

TGL-EIO-240 系列

通用以太网智能 I/O 服务器，2 个网口，4 个串口，2 个 USB，1 个 CAN，多达 32 个 I/O 及大容量存储



- 高性能工业级嵌入式微处理器
- 内置大容量高速存储器
- 2 个 10/100Mbps 自适应工业以太网
- 支持多达 32 台主机的网络连接
- 支持 Modbus/TCP 协议
- 4 个用户串口，RS232/485 模式支持
- 2 个 USB2.0 接口
- 1 个 CAN2.0B 接口
- 支持最多 32 个 I/O 及多种信号形式
- 内置大容量 SD，支持本地数据存储
- 内置蜂鸣器及温度传感器
- 支持嵌入式 Linux 操作系统
- 支持-40~80°C工业宽温应用



：简介

TGL-EIO-240 系列通用以太网智能 I/O 服务器基于 RISC 架构工业级 ARM9 处理器构建，支持 2 个 10/100Mbps 自适应工业以太网接口，可通过工业以太网实时传输现场数据，支持多达 32 台主机的数据读取，并支持多种以太网协议，如 Modbus/TCP、SNMP、HTTP、TCP、UDP 等，可以真正实现“E 网到底”。

TGL-EIO-240 系列可将现场数据传输到两个不同的网段，或通过菊花链方式连接，将信息流向另一个以太网设备或连接到下一个菊花链上的 EIO 产品，例如典型的生产自动化过程，监控系统等应用，可以使用菊花链以太网来建立标准以太网线缆上的多点 I/O 网络，因此，采用该系列设备，可大大降低系统成本，降低故障点，提高系统可靠性。

TGL-EIO-240 系列支持 4 个 RS232/RS485 串行接口，2 个 USB2.0 接口，1 个 CAN2.0B 接口，便于连接现场数字化传感器或智能仪表。设备支持多达 32 个 I/O 通道及多种类型，如模拟量、数字量及脉冲量等，并支持多种信号形式，可采集诸如流量计、电导计、温度计、湿度计、压力计等现场仪表，是面向工业现场信号采集和对现场设备控制的理想选择，尤其适合于现场采集与控制点较多的应用。

TGL-EIO-240 系列采用高性能、低功耗、小体积的嵌入式微处理器，支持大容量 SD 存储卡，具有强大的运算及存储能力，可实现现场数据的实时采集与处理、复杂控制算法以及海量现场数据存储。强固型金属外壳及内部电路“三防”处理，尤其适合现场恶劣环境。

拓普特科技

TGL-EI0-240 系列选型表

产品型号	I/O 类型组合						
	Digital Inputs	Digital Outputs	Analog Inputs	Analog Outputs	RTD Inputs	TC Inputs	Relay Outputs
-20	32						
-21		32					
-22	16						16
-24	8	8					8
-50	32						
-52	8	8	16	2			

：硬件规格

以太网接口

通道数： 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： 4 个
标 准： RS232 (TxD、RxD、GND)
RS485 (Data+、Data-、GND)
波特率： 300bps~115200bps
串口保护： 所有信号线均提供 15KV ESD
流向控制： RS485 自动数据流向控制
通信协议： Modbus RTU/ASCII 协议支持

CAN 接口

通道数： 1 个
标 准： 双向光隔离 CAN2.0B 接口
信 号： CAN-H、CAN-L
隔 离： 2KV 数字光电隔离
速 度： 10Kbps~1Mbps

USB 接口

通道数： 2 个
标 准： USB2.0, A 型接口

数字输入

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

类 型： SINK
模 式： DO 或脉冲输出
脉冲频率： 500Hz
过压保护： 45VDC
额定电流： 最大 200mA 每个通道

模拟输入

信号类型： 单端/差分信号输入
分辨率： 16 位 信号形式： 0~5V, 0~10V, ±5V, ±10V, 4~20mA
采样率： 每通道不低于 100 次/秒

模拟输出

分辨率： 12 位
信号形式： 0~10V, 4~20mA
负载电阻： 小于 250 欧姆

继电器输出

继电器： 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
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： 铝型材 (3mm)
重 量： 800g

尺寸: 145×126×68 mm

安装方式: 壁挂安装或导轨安装

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: 9~48VDC, 推荐使用12 VDC/24VDC

系统功耗: 300mA @12VDC, 3.6 W

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

: 订购信息

可选型号

TGL-EIO-240: 通用以太网智能 I/O 服务器, 2 个网口, 4 个串口, 2 个 USB, 1 个 CAN 及大容量存储

-20: 32 个数字输入

-21: 32 个数字输出

-22: 16 个数字输入, 16 个继电器输出

-24: 8 个数字输入, 8 个数字输出及 8 个继电器输出

-50: 32 个模拟输入

-52: 8 个数字输入, 8 个数字输出, 16 个模拟输入及 2 个模拟输出

包装清单

- 选定型号的设备一台
- 现场安装工具一套
- 产品使用说明书一份
- 产品质量保证卡一张

拓普特科技