

MGate™ 5105-MB-EIP系列

1口Modbus RTU/ASCII/TCP转EtherNet/IP网关



- > 支持EtherNet/IP适配器和扫描器
- > 可通过web或Windows工具轻松完成配置
- > 完整的数据包分析和诊断信息, 便于维护
- > 通过web界面, 轻松进行I/O数据维护
- > microSD卡, 便于配置和系统日志备份
- > -40 ~ 75 °C宽温型号可选
- > Modbus端口内置2 kV光电隔离保护
- > 内建以太网级联, 便于布线



简介

MGate 5105-MB-EIP是一款工业级以太网网关, 为Modbus RTU/ASCII/TCP和EtherNet/IP之间建立通讯连接。为了将现有的Modbus设备整合在EtherNet/IP网络上, 可使用MGate 5105-MB-EIP作为Modbus主站或从站来搜集数据,

并与EtherNet/IP设备进行数据交换。最新的交换数据可被存储在网关中, 然后网关将存储的Modbus数据转换成EtherNet/IP数据包, 这样, EtherNet/IP扫描器就可以监控Modbus设备了。

通过microSD卡进行配置备份

MGate 5105-MB-EIP配有一个microSD卡插槽。microSD卡可以用来备份系统配置和系统日志, 也可方便的将相同的配置信息复制到几个MGate 5105-MP-

EIP中。当系统重起时, MGate自身就可以复制存储在microSD卡中的配置文件信息。

通过Web Console, 轻松进行配置和故障排除

MGate 5105-MB-EIP还提供了一个Web console, 可轻松进行系统配置, 无需安装额外的工具。只需以管理员身份登陆, 就可访问所有设置; 或作为一般用户具有只读权限。除了基本协议的配置, 你还可以使用Web console来监控I/O数据的数值和转换情况。特别的是, I/O数据映射

(I/O Data Mapping) 可以显示两种协议的数据地址, 一种是在网关内存中的协议, 另一种是在I/O数据视图 (I/O Data View) 中的协议, 从而便于您跟踪网络节点中的数据值。不仅如此, 为每个协议进行诊断和通讯分析, 可提供提供有用的信息, 便于进行故障排除。

冗余电源输入

MGate 5105-MB-EIP具有双电源输入, 可提供更高的可靠性。可同时连接到2个直流电源, 即使一个电源出现故障, 也能保证系统连续运行。Moxa会根据不同工业应

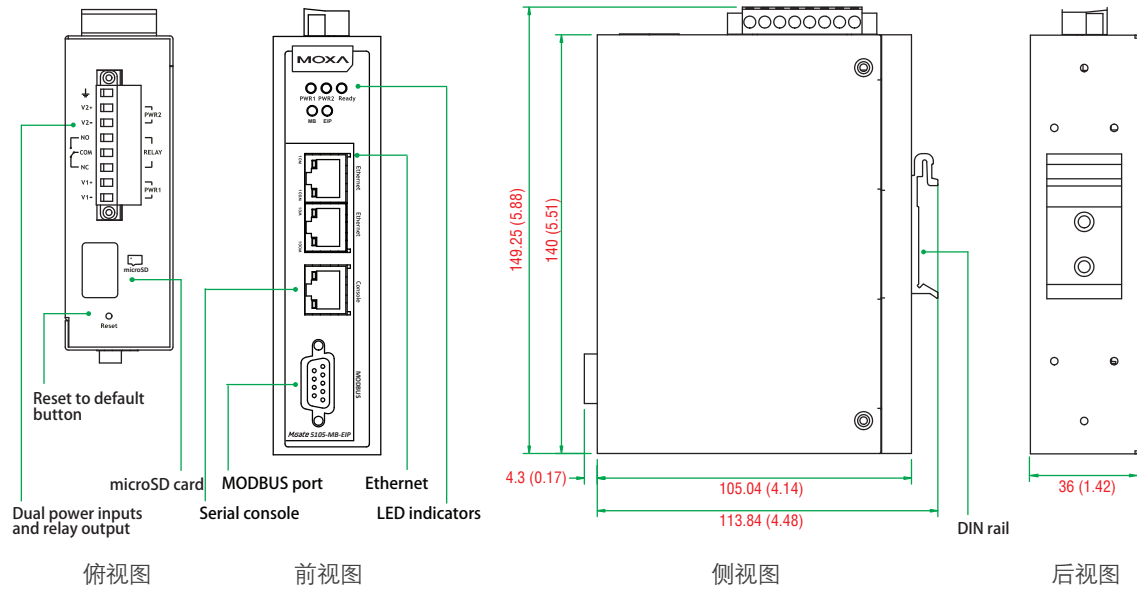
用需求, 为您提供更高级别可靠性的进阶级Modbus转EtherNet/IP网关。

