

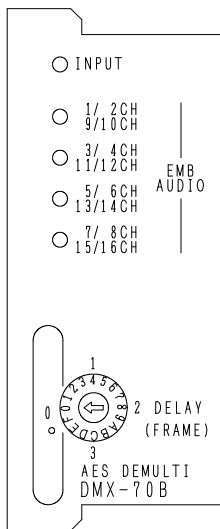
DMX-70B,-A2,-A4

DMX-70B は 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI 信号のエンベデッドオーディオ信号を AES/EBU デジタルオーディオ信号(標準タイプ、A4 タイプに搭載)、またはアナログオーディオ信号(A2 タイプ、A4 タイプに搭載)に変換するモジュールです。エンベデッドオーディオ信号は 24bit 48kHz(SD は 20bit 48kHz)のフォーマットに対応します。また、映像システムとの親和性を考慮し、出力遅延機能を持っています。1/4 フレームステップで最大 4 フレームまでオーディオ出力信号を遅延させることができます。

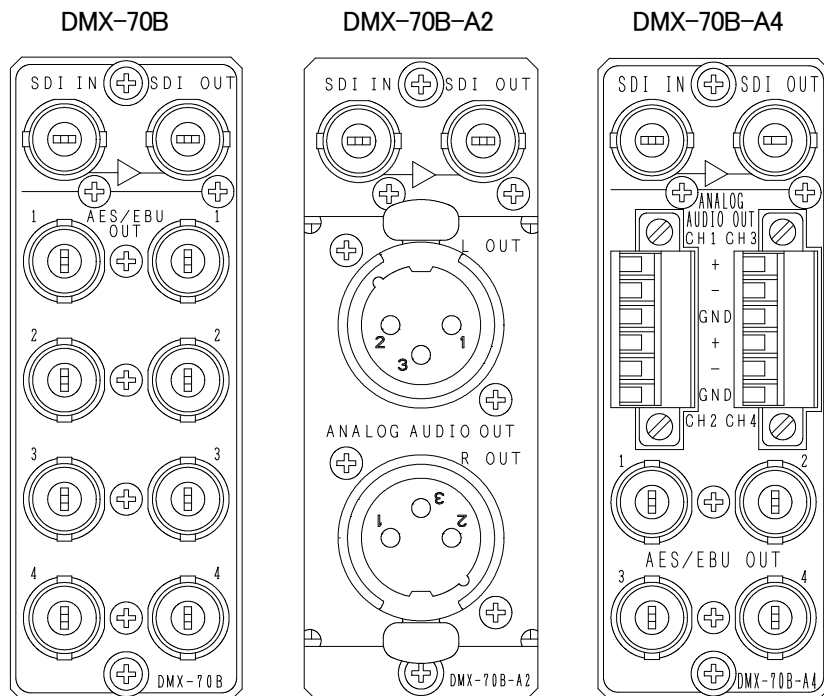
■特長

- ✓ 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI 入力を自動で認識
- ✓ エンベデッドオーディオは、24bit 48kHz(SD は 20bit 48kHz)に対応
- ✓ 基板上的の DIP SW の設定で出力の音声チャンネルを 1~8ch/9~16ch のどちらかに設定可能
- ✓ DIP SW の設定で音声出力チャンネルをリマッピング可能
- ✓ 最大 4 フレームの出力遅延時間を 16 ステップのロータリースイッチで調整可能

