

# MGate 5122 系列

## 1 端口 CANopen/J1939 转 EtherNet/IP 网关



### 特点和优势

- 从 CANopen 和 J1939 到 EtherNet/IP 和 SNMP 的同时协议转换
- 支持 EtherNet/IP 适配器和 SNMP 代理
- 支持 CANopen master 和 J1939
- 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 隔离保护的 CAN 端口
- -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 5122 工业以太网网关 可将 CANopen 或 J1939 转换连接至 EtherNet/IP 网络通信。 MGate 5122 可作为 CANopen 或 J1939 master 收集数据，并与 EtherNet/IP 扫描仪交换数据，将现有 CANopen 或 J1939 设备集成至 EtherNet/IP 网络中。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。其坚固设计，适用于工厂自动化 以及其他过程自动化等工业应用。

### 便于配置

MGate 5122 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，配置 CANopen 设备可能非常耗时 并增加成本。 MGate 5122 网关提供 EDS 文件导入功能，用户可自动扫描 CANopen 设备，以帮助快速 完成设置。 MGate 网关为 CANbus 提供可通过软件配置的 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 5122 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 CAN 设备断开连接或没有响应时，状态监控功能会通知 PLC/DCS/SCADA 系统，由此过程 PLC/DCS 获取每个终端设备的状态，发出警报通知管理员。故障保护功能在主机断开连接时 执行用户预先设定的动作，防止终端设备长时间离线。

## 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	EtherNet/IP 适配器
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
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)

#### CAN 接口

端口数量	1
接头	弹簧式 Euroblock 端子
标准	ISO 11898-2
波特率	CANopen : 10 kbps、20 kbps、50 kbps、125 kbps、250 kbps、500 kbps、800 kbps、1 Mbps J1939 : 250 kbps、500 kbps、1 Mbps
终端电阻	120 Ω 软件可配置
信号	CAN_H、CAN_L、GND、Ext_CAN_H、Ext_CAN_L、CAN_Shield

#### CAN 软件功能

工业协议	CANopen master、J1939
------	----------------------

#### CANopen

模式	Master
最大节点数	64
最大接收 PDO 数	256
最大发送 PDO 数	256
SDO	支持
输入数据规模	2048 bytes
输出数据规模	2048 bytes

## J1939

最大命令数量	256
输入数据规模	2048 bytes
输出数据规模	2048 bytes

## EtherNet/IP

模式	Adapter
支持 CIP 对象	标识 消息路由器 组件 连接管理器 TCP/IP 接口 以太网链路 端口
最大 Scanner 连接数量	4
输入数据规模	496 bytes ( 字节数/连接, 总计 : 1984 字节 )
输出数据规模	496 bytes ( 字节数/连接, 总计 : 1984 字节 )

## 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)

## 环境限值

工作温度	MGate 5122 : -10 至 60°C ( 14 至 140°F ) MGate 5122-T : -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 : 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 ; 信号 : 2 kV IEC 61000-4-6 CS : 150 kHz 至 80 MHz : 10 V/m ; 信号 : 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF
自由落体	IEC 60068-2-31
冲击	IEC 60068-2-27
振动	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64

### MTBF

时间	1,408,984 小时
标准	Telcordia SR332

### 保修

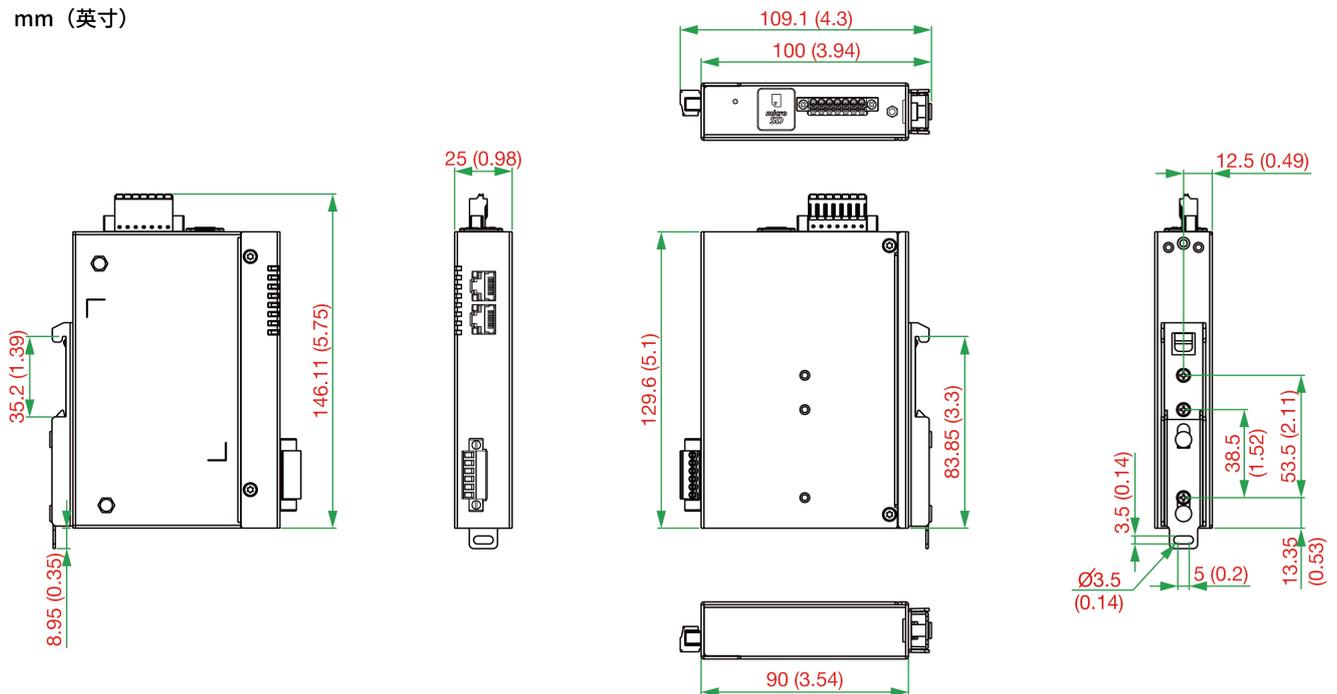
保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

### 包装清单

设备	1 x MGate 5122 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	串口数量	工作温度
MGate 5122	1	-10 至 60°C
MGate 5122-T	1	-40 至 75°C

## 配件 (单独选购)

### 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。2023 年 6 月 28 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。