: 规格

以太网**协议:** EtherNet/IP, Modbus TCP**端口数量:** 2个 (以太网级联)**速率:** 10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX**连接头:** 8-pin RJ45**电磁隔离保护:** 内建1.5 kV**EtherNet/IP****类型:** 适配器, 扫描器**支持CIP对象:** Identity, Message Router, Assembly, Connection Manager, TCP/IP interface, Ethernet link, Port**最大连接数量:****MGate作为适配器:** 16个只读连接, 1个可读/可写连接**MGate作为扫描器:** 100个连接**最大总I/O数据大小:****输入:** 2048 bytes (496 bytes per connection)**输出:** 2048 bytes (496 bytes per connection)**Modbus****支持功能:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23**最大命令数量:** 100**最大连接数:****MGate作为Modbus TCP Master:** 32个连接**MGate作为Modbus TCP Slave:** 16个连接**最大总I/O数据大小:****输入:** 2048 bytes**输出:** 2048 bytes**Modbus串口界面****协议:** Modbus RTU/ASCII**端口数量:** 1**串口标准:** RS-232/422/485, software selectable**连接头:** DB9 male**隔离保护:** 2 kV (built-in)**RS-485数据流向控制:** ADDC® (automatic data direction control)**RS-485上拉/下拉电阻:** 1 K Ω , 150 K Ω **RS-485终端电阻:** 120 Ω **数据位:** 5, 6, 7, 8**停止位:** 1, 1.5, 2**校验位:** None, Even, Odd, Space, Mark**流控:** RTS/CTS, RTS Toggle**波特率:** 50 bps ~ 921.6 Kbps**外部存储驱动****界面:** microSD**标准:** SDHC v2.0**串口信号****RS-232:** TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND**RS-422:** Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND**RS-485-4w:** Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND**RS-485-2w:** Data+, Data-, GND**软件Software****操作模式:** EtherNet/IP适配器/扫描器, Modbus RTU/ASCII/TCP Master/Slave**配置选项:** Web console, Windows utility, serial console**工具:** MGate Manager for Windows 2000/XP/2003/Vista/Server 2008/7/8 (x86/x64), Windows Server 2008 R2/2012 (x64)**机械特性****外壳:** 金属 (IP30)**重量:** 507 g**尺寸:** 36 x 105 x 140 mm (1.42 x 4.13 x 5.51 in)**工作环境****工作温度:****标准型号:** 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)**宽温型号:** -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)**存储温度:** -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)**相对湿度:** 5 ~ 95% (non-condensing)**海拔高度:** 最高可达2000 m*注意: 如果您有更高海拔高度的需求, 请随时与我们联系。***电源需求****输入电压:** 12 ~ 48 VDC**连接类型:** Terminal block**电源功耗:** 455 mA @ 12 VDC, 125 mA @ 48 VDC**安规认证****Safety:** UL 508, EN 60950-1**EMC:** CE, FCC**EMI:** EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A**EMS:** EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD) Level 4, EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-4 (EFT) Level 4, EN 61000-4-5 (Surge) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8, (PFMF) Level 3**Shock:** IEC 60068-2-27**Freefall:** IEC 60068-2-32**Vibration:** IEC 60068-2-6**可靠性****MTBF (平均无故障时间):** 513, 139 hrs**保修****保修期:** 5年

尺寸

单位: mm (英寸)



: 订购信息

可选型号

MGate 5105-MB-EIP: 1口Modbus转EtherNet/IP网关, 0 ~ 60 °C工作温度**MGate 5105-MB-EIP-T:** 1口Modbus转EtherNet/IP网关, -40 ~ 75 °C工作温度

可选配件 (可单独购买)

DR-4524: 45W/2A导轨安装式24 VDC直流电源, 输入电压范围85 ~ 264 VAC**DR-75-24:** 75W/3.2A导轨安装式24 VDC直流电源, 输入电压范围85 ~ 264 VAC**DR-120-24:** 120W/5A导轨安装式24 VDC直流电源, 输入电压范围88 ~ 132VAC/176 ~ 264 VAC**WK-36-02:** 壁挂安装工具

包装清单

- 1台MGate 5105-MB-EIP Modbus转EtherNet/IP网关
- 文档和软件光盘
- 快速安装指南 (打印办)
- 保修卡
- RJ45转DB9线缆 (用于console口)