

# DUC5001/DUC5002-4D/DUC5002-8A

## NTSC/SD/HD-SDI アップコンバータ

### 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: <http://www.cosmic-eng.co.jp/>

E-Mail: [c1000@cosmic-eng.co.jp](mailto:c1000@cosmic-eng.co.jp)

#### ■ 概要

DUC5001 は C5000 モジュールシステムに搭載可能な NTSC もしくは HD/SD-SDI を 3G/HD-SDI にアップコンバートするモジュールです。DUC5002-4D はデジタルオーディオ 4 系統のマルチプレクサ機能付きアップコンバータモジュールです。DUC5002-8A はアナログオーディオ 8ch のマルチプレクサ機能付きアップコンバータモジュールです。

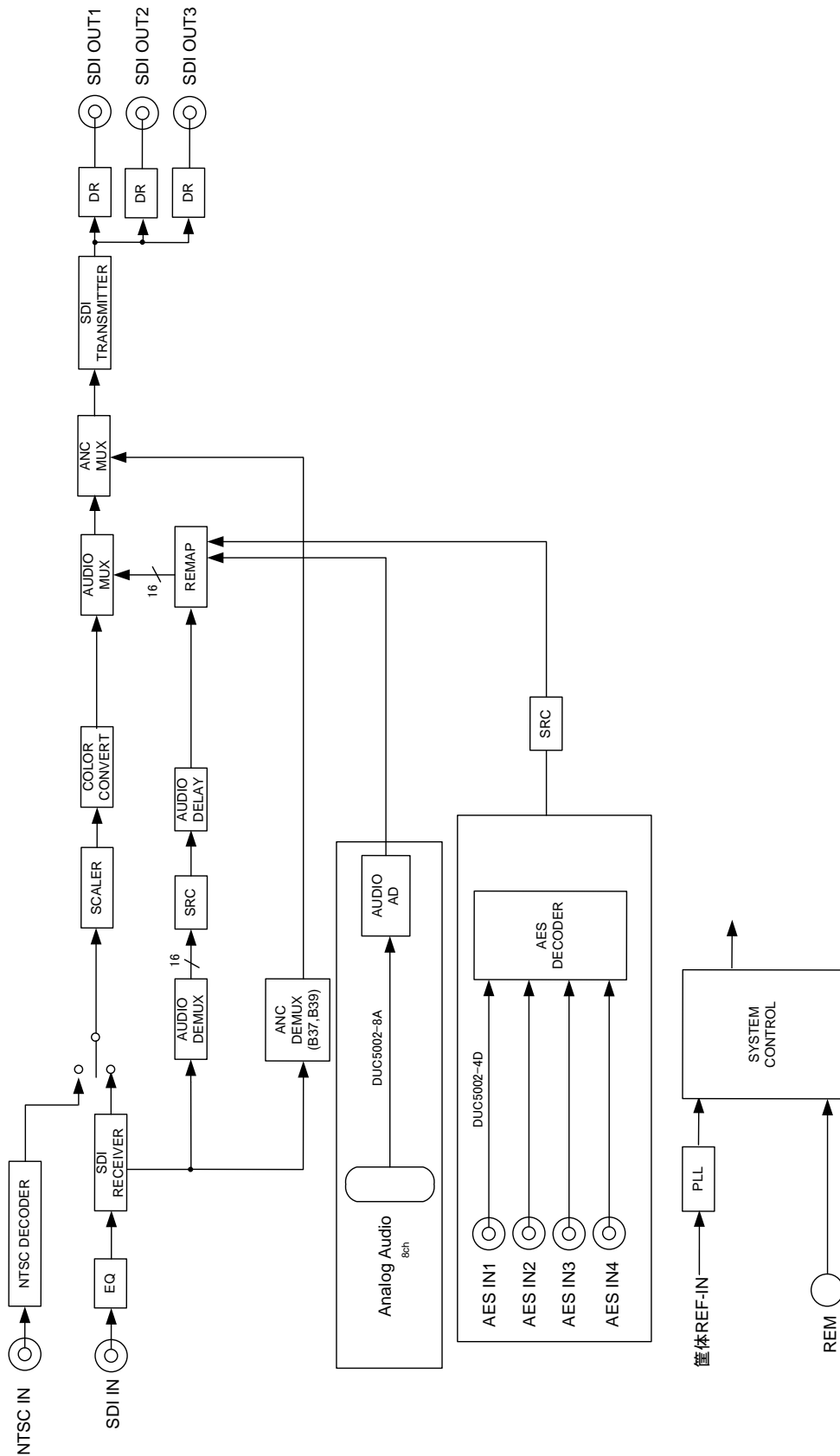
#### ■ 特長

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

3G-SDI	---- 緑 点灯
HD-SDI	---- 青 点灯
SD-SDI/DVB-ASI	---- 白 点灯
無信号	---- 消灯 (非対応フォーマット含む)
- ・ 出力モードは、NTSC もしくは SD-SDI を入力し、HD-SDI 信号を出力するモードと、NTSC もしくは、SD/HD-SDI 信号を入力し、3G-SDI 信号 (プログレッシブ変換) を出力する 2 つの動作モードがあります。
- ・ 3 種類のアスペクト変換(スクイーズ、エッジクロップ、サイドパネル)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 系統のマルチプレクス機能を装備しています。(DUC5002-4D)
- ・ アナログオーディオ 8ch のマルチプレクス機能を装備しています。(DUC5002-8A)

