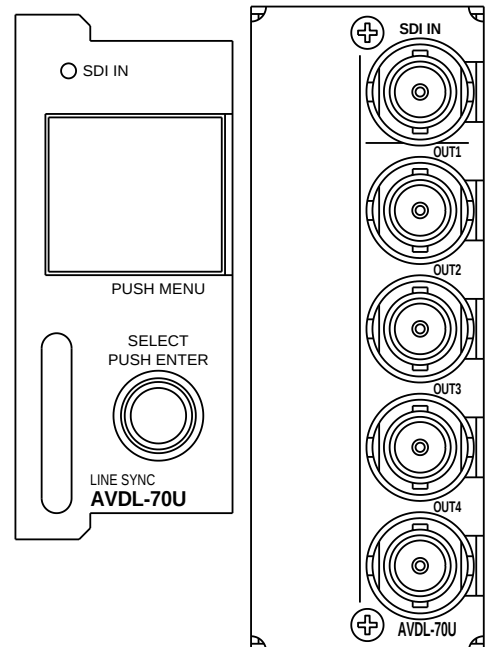


AVDL-70U

AVDL-70U は、12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI 信号対応のラインシンクロナイザー・フレームシンクロナイザーモジュールです。設定により AVDL と FS を切り替えて使用できます。

■特 長

- ✓ SDI 入力信号は、12G-SDI(TYPE1)、6G-SDI(TYPE2)、3G-SDI (Level-A, Level-B)、HD-SDI に対応
- ✓ AVDL 機能(信号の引き込み範囲は最大 10 ライン※1)を搭載
AVDL 機能はすべてのアンシラリデータを通して
AVDL 信号引き込み状態を本体前面表示器に表示
- ✓ FS 機能を搭載(AVDL と FS は設定により切り替え)※2※3
FS 設定時の音声遅延時間は 1~300ms の範囲で設定可能
- ✓ 音声ピークメーター表示機能を搭載
エンベデッドオーディオのピークレベルを本体前面表示器に表示可能(非圧縮リニア PCM のみ)
- ✓ SNMPトラップ、Vbus 筐体モジュールアラーム発報可能
設定により、SDI 入力信号途絶、リファレンス信号入力途絶、AVDL 信号引き込み範囲外、無音の検出において SNMP トラップおよび Vbus 筐体のモジュールアラームを発報可能

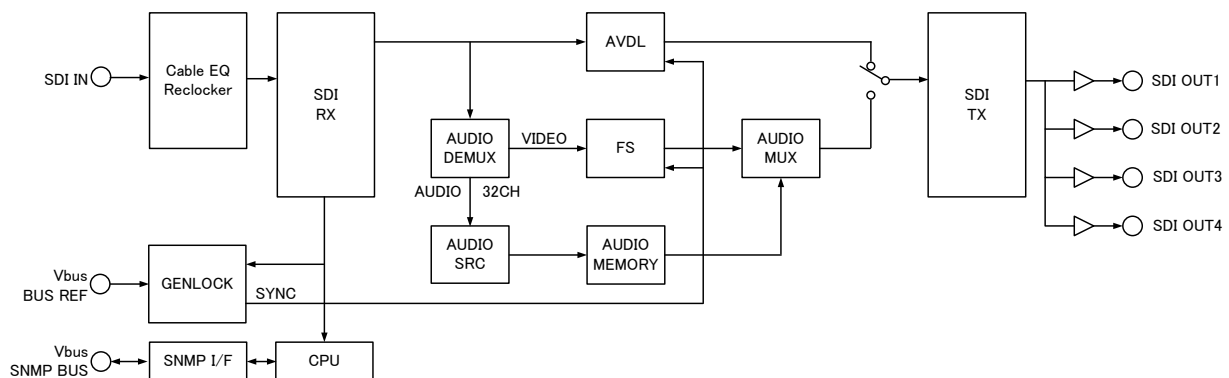


※1 12G-SDI、6G-SDI、3G Level-B のみ (3G Level-A、HD-SDI 時は 5 ライン)

※2 FS モードでは一部の HANC データ (オーディオ、RP188、352M) と VANC データ (Y 領域のみ) を通過

※3 HD-SDI に重畳する Payload ID はメニュー設定により通過または削除を選択可能 (FS モードのみ)

ブロック図



機 能

AVDL引き込み範囲	最大 10 ライン※1 の映像引き込みが可能
FS遅延範囲	約 20 ライン※2~1 フレーム+20 ライン※2
リファレンス	Vbus 筐体からバスリファレンスを供給
出力位相調整	H、V 任意の位相に調整可
入力信号途絶通知	Vbus 筐体経由で SNMPトラップによる通知が可能

