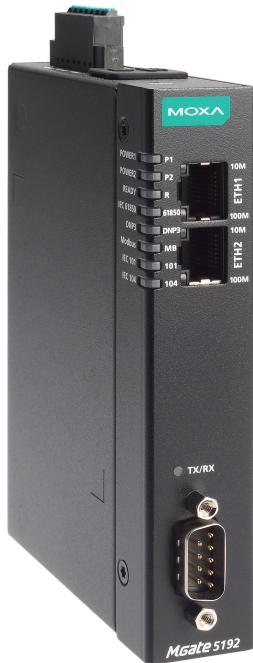


MGate 5192 系列

1 端口 IEC 61850 至 DNP3/IEC 101/IEC 104/Modbus 网关



特点和优势

- 支持 IEC 61850 MMS Client
- 支持 DNP3 串口/TCP/UDP Outstation
- 支持 IEC 60870-5-101 Server
- 支持 IEC 60870-5-104 Client
- 支持 Modbus RTU/ASCII/TCP Server
- 支持以太网级联和双子网，可灵活部署
- 内置流量监控/诊断信息，方便故障排除
- 通过基于 web 的控制台轻松配置设备
- microSD 卡，用于配置备份/复制
- 支持冗余双直流电源输入和 1 个继电器输出
- 带 2 kV 光电隔离保护的串口
- -40 至 75°C 的宽温型号可供选择
- 根据 IEC 62443-4-2 安全启动要求开发

认证



介绍

MGate 5192 是一款工业协议网关，用于将 IEC 61850 MMS 转换为 Modbus RTU/ASCII/TCP、DNP3 串口/TCP/UDP、IEC 60870-5-101 或 IEC 60870-5-104 通信。要将现有的 IEC 61850 设备（例如 IED 或继电器）集成到 Modbus、DNP3、IEC 101 或 IEC 104 网络中，请使用 MGate 5192 作为 IEC 61850 MMS Client 来收集数据并与 Modbus RTU/ASCII/TCP、DNP3 串口/TCP/UDP、IEC 60870-5-101 或 IEC 60870-5-104 SCADA/设备交换数据。所有型号均采用坚固且紧凑的金属外壳保护，支持导轨式安装，并提供可选的内置光电隔离保护。坚固的设计适用于变电站和可再生能源相关应用等工业应用。

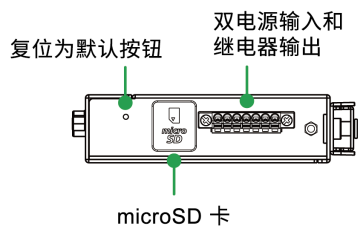
便于配置

MGate 5192 网关配有 web console，无需安装额外的管理工具即可轻松完成配置。此外，采用 HTTPS 加密的通信方式保证了更高的网络安全性。在大多数数据采集应用中，使用 Modbus 命令配置设备可能非常耗时并增加成本。MGate 5192 网关通过 CSV 文件提供离线配置，帮助快速完成 Modbus 设置。MGate 网关为 RS-485 2 线提供可通过软件配置的上拉/下拉和终端电阻设置，无需打开机箱，从而减少工作量。

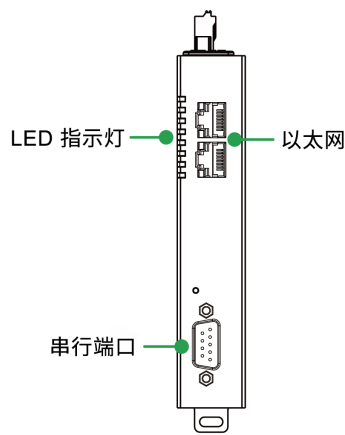
轻松排除故障

MGate 5192 网关提供 LED 指示灯、协议诊断、流量监控、标签查看图等多种维护功能，可以有效缩短故障处理的时间和降低成本。这些工具有助于捕获和检查数据，以便轻松地确定问题的根本原因，特别是在安装阶段。MGate 网关也配有状态监控和故障保护功能。当 IEC 61850 设备断开连接或无响应时，状态监控功能会通知 SCADA 系统，在这种情况下，过程 SCADA 会获取每个终端设备的状态，然后发出警报通知操作员。故障保护功能会保留最新数据，而不会将输出数据发送到 IEC 61850 设备。当 SCADA 断开连接时，终端设备会保留最后的操作，不会离线。

