

12G対応クワッドリンクコンバーター



※5CFB

UHX-25Uは、Quad Link 3G-SDIとSingle Link 12G-SDIまたはQuad Link HD-SDIとSingle Link 6G-SDIを相互変換可能で、SDIマルチプレクス、SDIデマルチプレクスまたは4系統出力分配器として用途に合わせた使い方ができます。動作モードの切り替えは、本体上部のディップスイッチまたは、外部接点から変更することができます。また簡易的なパターンジェネレーターとして16種類の信号出力が可能です。

UHX-25U

受注
生産



希望小売価格 400,000円(税別)

▲WEBサイト

3G対応
Lv-A&B

RoHS



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
- Dual Link 3G-SDI からSingle Link 6G-SDIにマルチプレクス ※4
- Single Link 12G-SDIからQuad Link 3G-SDIにデマルチプレクス ※2, 3, 5
- Single Link 6G-SDIからQuad Link HD-SDIにデマルチプレクス ※5
- Single Link 6G-SDIからDual Link 3G-SDIにデマルチプレクス ※6
- 1入力4出力分配器として使用可能 ※7
- 映像信号規格に合わせて、入出力インジケータを点灯 ※7
- 簡易的なパターンジェネレーターとして16種類のパターンを出力可能 ※8
- 動作モードを、ディップスイッチまたはGPIで切り替え ※9
- 入力信号が規定フォーマット以外の場合はスルー動作に自動切り替え ※10

入力信号の違いを
LEDの色でお知らせ!

12G : 青
6G : 紫
3G : 緑
HD : 黄色

※ 入力素材のQuad Link映像は必ず同期した信号を接続してください。

※1 INPUT1がプライマリ入力となります。プライマリ入力以外が信号断になると、ミッシング回路にプライマリ入力の映像と音声がかopiesされ、信号断の入力はINPUT1と同じ信号になります。このとき、映像信号はコピーモードのためガッツキが目立ちます。QL3Gの4つのLINKが入力されると映像、音声データはそのままMUXされます。アンシラリーデータはペイロードのみ書き換えます。ペイロード以外のアンシラリーデータはそのまま通過します。

※2 QL3G、QLHDは2SDのみ対応です。SQD (Square Division) 方式には対応していません。

※3 DIPSWの切り替えにより、PIDデータ挿入条件を変更することができます。

※4 INPUT1/3がプライマリ入力となります。(2系統)プライマリ入力以外が信号断になると、ミッシング回路にプライマリ入力の映像と音声がかopiesされ、信号断の入力はINPUT1/3と同じ信号になります。このとき、映像信号はコピーモードのためガッツキが目立ちます。Dual Link 3Gの2つのLINKが入力されると映像、音声データはそのままMUXされます。アンシラリーデータはペイロードのみ書き換えます。ペイロード以外のアンシラリーデータはそのまま通過します。

※5 入力コネクタはINPUT1固定。アンシラリーデータはペイロードのみ書き換えます。ペイロード以外のアンシラリーデータはそのまま通過します。

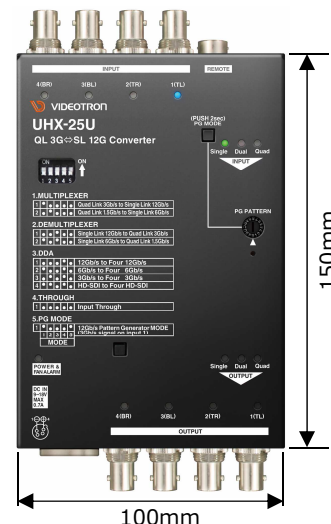
※6 入力コネクタはINPUT1/3固定(2系統)。アンシラリーデータはペイロードのみ書き換えます。ペイロード以外のアンシラリーデータはそのまま通過します。

