

12G対応ラインシンクロナイザー



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。

AVDL-70U

希望小売価格 530,000 円(税別) ▲WEBサイト



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(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

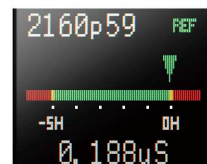
※¹ 12G-SDI、6G-SDI、3G Level-Bのみ(3G Level-A、HD-SDI時は5ライン)。

※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)を通して。

※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)。



本体ディスプレイに
位相引き込み範囲、
メニュー画面を表示



12G対応FS・AVDLの2つのモードを選択

- 映像切替時のショックを吸収(引き込み範囲最大10ライン※)



- 非同期の信号をREFに同期



Vbus筐体の
モジュールアラーム

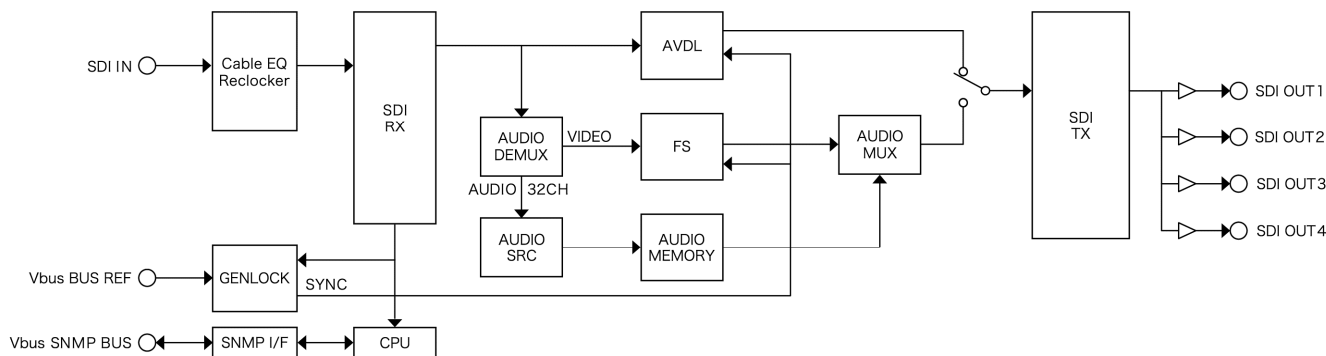
SNMPトラップ

発報可能

- ・SDI入力信号途絶
- ・リファレンス信号入力途絶
- ・無音の検出
- ・AVDL信号引き込み範囲外の検出

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

ブロック図



仕様

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) ※ AVDL のみ (FS時は非圧縮ニアPCM 48kHz / 24bitのみ)
動作温度	0~40℃
動作湿度	20~80%RH (ただし結露なき事)
質量	0.5kg (コネクタモジュールを含む)
消費電力	10.0VA (5V, 2.0A)

機能

AVDL引き込み範囲	最大10ライン分 ※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

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	5MHz~1.485GHz: 15dB以上, 1.485GHz~3GHz: 10dB以上 3GHz~6GHz: 7dB以上, 6GHz~12GHz: 4dB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	5MHz~1.485GHz: 15dB以上, 1.485GHz~3GHz: 10dB以上 3GHz~6GHz: 7dB以上, 6GHz~12GHz: 4dB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 タイミング	12G/6G/3G: 0.3UI以下, HD: 0.2UI以下 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1.6μs~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: 1.54μs~10ライン+1.15μs、 6G: 3.38μs~10ライン+2.62μs 3G Level-A: 1.69μs~5ライン+1.32μs 3G Level-B: 3.03μs~10ライン+2.30μs HD: 3.29μs~5ライン+2.64μs
・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)

Vbus筐体ラインアップ **RoHS** RoHSに対応しております。

REF入力付き70形筐体
10モジュール
Vbus-70V2 SNMP AC
希望小売価格 330,000円 (税別)

電源二重化/Webserver
標準搭載



REF入力付き73形筐体
3モジュール
Vbus-73C SNMP AC
希望小売価格 250,000円 (税別)

73形筐体用
電源二重化オプション
Vbus-73C-01
希望小売価格 30,000円 (税別)



REF入力付き71形筐体1モジュール
Vbus-71C SNMP AC
希望小売価格 250,000円 (税別)



ラックマウントキット
RM-70
希望小売価格 38,000円 (税別)

筐体・電源・ボードを個別に販売。必要な機能に応じてパーツを選べる選択式モデル。

70形カスタム筐体10モジュール
Vbus-70V2 (C)
希望小売価格 160,000円 (税別)

70形カスタム筐体用電源
Vbus-70V2 (C)-01
希望小売価格 50,000円 (税別)

【電源/FANアラーム】
Vbus-ALARM-2U BOARD
Vbus-ALARM-2U
希望小売価格 10,000円 (税別)

【筐体REF】
Vbus-REF-2U BOARD
Vbus-REF-2U
希望小売価格 55,000円 (税別)

【筐体REF/SNMP/WebServer】
Vbus-SNMP-2U BOARD
Vbus-SNMP-08
希望小売価格 100,000円 (税別)

73形筐体3モジュール
Vbus-73V
希望小売価格 120,000円 (税別)

73形筐体用電源
Vbus-73V-01
希望小売価格 30,000円 (税別)

【電源/FANアラーム】
Vbus-ALARM-1U BOARD
Vbus-ALARM-1U
希望小売価格 10,000円 (税別)

【筐体REF】
Vbus-REF-1U BOARD
Vbus-REF-1U
希望小売価格 55,000円 (税別)

【筐体REF/SNMP/WebServer】
Vbus-SNMP-1U BOARD
Vbus-SNMP-09
希望小売価格 100,000円 (税別)

REF入力付き74H形筐体4モジュール
Vbus-74HC SNMP AC
希望小売価格 250,000円 (税別)



74HC形筐体用電源二重化オプション
Vbus-74HC-01
希望小売価格 50,000円 (税別)

ラックマウントキット
RM-74
希望小売価格 38,000円 (税別)



ビデオトロン株式会社

<https://www.videotron.co.jp> e-mail: sales@videotron.co.jp

本社営業部/サポートセンター 〒193-0835 東京都八王子市千人町2-17-16

TEL: 042-666-6311 FAX: 042-666-6319

大阪営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル 5F TEL: 06-6195-8741 FAX: 06-6195-8742

外観および仕様は予告無しに変更することがあります。このカタログの記載内容と希望小売価格は2024年6月現在のものです。 SR10 101893R07