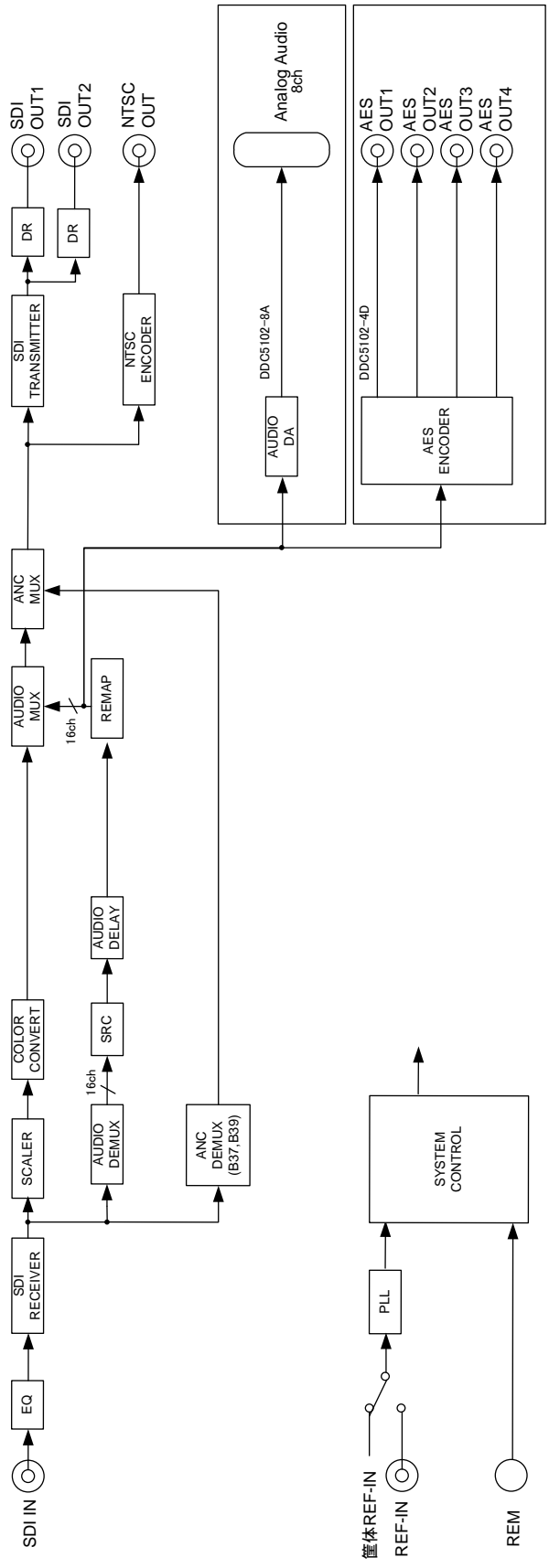
・字幕パケット・局間制御パケット(ARIB STD-B37,B39)を通過させることができます。

・デジタルオーディオ 4 系統のデマルチプレクス機能を装備しています。(DDC5102-4D)

・アナログオーディオ 8ch のデマルチプレクス機能を装備しています。(DDC5102-8A)

- ・筐体 REF 入力もしくはモジュール REF 入力に同期させることができます。
- ・リファレンス信号の状態を LED で表示します。
 - リファレンス正常 ---- 緑 点灯
 - リファレンス異常 ---- 紫 点灯
- ・デジタル・オーディオ、アナログ・オーディオの基準レベルは設定スイッチで切り替えることができます。
- ・接点入力によるアスペクト切替が可能です。
- ・パラメータの設定は SNMP による設定か、SD カード内の設定ファイルを直接編集することにより設定します。
- ・SNMP に対応します。

■ ブロック図



■ピンアサイン

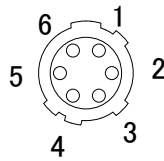
REM ヒロセ電機 HR10A-7R-6S

1	GND	3	GPI2	5	GPO1
2	GPI1	4	+12V OUT	6	GPO2

GPI1～GPI2 メーク接点入力(+3.3Vロジック回路受け)

GPO1～GPO2 オープンコレクタ出力(24V/30mA MAX)

