

TSD-6400 TS Automatic Switcher

概要

本装置は、入力信号の異常を監視し、選択している信号に異常が発生した場合、自動で正常な別入力信号に切り替える、2x1 TS Automatic Switcher です。

TS 多重化前のデータ放送用 TS ストリーム回線の冗長化用途に最適です。

また、オプションの 4 入力拡張により、システム構築に柔軟に対応可能です。

特長

- エラー検出機能
各エラーの検出設定が可能です。
- 切替設定
エラー検出条件と自動切替条件を個別に設定可能です。
- SYNC エラーレス切替
TS パケット間で切り替える為、SYNC エラーが発生しない切替が可能です。
- 出力個別選択
4 系統の各出力は、切替信号、各入力信号から個別に選択可能です。
- ログ機能
エラー内容や切替イベントを内部メモリーに記録するログ機能搭載。
- プリセットメモリ機能
本体設定を最大 4 種類登録可能なプリセットメモリ機能を搭載しています。
- SD カードスロット
SD メモリカードを使用して本体前面からログのダウンロード（CSV 形式）や設定内容のインポート/エクスポート、ファームウェアアップデートが可能です。
- Web GUI（※2020年12月末リリース予定）
本体制御監視、SNMP 設定、ログのダウンロード等の遠隔制御可能な Web GUI が標準付属です。
- オプション
 - ・入力数を 4 入力に拡張します。
 - ・選択系優先順位指定機能で、選択信号がエラーとなった場合の切替先の優先順位を指定可能です。
 - ・緊急信号切替モードでは、任意の入力を緊急信号専用入力として設定する事で、緊急信号以外の全入力異常時に、緊急信号専用入力に切り替えて出力します。

外観



※SDXC ロゴは、SD-3C, LLC の商標です。

TSD-6400 TS Automatic Switcher

主な仕様

信号規格	DVB-ASI (EN50083-9) 準拠
フォーマット	Data Packet方式、Burst方式 188byte/204byte
対応ビットレート	100kbps～200Mbps
フォーマット	Data Packet方式、パケットサイズ INPUT準拠/188byte/204byte設定式 (Burst方式での入力時は、Packet方式に変換されて出力します)
入出力コネクタ	入力：75Ω不平衡BNC端子 x4 出力：75Ω不平衡BNC端子 x4 ※INPUT3/4はオプション時のみ使用可能 (電源OFF時、INPUT1の信号をOUTPUT1にバイパス出力(接点)) 10MHzクロック入力信号：75Ω不平衡BNC端子 x1 アナログ1.0Vp-p
入出力遅延	20ms
ログ機能	本体に5000イベント記録 GUI、SDメモ리카ード経由でダウンロード可能(CSV形式)
エラー検出	<ul style="list-style-type: none"> ・NO CONNECTエラー (信号無入力) ※常に検出ON ・CODEエラー (ASI 10B/8Bコーディングエラー) ※常に検出ON ・パケットエラー (TSパケット無し) ※常に検出ON 以下の5つのエラーの検出ON/OFF、及びエラー判定しきい値の設定が可能 <ul style="list-style-type: none"> ・NO_DETECTエラー (ビットレート監視) 設定ビットレート値以下の信号をNO_DETECTエラーと判定 100kbps～1000kbps、100kbpsステップ ・SYNCエラー (SYNCバイト/ロスエラー) 0秒～10秒、1秒ステップ ※0秒の場合、1パケットからエラー判定 ・ES ARRIVALエラー/CCエラー 監視するESパケットのPIDを60種類までユーザー指定可能。 指定したESパケット個別で、ARRIVAL/CCエラーの検出設定が可能 ・ARRIVALエラー： ON/OFF、1秒～30秒、1秒ステップ ・CCエラー： ON/OFF ・NULLオンリーエラー： 1秒～10秒、1秒ステップ ※1秒以下、1msステップ ※NULLオンリーエラー = NULLパケット連続時間監視
エラー監視、アラーム出力	本体ステータスLED、GPIO、SNMP、GUI
アラーム内容	選択出力エラー監視、本体FAN停止、ログ記録不可(上書き禁止設定時)
GPIO (D-Sub15 メス インチネジ)	GPIOによる、プログラマブルアサインが可能 入力選択の制御・監視、各入力信号状況の監視、動作モードの制御、 選択出力状況の監視等、13のポートそれぞれに、IN/OUT合わせて93種類の 項目を設定可能。 <ul style="list-style-type: none"> ・入力時：フォトカプラ(制御電流 10mA、ショート保持時間50ms以上) ・出力時：オープンコレクタ(最大電圧40V、最大電流100mA)
LAN (Web GUI/SNMP)	100BASE-TX <ul style="list-style-type: none"> ・Web GUI 本体制御監視、SNMP設定、ログダウンロード、IMPORT/EXPORT等 ・SNMP v2c 専用MIBファイル付属 ・本体制御、本体ステータス、イベントトラップ ・最大4箇所のIPアドレスへエラーアラートを発報
SDカードスロット (SDXC/SDHC/SD)	設定内容のIMPORT/EXPORT、ログのダウンロード、ファームウェアアップデート ※全てのSDメモ리카ードの動作を保証するものではありません。
使用温度・湿度	0℃～40℃ 10%～80% (結露の無いこと)
電源電圧	AC100V～240V±10% (50/60Hz) 二重化電源
消費電力	21W (2電源稼働、4入力オプション時)
外形寸法	430(W)×44(H)×450(D) mm、EIA 1RU (突起物含まず)
質量	5.6Kg
消耗部品、推奨交換時期 (24時間稼働時、常温)	ボタン電池(内蔵時計バックアップ用)： 交換時期 10年(常温使用時) 電源ユニット： 交換時期 5年(常温使用時) 冷却用モーター-FAN： 交換時期 5年(常温使用時)

■仕様は予告なく変更する場合がございますので、予めご了承下さい。(2020年9月現在)