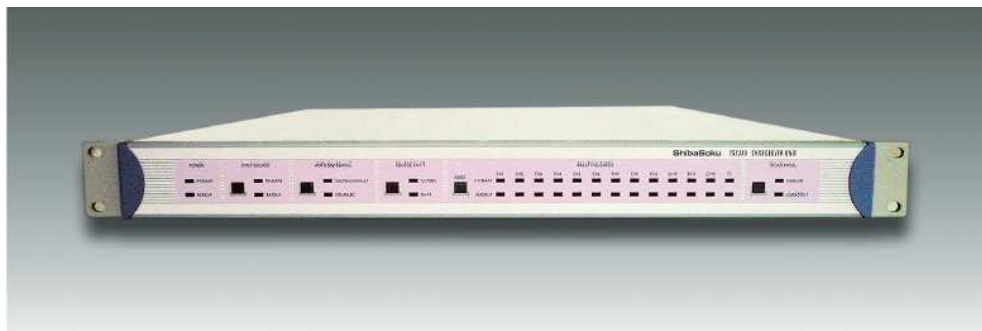


TS77AX

チェンジオーバユニット CHANGEOVER UNIT



概要

TS77AXは、2系統のシンクジェネレータを現用、予備として接続しておき、故障などで現用側にエラーが発生した際に自動で予備側に切替えるチェンジオーバユニットです。同期信号の安定性を最優先に考えた設計により、同期信号系のチェンジオーバ時のスイッチングによる同期乱れを最小限に抑えられます。

本器1台でNTSC/PALブラックバースト、HDTV3値SYNC、HD-SDI、SD-SDI、AES/EBUデジタルオーディオに対応していますので、アナログ/デジタル混在スタジオでの運用に最適です。

挿入オプション

- TS77AX001(リファレンスユニットオプション)
NTSC/PALブラックバースト、HDTV3値SYNC、CW
・リファレンス入出力 6チャンネル(CH7~CH12)を装備
・コネクタ BNC 75Ω
- TS77AX002(テスト信号ユニットオプション)
HD-SDI、SD-SDI(D1,D2)、AES/EBU、CW
・テスト信号入出力 6チャンネル(CH7~CH12)を装備
・コネクタ BNC 75Ω
- TS77AX003(混合ユニットオプション)
・リファレンス入出力 2チャンネル(CH7、CH8)を装備
・テスト信号入出力 4チャンネル(CH9~CH12)を装備
・コネクタ BNC 75Ω

特長

- 6組のリファレンス信号系チャンネル標準装備、さらに、オプションで6組のチャンネルを追加でき、最大12組のチャンネルをチェンジオーバ可能。
- 入力信号の振幅を検出して自動切換え(リファレンス信号)
- 自動切換えと手動切替えに対応。
- アラーム出力端子を装着し、チェンジオーバの状態を監視可能。
- 別売のTG77AXシンクジェネレータと組合せて簡単にシステムを構築。
- 二重化電源対応。

一般仕様

- 定格入力 AC100~240V(±15%)、48Hz/62Hz
- 消費電力 最大35VA
- 動作温度・湿度 0°C~40°C、20%~90%RH(非結露)
- 寸法 435(W)×44(H)×521(D)mm 1Uラックサイズ
- 質量 4kg
- 付属品 取扱説明書 1部
リモートコネクタ 1個
ACケーブル 2本
3P-2P変換コネクタ 2個
ラック取付金具 1セット



株式会社 **アサカ**

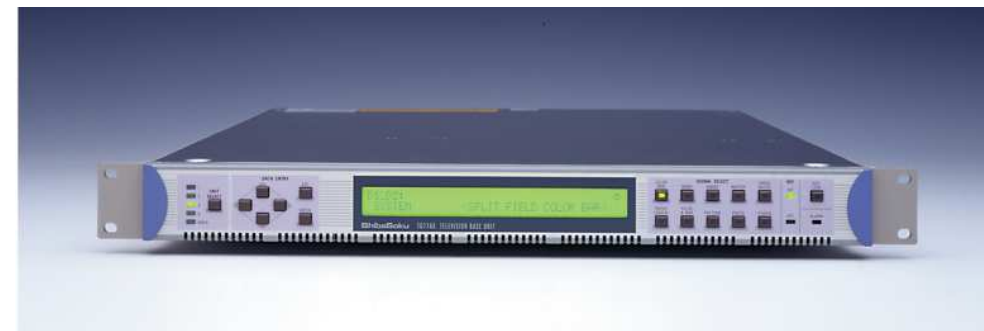
<http://www.asaca.co.jp>

E-mail: sales@asaca.co.jp

本社・日野工場 〒191-0065 東京都日野市旭が丘3-2-28 Tel: 042-583-1211 Fax: 042-586-9000
東京営業所 〒105-0004 東京都港区新橋4-6-8芝産業ビル Tel: 03-5405-6055 Fax: 03-5405-3955
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-4-25 フルルー新大阪413号 Tel: 06-6302-5221 Fax: 06-6302-5226
筑波R&Dセンター 〒315-0022 茨城県石岡市行里川1-3 Tel: 0299-56-3567 Fax: 0299-24-0781