外观



俯视图



前视图

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	IEC 61850 MMS Client Modbus TCP Server IEC 60870-5-104 Server DNP3 TCP/UDP Outstation
配置选项	Web Console (HTTPS) 设备搜寻工具 (DSU)
管理	ARP DHCP Client DNS HTTP HTTPS SMTP SNMP Trap SNMPv1/v2c/v3 TCP/IP UDP
MIB	RFC1213, RFC1317
对时服务	NTP Client
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 1.3)

串口界面

端口数量	1
接头	DB9 公头
串口标准	RS-232/422/485
波特率	300 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 切换 (仅限 RS-232) RTS/CTS、XON/XOFF
RS-485 数据流向控制	自动数据方向控制 (ADDC)
RS-485 上拉电阻/下拉电阻	1 k Ω , 150 k Ω 软件可配置
RS-485 终端电阻	120 Ω 软件可配置
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 服务器 IEC 60870-5-101 服务器 DNP3 串口分站
------	--

Modbus TCP

模式	Server
支持功能	1、2、3、4、5、6、15、16、23
最大 Client 连接数量	16
最大数据标签数	5000 个标签

Modbus RTU/ASCII

模式	Server
支持功能	1、2、3、4、5、6、15、16、23
最大 Client 连接数量	1
最大数据标签数	5000 个标签

内存

microSD 插槽	最高 32 GB (兼容 SD 2.0)
------------	------------------------

电源参数

输入电压	12 至 48 VDC
输入电流	455 mA (最大值)
电源接头	弹簧式 Euroblock 端子

继电器

触点额定电流	纯电阻性负载 : 2 A @ 30 VDC
--------	-----------------------

机械特性

外壳	金属
IP 等级	IP30
尺寸	25 x 90 x 129.6 mm (0.98 x 3.54 x 5.1 英寸)
重量	294 g (0.65 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

安全	EN 61010-2-201 UL 61010-2-201
EMC	EN 61000-6-2/-6-4
EMI	FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 8 kV ; 空气 : 15 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 20 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 4 kV ; 信号 : 4 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV ; 信号 : 4 kV IEC 61000-4-6 CS : 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF : 100 A/m
自由落体	IEC 60068-2-31
冲击	IEC 60068-2-27
振动	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64
变电站	IEEE 1613 IEC 61850-3
国际认证	UKCA KC

