

## 12G対応シングルリンクコンバーター



SLC-70Uは、Quad Linkの信号をSingle Linkに変換するSDIマルチプレクサーとしてご使用いただけます。Quad Linkの3G-SDI信号は12G-SDI信号へ、HD-SDI信号は6G-SDI信号へ変換します。4つの入力部にはAVDLを搭載し、5ラインの位相差を引き込むことができます。また、4:2マトリックススイッチ機能を搭載し、AVDL後の信号から2系統を出力することが可能です。

# SLC-70U

希望小売価格 680,000 円(税別) ▲WEBサイト



### 特長

- Quad Link 3G-SDIからSingle Link 12G-SDIにマルチプレクス ※1、※2、※3
- Quad Link HD-SDIからSingle Link 6G-SDIにマルチプレクス ※1、※2
- 各入力部に5LINEのAVDLを搭載 ※1、※4
- 入力信号のフォーマットに応じて12G-SDI、または6G-SDIに自動変換
- ペイロードID以外のANC データは無加工で通過 ※5
- LINE IN1に入力した信号を基準としたLINE ロックモードも可能 ※6、※7
- 入力信号の状態をSNMP、外部接点による監視が可能
- 正面ディスプレイで入力信号の引き込み状態を確認可能
- 設定により、LINE OUT2にオンスクリーンメニュー表示が可能
- LINE IN1~2に入力した12G/6G-SDI信号を入力した場合、AVDLを通過して、無加工で12G/6G-SDI信号を出力 ※8

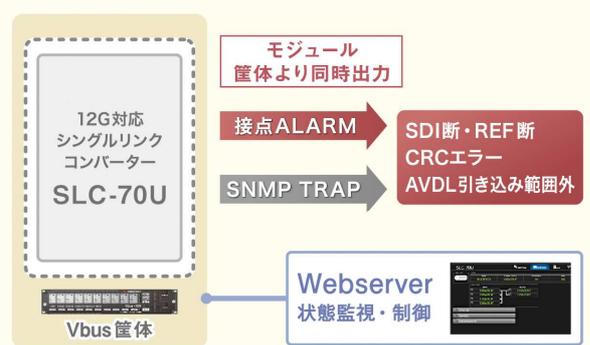
※1 Quad Link信号の位相差5ライン以内、かつ同期した信号を接続してください。  
 ※2 Quad Link信号は2SIのみ対応です。SQD (Square Division) 方式には対応していません。  
 ※3 3G-Level B信号には対応しません。  
 ※4 Vbus筐体にREF信号を入力し、筐体内モジュールにREF信号を分配する設定にしてください。  
 ※5 ペイロードIDはデフォルトID、カスタムIDを設定(AVDLモード、マルチプレクスモードのみ)可能です。

※6 LINE IN1の信号を基準に、出力の位相を遅れ方向に約5ラインまで調整することができます。LINE IN1~LINE IN4の信号の位相差が5ライン以内であれば、引き込むことが可能です。  
 ※7 4:2マトリックススイッチ機能はリファレンス同期専用です。(LINEロックモードには対応しません。  
 ※8 LINE IN1をLINE OUT1~2に分配するモードとLINE IN1~2をそれぞれLINE OUT1~2に出力するモードを選択できます。

