

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 master/client
- 支持 BACnet/IP slave/server
- 支持 600 点和 1200 点型号
- 支持 COV 功能，用于快速反馈数值变化
- 支持虚拟节点，可以将 Modbus RTU 设备虚拟为独立的 BACnet/IP 设备
- 通过编辑 Excel 电子表格快速配置 Modbus 命令
- 内置流量和诊断信息，可轻松进行故障排除
- 内置以太网级联端口，易于接线
- 工业设计支持 -40 至 75°C 工作温度范围
- 具有 2 kV 隔离保护的串行端口
- 冗余双 AC/DC 电源
- 5 年保修
- 基于 IEC 62443 的安全功能

认证



介绍

MGate 5217I 系列包含 2 端口 BACnet 网关，可以将 Modbus RTU/ASCII/TCP 转换为 BACnet/IP 协议。根据网络的大小和规模，网关可提供 600 点和 1200 点型号。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 2kV 隔离保护。

通过 Web Console 和 Excel 电子表格轻松配置

MGate 5217I 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，从而可轻松编辑 Modbus 命令。

Modbus 和 BACnet/IP 协议流量监控和诊断

MGate 5217I 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 和寄存器地址错误，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

使用符合 IEC 62443-4-2、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 5217I 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)、BACnet/IP Server (Slave)
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、Space、Mark
停止位	1, 2
流量控制	RTS Toggle (仅限 RS-232)、RTS/CTS、DTR/DSR
RS-485 数据流向控制	ADDC® (自动数据方向控制)
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 Master
------	-------------------------

Modbus RTU/ASCII

模式	Master
支持功能	1、2、3、4、5、6、16
命令最大数	MGate 52171-600-T : 600 (每个串行端口最多 300 条命令) MGate 52171-1200-T : 1200 (每个串行端口最多 600 条命令)

Modbus TCP

模式	Client (Master)
支持功能	1、2、3、4、5、6、16

服务器连接最大数	32
命令最大数	MGate 52171-600-T : 600 MGate 52171-1200-T : 1200

BACnet/IP

模式	Server (Slave)
存储器大小	MGate 52171-600-T : 600 点 MGate 52171-1200-T : 1200 点
支持的 BACnet 对象	Binary Input Binary Output Binary Value Analog Input Analog Output Analog Value Multi-state Input Multi-state Output Multi-state Value Integer Value Positive Integer Value

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 62368-1 , 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

MTBF

时间	1,277,500 小时
标准	Telcordia SR332

保修

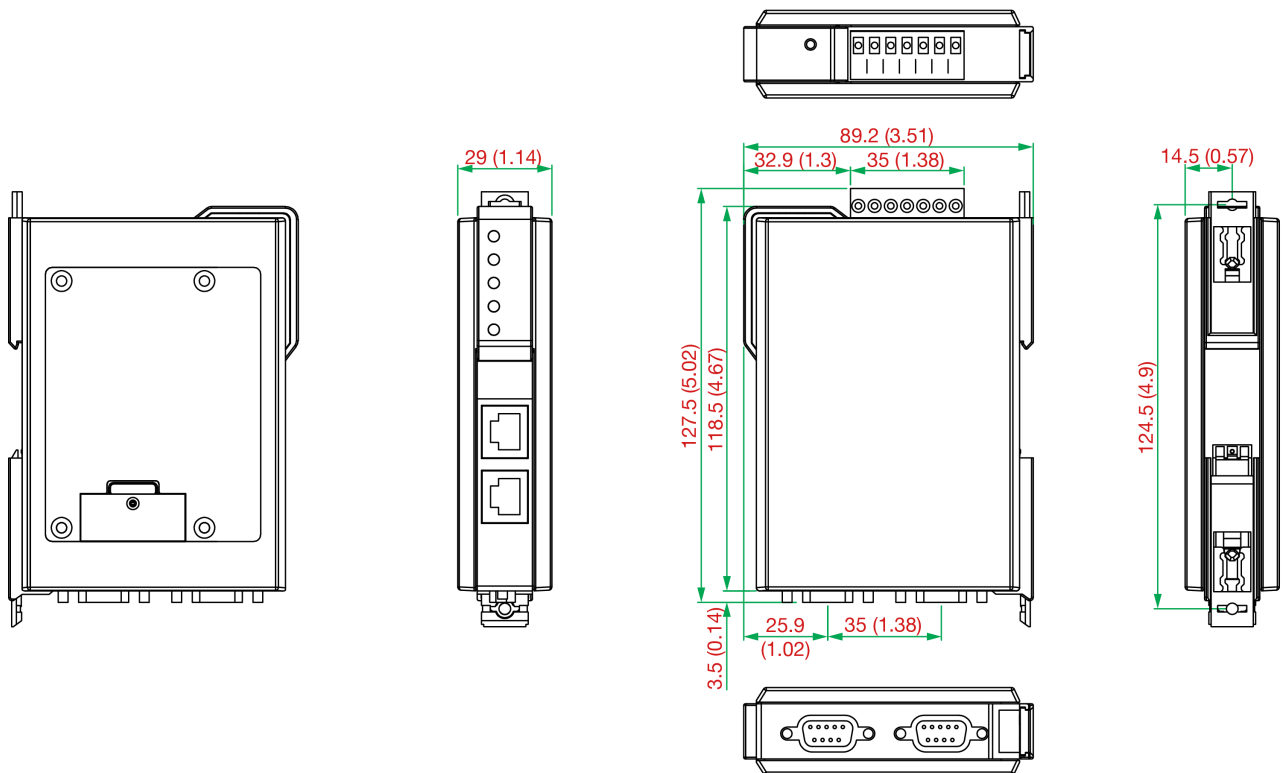
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

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

Unit: mm (inch)



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	不带螺旋式插头的裸线线缆
-------------	--------------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2020 年 12 月 12 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。