

TGL-TS-9100 系列

壁挂式工业级串口设备联网服务器, 1/2 个网口, 2/4 个 RS232/422/485 光电隔离串口



- 壁挂式或导轨式安装, 体积小, 坚固耐用
- 1/2 个百兆工业以太网接口
- 支持 **Socket** 操作模式, 包括 **TCP Server**、**TCP Client** 和 **UDP**
- 2/4 个串行接口, **RS232/422/485** 支持
- 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**
- 所有端口内嵌 **15KV ESD** 保护
- 支持 **-40~80°C** 工业宽温应用



简介

TGL-TS-9100 系列壁挂式工业级串口设备联网服务器基于 RISC 架构处理器构建, 支持 1/2 个 10/100Mbps 自适应工业以太网接口, 2/4 个 RS232/422/485 模式光电隔离串行接口, 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或远程控制。

TGL-TS-9100 系列工业级串口设备联网服务器内嵌高性能嵌入式微处理器, 运行实时操作系统, 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 SNTP 网络时钟协议。

TGL-TS-9100 系列产品结构设计紧凑, 支持壁挂式安装, 外壳采用高强度金属材料, 具有 IP40 防护等级。设备所有串口光电隔离, 内置电源端口浪涌保护及通信端口 ESD 保护, 支持 -40~80°C 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。

硬件规格

以太网接口

通道数: 1 个或 2 个

速率: 10/100Mbps 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: 2 个或 4 个

接口形式: 接线端子

标准: RS232 (TxD, RxD, GND)

RS422 (Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, 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

LED 指示灯

系统: 电源、运行
串口: TXD/RXD (P1~P4)
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: SECC 金属板 (1mm)
重量: 250g
尺寸: 77×111×26 mm
安装方式: 壁挂式或导轨式安装

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: 150mA @ 12 VDC, 1.8W

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 10 万小时

保修期 5 年

：软件规格

操作系统: Linux 3.6
网络协议: TCP, UDP, IPv4, SNMPv1/v2/v3,
ICMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, DHCP, NTP,
NFS, SNTP, Telnet, FTP, TFTP, PPP, PPPoE

网络安全: iptables firewall

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

：订购信息

可选型号

TGL-TS-9100-1N2P:

1 网 2 串 RS232/422/485 工业级串口设备联网服务器

TGL-TS-9100-1N4P:

1 网 4 串 RS232/422/485 工业级串口设备联网服务器

TGL-TS-91002N4P :

2 网 4 串 RS232/485 工业级串口设备联网服务器

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