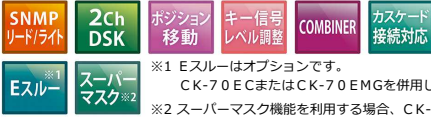


3G対応2chカラースーパー



※1 Eスルーはオプションです。
CK-70ECまたはCK-70EMGを併用します。
※2 スーパーマスク機能を利用する場合、CK-70ECを併用します。

CK-70WB

希望小売価格 800,000円(税別)



3G対応エマージェンシーモジュール

CK-70EMG

希望小売価格 150,000円(税別)



3G対応エマージェンシーコントロール

CK-70EC

希望小売価格 300,000円(税別)



Vbus-70筐体の実装可能な3G-SDI(Level-A/B)/HD-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。各種設定は付属の専用アプリケーションで管理でき、番組毎の設定ファイルを簡単に設定できます。

特長

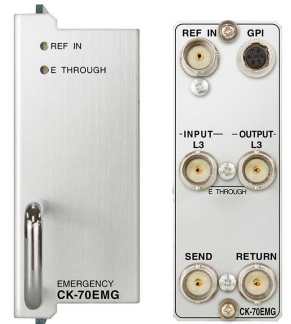
- 3GレベルA/B(1080p/59、1080p/50)対応
- 1モジュールで2系統のスーパー入力が可能
- 本線映像 2系統入力、本線映像 3系統出力可能※1
- 本線入力部には1ラインのAVDLを内蔵
- スーパー入力部にFS機能を内蔵し、動画スーパーの非同期入力に対応※2
- 最大6モジュールのカスケード接続が可能で、12chのスーパーミックスに対応
- CK-70ECおよびCK-70EMGを併用してエマージェンシースルーに対応※3
- 本線3系統、2系統モード時は、各スーパーに対してON/OFF制御する系統(LINE1~3)を予め設定
- CK-70ECを使用することでスーパーマスクを16箇所登録でき、マスクパターンの切り替えを接続制御※4
- 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※5
- 3GレベルBのペイロードスルー、すげ替えの選択可能
- 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可能※6
- 付属のアプリケーションソフトにより各種設定の編集、保存、読み出しが可能
- 構成により4Kモードを使用可能。※7

※1 本線映像2系統、および3系統出力をする場合、オプションのCK-70ECが必要です。3系統出力の設定ではLINE1またはLINE2(選択式)に入力した本線映像を内部で分配しLINE3に割り当て、CK-70WBのOUT2が共通のPV出力、OUT1がLINE3の出力となり、CK-70ECのOUTPUT1,2からLINE1、LINE2のOA信号が出力されます。LINE3出力にエマージェンシースルー機能を持たせるには、更にCK-70EMGが必要です。CK-70ECを使用する場合、2UのVbusシリーズ筐体が必要です。

※2 非同期のFILL、KEY信号を使用する場合、FILLとKEYの位相差が±1.7μ以内(HD-SDI)の信号をご使用ください。
 ※3 エマージェンシースルーは電源断、または外部接続制御で動作します。CK-70ECを使用する場合、2UのVbusシリーズ筐体が必要です。
 ※4 CK-70ECのGPI端子を使用し、4bitエンコード制御です。トリガー制御/オルタネイト制御に対応します。マスクスルー制御も可能です。
 ※5 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。コンバイナーモードでプレビュー信号が必要な場合は、CK-70ECが必要です。
 ※6 TRSコードの連続した乱れを検知して切り替えます。TRSコードが安定すると自動復帰します。
 ※7 4Kモードを使用するにはCK-70ECが必須です。



