

DMX5112-12G-8D/DMX5112-12G-8A

12G-SDI 対応オーディオ・デマルチプレクサー・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

DMX5112-12G-8D は C5000 モジュールシステムに搭載可能な 12G-SDI/3G-SDI/HD/SD-SDI 信号に重畳されているエンベデッド・オーディオを、AES/EBU 8 系統 16ch にデマルチプレクスするモジュールです。DMX5112-12G-8A は、アナログ・オーディオ 8ch、及び AES/EBU 2 系統 4ch にデマルチプレクスします。

■ 特長

- ・12G(TYPE1)/6G(TYPE2)/3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI および 2K DCI/4K DCI に対応し、入力フォーマットを OLED に表示します。SDI がアンロックの場合は、OLED に UNLOCK と表示し、エラー LED が点灯します。
- ・エンベデッド・オーディオが重畳されているグループと、入力されているタイムコードを OLED に表示します。
- ・選択している LTC 又はアンシラリー・タイムコードにエラーがあった場合、OLED にエラー表示し、エラー LED が点灯します。

SDI 2160P59
GRP 1234 _____
01:05:21

GRP 1234 _____
01:05:21
LTC NO ERR

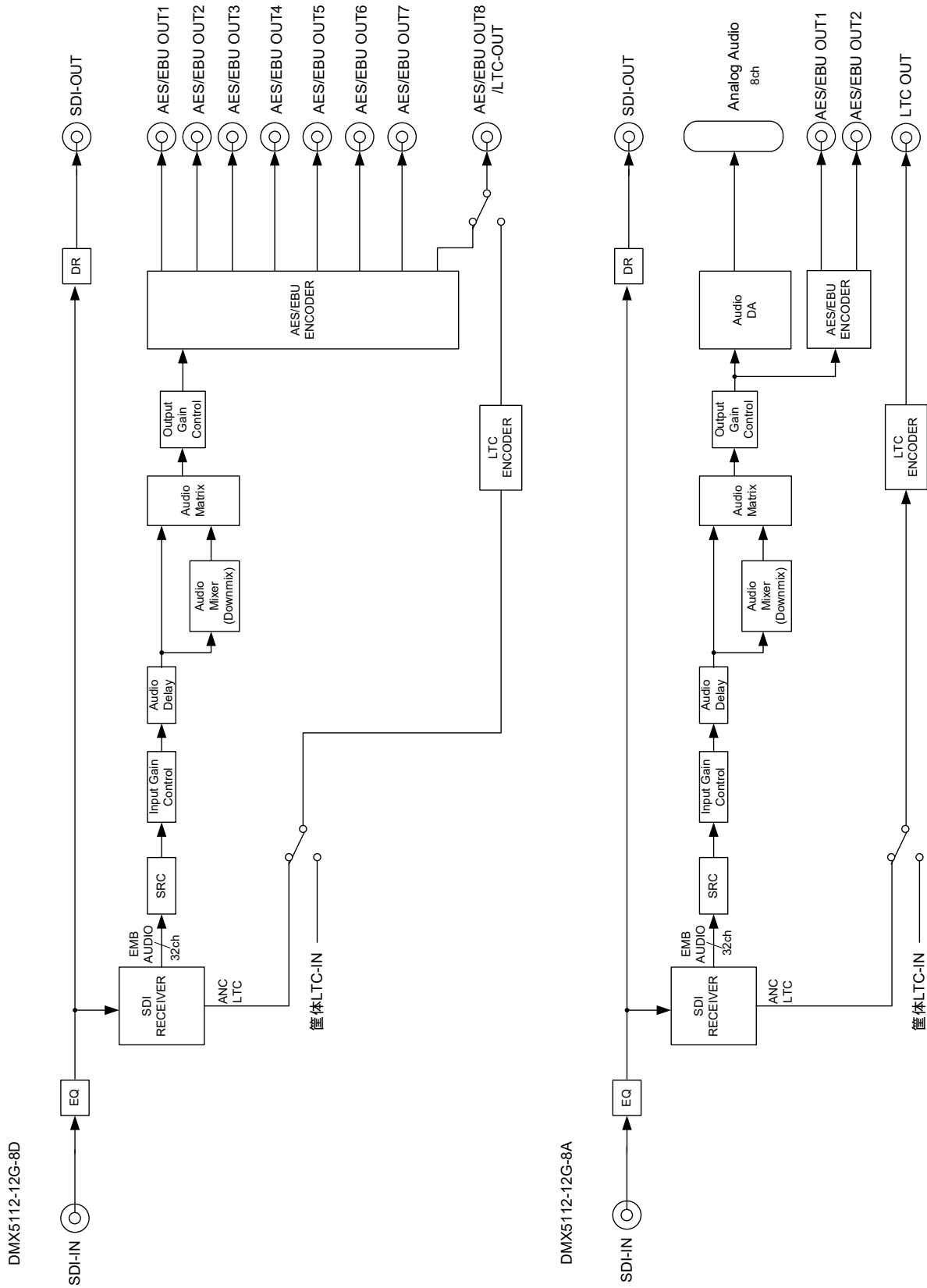
GRP 12345678
01:23:50
LTC ERR

SDI UNLOCK
GRP _____
02:18:05

- ・エンベデッド・オーディオ 32ch に対応します。(SD/HD-SDI は 16ch まで、3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch まで、6G-SDI,12G-SDI は SUB1:16ch,SUB2:16ch のトータル 32ch まで対応します。)
- ・筐体 LTC-IN に入力されたタイムコード又は、アンシラリー・タイムコードを、LTC 出力できます。DMX5112-12G-8D では、AES/EBU OUT8 が LTC OUT と共用されていますので設定により切り替えて出力することができます。
- ・リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、任意チャンネルのミックス機能を装備しています。
- ・ゲイン調整は、-50.0dB～+50.0dB まで、0.1dB 単位で設定可能です。
- ・任意チャンネルのミックスは、4ch までの音声ソースをミックスすることができ、ミックスした音声を 8 通り作成することができます。その 8 通りのミックスした音声を出力にマッピングすることができます。