MTBF

时间	1,240,821 小时
标准	Telcordia SR332

保修

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

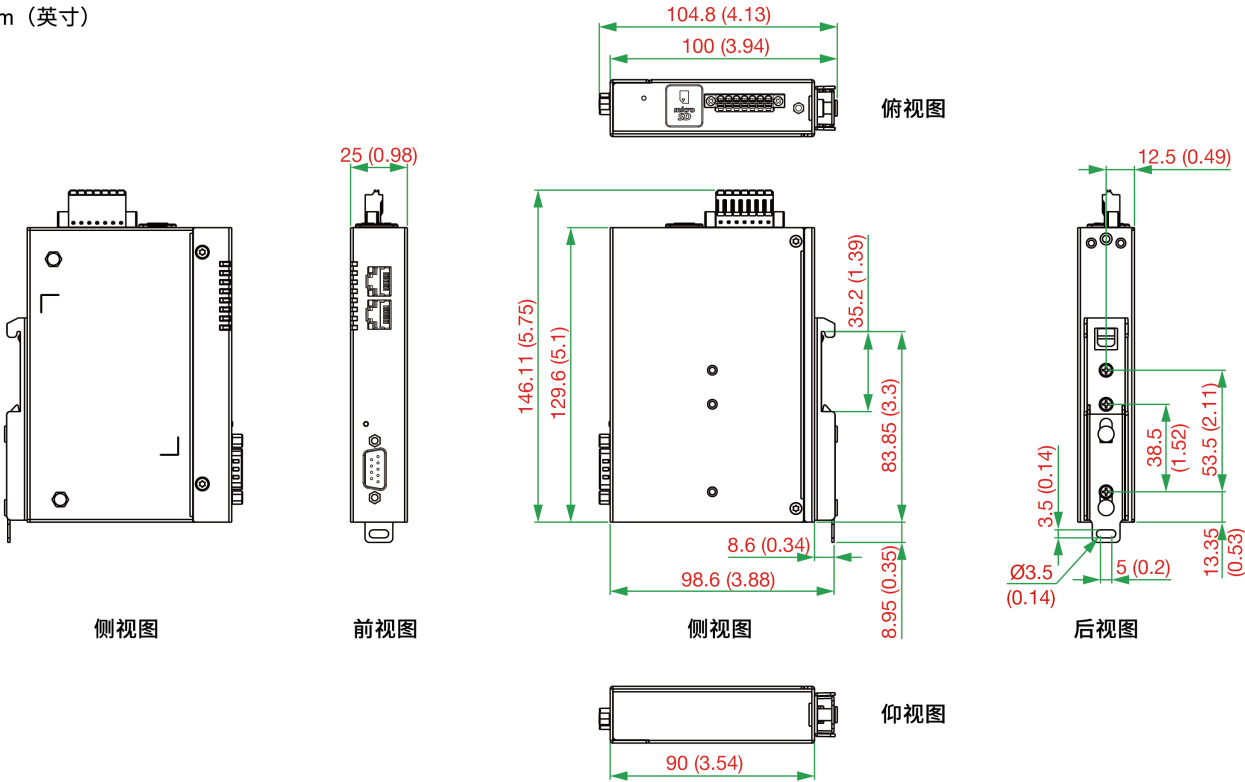
包装清单

设备	1 x MGate 5192 系列网关
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

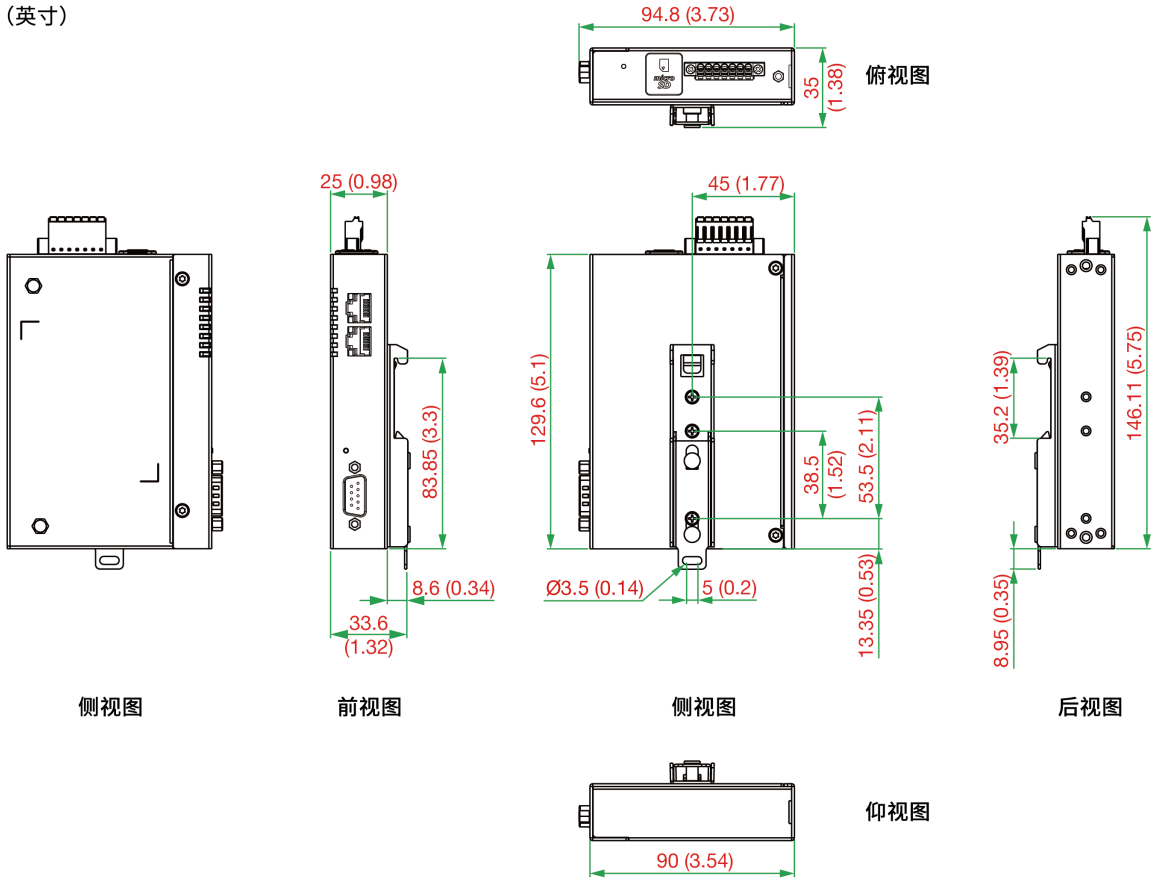
DIN 导轨安装

单位：mm（英寸）



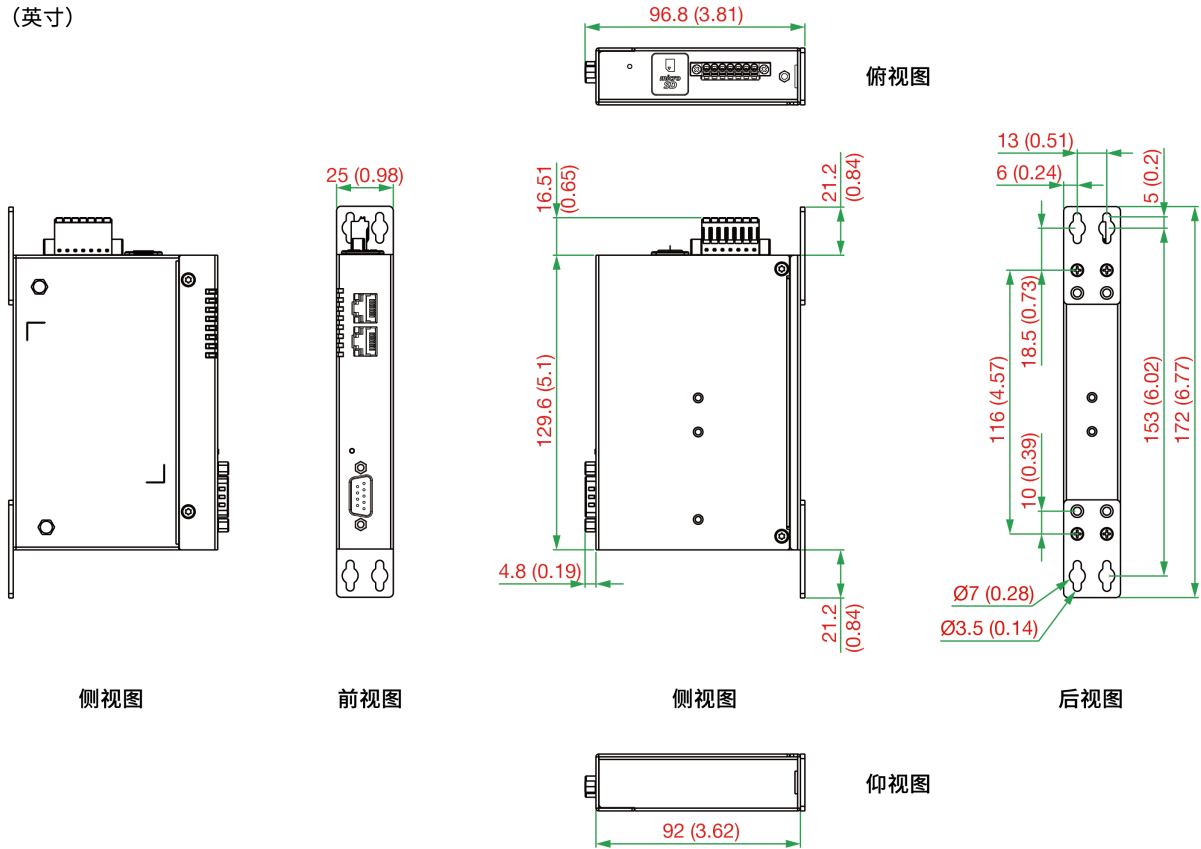
DIN 导轨安装 (侧视图)

单位: mm (英寸)



壁挂式安装

单位: mm (英寸)



订购信息

型号	串口数量	工作温度
MGate 5192-T	1	-40 至 75°C

配件（单独选购）

接头

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

壁挂式套件

WK-25	壁挂式套件，2 个板，4 个螺钉，25 x 43 x 2 mm
-------	---------------------------------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2024 年 6 月 07 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。