TG77AX

テスト信号発生器 TEST SIGNAL GENERATOR



概要

本器はプラグインユニット方式を採用した1Uサイズのテスト信号発生器です。最大4ユニットまで搭載できユーザーに合ったシステムが小型、低価格で構築できます。放送局用の同期信号発生器として電源投入から同期信号発生までを短時間に行います。

特長

- 同期異常など重大なトラブル発生時はリレー接点アラーム出力で通知可能。
- 10BASE-T LAN機能搭載により画像、ロゴの受信や電源電圧、各ユニットの状態、ステータス情報などがレポート可能。
- 電源投入時、前回使用状態を復元するラストメモリ機能付。
- 本器2台を現用、予備として使用し、TS77AXまたはTS77NX(チェンジオーバユニット)の組合せにより同期信号発生器として構成。
- 音声ユニット無しでもGEN LOCKユニットから音声クロック(48kHz)出力可能。

規格

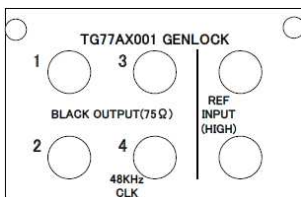
システム名	有効サンプル数×有効ライン数/ フィールド周波数/ インターレース比	フレーム 周波数 (Hz)	サンプリング 周波数 (MHz)	1ライン当り サンプル数 (S/TL)	フレーム当り 走査線数	規格 SMPTE
1035/60i	1920×1035/60/2:1	30	74.25	2200	1125	260M
1035/59.94i	1920×1035/59.94/2:1	30 1.001	74.25 1.001	2200	1125	
1080/60i	1920×1080/60/2:1	30	74.25	2200	1125	
1080/59.94i	1920×1080/59.94/2:1	30 1.001	74.25 1.001	2200	1125	
1080/50i	1920×1080/50/2:1	25	74.25	2640	1125	274M
1080/30p	1920×1080/30/1:1	30	74.25	2200	1125	
1080/29.94p	1920×1080/29.97/1:1	30 1.001	74.25 1.001	2200	1125	
1080/25p	1920×1080/25/1:1	25	74.25	2640	1125	
1080/24p	1920×1080/24/1:1	24	74.25	2750	1125	(RP211)
1080/23.98p	1920×1080/23.98/1:1	24 1.001	74.25 1.001	2750	1125	
1080/30PsF	1920×1080/30/1:1 (PsF)	30	74.25	2200	1125	
1080/29.97PsF	1920×1080/29.97/1:1 (PsF)	30 1.001	74.25 1.001	2200	1125	
1080/25PsF	1920×1080/25/1:1 (PsF)	25	74.25	2640	1125	296M
1080/24PsF	1920×1080/24/1:1 (PsF)	24	74.25	2750	1125	
1080/23.98PsF	1920×1080/23.98/1:1 (PsF)	24 1.001	74.25 1.001	2750	1125	
720/60p	1280×720/60/1:1	60	74.25	1650	750	
720/59.94p	1280×720/59.94/1:1	60 1.001	74.25 1.001	1650	750	

•TG77AX 本体

- TV方式
- 装着ユニット数
- アラーム出力
- リモート入力
- 通信インターフェース
- 定格入力
- 消費電力
- 動作温度・湿度
- 寸法
- 質量

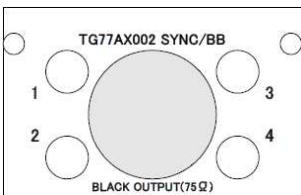
NTSC、PAL、D1/D2、HDTV、HD-SDI
 最大4ユニット(電源ユニット除く)
 電源異常、GENLOCKエラー、ファンアラーム
 D-sub9種、メモリー、リコール
 LAN 10BASE-T
 AC85~132V/170~265V 自動切換え
 最大 130VA
 0°C~40°C、25%~90%RH(非結露)
 426(W)×44(H)×521(D)mm 1Uラックサイズ
 3.5kg