- ・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

### 1)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)

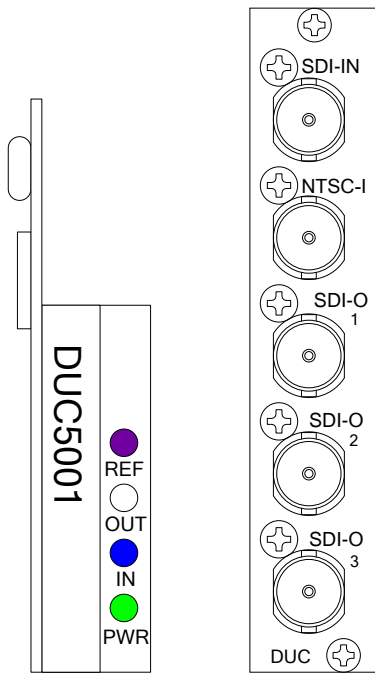
### 2)ANALOG IN Dsub25ピン(メス)

1	AUDIO_CH8_H	10	AUDIO_CH2_H	18	AUDIO_CH5_H
2	AUDIO_CH8_S	11	AUDIO_CH2_S	19	AUDIO_CH5_S
3	AUDIO_CH7_C	12	AUDIO_CH1_C	20	AUDIO_CH4_C
4	AUDIO_CH6_H	13	N.C.	21	AUDIO_CH3_H
5	AUDIO_CH6_S	14	AUDIO_CH8_C	22	AUDIO_CH3_S
6	AUDIO_CH5_C	15	AUDIO_CH7_H	23	AUDIO_CH2_C
7	AUDIO_CH4_H	16	AUDIO_CH7_S	24	AUDIO_CH1_H
8	AUDIO_CH4_S	17	AUDIO_CH6_C	25	AUDIO_CH1_S
9	AUDIO_CH3_C				

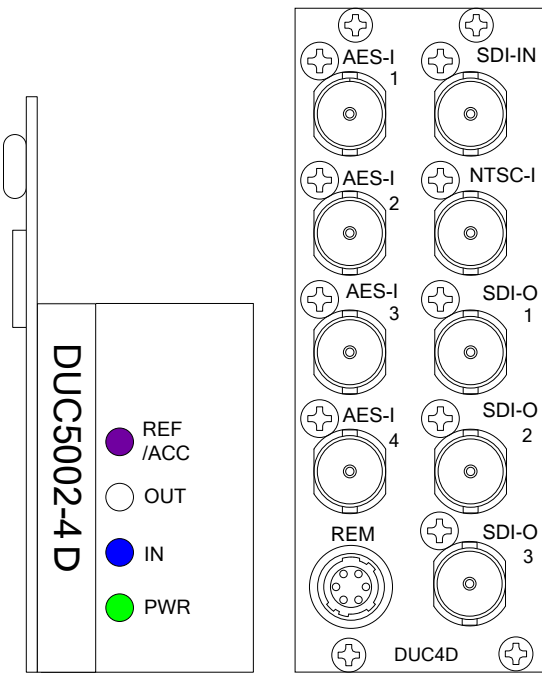
## ■ 定格

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
NTSC 入力	対応フォーマット	VBS
	コネクタ	BNCx1
	入力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
SDI 出力	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
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling 24bit
	コネクタ	BNCx3
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
AES/EBU 入力 DUC5002-4D	コネクタ	BNCx4
	対応フォーマット	48kHz sampling 24bit
	入力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
ANALOG AUDIO 入力 DUC5002-8A	基準レベル	0/+4dBm 600Ω平衡
	最大入力レベル	+24dBm
	コネクタ	Dsub25ピン(メス)
リモート入出力 DUC5002-4D/8A	コネクタ	小型丸形コネクタ 6ピン x1
占有スロット数	DUC5001	1 スロット
	DUC5002-4D/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	DUC5001	9W
	DUC5002-4D	10W
	DUC5002-8A	15W
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	DUC5001	0.2kg
	DUC5002-4D/8A	0.25kg

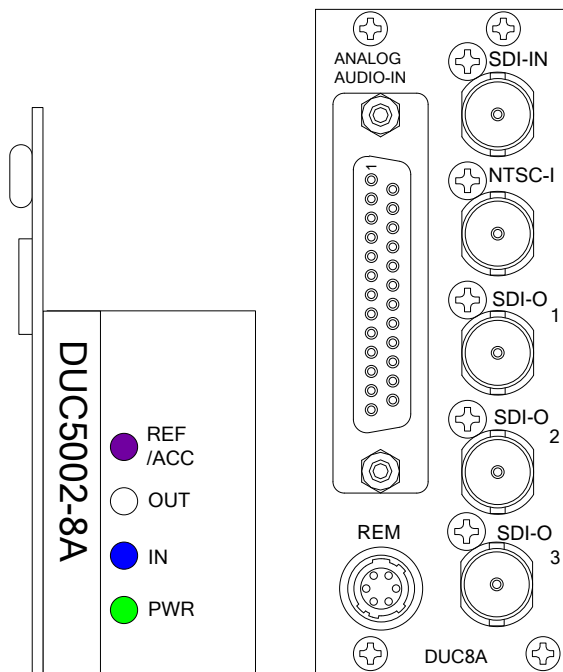
■ 外觀



DUC5001



DUC5002-4D



DUC5002-8A