



DMX5102-8D/DMX5102-8A

オーディオ・デマルチプレクサ・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

DMX5102-8D は C5000 モジュールシステムに搭載可能な 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。DMX5102-8A 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

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

3G-SDI ---- 緑 点灯

HD-SDI ---- 青 点灯

SD-SDI/DVB-ASI ---- 紫 点灯

無信号 ---- 消灯(非対応フォーマット含む)

- ・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 まで対応します。)
- ・エンベデッド・オーディオが重畳されているグループを LED で表示します。 G1 と G5 もしくは G1 リンク B が 1 つの LED で表示され、同様に G2/G6(G2 リンク B)、G3/G7(G3 リンク B)、G4/G8(G4 リンク B)がそれぞれ LED 表示されます。 G1/G5(G1 リンク B)を例に取ると以下に様に点灯します。

G1 のみ重畳 ------ 緑 点灯

G5(G1 リンク B)のみ重畳 ------ 青 点灯

G1,G5(G1 リンク B)が共に重畳 ------ 白 点灯

G1,G5(G1 リンク B)が共に重畳 されていない ------ 消灯

- ・筐体 LTC-IN に入力されたタイムコードもしくは、アンシラリィ・タイムコードを、LTC 出力できます。DMX5102-8D 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。
- ・エマージェンシースルー(電源 OFF 時)に対応します。電源 OFF 時(フロントモージュール未挿入時含む)に SDI-IN が SDI-OUT1 にスルーされます。

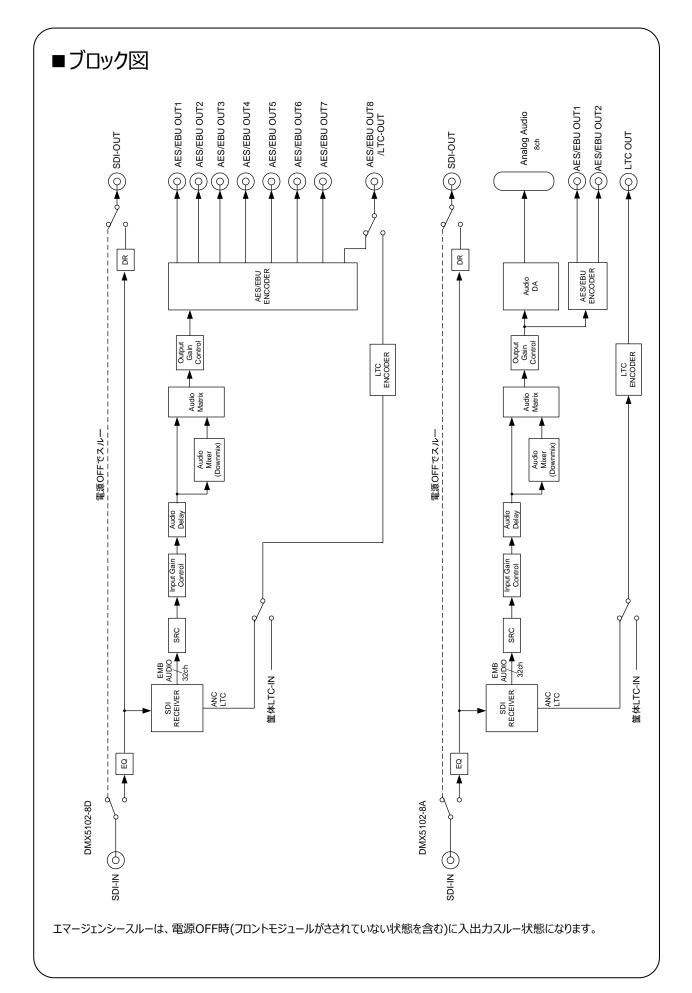




- ・リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、任意チャンネルのミックス機能を装備しています。
- ・ゲイン調整は、-30.0dB~+20.0dBまで、0.1dB単位で設定可能です。
- ・任意チャンネルのミックスは、4ch までの音声ソースをミックスすることができ、ミックスした音声を 8 通り作成することができます。 その 8 通りのミックスした音声を出力にマッピングすることができます。
- ・デジタル・オーディオ、アナログ・オーディオの基準レベルは設定スイッチで切り替えることができます。
- ・音声遅延を 0ms~2sec まで 1ms ステップで付加することが可能です。
- ・パラメータの設定は 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。
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能です。ログは、最新の 10000 件を SD カードに保存しています。
- ·SNMP に対応します。