•TG77AX001 GEN LOCK UNIT



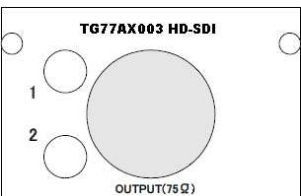
- 入力ファレンス 525BB/625BB、525SYNC/625SYNC
- GENLOCK同期信号仕様
 - ・入力レベル -10dB~+7dB以内
 - ・525SYNC/625SYNC、3値SYNC
 - ロック位相 ±5.0nsec以内
 - ロックジッタ ±5.0nsec以内
 - 同期位相可変 1フレーム内で水平54MHzクロック単位及び約0.1nsec単位、垂直1ライン単位
- ・525BB/625BB(バースト信号ロック)
 - ロック位相 ±10°以内
 - ロックジッタ カラーサブキャリアに対して±0.5°以内
- BLACK出力部
 - NTSC(525BB) ブラックバースト信号、NTSC+10フィールド
 - PAL(625BB) ブラックバースト信号
 - HDTV 3値同期信号(SMPTE 240M/274M/296M規格に準拠)

•TG77AX002 SYNC/BB UNIT



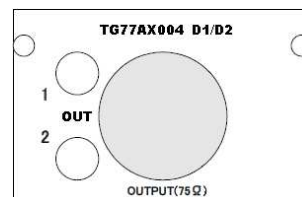
- 出力端子 BNCコネクタ
 - 出力数 4系統(同期位相は各系統独立設定可能)
 - 映像信号
 - ・NTSC(525BB)
 - ・PAL(625BB)
 - ・HDTV
- ブラックバースト信号、NTSC+10フィールド
 ブラックバースト信号
 3値同期信号
 SMPTE 240M/274M/296M規格に準拠

•TG77AX003 HD-SDI UNIT



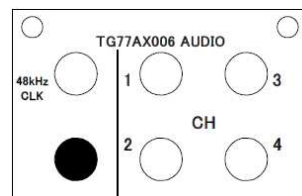
- シリアルデジタル信号 (SMPTE 292準拠)
- 映像信号
 - 10 bit(内部テストパターン、キャラクタ、ロゴ)
 - 1フレーム内で水平74.25MHzまたは74.25MHz/1.001クロック単位
- ・内部テストパターン
 - カラーバー 7種類 / RAMP 6種類 / SWEEP 5種類
 - RASTER 9種類 / CROSS HATCH 2種類
 - PULSE & BER 8種類 / PATHOLOGICAL 3種 / その他
- ・パウンス機能
 - ・スクロール
 - ・フォーマットエラー付加
- ・エンベディット音声(SMPTE 299準拠)
 - 最大16チャンネル
 - 48kHzサンプリング テスト信号周波数 3種類
 - 18dBFS/-20dBFS/MUTE

•TG77AX004 D1/D2 OUTPUT UNIT



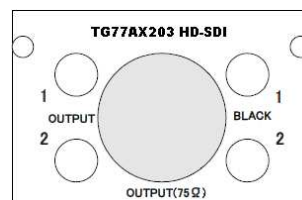
- D1(SMPTE 272準拠、525/625)、D2(SMPTE 259準拠、NTSC)のシステムが出力可能
- 映像信号
 - 10 bit(内部テストパターン、キャラクタ、ロゴ)
 - 内部テストパターン
 - カラーバー 7種類 / RAMP 6種類 / SWEEP 5種類
 - RASTER 9種類 / CROSS HATCH 2種類
 - PATHOLOGICAL 3種類 / その他(1/2ウィンドウ、自然画)
 - インターバル0~10、インターバル0、インターバル10
 - 水平方向 -60~+60画素、垂直方向 -60~+60ライン
 - EAV、SAV、アクティブピクチャデータにデジタルビットエラー挿入可能
- ・パウンス機能
 - ・スクロール
 - ・フォーマットエラー付加
- 音声信号
 - エンベディット音声(SMPTE 272準拠)
 - 16チャンネル(D1)、4チャンネル(D2)
 - 48kHzサンプリング テスト信号周波数 3種類
 - 18dBFS/-20dBFS/MUTE

•TG77AX006 AUDIO OUTPUT UNIT



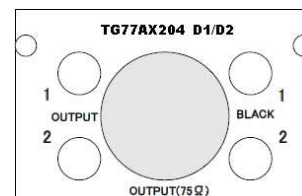
- AES/EBUデジタル音声信号出力 EIAJ CP-1201準拠
- 音声チャンネル 8チャンネル
- サンプリング周波数 48kHz
- 音声データ分解能 20bit または 24bit
- 音声データ周波数 31種類+無音
- 音声レベル 0 dBFS~-60 dBFS (1dBステップ)
- トーンバースト OFF、1秒、2秒、3秒、4秒より選択
(1秒選択時は0.75秒音声出力、0.25秒無音)
- 出力数 4系統+音声クロック(48kHz)1系統

•TG77AX203 BLACK HD-SDI OUTPUT UNIT



- TG77AX003ユニットの機能にブラックHD-SDI出力を2系統追加
- エンベディット音声出力はMUTEが選択可能

•TG77AX204 BLACK SDI D1/D2 OUTPUT UNIT



- TG77AX004ユニットの機能にブラックSDI出力を2系統を追加
- エンベディット音声出力はMUTEが選択可能