

MGate 5217 系列

2 端口 Modbus RTU/ASCII/TCP-to-BACnet/IP 网关



特点和优势

- 支持 Modbus RTU/ASCII/TCP Client (Master) / Server (Slave)
- 支持 BACnet/IP Server / Client
- 支持 600 点和 1200 点型号
- 支持 COV 用于快速数据通信
- 支持旨在使每个 Modbus 设备成为独立 BACnet/IP 设备的虚拟节点
- 支持通过编辑 Excel 电子表格快速配置 Modbus 命令和 BACnet/IP 对象
- 嵌入式流量和诊断信息，可轻松进行故障排除
- 内置以太网级联端口，容易接线
- 工业设计支持 -40 至 75°C 工作温度范围
- 带 2 kV 光电隔离保护的串口
- 双交流/直流电源输入
- 5 年保修
- 安全功能参考 IEC 62443-4-2 网络安全标准

认证



介绍

MGate 5217I 系列包含 2 端口 BACnet 网关，可以将 Modbus RTU/ACSII/TCP Server (Slave) 设备转换为 BACnet/IP Client 系统或将 BACnet/IP Server 设备转换为 Modbus RTU/ACSII/TCP Client (Master) 系统。根据网络的大小和规模，可使用 600 点或 1200 点网关型号。所有型号均坚固耐用，支持导轨式安装，工作温度范围宽泛，并可为串行信号提供内置的 2 kV 隔离。

通过 Web Console 和 Excel 电子表格轻松配置

MGate 5217 系列采用直观的 UI 设计，可简化配置。这样，便可轻松进入协议转换模式，只需几个步骤即可完成配置，而无需在计算机上安装其他工程实用工具。此外，MGate 还可通过导入 Excel 电子表格来生成 Modbus 命令和 BACnet/IP 对象，从而可轻松编辑 Modbus 命令和 BACnet/IP 对象。

Modbus 和 BACnet/IP 协议流量监控和诊断

MGate 5217 网关支持 Modbus 和 BACnet/IP 协议流量监控和诊断，方便故障排查，尤其适用于安装阶段。通信问题可能是由软件参数错误引起的，例如：slave ID 和注册地址错误，或者命令配置不正确。通过诊断，可检查通信状态，并快速查看值。通过 Modbus/BACnet 协议流量监控，用户可以检查获取的数据，轻松识别故障的根本原因。

基于 IEC 62443 的安全功能

使用参考 IEC 62443-4-2 网络安全标准、且配备基本安全功能的网络设备是抵御网络攻击的有效预防措施。MGate 5217 系列具有多种基本安全功能，其中包括密码破解防御、嗅探器和数据泄露防护、白名单以及帐户管理。

规格

以太网接口	
10/100BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	2 自动 MDI/MDI-X 连接
电磁隔离保护	1.5 kV (内置)

以太网软件特性

工业协议	Modbus TCP Client (Master) / Server (Slave) BACnet/IP Server / Client
配置选项	Web Console (HTTP/HTTPS) 设备搜寻工具 (DSU) Telnet Console
管理	ARP DHCP Client DNS HTTP HTTPS SMTP SNMP Trap SNMPv1/v2c/v3 TCP/IP Telnet UDP NTP Client
MIB	RFC1213、RFC1317
对时服务	NTP Client

串口界面

端口数量	2
接头	DB9 公头
串口标准	RS-232/422/485
波特率	50 bps 至 921.6 kbps
数据位	7、8
校验位	无 偶 奇 空间 标志
停止位	1 , 2
流量控制	RTS Toggle (仅限 RS-232) RTS/CTS、XON/XOFF DTR/DSR
RS-485 数据流向控制	数据流向自动控制 (ADDC)
RS-485 上拉电阻/下拉电阻	1 kΩ , 150 kΩ
RS-485 终端电阻	120 Ω
隔离保护	2 kV (内置)

串口信号

RS-232	TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
RS-422	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-2w	Data+、Data-、GND
RS-485-4w	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND

串口软件特性

工业协议	Modbus RTU/ASCII Client (Master) Modbus RTU/ASCII Server (Slave)
------	---

Modbus RTU/ASCII

模式	Client (Master) Server (Slave)
支持功能	1、2、3、4、5、6、16
最大命令数量	MGate 5217I-600-T : 600 MGate 5217I-1200-T : 1200

Modbus TCP

模式	Client (Master) Server (Slave)
支持功能	1、2、3、4、5、6、16
最大 Server 连接数量	32
最大命令数量	MGate 5217I-600-T : 600 MGate 5217I-1200-T : 1200

BACnet/IP

模式	Client Server
内存容量	MGate 5217I-600-T : 600 点 MGate 5217I-1200-T : 1200 点
支持的 BACnet 对象	二进制输入 二进制输出 二进制值 模拟输入 模拟输出 模拟值 多态输入 多态输出 多态值 整数值 正整数值

安全功能

认证	本地数据库
加密	HTTPS AES-128 AES-256 SHA-256
安全协议	SNMPv3 SNMPv2c Trap HTTPS (TLS 1.2)

