

12G対応クワッドリンクコンバーター

UHX-70U

受注生産
希望小売価格 400,000 円(税別) ▲WEBサイト



UHX-70Uは、Quad Link 3G-SDIとSingle Link 12G-SDI、またはQuad Link HD-SDIとSingle Link 6G-SDIを相互変換可能な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もご利用いただけ、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、本体メニュー、SNMP、外部接点から変更できます。また簡易的なパターンジェネレーターとして17種類の信号発生ができます。



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
- 簡易パターンジェネレーターとして17種類のパターン発生 ※8
- 動作モードを、本体メニュー、SNMP、GPIで切り替え ※9
- MUX/DEMUX動作にて入力信号の状態により変換モードを自動切り替え ※10
- 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のコピーされ、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タツキが目立ちます。DL3G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2SIS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のコピーされ、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タツキが目立ちます。DL3G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 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しません。
- ※8 パターンジェネレーターとして使用する際は、QL3G-SDI(Level-A2SI)信号をINPUT1に必ず接続してください。INPUT1の音声は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以外を挿換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、メニュー、SNMP、GPIの最後に設定されたモードで動作します。
- ※10 DIPSWの設定により自動切り替え動作します。デフォルト設定では固定動作となります。



入力信号の違いをLEDの色でお知らせ!

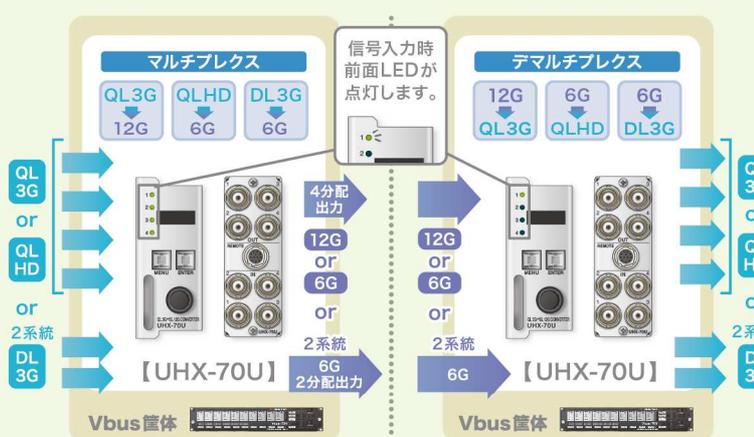
12G/6G: 橙
3G: 緑 HD: 黄色



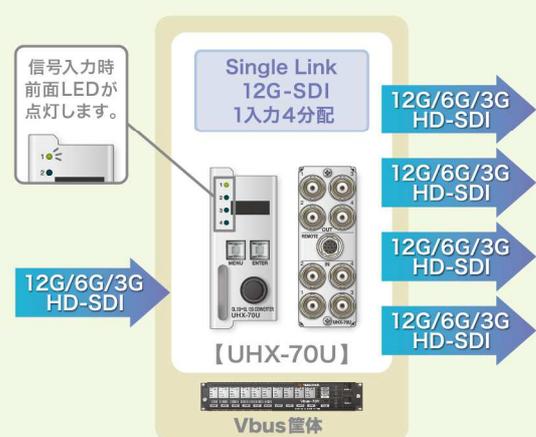
用途に応じて動作モードを切替可能 ※

※動作モードの切替は、メニュー、SNMP、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

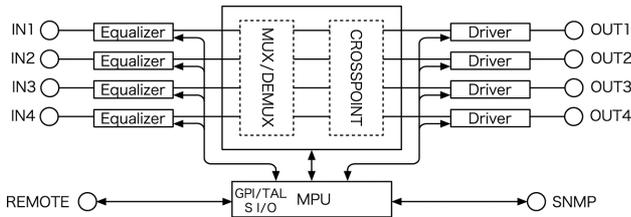


簡易的なパターンジェネレーターとして17種類のパターンを出力可能



※ パターンジェネレーターとして使用する際は、INPUT1に必ずQL3G-SDIを接続してください。出力は12G-SDIのみです。

ブロック図



仕様

入力信号 IN1, IN2, IN3, IN4	SMPTE 292M, SMPTE 424M, SMPTE 425-5, SMPTE 425-3 SMPTE 2082-1, SMPTE 2036-1 0.8Vp-p/75Ω BNC 各1系統 MUX: 0.8μs
入力信号位相差 許容範囲(QL3G)	
出力信号 OUT 1, OUT2 OUT3, OUT4	SMPTE 292M, SMPTE 424M, SMPTE 425-5 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-QL3G-SDI: 2160P 50/59.94/60(Level-A 2SI) DL3G-SDI: 2160P 23.98/24/25/29.97/30 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(将来拡張用)
映像遅延	MUX: 0.377μs DEMUX: 0.357μs(MAX値) DDA: 3G, 12G 0.128μs, HD 0.256μs
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	10VA(5V, 2.0A)
質量	0.25kg

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 Quad Link HD-SDI⇒Single Link 6G-SDI Dual Link 3G-SDI ⇒ Single Link 6G-SDI
2. 【DEMULPLEXER】 3種類の動作モードがあります	MODE2-1 MODE2-2 MODE2-3	Single Link 12G-SDI⇒Quad Link 3G-SDI Single Link 6G-SDI⇒Quad Link HD-SDI Single Link 6G-SDI ⇒ Dual Link 3G-SDI
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	17種類のパターンを発生します ※
6. 【SNMP監視】	—	SNMPトラップは、基板の抜き差し、及び入出力ステータス、モード切り替えなどに対応しています

※ 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。

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
ジッター特性 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

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(将来拡張用)
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。

Web Serverから制御



Webブラウザ上で、入出力フォーマットの確認、動作モードの設定等が可能です。

※ 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。			
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)	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)
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)	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)
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)	ラックマウントキット RM-74 希望小売価格 38,000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)			



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06月現在のものです。 SR12 101870R09