※7 12G-SDI = 青点灯、6G-SDI = 紫点灯、3G-SDI = 緑点灯、HD-SDI = 黄色点灯 (INPUTとOUTPUT SingleDualQuad = 緑点灯)。1入力4出力分配器として使用のときは、ペイロードは書き換えません。

※8 パターンジェネレーターとして使用する際はQuad Link 3G-SDI (Level-A 2SD) 信号をINPUT1に接続してください。INPUT1の音声がSub Image2~4にコピーされ出力します。出力は12G-SDIのみです。パターンジェネレーターで使用するときは、INPUT1以外を接続するとノイズ発生しますのでご注意ください。

※9 動作モード設定は、ディップスイッチまたはGPIの最後に設定されたモードで動作します。また、GPI接続における本製品の再起動によりGPIの設定モードが優先的に動作します。

※10 自動スルー動作切り替えのON/OFFはAUTO THROUGHスイッチの操作で設定します。



入力面



出力面

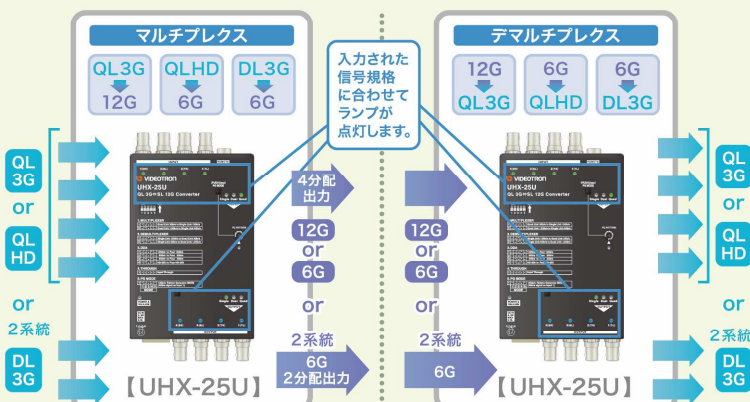


■ ACアダプター (付属) VAC-12V01A ※ケーブル長 : 1.5m

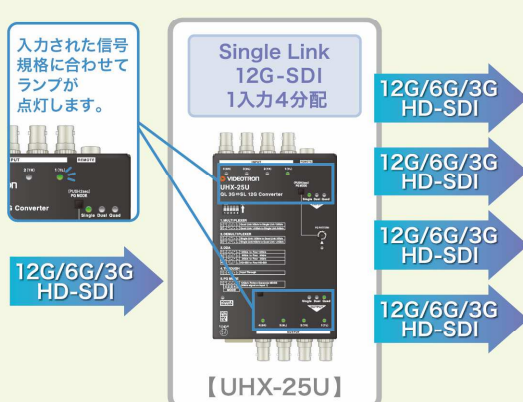
用途に応じて動作モードを切替可能※

※ 動作モードの切替はディップスイッチとGPIから設定可能。

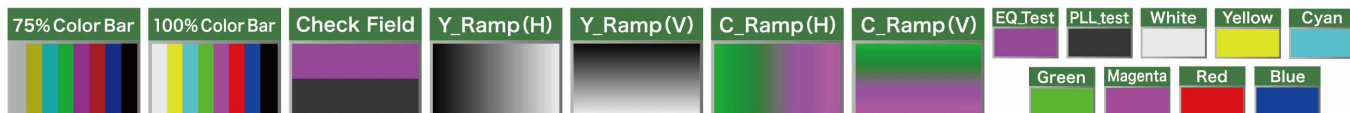
12G/QL 3G、6G/QL HD、6G/DL 3Gを相互変換、分配



12G/6G/3G/HD-SDI信号を4分配



簡易的なパターンジェネレーターとして16種類のパターンを出力可能

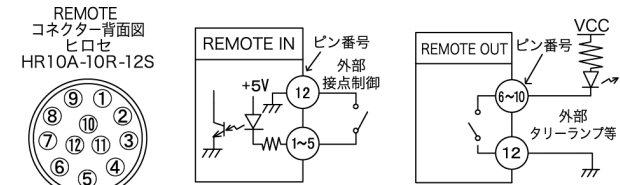


※ パターンジェネレーターとして使用する際はQL3G-SDI (Level-A 2SD) 信号をINPUT1に接続してください。出力は12G-SDIのみです。

仕 様	
UHX-25U	
入力信号 IN1, IN2 IN3, IN4	SMPTE 292M, SMPTE 424M, SMPTE 425-5, SMPTE 425-3 SMPTE2081-1, SMPTE 2082-1, SMPTE2036-1 0.8Vp-p/75Ω BNC 各1系統
入力位相差許容範囲	MUX 0.8μs