电源参数

输入电压	24 VAC 12 至 48 VDC
输入电流	300 mA @ 24 VAC 510 mA @ 12 VDC
电源接头	螺丝紧固 Euroblock 端子

继电器

触点额定电流	纯电阻性负载：1 A @ 30 VDC
--------	---------------------

机械特性

外壳	塑料
IP 等级	IP30
尺寸 (无挂耳)	29 x 89.2 x 118.5 mm (1.14 x 3.51 x 4.67 英寸)
尺寸 (有挂耳)	29 x 89.2 x 124.5 mm (1.14 x 3.51 x 4.90 英寸)
重量	380 g (0.84 lb)

工作环境

工作温度	-40 至 75°C (-40 至 167°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 85°C (-40 至 185°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)

安规认证

EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD：接触：6 kV；空气：8 kV IEC 61000-4-3 RS：80 MHz 至 1 GHz：10 V/m IEC 61000-4-4 EFT：电源：4 kV；信号：2 kV IEC 61000-4-5 Surge：电源：2 kV IEC 61000-4-6 CS：10 V IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
安全	UL 60950-1 UL 62368-1 IEC 60950-1 IEC 62368-1
自由落体	IEC 60068-2-32
冲击	IEC 60068-2-27
振动	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64
国际认证	KC

MTBF

时间	1,277,500 小时
标准	Telcordia 标准 SR-332

保修

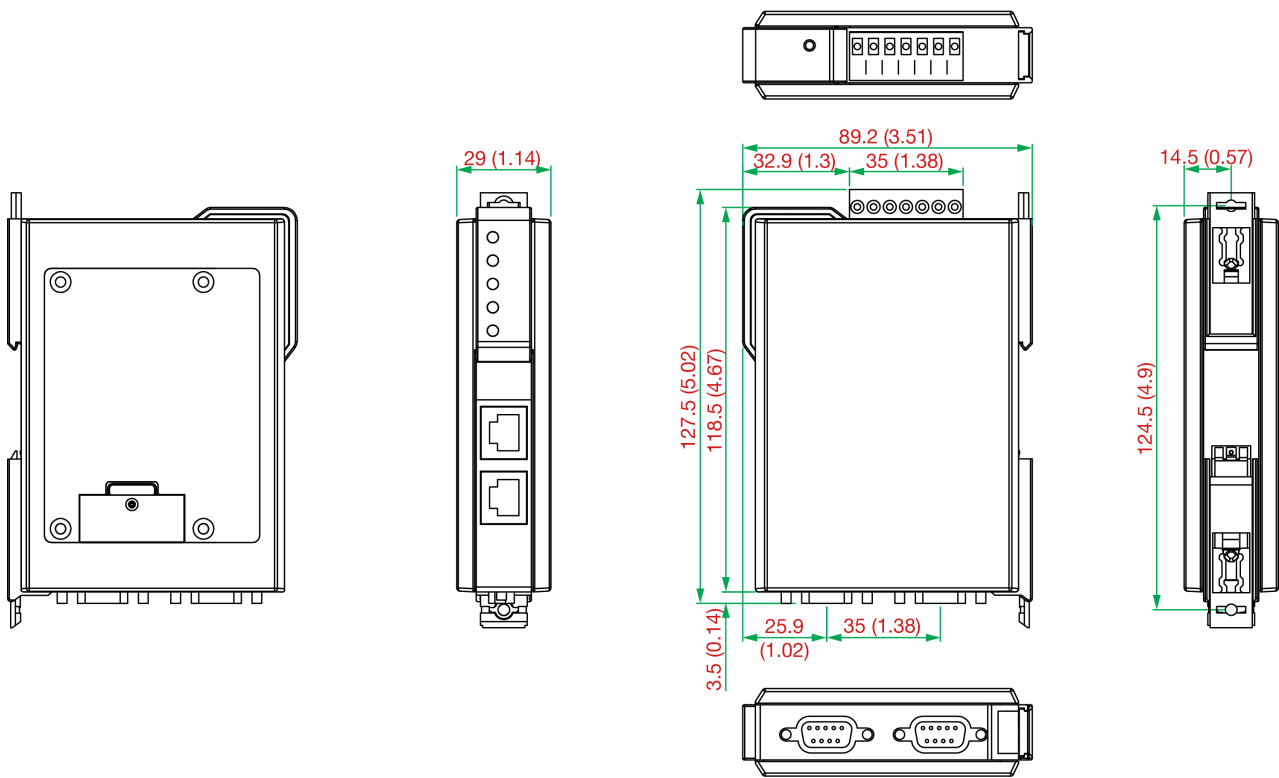
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x MGate 5217 系列网关
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

单位：mm（英寸）



订购信息

型号	数据点
MGate 5217I-600-T	600
MGate 5217I-1200-T	1200

配件（单独选购）

线缆

CBL-F9M9-150	DB9 母头转 DB9 公头串口线缆，1.5 m
CBL-F9M9-20	DB9 母头转 DB9 公头串口线缆，20 cm

接头

Mini DB9F 转 TB	DB9 母头转接线端子接头
----------------	---------------

电源线

CBL-PJTB-10	不带插头的裸线线缆
-------------	-----------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2025 年 1 月 3 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。