

12G対応2chカラースーパー



CK-70Uは、Vbusシリーズ筐体の実装可能な12G-SDI対応のカラースーパーモジュールです。モジュール1枚で、2系統のスーパー素材を本線映像にミックスできます。筐体に最大6モジュールをカスケード接続すると、12系統のスーパー入力に対応できます。入力素材が多いスタジオ番組やスポーツ中継、イベント中継に最適な装置です。

CK-70U

希望小売価格 1,000,000円(税別)



特長

- 12G/6G/3G/HD-SDIに対応
- 1モジュールで2系統のスーパー入力
- 本線映像2系統入力、本線映像2系統出力 ※1
- 本線入力部、スーパー入力部に5ラインのAVDLを内蔵 ※2
- 最大6モジュールのカスケード接続が可能で、12chのスーパーミックスに対応
- スーパー信号は外部/セルフ/クロマキーに対応し、スーパーカラー、ゲイン調整が可能 ※3
- Key信号のLo/Hiクリップ調整、透過調整が可能
- 本線信号は音声を含むANCデータを全て通過
- 接点信号、専用リモコン(CK-70W-01)で各スーパーを個別にオン/オフ操作
- 本線2系統モード時は、各スーパーに対してON/OFF制御する系統(LINE1/2)を予め設定可能
- FILL、KEYのコンバイナーモードでアップストリームキーとして使用可能 ※4
- 簡易チェンジオーバー機能を搭載。LINE信号を2系統入力時、一方のLINE断を検出すると、もう一方の系統に自動切り替え ※5

※1 本線映像2系統モードで動作させた場合、OA出力のみとなります。プレビュー出力はありません。

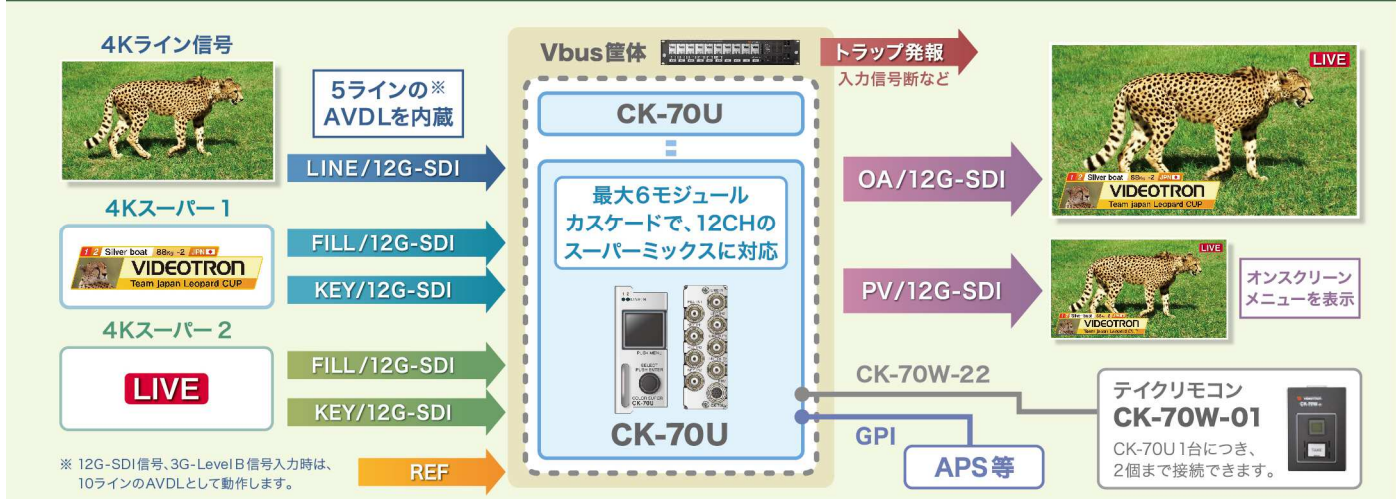
※2 12G-SDI/6G-SDI、3G-Level B信号入力時は、10ラインのAVDLとして動作します。