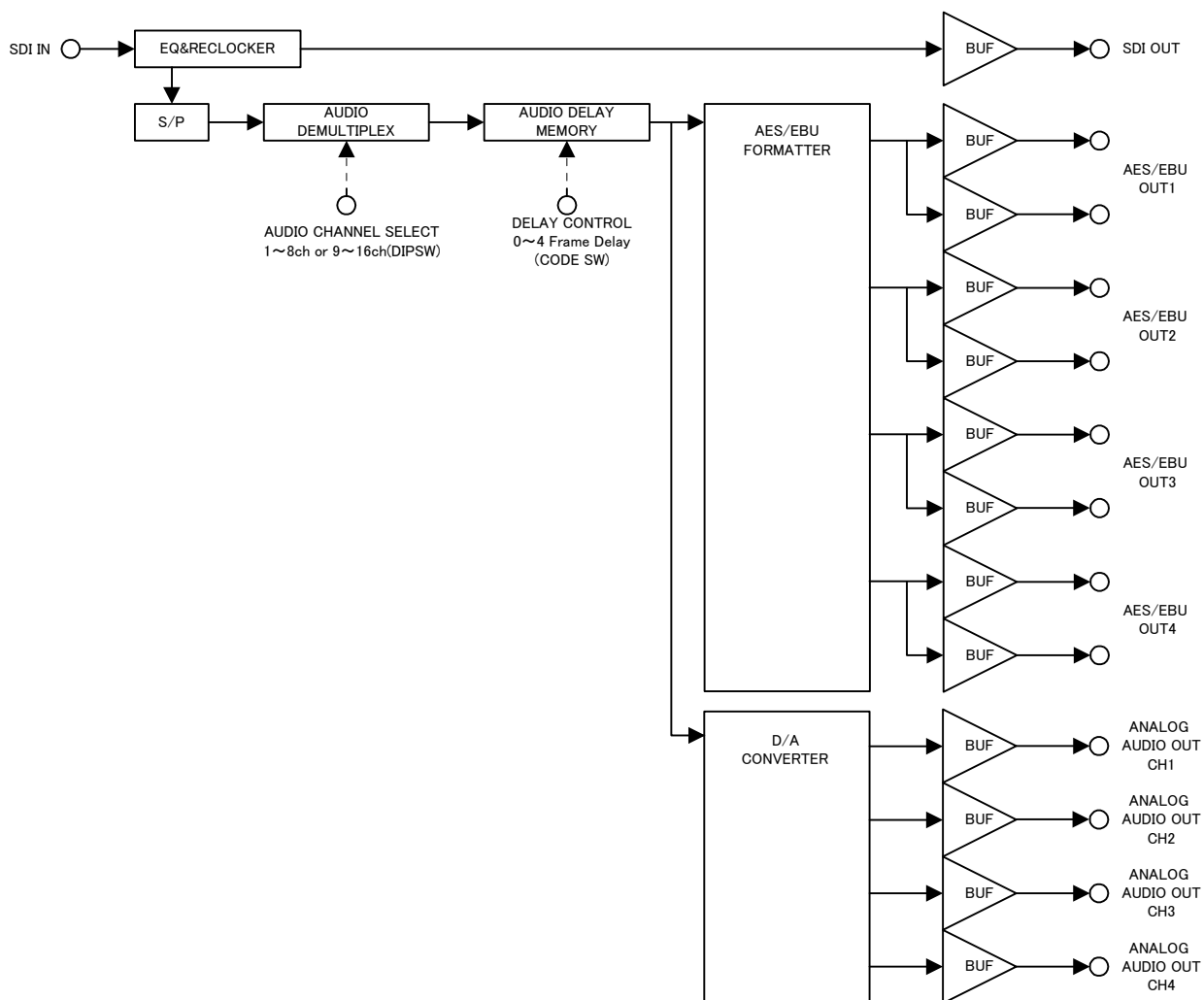
正面図



背面図



ブロック図



※ 各タイプのAUDIO出力について
 DMX-70B(標準タイプ)はAES/EBU OUTのみの搭載になります。
 DMX-70B-A2はANALOG AUDIO OUT CH1,2のみの搭載になります。
 DMX-70B-A4はAES/EBU OUTの各出力が1系統になります。

構成

DMX-70B	標準タイプです。 出力信号はSDI 1出力、AES/EBU 4出力(各2分配)
DMX-70B-A2	平衡アナログ音声出力タイプです。 出力信号はSDI 1出力、平衡アナログ音声 2出力
DMX-70B-A4	平衡アナログ音声 + AES/EBU出力タイプです。 出力信号はSDI 1出力、平衡アナログ音声 4出力、AES/EBU 4出力

