

ネットQ送受信機 QRS-70B

希望小売価格 800,000円(税別)

NET Q Transmitter Receiver



映像信号回線でテレビ局間の制御および情報伝達を行うための ARIB STD-B39放送局間制御信号(以下「Q信号」)を送受信する装置です。送信装置はLINEやGPI入力、本体設定から制御情報を入力し、Q信号に変換、入力SDI信号のV-ANC領域に重畳し送出します。受信装置は入力SDI信号のV-ANC領域に重畳されているQ信号を受信し、任意の受信情報をタリー出力します。



表示イメージサンプル

特長

- ◆ Q信号を映像信号の他の補助データ領域に影響を与えることなく重畳
- ◆ 送信装置に入力されたQ信号の加工、または削除が可能
- ◆ 映像回線が断になったときも、Q信号は直前の状態を保持(同期信号がなくなる状態)
- ◆ Q信号受信に、連続して30フレーム以上エラーが発生した場合、制御信号をOFF
- ◆ 出力に現在の情報をスーパーでき、Q信号監視用途として使用可能
- ◆ 受信装置に入力されたQ信号の内容をスーパー表示でき、送出時には削除が可能
- ◆ 放送局間制御信号の編集、削除の際は、他のV-ANC領域データに影響なし
- ◆ GPIまたは特定の packets パターンにより、任意の packets パターンを送出・表示することが可能
- ◆ RS-422通信で packets データの流し込みが可能
- ◆ 電源断バイパス出力があり、電源や回路に障害が発生しても映像信号を確保
- ◆ 送信と受信の機能があり、スイッチで切り替えて使用
- ◆ 付属アプリケーションにより、簡単に設定可能 ※接続ケーブルは別途オプション
- ◆ 発局時刻の設定値全てをLTCに一括設定可能

送信イメージ



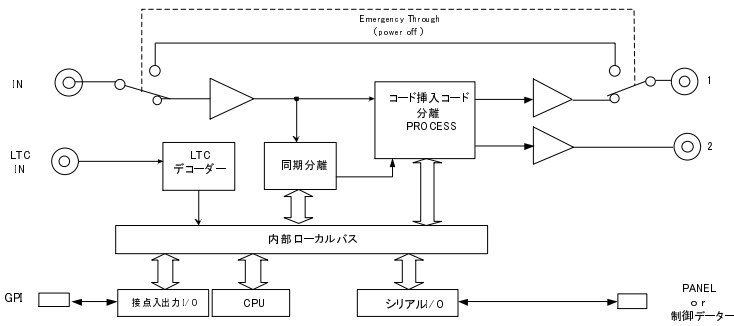
- 発局コード
- Qトリガー
- ステータス信号
- プライベート領域などを送信できます



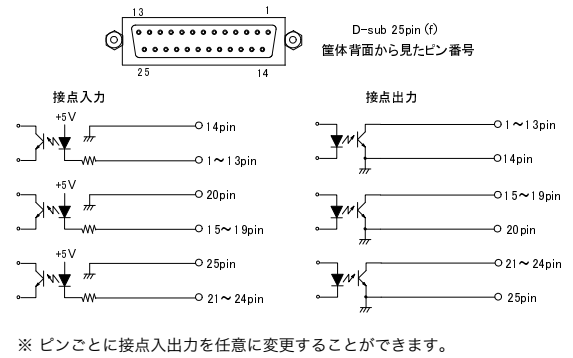
GPI運用例
 ~送信機~
 発局コードの変更
 発局時刻の送出(外部タイムコードの時刻をQパケットに重畳)
 Qトリガー0.5秒間パルス発行と同時にQカウントダウン3秒間
 カウントダウン終了後、Qカウントインクリメント
 映像モードを2秒後にチェンジ指示

~受信機~
 特定の音声モードに切り替わったらキャラクター表示をブリンクさせる
 特定の映像モード以外のとき、タリー出力
 プライベート領域に挿入されている文字列データのキャラクター表示
 Q1~Q4トリガーのいずれかがONになったときタリー出力
 Q5~Q8トリガーの全てがONになったときのみタリー出力