※1 12G-SDI、6G-SDI、3G Level-Bのみ (3G Level-A、HD-SDI時は5ライン)

※2 12G-SDI、6G-SDI、3G Level-Bのみ (3G Level-A、HD-SDI時は10ライン)

定 格

入力信号 ・ SDI IN	SMPTE 2082-1(TYPE1 MODE1)/2081-1(TYPE2 MODE1) /424M/292M準拠、0.8Vp-p/75Ω、BNC 1系統
出力信号 ・ SDI OUT1~4	SMPTE 2082-1(TYPE1 MODE1)/2081-1(TYPE2 MODE1) /424M/292M準拠、0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 4系統
映像フォーマット	2160p60/59.94/50 (12G-SDI MODE1 Y:Cb:Cr = 4:2:2 10bit) 2160p30/29.97/25/24/23.98 (6G-SDI MODE1 Y:Cb:Cr = 4:2:2 10bit) 1080p60/59.94/50(3G Level-A, Level-B) 1080p30/29.97/25/24/23.98 1080psF30/29.97/25/24/23.98 1080i60/59.94/50 720p60/59.94/50
音声フォーマット ・ SDIエンベデッド入出力	非圧縮リニアPCM 48kHz/24bit Non PCM音声フォーマット(データフォーマット含む)※1
質量	0.5kg(コネクターモジュールを含む)
動作温度・動作湿度	0~40°C・20~80%RH(ただし結露なき事)
消費電力	10.0VA (5V, 2.0A)

※1 AVDL のみ (FS 時は非圧縮リニアPCM48kHz/24bit のみ)

性 能

入力特性 ・ SDI IN	
分解能	10bit
サンプリング周波数	12G: 594MHz・593.4MHz、6G: 297MHz・296.7MHz、 3G: 148.5MHz・148.35MHz、HD: 74.25MHz・74.17MHz
反射減衰量	5 MHz~1.485GHz: 15 dB以上 1.485GHz~3GHz: 10 dB以上 3GHz~6GHz: 7 dB以上 6GHz~12GHz: 4 dB以上
出力特性 ・ SDI OUT	
分解能	10bit
サンプリング周波数	12G: 594MHz・593.4MHz、6G: 297MHz・296.7MHz、 3G: 148.5MHz・148.35MHz、HD: 74.25MHz・74.17MHz
信号振幅	0.8Vp-p±10%/75Ω
反射減衰量	5 MHz~1.485GHz: 15 dB以上、1.485GHz~3GHz: 10 dB以上 3GHz~6GHz: 7 dB以上、6GHz~12GHz: 4 dB以上
立ち上がり/立ち下がり時間	12G: 45ps 以下(20%~80%間)、6G: 80ps 以下(20%~80%間) 3G: 135ps 以下(20%~80%間)、HD: 270ps 以下(20%~80%間)
オーバーシュート	10%以下
DCオフセット	±500mV 以内
ジッター特性	
アライメント	12G/6G/3G: 0.3UI 以下、HD: 0.2UI 以下
タイミング	12G: 8.0UI 以下、6G/3G: 2.0UI 以下、HD: 1.0UI 以下

入出力遅延

- ・ 映像音声遅延 (AVDL時) 約 $1.6\mu\text{s}$ ～ 約 10 ライン※1 (ゲンロックモード、フォーマットにより変化)
 - 12G : $1.54\mu\text{s}$ ～ 10 ライン + $1.15\mu\text{s}$
 - 6G : $3.38\mu\text{s}$ ～ 10 ライン + $2.62\mu\text{s}$
 - 3G Level-A : $1.69\mu\text{s}$ ～ 5 ライン + $1.32\mu\text{s}$
 - 3G Level-B : $3.03\mu\text{s}$ ～ 10 ライン + $2.30\mu\text{s}$
 - HD : $3.29\mu\text{s}$ ～ 5 ライン + $2.64\mu\text{s}$
- ・ 映像遅延 (FS時) 約 20 ライン※2 ～ 1 フレーム + 20 ライン※2
- ・ 音声遅延 (FS時) 1ms ～ 300ms、1ms ステップで任意調整
 - ※1 12G-SDI、6G-SDI、3G Level-B のみ (3G Level-A、HD-SDI 時は 5 ライン)
 - ※2 12G-SDI、6G-SDI、3G Level-B のみ (3G Level-A、HD-SDI 時は 10 ライン)

※外観および仕様は変更することがあります。