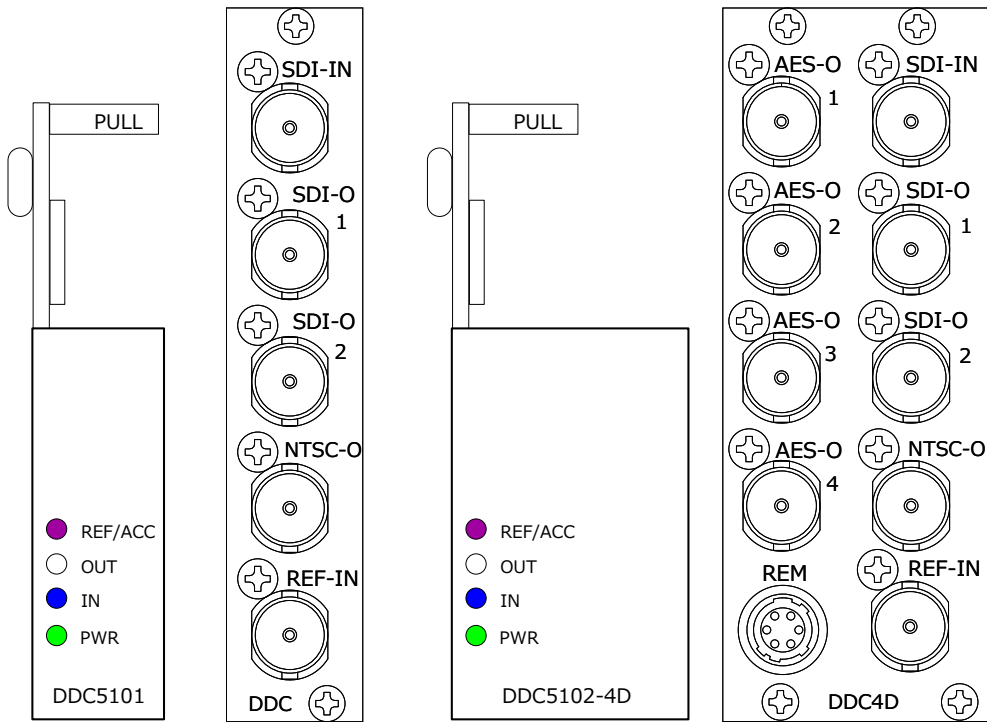
+12V OUT +12V(100mA MAX)



■ 定格

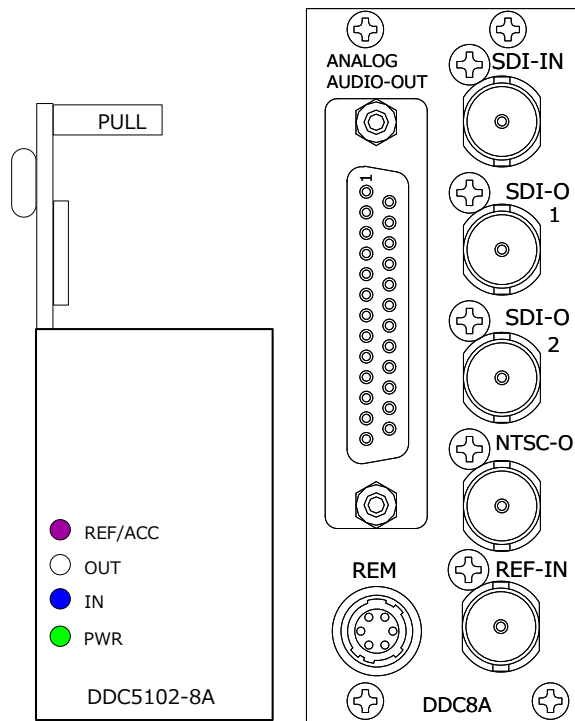
SDI 入力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/ 59.94p (レベル A/B) HD-SDI 1080/ 59.94i SD-SDI 525/59i
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling 20bit,24bit 同期音声のみ
	コネクタ	BNCx1
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
リファレンス入力	コネクタ	BNCx1
	入力信号、インピーダンス	BBS/3 値シンク 75Ω
SDI 出力	対応フォーマット(映像)	HD-SDI 1080/ 59.94i SD-SDI 525/59i
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling SD 20bit,HD 24bit
	コネクタ	BNCx2
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
NTSC 出力	対応フォーマット	VBS
	コネクタ	BNCx1
	出力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
AES/EBU 出力 DDC5002-4D	コネクタ	BNCx4
	対応フォーマット	48kHz sampling 24bit
	出力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
ANALOG AUDIO 出力 DDC5102-8A	基準レベル	0/+4dBm 600Ω平衡
	最大出力レベル	+24dBm
	コネクタ	Dsub25ピン(メス)
リモート入出力 DDC5102-4D/8A	コネクタ	小型丸形コネクタ 6ピン x1
占有スロット数	DDC5101	1 スロット
	DDC5102-4D/8A	2 スロット
動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	DDC5101	9W
	DDC5102-4D	10W
	DDC5102-8A	15W
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	DDC5101	0.2kg
	DDC5102-4D/8A	0.25kg

■ 外觀



DDC5101

DDC5102-4D



DDC5102-8A