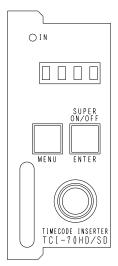
70 シリーズ タイムコードインサーター

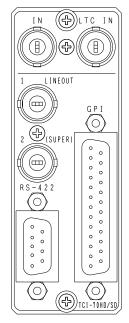
TCI-70HD/SD

TCI-70HD/SD は SDI 信号の補助データパケットに重畳されているタイムコードを検出し LINE 信号にタイムコードをスーパーインポーズできます。また、SMPTE12M 準拠の LTC 入力をデコードして映像信号の補助データパケットにタイムコードを重畳できます。読み取ったタイムコードを Vbus-70C 筐体の盤間通信を介して他のモジュールへ転送することも可能です。

■特 長

- ✓ SDI 信号のアンシラリータイムコード(ATC)を読み取りタイムコードスーパー
- ✓ LTC 入力をデコードしてタイムコードを LINE 信号のアンシラリー タイムコード(ATC)パケットに重畳
- ✓ ネットワーク・タイム・プロトコル(NTP)から時刻を取得し、自走タイムコード可能
- ✓ スーパーの表示位置を水平、垂直任意の位置に表示可能
- ✓ スーパーのキャラクタ文字は 12 種類から選択
- ✓ キャラクタ文字の表示位置、色などを8種類プリセット
- ✓ スーパーにプレート、エッジ付加機能
- ✓ 読み取ったタイムコードを、Vbus 盤間通信を介して他のモジュールへ転送可能 ※1
- ✓ GPI 接点により、スーパーの ON/OFF やプリセット選択可能
- ✓ PRC-1201 を接続して、プリセット選択やタイムコードスーパーの ON/OFF が可能(オプション)





※1 Vbus 盤間通信を介して、他のモジュールへタイムコードデーターを転送する時は、他のコントロール系モジュール(TLG-70VC、 VT-70BC、及び FS-70B の盤間通信機能を使用した時等)が存在する場合、盤間通信の混在使用はできません。 SD 時、エンベデットオーディオ 4 チャンネル×3 サンプルには対応しておりません。

タイムコードスーパー表示例

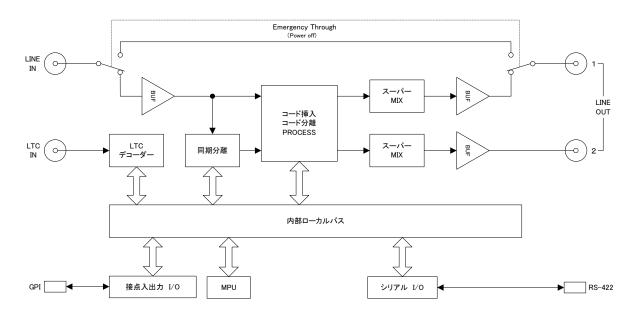








ブロック図



機能

タイムコードスーパーキャラクタ

表示領域

 $HD:1920 \times 1080$, $SD:720 \times 486 (525i)$

・プリセット

文字サイズ、表示位置、カラー、エッジなどの文字装飾を8パターン登録できます。

また、外部接点によりプリセット選択もできます。

・キャラクタサイズ

12 種類

・スーパー色

固定9色またはバリアブル可変(初期値、白色)

・エッジ

0~10ドット(ハード/ソフト切り替え可/2ドット単位での可変)

・エッジ色

固定9色またはバリアブル可変(初期値、黒色) LINE OUT1、2 各1枚 表示サイズ変更可能

・プレート表示 ・プレート色

固定9色またはバリアブル可変(初期値、白色)

・プレートレベル

可変

. 70—5000

※LINE OUT1、2はプレートを除き、同じ設定となります。(サイズ、スーパー/エッジ色、エッジ幅は同一)