- ・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。
- ・音声遅延を 0～2sec まで 1ms ステップで付加することが可能です。
- ・カラー構成、ビット長が RGB444 10/12 ビット、YCbCr422 12 ビット、YCbCr444 10/12 ビットに対応します。
- ・12 個のプリセットに各種設定を格納することができ、局間制御パケットのカレント音声モードによりプリセットの自動切り替えが可能です。
- ・パラメーターの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より設定できます。
- ・SNMP に対応します。

■ブロック図



■ピンアサイン

1)ANALOG OUT Dsub25ピン(メス) 嵌合台：インチ

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)	12G-SDI 2160/ 60p, 59.94p, 50p(TYPE1) 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p 4K DCI/60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p 6G-SDI 2160/ 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 30psf, 29.97psf, 25psf, 24psf, 23.98psf 4K DCI/30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p 3G-SDI 1080/ 60p, 59.94p, 50p(レベル A/B) 29.97p, 29.97psf(レベル B-DS) ※1 1080/ 60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 30psf, 29.97psf, 25psf, 24psf, 23.98psf(レベル A/B) ※2 2K DCI/60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p HD-SDI 1080/ 60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 30psf, 29.97psf, 25psf, 24psf, 23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p, 23.98p SD-SDI 525/59i, 625/50i
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling 20bit,24bit 同期音声のみ
	コネクター	BNCx1
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
SDI 出力	対応フォーマット	SDI 入力と同じ
	コネクター	BNCx1
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
AES/EBU 出力	対応フォーマット	48kHz sampling 24bit
	出力レベル、インピーダンス	1Vpp 75Ω
	コネクター	DMX5112-12G-8D BNCx8 DMX5112-12G-8A BNCx2
ANALOG AUDIO 出力 DMX5112-12G-8A	基準入力レベル	0/+4dBm 600Ω平衡
	最大出力レベル	+24dBm
	コネクター	Dsub25ピン(メス) 嵌合台 : インチ

LTC 出力	コネクター	DMX5112-12G-8D	AES8 と共用
		DMX5112-12G-8A	BNCx1
	出力レベル、インピーダンス	2.0 Vp-p 75 Ω	
リクロックアウト入出力 遅延	SD-SDI	約 0.037us	
	HD-SDI	約 0.013us	
	3G-SDI	約 0.007us	
	6G-SDI	約 0.013us	
	12G-SDI	約 0.013us	
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	DMX5112-12G-8D	8.5 W	
	DMX5112-12G-8A	13 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm		
質量	DMX5112-12G-8D	0.3 kg	
	DMX5112-12G-8A	0.3 kg	

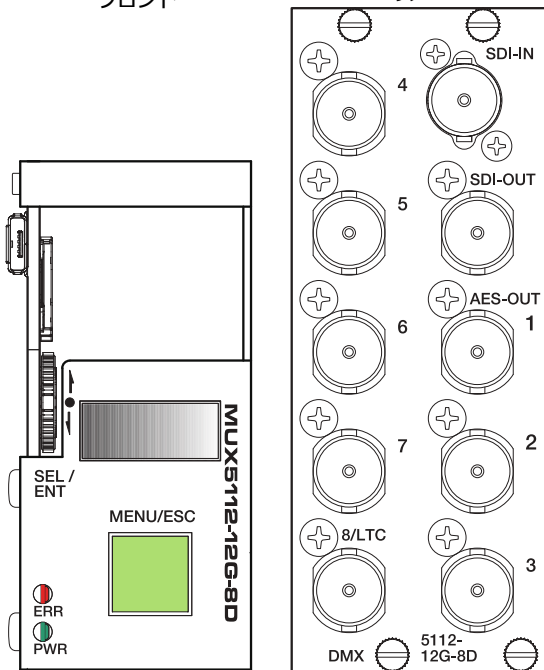
※1:2160/29.97p,29,97psf の 3G DUAL LINK (は、1080/29.97pB,29.97psfB として表示

※2 : RGB444 10/12 ビット, YCbCr422 12bit, YCbCr444 10/12 ビットに対応

■ 外観

フロント

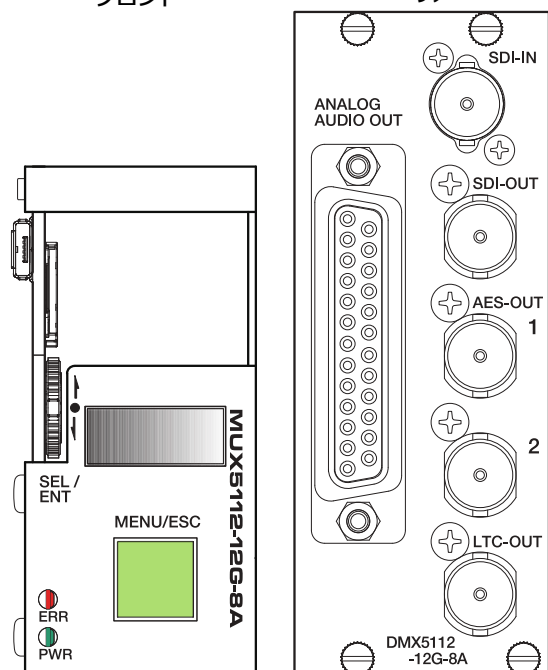
リア



DMX5112-12G-8D

フロント

リア



DMX5112-12G-8A