Vbus

30Series

12G 6G 3G HD SD

12G対応 音声マルチプレクサ













MUX-70U

希望小売価格 550,000 円(税別)

(デジタル4入力)







▲ WEBサイト

(アナログ4入力)

MUX-70U-A

希望小売価格 600,000 円(税別)



(デジタル8入力)

MUX-70U-D

希望小売価格 600,000 円(税別)



MUX-70Uシリーズは、12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI(Level-A, Level-B)、HD-SDI 信号にAES/EBUデジタル音声信号またはアナログ音声信号をエンベデッドする 音声マルチプレクスモジュールです。また、シングルエンドLTC信号を入力し、SDI 出力にタイムコードパケット(SMPTE RP188)を重畳することが可能です。

- SDI入力信号は、12G-SDI(TYPE1 MODE1)、6G-SDI(TYPE2 MODE1)、3G-SDI(Level-A. Level-B)、HD-SDIに対応
- エンベデッド音声32CH(12G/6G/3G Level-Bのみ、HD-SDI, 3G Level-A時は16ch)に対応
- AES/EBUデジタル音声信号8ch(標準タイプ)/16ch(Dタイプ)、またはバランス アナログ音声4ch (Aタイプ)を入力可能
- チャンネル組み換え、ゲイン、ダウンミックス、任意チャンネルのミックス、オーディオオーバー機能を搭載
- PAYLOAD IDにカスタム設定値を重畳可能
- AVDL機能(信号の引き込み範囲は最大10ライン ※1)を搭載 ※2 ※4
- FS機能を搭載(AVDLとFSは設定により切り替え) ^{※2} ^{※3} ^{※4}
- 本体前面表示器を搭載し、音声ピークメーター、AVDL信号引き込み状態他、各種設定情報を表示
- 局間制御パケット(ARIB STD-B39)のカレント音声モードを検出し、設定プリセットを自動切り替え※3
- 接点入力による設定プリセット切り替え(Aタイプ、Dタイプのみ)
- LTC信号を入力し、タイムコードパケット(SMPTE RP188)を重畳可能(オンスクリーン表示も可能)
- モジュール間通信により複数のMUX-70Uシリーズとタイムコード情報を同期可能 ※5
- リファレンス信号を入力することで、非同期入力が可能(バスリファレンス入力に対応)
- 入力信号断、リファレンス断、無音検出時のSNMPトラップ、Vbus接点アラーム出力可
- ※1 12G-SDI、6G-SDI、3G Level-Bのみ(3G Level-A、HD-SDI時は5ライン)
- ※2 HANC領域のアンシラリデータは、音声、RP188、352Mを通過、VANC領域のアンシラリデータは全て通過(Y領域のみ)
- ※3 放送局間制御パケットに対応するフォーマットは1080i/59.94(20/583ライン)、1080p/59.94A(20ライン)、2160p/59.94 (サブイメージ1、20ライン)のみ(ARIB TR-B23、ARIB TR-B42で規定するラインに含まれるパケットのみ有効)
- ※4 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
- ※5 モジュール間通信は1筐体内で1モジュールのみMASTER設定可能(他のモジュールはSUBまたはモジュール間通信無効に設定)