ATCパケット挿入

LTC 入力をデコードして、LINE 出力 SDI の ATC にタイムコードを挿入できます。

外部制御

・スーパーON/OFF

LINE OUT1、2 各々のスーパーON/OFF制御を行います。

・プリセット選択

文字装飾のプリセット値を外部制御で切り替えます。

・表示位置選択

左上、左下、センター上、センター下、右上、右下より表示位置を制御できます。

・スーパーオンタリー

スーパーオンタリーを接点出力します。

・プリセットタリー

選択されている、プリセット番号を接点出力します。

※外部制御は、メニュー GPI ASSIGN により選択、設定します。22 入出力がアサイン可能です。

スーパーインポーズ

LINE 信号に、タイムコードスーパーをインポーズすることができます。

エマージェンシースルー

Vbus-70 筐体電源 OFF、またはモジュールを筐体から引き抜いたとき、エマージ ジェンシースルー機能が働き、LINE 信号がスルーします。

※エマージェンシースルー機能は、LINE OUT1 のみです。

定格

入力信号

・LINE IN SMPTE292M、SMPTE259M-C準拠、0.8Vp-p/75Ω、BNC 1系統

·LTC IN SMPTE12M 準拠、1~5Vp-p/10KΩ、BNC 1 系統

出力信号

·LINE OUT 1,2 SMPTE292M、SMPTE259M-C準拠、0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 各1系統

(LINE2 SUPER) LINE OUT1はエマージェンシー機能

外部I/F

・REMOTE(PARALLEL) Dsub-25(f)インチネジ 1系統

接点入出力×22

・RS-422 Dsub-9(f)インチネジ 1 系統

映像フォーマット HD:1080i/59.94、 SD:525i/59.94、

動作温度 0~40°C

動作湿度 20~80%RH(但し、結露なきこと)

消費電力 7.5VA (5V,1.5A)

性 能

入力特性

· LINE IN

分解能 10bit

サンプリング周波数 HD:74.18MHz、SD:13.5MHz イコライザー特性 HD:100m/5CFB、SD:300m/5CFB 反射減衰量 HD:5 MHz~742.5 MHz、15 dB 以上 HD:742.5 MHz~1.485 GHz、10 dB 以上

SD:5 MHz~270MHz、15 dB 以上

出力特性

· LINE OUT 1, 2

分解能10bit (スーパー素材は 8bit)サンプリング周波数HD:74.18MHz、SD:13.5MHz

信号振幅 0.8Vp-p±10%/75Ω

反射減衰量 HD:5 MHz~742.5 MHz、15 dB 以上

HD:742.5 MHz~1.485 GHz 、10 dB 以上 SD:5 MHz~270MHz 、15 dB 以上

立ち上がり/立ち下がり時間 HD:270ps 以下(20%~80%間)

SD:0.4ns~1.5ns(20%~80%間)

オーバーシュート 10%以下 DCオフセット 0V±0.5V

ジッター特性

アライメント 0.2UI

タイミング HD:1.0UI、SD:0.2UI

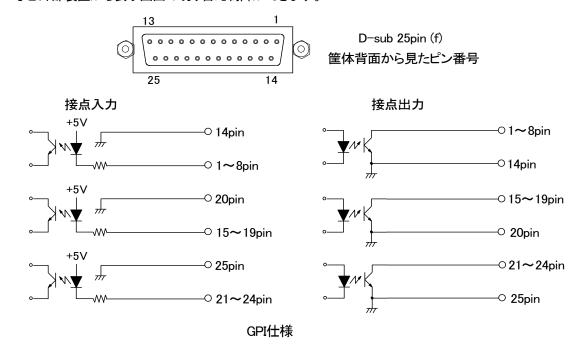
映像入出力最短遅延 HD: 約 5.0 μ s 以下、SD: 約 7.5 μ s 以下

GPI

・接点入力12mA 最大定格・接点出力60V/200mA 最大定格

REMOTE仕様(PARALLEL)

APCなど外部装置から表示画面の切り替え制御ができます。



- ※1 ピン毎に、接点入出力を任意に設定することができます。
- ※2 100ms以上の接点トリガーで制御します。
- ※3 TTL信号で制御する際は、吸い込み電流が12mAまで耐えられるデバイスで駆動してください。

RS-422仕様

通信速度 38400bps

ビット構成 スタート:1ビット データ:8ビット パリティ:なし ストップ:1ビット

ピン番号	信号名	入出力
1	GND	_
2	TXD-	出力
3	RXD+	入力
4	GND	_
5	+5V_OUT	_
6	GND	_
7	TXD+	出力
8	RXD-	入力
9	GND	_

RS-422

D-SUB9PIN(f) コネクタ接続面

※注外観及び仕様は変更することがあります。