

EGate-MDB102 系列

导轨式工业级 Modbus 网关, 1 个网口, 2 个 RS232/485 光电隔离串口



- 导轨式安装, 体积小, 坚固耐用
- 1 个百兆工业以太网接口
- 2 个光电隔离串口, 可选 **RS232/485**
- 支持 **Modbus TCP** 与 **RTU/ASCII** 协议转换
- 支持 **Socket** 操作模式, 包括 **TCP/UDP Server** 及 **TCP/UDP Client**
- **Master** 模式可同时支持 **32 个 TCP Slave**
- **Slave** 模式可支持最多 **16 个 TCP Master**
- 内嵌 **Modbus** 协议分析器
- 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°C** 工业宽温应用



：简介

EGate-MDB102 系列导轨式工业级 Modbus 网关基于 RISC 架构处理器构建, 支持 1 个 10/100Mbps 自适应工业以太网接口, 2 个光电隔离 RS232/485 串行接口, 专为快速整合 Modbus TCP 和 RTU/ASCII 网络而设计, 可使工业现场的 Modbus 串口 Slave 设备无缝连接到 Modbus TCP 网络中, 且支持 Modbus TCP Slave 与串口 Master 的数据传输。

EGate-MDB102 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。

EGate-MDB102 系列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 协议栈及 Modbus 协议支持, 可在不改变用户网络架构的前提下, 无缝整合 Modbus TCP 与 Modbus RTU/ASCII 网络。

： 硬件规格

网络接口

通道数： 1 个

速 率： 10/100Mbps 自适应，RJ45

协 议： Modbus TCP

隔离保护： 15KV 空气放电及 8KV 接触放电保护

最大连接数量：

32 个连接（作为 Modbus TCP Master）

16 个连接（作为 Modbus TCP Slave）

最大 I/O 数据：

2048 字节（输入）

2048 字节（输出）

串行接口

通道数： 2 个

标 准： RS232（TxD、RxD、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

Modbus

协 议： Modbus RTU/ASCII

支持功能： 1~6, 15, 16, 23

命令数量： 最大 100

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”

拨码开关

功 能： 可选 RS485 模式下 120 欧姆终端电阻

机械特性

外壳材质： 铝镁合金

重 量： 300g

尺 寸： 30×70×115mm

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, 5~500 Hz,
1 Oct./min, 1 hr/axis.

抗冲击： 5G @ IEC-68-2-27, 半正弦波, 30 ms

电源需求

电源输入： 9~60VDC, 推荐使用 24VDC

系统功耗： 小于 2W

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

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

网络安全： iptables firewall

操作模式： Modbus TCP Master/Slave
Modbus RTU Master/Slave
Modbus ASCII Master/Slave

连接数量： Master 模式下最大 32 个 TCP Slave
Slave 模式下最大 16 个 TCP Master

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

：订购信息

可选型号

EGate-MDB102-N:

导轨式工业级 Modbus 网关, 1 个网口, 2 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