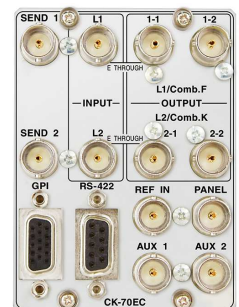
CK-70WB



CK-70EMG



CK-70EC

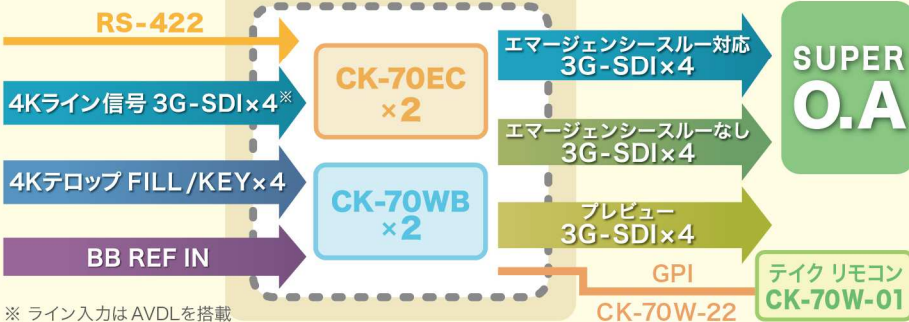


CK-70EC

4Kラインに4Kテロップをスーパー



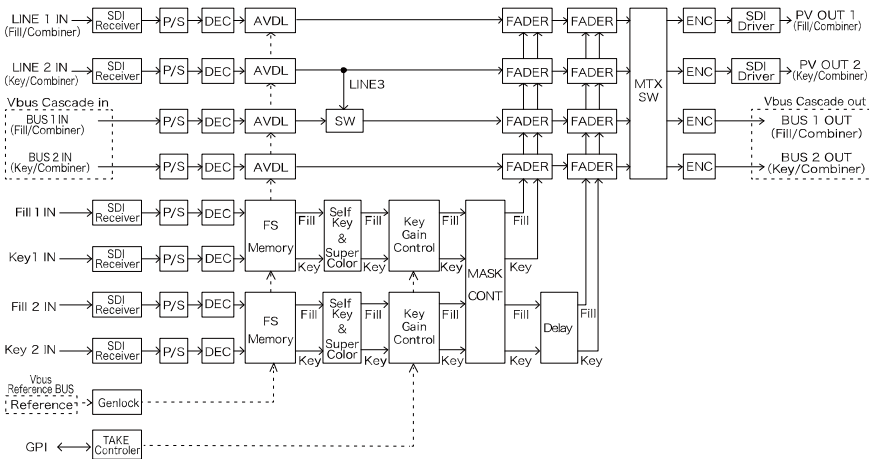
Vbus筐体 2Uサイズ



※ ライン入力はAVDLを搭載

ブロック図

【CK-70WB】



仕様

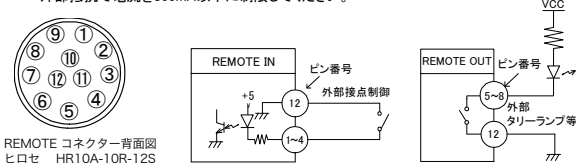
入力信号	-LINE 1, 2 -FILL 1, 2 -KEY 1, 2	SMPTE424M, SMPTE292M SMPTE424M, SMPTE292M SMPTE424M, SMPTE292M	0.8Vp-p/75Ω BNC 各1系統 0.8Vp-p/75Ω BNC 各1系統 0.8Vp-p/75Ω BNC 各1系統
出力信号	-OUT 1, 2 -映像フォーマット	SMPTE424M, SMPTE292M 1080p59.94/50 (3G LevelA/LevelB) 1080P24/23.98, 1080psF24/23.98, 1080i59/50	0.8Vp-p±10%/75Ω BNC 各1系統
コントロール信号	-REMOTE	HR10A-10R-12S (12pin) ヒロセ丸形 -接続 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)	1系統
消費電力		3G-SDI: 24VA (5V, 4.8A), HD-SDI: 20VA (5V, 4A)	
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)	

REMOTE

ピン番	I/O	信号	機能
1~4	I	接点入力	スーパーTAKE等で使用します (フリーアサイン設定) ^{※1} トリガー/オルタネイト制御に対応
5~8	O	接点出力	スーパーTAKEターリ等で使用します (フリーアサイン設定) ^{※2}
9	-	+12V	専用リモコンに電源を供給する端子 その他の目的で使用しないでください
10, 11	I/O	双方向通信	専用リモコン用の通信端子
12	-	GND	