出力信号 OUT1, OUT2 OUT3, OUT4	SMPTE 292M, SMPTE 424M, SMPTE 425-5, SMPTE 425-3 SMPTE2081-1, SMPTE 2082-1 0.8Vp-p±10%/75Ω BNC 各1系統
映像フォーマット	12G-SDI : 2160P 50/59.94/60(MODE1) 4K Quad Link 3G-SDI: 2160P 50/59.94/60(Level-A 2SI) Dual Link 3G-SDI: 2160P 23.98/24/25/29.97/30(MODE1) 6G-SDI: 2160P 23.98/24/25/29.97/30(MODE1) 3G-SDI ※ : 1080P 50/59.94/60/30/29.97/25/24/ 23.98(Level-A/B) HD-SDI ※ : 1080i 50/59.94/60 720P 50/59.94/60 1080P 30/30sF/29.97/29.97sF/25/25sF/ 24/24sF/23.98/23.98sF ※ 3G-SDI, HD-SDIはDDA, THROUGHのみ対応。
REMOTE	HR10A-10R-12S(12pin) ヒロセ丸形 1系統 接点 入出力各5 パネル用 S I/O 1系統
映像遅延	MUX: 0.377μs, DEMUX: 0.356μs(MAX値) DDA 3G, 12G: 0.128μs, HD: 0.256μs
消費電力	7.8VA (12V, 0.65A)
動作温度	0~40℃
動作湿度	20~80%RH(ただし結露なきこと)
質 量	0.6kg
VAC-12V01A(付属ACアダプター)	
電源入力	AC100~240V 47~63Hz, 0.31A、平型2ピンプラグ
電源出力	DC+12V/1A, XLR-4(f) 1系統 (1番ピン: GND、4番ピン: DC+12V)
消費電力	MAX 1A(12VA)
動作温度	0~40℃
動作湿度	20~80%RH(ただし結露なき事)

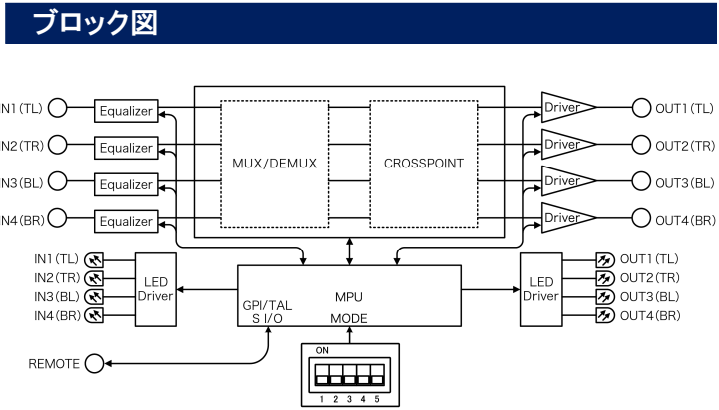
REMOTE			
ピン番	I/O	信号	機能
1~5	I	接点入力	動作モードを選択
6~10	O	接点出力	選択された動作モードを出力 ※
11	S I/O	双方向通信	専用パネルの通信端子
12	GND	GND	—