ブロック図



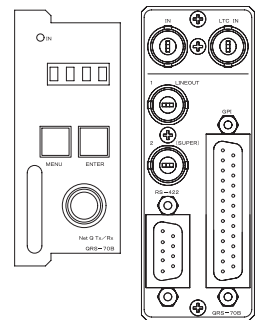
GPI仕様



定格

入力信号	-IN -LTC IN	SMPT292M、SMPT259M-C準拠、0.8Vp-p/75Ω、BNC 1系統 ※ANC上のタイムコードはSMPT RP188-1999に準拠したLTC、VITC/パケットに対応 SMPT2309M-1999準拠、1-5Vpp/10KΩ、BNC 1系統
出力信号	-LINE OUT1,2(SUPER)	SMPT292M、SMPT259M-C準拠、0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 各1系統 ビデオトロン内製キャラジエネ内蔵 ※LINE INとLINE OUT1は、エマージェンシースルー対応
外部I/F	-GPI -RS-422	Dsub-25(f)インチネジ 接続入出力×22 Dsub-9(f)インチネジ 1系統
映像フォーマット		1080i/59.94、525i/59.94
消費電力 / 動作温度 / 動作湿度		7.5VA (5V,1.5A) / 0~40℃ / 20~80%RH (ただし結露なき事)

モジュール図



性能

入力特性	-IN 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 / HD:74.18MHz、SD:13.5MHz HD:100m/5CFB、SD:300m/5CFB HD:5MHz~742.5 MHz、15dB以上 HD:742.5MHz~1.485 GHz、10dB以上 SD:5 MHz~270MHz、15dB以上
出力特性	-LINE OUT1,2 (SUPER) 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 / HD:74.18MHz、SD:13.5MHz 0.8Vp-p±10%/75Ω HD:5MHz~742.5 MHz、15dB以上 HD:742.5MHz~1.485GHz、10dB以上 SD:5MHz~270MHz、15dB以上 HD:270pS以下(20%~80%間) SD:0.4nS~1.5nS(20%~80%間) 10%以下 / 0V±0.5V 0.2UI / HD:1.0UI、SD:0.2UI
データ入出力	・受信機モード時 ARIB STD-B39 / アラーム パケットOFF / パケットスルー パケット受信からGPI出力遅延 ・送信機モード時 ARIB STD-B39 / アラーム チェンジトリガー パケットOFF / パケットスルー GPI入力からパケット送信遅延	22ビット 接続入出力(設定による) パケットパターン、アラーム監視 放送局間制御信号部のみをブランク出力 / 一切のパケット解析処理をせずに出力 33ms以下 22ビット 接続入出力(設定による) パケットパターン、アラームの発生 / 監視 ネクスト映像 / 音声モードを指定時間(可変)後にカレントに置き換え 放送局間制御部のみをブランク出力 / 一切のパケット解析処理をせずに出力 34ms~51ms ※ GPI入力を内部で受け付けてからの時間
GPI	接続入力 / 接続出力	12mA最大定格 / 60V/200mA最大定格

Vbus筐体ラインアップ

REF入力付き
10モジュール実装モデル

Vbus-70C

希望小売価格 250,000円
(税別)

Vbus-70C-01 電源二重化オプション※RoHS対応
希望小売価格 30,000円(税別)



REF入力付き
3モジュール実装モデル

Vbus-73C

希望小売価格 200,000円
(税別)

Vbus-73C-01 電源二重化オプション※RoHS対応
希望小売価格 30,000円(税別)



REF入力付き
4モジュール実装モデル

Vbus-74HC

希望小売価格 200,000円
(税別)

Vbus-74HC-01 電源二重化オプション※RoHS対応
希望小売価格 30,000円(税別)

RM-74 ラックマウントキット※RoHS対応
希望小売価格 20,000円(税別)



REF入力付き
1モジュール実装モデル

Vbus-71C

希望小売価格 150,000円
(税別)

RM-70 ラックマウントキット※RoHS対応
希望小売価格 30,000円(税別)



ビデオトロン株式会社

<http://www.videotron.co.jp> e-mail:sales@videotron.co.jp

本社 営業部 〒193-0835 東京都八王子市千代町2-17-16
大阪 営業所 〒534-0025 大阪府大阪市都島区片町2-2-48 JEI京橋ビル3F
ビデオトロン サポートセンター 〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂1-16-7 ハイウェービル6F

TEL:042-666-6311 FAX:042-666-6319
TEL:06-6355-6257 FAX:06-6355-6256
TEL:03-5457-7715 FAX:03-5457-7716

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は2014年3月現在のものです。

SR07 101299R04