

# TSD-6400A TS Automatic Switcher

## 概要

TSD-6400A は、TSD-6400 の電源ユニット ホットスワップ対応モデルとなります。  
電源ユニット交換時でも本装置の運用を止めることなく、電源ユニットの交換が可能です。  
また、オプションの TSD-6DIST を使用すれば、出力ポートを 4 ポートから 6 ポートに拡張可能です。

## 特長

- 電源ユニット ホットスワップ機能 ※TSD-6400 からの新機能  
本装置を片側の電源で運用中の場合、もう片方の電源ユニットを挿抜可能です。
- 出力ポート拡張（オプション：TSD-6DIST） ※TSD-6400 からの新機能  
出力ポート数を標準の 4 ポートから 6 ポートに拡張します。 ※2 入力専用となり、TSD-4INP の併用不可。  
6 ポートの各出力は、切替信号、各入力信号から個別に選択可能です。
- 入力系設定機能（オプション：TSD-4INP 機能追加） ※TSD-6400 からの新機能  
各入力系に対して、「通常入力」、「入力無効」、「選択無効」を設定可能です。
- 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。
- 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  
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。

## 外観



※SDXC ロゴは、SD-3C, LLC の商標です。

# TSD-6400A 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： x2 出力： x4 75Ω不平衡BNC端子 (標準) ※INPUT3、4は使用不可 入力： x4 出力： x6 75Ω不平衡BNC端子 (TSD-4INP) 入力： x2 出力： x6 75Ω不平衡BNC端子 (TSD-6DIST) (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"> <li>・NO CONNECTエラー (信号無入力) ※常に検出ON</li> <li>・CODEエラー (ASI 10B/8Bコーディングエラー) ※常に検出ON</li> <li>・パケットエラー (TSパケット無し) ※常に検出ON</li> </ul> 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"> <li>・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</li> <li>・SYNCE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</li> <li>・ES ARRIVALエラー/CCI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/CCIエラーの検出設定が可能               <ul style="list-style-type: none"> <li>・ARRIVALエラー： ON/OFF、1秒～30秒、1秒ステップ</li> <li>・CCIエラー： ON/OFF</li> </ul> </li> <li>・NULLオンリーエラー (NULLパケット連続時間監視) 0～999ms： 1msステップ、1秒～10秒： 1秒ステップ</li> </ul>
エラー監視、アラーム出力	電源ステータスLED、本体ステータスLED、GPIO、SNMP、GUI
アラーム内容	電源監視、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 ヌス M2.6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合わせて約100種類の 項目を設定可能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・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)</li> <li>・出力時： オープンコレクタ (最大電圧40V、最大電流100mA)</li> </ul>
LAN (Web GUI/SNMP)	100BASE-TX <ul style="list-style-type: none"> <li>・Web GUI 本体制御監視、SNMP設定、ログダウンロード、IMPORT/EXPORT等</li> <li>・SNMP v2c 専用MIBファイル付属 (TSD-6200用MIB互換機能あり)</li> <li>・本体制御、本体ステータス、イベントトラップ</li> <li>・最大4箇所のIPアドレスへエラーを通報</li> </ul>
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 (ホットスワップ対応)
消費電力	20W (2電源稼働)
外形寸法	430(W)×44(H)×450(D) mm、EIA 1RU (突起物含まず)
質量	6.3Kg
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 (外部交換可能) : 交換時期 5年 (常温使用時) 冷却用モーターFAN (外部交換可能) : 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。(2022年3月現在)