※ 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。



オプション	
ラックマウントキット RM-25A 希望小売価格 38,000円(税別)	
概要	ラック実装する際に使用するラックマウントキット UHX-25Uを最大4台実装可能
実装可能数	最大4台(正面一列の場合)
外形寸法	480(W)×44(H)×270(D)mm(突起物含まず)
質量	2kg

実装イメージ図



性 能	
入力特性 ・SDI IN 反射減衰量	HD: 5MHz~1.485GHz, 15dB以上 3G: 5MHz~1.485GHz, 15dB以上/1.485GHz~2.97GHz, 10dB以上 6G: 5MHz~1.485GHz, 15dB以上/1.485GHz~2.97GHz, 10dB以上 2.97GHz~5.94GHz, 7dB以上 12G: 5MHz~1.485GHz, 15dB以上/1.485GHz~2.97GHz, 10dB以上 2.97GHz~5.94GHz, 7dB以上/5.94GHz~11.88GHz, 4dB以上
出力特性 ・SDI OUT 信号振幅 反射減衰量	0.8Vp-p±10%/75Ω HD: 5MHz~1.485GHz, 15dB以上 3G: 5MHz~1.485GHz, 15dB以上/1.485GHz~2.97GHz, 10dB以上 6G: 5MHz~1.485GHz, 15dB以上/1.485GHz~2.97GHz, 10dB以上 2.97GHz~5.94GHz, 7dB以上 12G: 5MHz~1.485GHz, 15dB以上/1.485GHz~2.97GHz, 10dB以上 2.97GHz~5.94GHz, 7dB以上/5.94GHz~11.88GHz, 4dB以上
立ち上がり/ 立ち下がり時間	HD: 270ps以下(20%~80%間)、3G: 135ps以下(20%~80%間) 6G: 80ps以下(20%~80%間)、12G: 45ps以下(20%~80%間)
オーバーシュート	10%以下
DCオフセット	0V±0.5V以内
ジッター アライメント タイミング	HD: 0.2UI, 3G: 0.3UI, 6G: 0.3UI, 12G: 0.3UI HD: 1.0UI, 3G: 2.0UI, 6G: 2.0UI, 12G: 8.0UI

機 能		
1. 【MULTIPLEXER】 3種類の動作モードがあります	MODE1-1 MODE1-2 MODE1-3	Quad Link 3G-SDI⇒Single Link 12G-SDI 4出力 Quad Link HD-SDI⇒Single Link 6G-SDI 4出力 Dual Link 3G-SDI ⇒Single Link 6G-SDI 2出力 (2系統)
2. 【DEMULTIPLEXER】 5種類の動作モードがあります	MODE2-1 MODE2-2 MODE2-3 MODE2-4 MODE2-5	Single Link 12G-SDI⇒Quad Link 3G-SDI (通常モード) Single Link 6G-SDI⇒Quad Link HD-SDI Single Link 6G-SDI ⇒ Dual Link 3G-SDI(2系統) Single Link 12G-SDI ⇒ Quad Link 3G-SDI (PIDテストモード1) Single Link 12G-SDI ⇒ Quad Link 3G-SDI (PIDテストモード2)
3. 【DDA】 4種類の動作モードがあります	MODE3-1 MODE3-2 MODE3-3 MODE3-4	12G-SDI⇒12G-SDI 4分配 6G-SDI⇒6G-SDI 4分配 3G-SDI⇒3G-SDI 4分配 HD-SDI⇒HD-SDI 4分配
4. 【THROUGH】 1種類の動作モードがあります	MODE4-1	入力信号をスルー出力します
5. 【PG MODE】 1種類の動作モードがあります	MODE5-1	16種類のパターンを発生します ※

※ 出力タイミング生成をINPUT1で行います。QL3G-SDI(Level-A 2SI)信号をINPUT11に接続してください。



<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 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2023年11月現在のものです。 SR14 101843R09