

TGL-TS-850 系列

导轨式工业级串口设备联网服务器，800MHz 主频，2 个千兆网口，8 个 RS232/485 光电隔离串口，4 个 DI 及 4 个 DO



- 导轨式安装，体积小，坚固耐用
- 高性能嵌入式处理器，800MHz 主频
- 内嵌 512MB DDR3 SDRAM，1GB Flash
- 2 个千兆工业以太网接口
- 支持 Socket 操作模式，包括 TCP Server、TCP Client 和 UDP
- 8 个光电隔离串口，可选 RS232/485
- 4 个 DI，4 个 DO
- 支持 SNMP、MIB 网络管理功能
- 内嵌温度传感器可用于环境温度监控
- 内嵌带后备电池的 RTC
- 支持双电源供电输入
- 所有端口内嵌 15KV ESD 保护
- 支持-40~80℃工业宽温应用



：简介

TGL-TS-850 系列导轨式工业级串口设备联网服务器基于高性能 RISC 架构处理器构建，800MHz 主频，512MB DDR3 SDRAM，1GB Flash，支持 2 个 100/1000Mbps 自适应工业以太网接口，8 个 RS232/485 模式光电隔离串行接口，4 个 DI 及 4 个 DO，专为诸如 PLC、智能仪器仪表、传感器和执行器等工业现场串口设备联入以太网设计，用户可实现通过网络对现场串口设备进行数据读取、边缘计算及远程监控。

TGL-TS-850 系列运行嵌入式实时操作系统，保证了高速数据传输的可靠性和实时性，完整 TCP/IP 协议栈支持，可实现工业以太网和串行设备的无缝整合。同时为便于多个网络设备的管理，该系列产品也支持 SNMP、MIB 网络管理功能，以及 SNMP 网络

时钟协议。

TGL-TS-850 系列产品结构设计紧凑，支持导轨式安装，外壳采用高强度工业铝合金材料，具有 IP40 防护等级。设备支持双电源输入端口，所有串口光电隔离，内置电源端口浪涌保护及通信端口 ESD 保护，支持-40~80℃工业宽温应用，尤其适用于对可靠性和现场适应性要求较高的应用场合。

拓普特科技

： 硬件规格

以太网接口

通道数： 2 个
速 率： 100/1000Mbps 自适应，RJ45
隔离保护： 15KV 空气放电及 8KV 接触放电保护

串行接口

通道数： 8 个
接口形式： 接线端子
标 准： RS232 (TxD、RxD、GND)
RS485 (Data+、Data-、GND)

光电隔离： 4000Vrms 光电隔离
串口保护： 15KV ESD，1KV 浪涌保护
流向控制： RS485 自动数据流向控制

串口参数

数据位： 5、6、7、8
停止位： 1、1.5、2
校验位： None、Even、Odd、Space、Mark
波特率： 110bps~230.4Kbps

数字输入

通道数： 4 个
干节点： 逻辑 0 (短路到 GND)，逻辑 1 (断开)
湿节点： 逻辑 0 (3VDC 以下)，逻辑 1 (10~
30 VDC)
保 护： 4KV 光电隔离；36 VDC 过压保护

数字输出

通道数： 4 个
模 式： 光耦继电器，无触点，容量 1A@60VAC
或 1A@60VDC

LED 指示灯

系 统： 电源、运行
串 口： TXD/RXD
网 络： ACT/LINK (位于 RJ45 连接器)

按钮

功 能： 支持“重置为出厂默认设置”

机械特性

外 壳： 铝合金，垂直外型
重 量： 900g

尺 寸： 55×105×135 mm

安装方式： 导轨式安装

工作环境

工作温度： -40~80℃
存储温度： -50~100℃
工作湿度： 5~95%RH，无凝结
抗震性能： 1G@IEC-68-2-6，正弦波，5~500Hz，
1Oct./min，1hr/axis.
抗冲击： 5G@IEC-68-2-27，半正弦波，30ms

电源需求

电源输入： 9~30VDC，推荐使用 12VDC
系统功耗： 300mA@12VDC，3.6W

安规认证

EMI： EN 55032
EMS： EN 55035
EN 61000-4-2 (ESD)，Level3
EN 61000-4-4 (EFT)，Level3
EN 61000-4-5 (Surge)，Level3

可靠性

报警工具： 内建蜂鸣器及 RTC
温度监控： 内建温度传感器，可用于温度监控
看门狗： 硬件看门狗 (WDT) 监控
MTBF： 大于 50 万小时
保修期： 5 年

拓普特科技

：软件规格

操作系统： Linux 3.12

网络安全： iptables firewall

网络协议： TCP, UDP, IPv4, SNMPv1/v2/v3, ICMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, DHCP, NTP, NFS, SNTP, Telnet, FTP, TFTP, PPP, PPPoE

配置方式： Web Console、Serial Console、Telnet Console、Windows Utility

：订购信息

可选型号

TGL-TS-850-N:

导轨式工业级串口设备联网服务器, 800MHz 主频, 2 个千兆网口, 8 个 RS232/485 光电隔离串口, 4 个 DI 及 4 个 DO

包装清单

- 选定型号的设备一台
- 产品说明书一份
- 产品合格证一张



拓普特科技