※3 クロマキー入力はFILL IN1のみ対応し、FILL IN1の音声を通過させることができます。FILL IN2はクロマキーに対応していません。

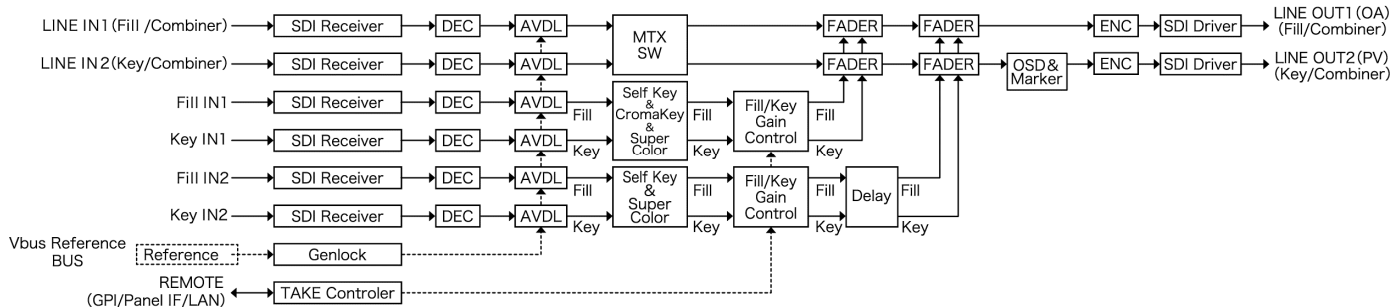
※4 コンバイナーモードではOUT1がOA FILL出力、OUT2がOA KEY出力になります。プレビュー出力はありません。

※5 信号断時の振る舞いを、未処理/黒味/チェンジオーバーから選択できます。信号が安定すると自動復帰します。

12G-SDI DSKシステムをVbusモジュールで省スペースに実現



ブロック図



仕様

入力信号	・LINE IN 1,2 SMPTE 2082-1 (TYPE1 MODE1)/2081-1 (TYPE2 MODE1) BNC 各1系統/424M/292M準拠 0.8Vp-p/75Ω ・FILL IN 1,2 SMPTE 2082-1 (TYPE1 MODE1)/2081-1 (TYPE2 MODE1) BNC 各1系統/424M/292M準拠 0.8Vp-p/75Ω ・KEY IN 1,2 SMPTE 2082-1 (TYPE1 MODE1)/2081-1 (TYPE2 MODE1) BNC 各1系統/424M/292M準拠 0.8Vp-p/75Ω
出力信号	・LINE OUT 1,2 (OA, PV) SMPTE 2082-1 (TYPE1 MODE1)/2081-1 (TYPE2 MODE1) BNC 各1系統/424M/292M準拠 0.8Vp-p/75Ω 0.8Vp-p±10%/75Ω
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 1080psf24/23.98 1080i60/59.94/50(=1080psf30/29.97/25)
コントロール信号	・REMOTE HR10A-10R-12S(12pin) ヒロセ丸形 1系統 ・接点 4入力、4出力 ・リモコン用シリアル通信 2系統 ・リモコン用+12V出力 (MAX160mA)
消費電力	19VA(5V,3.8A)
動作温度	0~40℃
動作湿度	20~80%RH(ただし結露なきこと)
質量	0.5kg(コネクタモジュールを含む)

性能

入力特性	・LINE,FILL,KEY IN 1,2 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	・LINE OUT 1,2 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
映像入出力遅延	※ リファレンスロック時の最短遅延設定 または LINEロック時。 ・LINE/FILL/KEY信号 12G:約1.5μs/2枚のカスケード接続時は約3μs 6G:約3μs/2枚のカスケード接続時は約6μs 3G:約1.6μs/2枚のカスケード接続時は約3.2μs 1.5G:約3.2μs/2枚のカスケード接続時は約6.4μs
LINE/FILL/KEY 引き込み範囲(AVDL)	約5H ※12G/6G、3G Level Bで動作時の引き込み範囲は約10H。
REMOTE	・接点入力 12mA 最大定格 ・接点出力 60V/300mA 最大定格 ・リモコン用シリアル通信 I/F オーディオ用3ピンXLRケーブルで100mまで延長可 ※ オプションのCK-70W-22/24を使用してHR10A-10R-12S端子を汎用のXLR(f)端子に変換できます。

オプション

型名	品名	価格(税別)
CK-70W-01	テイクリモコン	100,000円
CK-70W-07	スプリングバック付きSWガード	30,000円
CK-70W-22	12ピン⇄XLR×2 変換ケーブル(1m)	25,000円
CK-70W-24	12ピン⇄XLR×2 変換ケーブル&パラレルコントロール(1m)	25,000円

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。
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2重化オプション Vbus-73C-01 希望小売価格 30,000円(税別)	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)
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)	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)
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)	74H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)	73形筐体3モジュール Vbus-73V 希望小売価格 120,000円(税別)
74H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)	【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】 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-2U BOARD Vbus-SNMP-08 希望小売価格 100,000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)		



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。 SR03 101954R03