MUX-70U





MUX-70U-A

MUX-70U-D

12G/6G/3G/HD-SDI信号に音声信号をエンベデッド



MUX-70U

【AES/EBU 4系統(8CH)入力】









アナログ入力タイプ

MUX-70U-A

【アナログ音声4CH入力】



デジタル入力タイプ

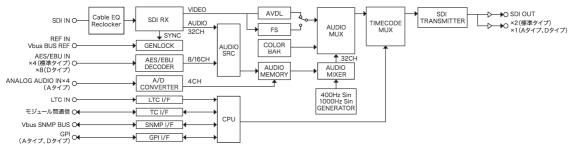
MUX-70U-D

【AES/EBU 8系統(16CH)入力】





ト位システム等 から接点制御 GPI



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
·LTC IN	SMPTE 12M準拠、0.5-4.5Vp-p/10kΩ以上、BNC 1系統
·AES/EBU IN	SMPTE 276M準拠、100mV~1.1Vp-p/75Ω BNC 4系統8CH(標準タイプ)、Dsub-15(f) 8系統16CH(Dタイプ)
· ANALOG AUDIO IN	最大入力24dBm/600Ω、バランス Dsub-15(f) 4CH(Aタイプ)
出力信号 ·SDI OUT	SMPTE 2082-1(TYPE1 MODE1)/2081-1(TYPE2 MODE1)/ 424M/292M準拠、0.8Vp-p/75Ω、BNC 1系統
·SDI OUT2※	SMPTE 2082-1(TYPE1 MODE1)/2081-1(TYPE2 MODE1)/ 424M/292M準拠、0.8Vp-p/75Ω、BNC 1系統 ※SDI OUT2は標準タイプのみ(SDI OUT分配出力)
外部 I/F ·GPI	Dsub-15(f)(A、Dタイプ)、接点入力×6 接点出力×6
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 ・AES/EBU入力	非圧縮リニアPCM 48kHz/24bit 非圧縮リニアPCM 32kHz・44.1kHz・48kHz/16~24bit
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	標準タイプ: 10.0VA(5V, 2.0A) Aタイプ: 11.0VA(5V, 2.2A)、Dタイプ: 10.5VA(5V, 2.1A)
質量	0.6kg

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
・エンベデッド音声, AES/EBU音声通過特性 振幅リプル	(サンプリングレート48kHz時) 19kHzまで+0.00, −0.05dB以内
振幅減衰	19kHzまで-0.05dB以内、19kHz~20kHzまで-0.20dB以内
出力特性 ·SDI OUT, SDI OUT2* 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 ※SDI OUT2は標準タイプのみ	12G/6G/3G:0.3U以下、HD:0.2U以下 12G:8.0U以下、6G/3G:2.0U以下、HD:1.0U以下
入出力遅延 ·映像遅延	約1.6 μ s~約10ライン(ゲンロックモード、フォーマットにより変化) 12G: 1.54 μ s~10ライン+1.15 μ s GG: 3.38 μ s~10ライン+2.62 μ s GG Level-A: 1.69 μ s~5ライン+1.32 μ s G Level-B: 3.03 μ s~10ライン+2.30 μ s HD: 3.29 μ s~5ライン+2.64 μ s
·音声遅延	1ms~300ms、1msステップで任意調整

オプション				
型名	品 名	機能	価 格	
MUX-70U-01	デジタル音声用BNC変換ケーブル(BNC8個 1m)	MUX-70U-D用 Dsub→BNC変換オプションケーブル・ (8系統16CH入力まで)	30,000円(税別)	
MUX-70U-01P3	デジタル音声用BNC変換ケーブル(BNC8個 PLUG 3m)		35,000円(税別)	
MUX-70U-02	アナログ音声用変換ケーブル(キャノン3ピンメス4個 1m)	MUX-70U-A用 Dsub→3ピンキャノン変換 オプションケーブル(4CH対応)	25,000円(税別)	
MUX-70U-03	アナログ音声用変換ケーブル(キャノン3ピンオス4個 1m)		25,000円(税別)	
MUX-70U-04	デジタル音声用BNC変換ケーブル(BNC4個 1m)	MUX-70U-D用 Dsub→BNC変換オプションケーブル (ただし4系統8CH入力まで)	25,000円(税別)	
MUX-70U-04P3	デジタル音声用BNC変換ケーブル(BNC4個 PLUG 3m)		30,000円(税別)	

Web Serverから制御



Webブラウザ上で 各種設定・制御、 状態監視、設定ファイル の保存・復元が可能です。

※ 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 売価格 330,000円(税別)

REF入力付き73形筐体 3モジュール Vbus-73C SNMP AC

73形筐体用 電源2重化オプション Vbus-73C-01 希望小売価格 30,000円(税別)

電源二重化/Webserver

標準搭載

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)

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

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。

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

【響源/FANアラール】 【電源/FAN/プラーム】 Vbus-ALARM-2U BOARD Vbus-ALARM-2U 希望小売価格 10,000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-2U BOARD Vbus-REF-2U 希望小売価格 55,000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】 s-SNMP-2U BOARD Vbus-SNMP-08 希望小売価格 100,000円(税別)

【筐体REF/SNMP/WebSer 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2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