

EGate-EIP204 系列

导轨式工业级 Modbus RTU/ASCII 转 Ethernet/IP 网关, 2 个网口, 4 个 RS232/485 光电隔离串口



- 导轨式安装, 体积小, 坚固耐用
- 2 个百兆工业以太网接口
- 4 个光电隔离串口, 可选 **RS232/485**
- 支持 **EtherNet/IP** 适配器和扫描器
- 支持数据包分析与诊断, 便于维护
- 内嵌 **SD** 存储卡, 便于配置和系统日志备份
- 支持继电器报警输出
- 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

EGate-EIP204 系列导轨式工业级 EtherNet/IP 网关基于 RISC 架构处理器构建, 支持 2 个 10/100Mbps 自适应工业以太网接口, 4 个光电隔离 RS232/485 串行接口, 专为 Modbus RTU/ASCII 与 EtherNet/IP 之间建立通信连接, 可使工业现场的 Modbus 设备无缝整合到 EtherNet/IP 网络, 以实现两者的数据交换。

EGate-EIP204 系列采用标准导轨式安装, 体积小, 高强度金属外壳保证设备坚固耐用; 串行接口采用标准 DB9 针式连接器, 也可通过转接器转换为接线端子, 便于现场部署。设备所支持的继电器报警输出, 便于现场工程师的维护和管理。

EGate-EIP204 系列可实现 4 路 Modbus RTU/ASCII 与 EtherNet/IP 的协议转换。内嵌的 SD 存储卡可用于备份系统配置和系统日志。

EGate-EIP204 系列产品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 EtherNet/IP 协议及 Modbus 协议, 支持无缝整合 Modbus RTU/ASCII 与 EtherNet/IP 网络。

： 硬件规格

网络接口

通道数： 2 个，支持级联

速 率： 10/100Mbps 自适应，RJ45

协 议： EtherNet/IP

隔离保护： 15KV 空气放电及 8KV 接触放电保护

EtherNet/IP

类 型： 适配器，扫描器

CIP 对象： Identity, Message Router, Assembly, Connection Manager, TCP/IP interface, Ethernet link, Port

最大连接数量：

16 个只读连接，1 个可读/可写连接（作为适配器）

100 个连接（作为扫描器）

最大 I/O 数据：

2048 字节（输入）

2048 字节（输出）

Modbus

协 议： Modbus RTU/ASCII

支持功能： 1~6, 15, 16, 23

命令数量： 最大 100

最大 I/O 数据：

2048 字节（输入）

2048 字节（输出）

串行接口

通道数： 4 个

标 准： RS232 (Tx, Rx, GND)
RS485 (A, B, GND)

光电隔离： 每通道独立光电隔离

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

接头类型： DB9 针式

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： 300bps~230.4Kbps

数字输出

通道数： 4 个

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

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

外壳材质： 铝镁合金

重 量： 900g

尺 寸： 55×105×135mm

安装方式： 导轨式安装

工作环境

工作温度： -40~80℃

存储温度： -50~90℃

工作湿度： 5~95%RH

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： 9~60VDC, 推荐使用 24VDC

系统功耗： 小于 3W

安规认证

EMI： EN 55032

EMS： EN 55035
EN 61000-4-2 (ESD), Level2
EN 61000-4-4 (EFT), Level2
EN 61000-4-5 (Surge), Level2

可靠性

报警工具： 内建蜂鸣器

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

安全性

硬件加密： 内建独立硬件加密电路，保护用户 IP

保修期 5 年

：软件规格

操作系统： Linux 3.6

配置方式： Web Console

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

Serial Console

Telnet Console

Windows Utility

网络安全： iptables firewall

操作模式： EtherNet/IP 适配器/扫描器

Modbus RTU Master/Slave

Modbus ASCII Master/Slave

：订购信息

可选型号

EGate-EIP204-N:

导轨式工业级 Modbus RTU/ASCII 转 Ethernet/IP
网关, 2 个网口, 4 个 RS232/485 光电隔离串口

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