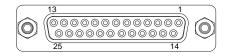




■ピンアサイン

1)ANALOG OUT Dsub25ピン(メス) 勘合台インチネジ

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				







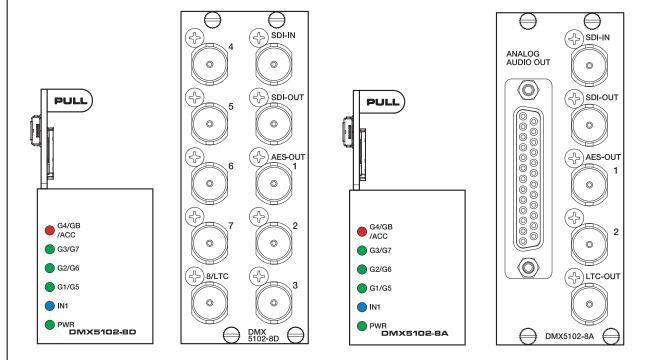
■定格

HD-SDI		I				
	SDI 入力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/60p,59.94p,50p(レベル A/B)			
Part			HD-SDI 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p,24p,			
			23.98p,24psf,23.98psf			
SD-SDI 525/59i, 625/50i 3/ibのフォーマット(音声) 48kHz sampling 20bit, 24bit 同期音声のみ 3ネクタ 8NCx1 8NCx2 8NCx3 8NCx			720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p,			
対応フォーマット(音声)			24p,23.98p			
コネクタ			SD-SDI 525/59i, 625/50i			
A		対応フォーマット(音声)	48kHz sampling 20bit,24bit 同期音声のみ			
SDI 出力 対応フォーマット SDI 入力と同じ 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 DMX5102-8D BNCx8 DMX5102-8A BNCx2 ANALOG AUDIO 基準入力レベル 0/+4dBm 600Ω平衡 出力 コネクタ Dsub25ピン(メス) LTC 出力 コネクタ DMX5102-8D AE58と共用		コネクタ	BNCx1			
コネクタ BNCx1 BNCx2 A8kHz sampling 24bit BNCx2 DMX5102-8D BNCx8 BNCx2 BNCx1 BXDD		入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω			
出力レベル、インピーダンス 0.8 Vp-p 75 \(\Omega\) 75 \(\Omega\) 48kHz sampling 24bit 1 Vpp 75\(\Omega\) 75 \(\Omega\) 75 \(SDI 出力	対応フォーマット	SDI 入力と同じ			
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 1Vpp 75Ω 1AP/9 DMX5102-8D BNCx8 DMX5102-8A BNCx2 ANALOG AUDIO 最業入力レベル 0/+4dBm 600Ω平衡		コネクタ	BNCx1			
出力レベル、インピーダンス 1Vpp 75Ω		出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω			
□ネクタ DMX5102-8D BNCx8 DMX5102-8A BNCx2 ANALOG AUDIO 最差 入力レベル 0/+4dBm 600Ω平衡	AES/EBU 出力	対応フォーマット	48kHz sampling 24bit			
ANALOG AUDIO 基準入力レベル 0/+4dBm 600Ω平衡 出力 最大出力レベル +24dBm DMX5102-8A Dsub25ピン(メス) LTC 出力 コネクタ DMX5102-8D AES8と共用 DMX5102-8A BNCx1 出力レベル、インピーダンス 2.0 Vp-p 75 Ω 占有スロット数 2 スロット 動作環境 0 ℃ ~ 40 ℃ 20 % ~ 85 % (結露無きごと) 電源 DC 12V 消費電力 DMX5102-8A 15W 外形寸法 398.5 x 88 mm 質量 DMX5102-8D 0.25kg		出力レベル、インピーダンス	1Vpp 75Ω			