定格

入力信号	
・ SDI IN	SMPTE424M、SMPTE292M、SMPTE259M-C準拠 0.8V _{p-p} /75Ω、BNC 1系統
出力信号	
・ SDI OUT	SMPTE424M、SMPTE292M、SMPTE259M-C準拠 0.8V _{p-p} ±10%/75Ω、BNC 1系統
・ AES/EBU OUT 1~4	SMPTE276M準拠、1V _{p-p} ±10%/75Ω BNC 各2系統(標準タイプ) BNC 各1系統(A4タイプ)
・ ANALOG AUDIO OUT	最大出力 24dBu(600Ω 負荷時)/Lo-Z、平衡、 XLR-3(f)型 2系統(A2タイプ) ターミナルブロック型 4系統(A4タイプ)
映像フォーマット	1080p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98、1080psF29.97/24/23.98、 1080i60/59.94/50、720p60/59.94/50、525i、625i ※1080p60/59.94/50はLEVEL-A・LEVEL-Bに対応しています。
質量	300g(コネクタモジュールを含む) : 標準タイプ 330g(コネクタモジュールを含む) : A2タイプ 330g(コネクタモジュールを含む) : A4タイプ
動作温度	0~40℃
動作湿度	20~80%RH(ただし結露なき事)
消費電力	3VA(5V,0.6A) : 標準タイプ 7VA(5V,1.4A) : A2タイプ 10VA(5V,2A) : A4タイプ

性能

入力特性

・ SDI IN

分解能	10bit
サンプリング周波数	3G: 148.5MHz/148.35MHz、HD: 74.25MHz/74.18MHz、SD: 13.5MHz
イコライザー特性	3G: 100m/5CFB、HD: 100m/5CFB、SD: 300m/5CFB
反射減衰量	3G: 5MHz～1.485GHz, 15dB 以上/1.485GHz～2.97GHz, 10dB 以上 HD: 5MHz～1.485GHz, 15dB 以上 SD: 5MHz～270MHz, 15 dB 以上

出力特性

・ SDI OUT

分解能	10bit
サンプリング周波数	3G: 148.5MHz/148.35MHz、HD: 74.25MHz/74.18MHz、SD: 13.5MHz
信号振幅	0.8V _{p-p} ±10%/75Ω
反射減衰量	3G: 5MHz～1.485GHz, 15dB 以上/1.485GHz～2.97GHz, 10dB 以上 HD: 5MHz～1.485GHz, 15dB 以上 SD: 5 MHz～270MHz, 15 dB 以上

立ち上がり/立ち下がり時間	3G: 135ps 以下(20%～80%間) HD: 270ps 以下(20%～80%間) SD: 0.4ns～1.5ns(20%～80%間)
---------------	---

オーバーシュート	10%以下
DCオフセット	0V±0.5V 以内

ジッター特性	
アライメント	3G: 0.3UI、HD: 0.2UI、SD: 0.2UI
タイミング	3G: 2.0UI、HD: 1.0UI、SD: 0.2UI
映像遅延	40ns以下

・ AES/EBU OUT

分解能	24bit
サンプリング周波数	48kHz
信号振幅	1V _{p-p} ±10%/75Ω
音声遅延	2ms 以下 (DELAY 設定 = 0 のとき)

・ ANALOG AUDIO OUT

標準動作レベル	0dBu/4dBu (基板上的 DIP SW で切り替え)
最大信号レベル	24dBu (600Ω 負荷時)
周波数特性	4dBu、20Hz～20kHzにて0～-2dB以内
クロストーク	24dBu、100Hz～7.5kHzにて75dB以上 ※1
S/N比	75dB以上 ※1
歪特性	4dBu にて 0.1%以下、24dBu にて 1%以下 ※1
音声遅延	2ms 以下 (DELAY 設定 = 0 のとき)

※1 測定条件: 22Hz～22kHz のバンドパスフィルターを使用

※注 本機はエンベデッドオーディオの音声クロック位相情報データが付加されていない SDI 入力信号には対応していません。

SDI 信号が入力されていない場合は、AES/EBU 信号は出力されません。

本機にプランキングスイッチした SDI 信号を入力すると、スイッチング時にノイズ及びエラーが発生します。

外観及び仕様は変更することがあります。