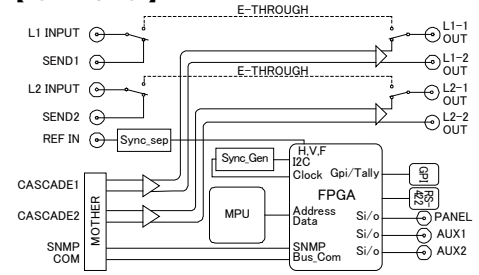
※1 接点入力は後取り優先です。オルタネイト設定においても、その他のリモコン、SNMP、正面スイッチ等で制御した場合は、それらの制御が優先されます。

※2 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。

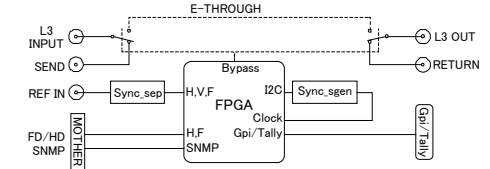


REMOTE コネクタ背面図
ヒロセ HR10A-10R-12S

【CK-70EC】



【CK-70EMG】



性能

入力特性	-LINE 1, 2, FILL 1, 2, KEY 1, 2 分解能 サンプリング周波数 イコライザ特性 反射減衰量	10bit 3G: 148.35/148.50MHz, HD: 74.18/74.25MHz 3G: 120m (5CFB), HD-SDI: 180m (5CFB) 3G: 5MHz~1.485GHz, 15dB以上 / 1.485GHz~2.97GHz, 10dB以上 HD: 5MHz~1.485 GHz: 15dB以上
出力特性	-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 3G: 148.35/148.50MHz, HD: 74.18/74.25MHz 0.8Vp-p±10%/75Ω 3G: 5MHz~1.485GHz, 15dB以上 / 1.485GHz~2.97GHz, 10dB以上 HD: 5MHz~1.485 GHz: 15dB以上 3G: 135ps以下 (20%~80%間), HD: 270ps以下 (20%~80%間) 10%以下 0V±0.5V HD: 0.2UI以下 HD: 1.0UI以下
映像入出力遅延	-LINE信号 -FILL, KEY信号	HD: リファレンスロック時 約2.0μs / LINEロック時 約2.0μs ※リファレンスロックで2枚のカスケード接続時は約4.0μs 3G: リファレンスロック時 約1.0μs / LINEロック時 約1.0μs ※リファレンスロックで2枚のカスケード接続時は約2.0μs 1FRAME
LINE引き込み範囲 (AVDL)	-LINE 1, 2	約1H ※3G Level Bで動作時の引き込み範囲は約2H。
FILL, KEY引き込み範囲		制限無し (非同期対応) ※非同期の動画スーパーを入力する場合は、FILL信号とKEY信号は同期し、かつFILLとKEYの位相差がHD-SDIの場合は±1.7μs、3G-SDIの場合は±0.8μs以内の信号をご使用ください。
REMOTE	-接点入力 接点出力 -リモコン用シリアル通信 I/F	12mA 最大定格 60V/300mA 最大定格 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-22/23/24/25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

品名・型名	価格(税別)	仕様
テイクリモコン CK-70W-01	100,000円	CK-70WB1台につき、2個まで接続できます。2つのスーパーを個別に手動制御する場合は、2個必要です。
12ピン⇄XLR×2 変換ケーブル(1m) CK-70W-22	25,000円	CK-70WBの丸型12ピンコネクタのREMOTE端子を、3ピンのXLRコネクタ2個に変換するケーブルです。CK-70WBにCK-70W-01/02/03を接続するときに使用します。ケーブルを延長する際は、汎用のオーディオの伝送ケーブル(XLR-3)が使用でき、100mまで延長可能です。

※仕様および性能については、CK-70WBのものになります。

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	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。				
Vbus-70V2 SNMP AC 希望小売価格 330,000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)	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。 SR06 101712R02