ANALOG AUDIO 出力		コネクタ	DMX5102-8D BNCx8			
出力			DMX5102-8A BNCx2			
DMX5102-8A コネクタ Dsub25ピン(メス) LTC 出力 コネクタ DMX5102-8D AES8 と共用 DMX5102-8A BNCx1 出力レベル、インピーダンス 2.0 Vp-p 75 Ω 占有スロット数 2 スロット 動作環境 0 ℃ ~ 40 ℃ 20 % ~ 85 % (結露無きごと) 電源 DC 12V 消費電力 DMX5102-8D 9.5W DMX5102-8A 15W 外形寸法 398.5 x 88 mm 質量 DMX5102-8D 0.25kg	ANALOG AUDIO	基準入力レベル	0/+4dBm 600Ω平衡			
LTC 出力 コネクタ DMX5102-8D AES8 と共用 DMX5102-8A BNCx1 出力レベル、インピーダンス 2.0 Vp-p 75 Ω 占有スロット数 2 スロット 動作環境 0 ℃ ~ 40 ℃ 20 % ~ 85 % (結露無きごと) 電源 DC 12V 消費電力 DMX5102-8D 9.5W DMX5102-8A 15W 外形寸法 398.5 x 88 mm 質量 DMX5102-8D 0.25kg	出力	最大出力レベル	+24dBm			
DMX5102-8A BNCx1	DMX5102-8A	コネクタ	Dsub25ピン(メス)			
出力レベル、インピーダンス 2.0 Vp-p 75 Ω 占有スロット数 2 スロット 動作環境 0 ℃ ~ 40 ℃ 20 % ~ 85 % (結露無きごと) 電源 DC 12V 消費電力 DMX5102-8D 9.5W DMX5102-8A 15W 外形寸法 398.5 x 88 mm 質量 DMX5102-8D 0.25kg	LTC 出力	コネクタ	DMX5102-8D AES8と共用			
占有スロット数2 スロット動作環境0 ℃ ~ 40 ℃ 20 % ~ 85 % (結露無きごと)電源DC 12V消費電力DMX5102-8D9.5WDMX5102-8A15W外形寸法398.5 x 88 mm質量DMX5102-8D0.25kg			DMX5102-8A BNCx1			
動作環境 0 ℃ ~ 40 ℃ 20 % ~ 85 % (結露無きごと) 電源 DC 12V 消費電力 DMX5102-8D 9.5W DMX5102-8A 15W 外形寸法 398.5 x 88 mm 質量 DMX5102-8D 0.25kg		出力レベル、インピーダンス	2.0 Vp-p 75 Ω			
電源DC 12V消費電力DMX5102-8D9.5WDMX5102-8A15W外形寸法398.5 x 88 mm質量DMX5102-8D0.25kg	占有スロット数	2 スロット				
消費電力DMX5102-8D9.5WDMX5102-8A15W外形寸法398.5 x 88 mm質量DMX5102-8D0.25kg	動作環境	0 ℃ ~ 40 ℃ 20 % ~ 85 % (結露無きこと)				
DMX5102-8A 15W 外形寸法 398.5 x 88 mm 質量 DMX5102-8D 0.25kg	電源	DC 12V				
外形寸法 398.5 x 88 mm 質量 DMX5102-8D 0.25kg	消費電力	DMX5102-8D	9.5W			
質量 DMX5102-8D 0.25kg		DMX5102-8A	15W			
	外形寸法	398.5 x 88 mm				
DW5102.04	質量	DMX5102-8D	0.25kg			
DMX5102-8A 0.3kg		DMX5102-8A	0.3kg			





■外観



DMX5102-8D

DMX5102-8A