

TDC3303 Time Code Distribution Chassis

2入力×10出力 自動入力切替機能付 低周波数信号増幅分配器

TDC3303は1Uラックサイズの2入力10出力構成の低周波数信号の増幅分配器です。 TDC3303は100 Hz～100 KHzの入力信号を10のアイソレートされた出力に増幅分配します。IRIG-A, B, E, G, H タイムコードの分配に適しています。全ての入力と出力ポートは信号レベル検出機能を有しており、信号のステータスは前面パネルのLEDに表示するほか、RS-232シリアルポートから監視することができます。さらにネットワークからの遠隔制御と状態監視する機能をオプションとして用意しています。TDC3303のこれらの機能と性能は業界でもユニークなものです。



するだけで一挙に全てのスイッチを切り換えできます。

ステータス表示

ステータスは前面パネルのLEDに表示されますので、一目で信号分配の状態を把握できます。TDC3303は1台か2台の電源、2つの信号入力、全ての信号出力とサマリーアラームを表示します。サマリーアラームは、オープンコレクタ信号としてBNCコネクタにも出力されます。

制御とステータス監視

TDC3303の設定と監視はRS-232シリアルポートから行えます。スイッチの状態と出力の状態も行うことができます。オプションとして、ネットワークから遠隔制御と監視機能も用意されています。

二重化電源

電源と電源系統を二重化するために、TDC3303には二重冗長化電源オプションが用意されており、交流と直流電源を任意に組み合わせて2つ実装できます。

高い信頼性

TDC3303にはEndRunの電力効率の良いファンレスな熱設計が採用されており、20年以上のMTBFを達成しています。製造は米国内で行われ、2年保証とEndRunのサポートと共に製品をお届けします。

自動切替

TDC3303 1入力ないし2入力自動切替の運用が可能です。2入力の場合、TDC3303は入力信号の健全さを常に監視して、入力信号が途絶えたり、振幅が大きく低下すると自動的にもう一つの入力に切り換えます。この機能により、2つの入力信号のいずれかが利用できなくなったとしても出力を確保されます。

アラーム入力

TDC3303はMeridian IIとTycho II精密時刻周波数標準のアラーム出力オプションに接続できるアラーム信号入力を備えています。これらの時刻周波数標準をFDC3302の信号源として使う場合に、それらのアラーム信号がアクティブになるとFDC3302は自動的にバックアップ側信号源に切り換えます。アラーム信号入力は複数のFDC3302にカスケード接続できますので、BNC-Tコネクタと同軸ケーブルを使い、アラーム信号入力を順次接続

特徴

- 10チャンネル、アナログタイムコード (100Hz～100 KHz)
- IRIG-A, B, E, G, H タイムコード分配の分配
- 1入力ないし2入力自動切替
- 高いポート間アイソレーション
- RS-232シリアルポート (制御と状態監視)
- イーサネットポートオプション (遠隔操作と状態監視)
- 二重冗長化AC/DC電源オプション
- 2年保証



TDC3303 Time Code Distribution Chassis Specifications



TDC3303 前面パネルと背面パネルの外観 オプションの二重冗長化電源とイーサネットポート付

入力 (A と B):

- 周波数範囲: 100 Hz ~ 100 kHz.
- 変調率: 任意
- インピーダンス: 50Ω (10kΩ オプション)
- 振幅: .7V peak-to-peak ~ 6V peak-to-peak
- 入力保護: 24V peak-to-peak まで.
- コネクタ: BNCメス.

出力 (1 ~ 10):

- インピーダンス: 50Ω
- ユニティゲイン: 0 dB, +/-1dB
- ポート間アイソレーション: >70dB
- 歪み: 高調波 <-50dBc @ 最大出力
- コネクタ: BNCメス.

外部アラーム入力 (A と B):

- 通常状態: TTL ロー
- アラーム状態: TTL ハイZ (内部 10kΩ プルアップ).
- コネクタ: BNCメス

アラーム出力:

- 全てのフォールトのいずれかでもフォールト状態になると出力
- オープンコレクタ, 最大40 VDC, 最大100 mA 飽和電流.
- フォールトでハイインピーダンス
- コネクタ: BNCメス

コンソールポート:

- RS-232 シリアルポート DB9M コネクタ 制御とステータス監視
- ポート設定: 9600 ~ 57600 baud; 7 ないし 8 data bits; 奇数, 偶数 ないし パリティなし
- 1 ないし 2 ストップビット. 初期値: 19200,8,n,1.

システムステータス表示:

- Input LED: 入力信号を検出すると緑. 信号がないと赤.
- Output LED: 出力信号が良好だと緑. 短絡を検出すると赤.
- Power LEDs: 電源が良好だと緑. フォールトで赤.
- Alarm LED: 一つでもフォールト状態があると赤.

電源:

- 90-264 VAC, 47-63 Hz, 最大 0.5A @ 120 VAC
- 110-370 VDC, 最大 0.5A @ 120VDC
- 背面パネルに 3-Pin IEC 320 電源コネクタ, 2 m 電源ケーブル付属

寸法:

- シャーシ: 44.5mm H x 432mm W x 273mm D
- 重量: < 2.3kg

環境:

- 運用時温度/湿度: 0°C ~ +50°C / 5% ~ 90%, 結露無きこと
- 保存時温度/湿度: -40°C ~ +85°C / 5% ~ 95%, 結露無きこと

認証・適合規則:

- CE, FCC, RoHS, WEEE

オプション (注文時に指定):

- 1入力構成. 標準構成は2入力 自動切換機能付
- 直流電源: -48, +12, +24/28 または +125 VDC から選択.
- 二重冗長化電源. AC/AC, AC/DC あるいは DC/DC の任意の組み合わせ.
- ネットワークポート: イーサネット 10/100Base-T; RJ-45 コネクタ. プロトコル: SSH, DHCP, Telnet, SNMP MIB II (管理変数のみ. エンタープライズMIBなし).

このほかの信号分配器:

- FDC3302 High-Performance Frequency Distribution Chassis
- FDC3300 Frequency Distribution Chassis
- PDC3301 Pulse Distribution Chassis

関連する時刻周波数標準機器:

- Meridian II Precision TimeBase
- Tycho II Precision TimeBase