### QL 3G/HDをSL 12G/6Gにマルチプレクス・ライン同期



### 入力信号監視機能



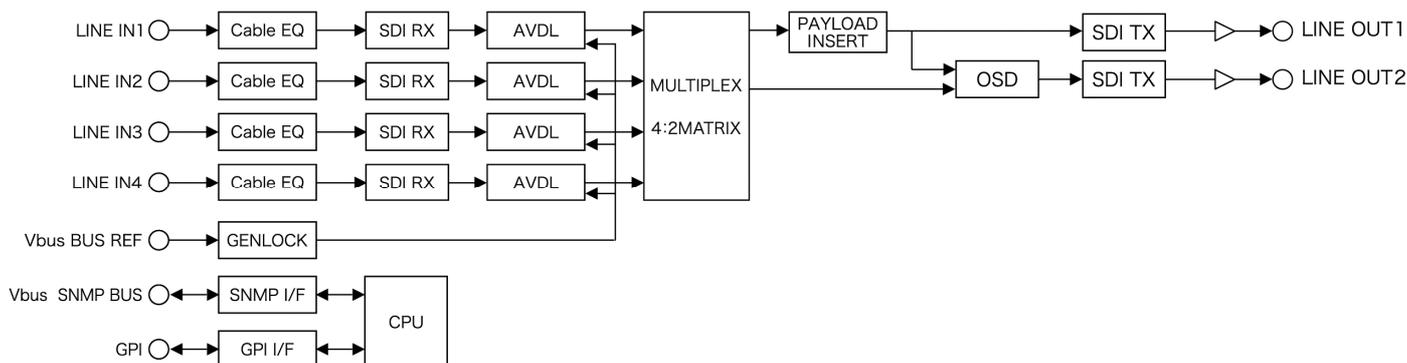
### 2CH AVDLモード



### 4x2 MTXモード



## ブロック図



## 仕様

入力信号 ・LINE IN1~4	SMPTE 2082-1(TYPE 1 MODE1)/2081-1(TYPE 2 MODE1)/424M/292M準拠、0.8Vp-p/75Ω、BNC 4系統
出力信号 ・LINE OUT1~2	SMPTE 2082-1(TYPE 1 MODE1)/2081-1(TYPE 2 MODE1)/424M/292M準拠、0.8Vp-p/75Ω、BNC 2系統
外部インターフェース ・GPI	DIN-12pin 接点入力×4(各12mA 最大定格) 接点出力×4(各60V/200mA最大定格)
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) 1080p30/29.97/25/24/23.98(HD-SDI) 1080sF30/29.97/25/24/23.98(HD-SDI) 1080i60/59.94/50(HD-SDI)
音声フォーマット ・SDIエンベデッド	非圧縮リアPCM 48kHz/24bit
質量	0.6kg
動作温度	0~40°C
動作湿度	20~80%RH(ただし結露なき事)
消費電力	20.0VA(5V, 4.0A)

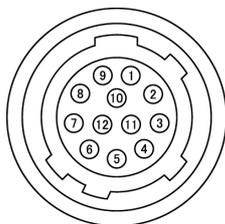
## 性能

入力特性 ・LINE IN1~4 分解能 サンプリング 周波数 反射減衰量	10bit 12G:594MHz・593.4MHz、6G:297MHz・296.7MHz 3G:148.5MHz・148.35MHz、HD:74.25MHz・74.17MHz 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 ・LINE OUT1~2 分解能 サンプリング 周波数 信号振幅 反射減衰量 立ち上がり/ 立ち下がり時間 オーバーシュート DCオフセット ジッター特性 アライメント タイミング	10bit 12G:594MHz・593.4MHz、6G:297MHz・296.7MHz 3G:148.5MHz・148.35MHz、HD:74.25MHz・74.17MHz 0.8Vp-p±10%/75Ω 5MHz~1.485GHz:15dB以上、1.485GHz~3GHz:10dB以上 3GHz~6GHz:7dB以上、6GHz~12GHz:4dB以上 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) 10%以下 ±500mV以内 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 ・映像遅延 (AVDL時)	12G:約2.0μs~10ライン+1.7μs 6G:約4.9μs~10ライン+3.2μs 3G Level-A:約2.2μs~5ライン+1.9μs ※1 HD:約3.8μs~5ライン+3.2μs ※2

※1 3G-SDI信号を基準とした表記です。Quad Linkを12G-SDIにフォーマット変換すると、12G-SDI信号基準では最大10ライン相当の遅延となります。  
※2 HD-SDI信号を基準とした表記です。Quad Linkを6G-SDIにフォーマット変換すると、6G-SDI信号基準では最大10ライン相当の遅延となります。

## GPI

ピン番	I/O	信号
1~4	I	接点入力0~3
5~8	O	接点出力0~3
9	-	テスト用+12V
10、11	I/O	テスト用通信端子
12	-	接点出力コモン



※推奨コネクタは、ヒロセ電機製: HR10A-10R-12Sです。  
※接点出力の絶対最大定格は60V/300mAです。外部抵抗で電流を300mA以下に制限してください。  
※接点入力のパルス幅は100ms以上となるようにしてください。  
※TTL信号で接点制御する場合は、吸い込み電流が12mA以上のデバイスで駆動してください。  
※接点入力は後取り優先です。オルタネイト設定においても、その他のリモコン、SNMP、正面スイッチ等で制御した場合は、それらの制御を優先します。

## Web Serverから制御



Webブラウザ上で状態監視、制御が可能です。

※ Vbus-70V2、Vbus-SNMP-08、Vbus-SNMP-09には標準搭載。それ以外の筐体は、別途Web Server対応オプションが必要です。

## 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



### 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)

### 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)

### 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)

### 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。 SR02 102039R03