

# MGate™ 5102-PBM-PN系列

Preliminary

## 1口PROFIBUS转PROFINET网关



- › 支持PROFIBUS和PROFINET之间的协议转换
- › 自动扫描PROFIBUS设备, 便于配置
- › microSD卡, 便于配置备份
- › 内建以太网级联功能, 便于布线
- › 支持冗余双直流电源输入和继电器输出
- › 内嵌I/O监控和诊断工具
- › 基于Web的GUI, 实现I/O数据可视化
- › -40 ~ 75 °C宽温型号可选



### 简介

MGate 5102-PBM-PN网关为PROFIBUS设备 (如PROFIBUS PLC或驱动) 和PROFINET主机之间建立通讯连接。MGate 5102-PBM-PN所有型号都配备坚固的金属外壳, 导轨安装, 以及可选的内置光电隔离保护。此外, 还提供PROFIBUS和以

太网状态的LED指示灯, 便于现场维护。如此坚固耐用的设计使得MGate 5102-PBM-PN特别适合工业应用, 如石油/天然气、电力自动化、过程自动化和工厂自动化等。

### 易于安装的工具

MGate Manager视窗工具和web console均支持AutoScan自动扫描功能, 使配置和操作过程变得更为简单。Moxa创新的AutoScan自动扫描功能可以自动检测所有接入的PROFIBUS slave设备及其可用的I/O模块, 从而快速完成网关的配置, 还可提供一个易于读取的数据映射表。不仅如此, 用户可一键导出所有PROFIBUS I/O模块的数据, 并转化为GSDML文件, 来协助PROFINET控制器 (如Siemens PLC) 的配置工作。



### 多种维护功能

MGate 5102-PBM-PN提供Web console和Telnet console进行远程维护。每种方式都支持加密通讯功能, 例如HTTPS和SSH, 以防止未经授权的访问。所有PROFIBUS从站的I/O状态更改都可通过web console进行监控, 用户也可以通过web

console来查阅相关日志, 了解曾发生过的系统事件。不仅如此, MGate 5102-PBM-PN还提供继电器输出报警功能, 可随时获取电源输入和网络的状态。以上这些功能为工程师提供了很多额外工具, 来帮助他们进行故障排除和系统维护。

### 冗余电源输入

MGate 5102-PBM-PN 支持双电源输入, 为系统提供了更大的灵活性。产品可同时连接两台现场的直流电源, 即使一台电源发生故障, 也能确保连续不断的运行。这些

出色的可靠性使得PROFIBUS转PROFINET网关, 成为您工业应用的理想选择。

规格

**PROFIBUS**

协议: PROFIBUS DP-V1 Master  
 端口数量: 1  
 数据传输速率: 9600 bps ~ 12 Mbps  
 连接类型: DB9 female  
 隔离保护: 2 kV (built-in)

**以太网**

协议: PROFINET RT  
 端口数量: 2 (1 IP)  
 速率: 10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX  
 连接类型: 8-pin RJ45  
 电磁隔离保护: 1.5 kV built-in

**串口信号 (Serial Console)**

连接类型: 8-pin RJ45  
**RS-232:** TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND

**软件**

配置选项: Windows utility, serial console, web console (HTTP/HTTPS), Telnet/SSH console  
 工具: MGate Manager for Windows 2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7 x86/x64

**机械特性**

外壳: 金属  
 重量: 500 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)

**电源需求**

输入电压: 12 ~ 48 VDC  
 电源接口: Terminal block  
 电源功耗: 365 mA @ 12 VDC

**安规认证**

**Safety:** UL 508, EN 60950-1  
**Hazardous Location:** UL/cUL Class 1 Division 2 Groups A/B/C/D, ATEX Zone 2 (pending)  
**EMC:** CE, FCC  
**EMI:** EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A  
**EMS:** EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD) Level 3, 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, EN 61000-4-11, EN 61000-4-12  
**Shock:** IEC 60068-2-27  
**Freefall:** IEC 60068-2-32  
**Vibration:** IEC 60068-2-6

**可靠性**

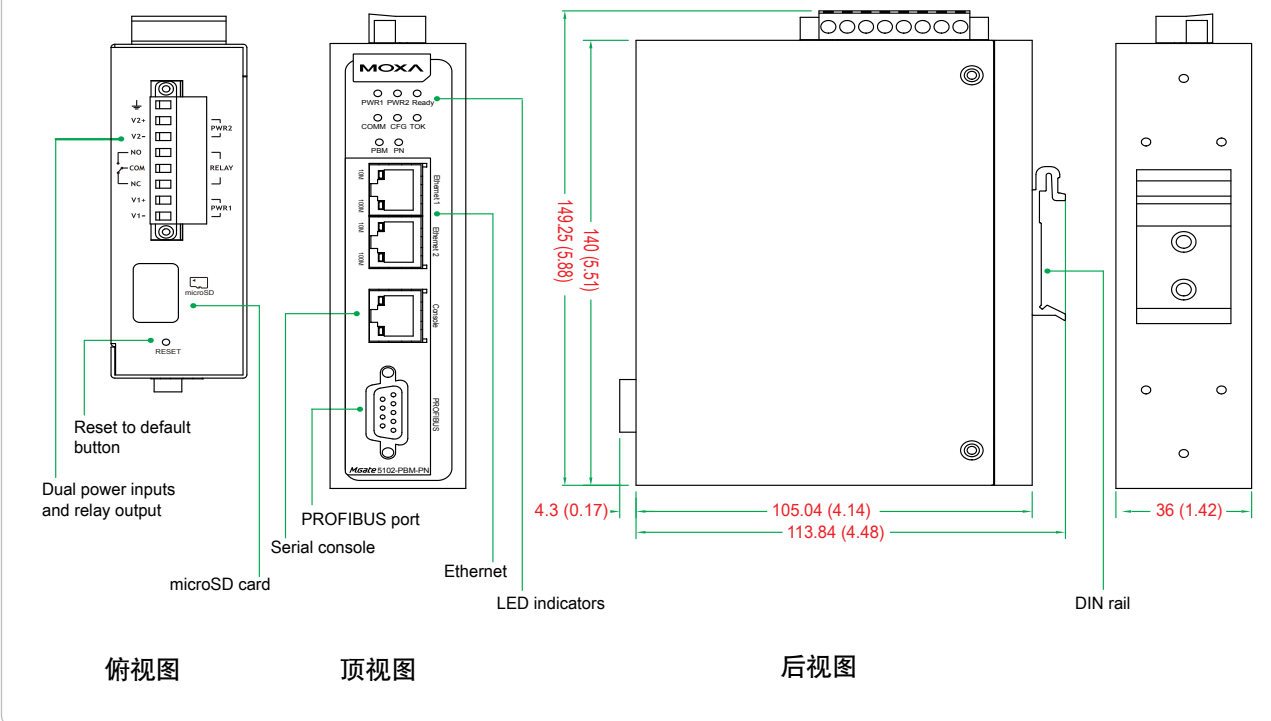
**MTBF (平均故障间隔时间):** 980,417 hrs

**保修**

保修期: 5年

尺寸

单位: mm (英寸)



## ：订购信息

### 可选型号

**MGate 5102-PBM-PN:** 1-port PROFIBUS转PROFINET网关, 12-48 VDC, 工作温度0 ~ 60° C

**MGate 5102-PBM-PN-T:** 1-port PROFIBUS转PROFINET网关, 12-48 VDC, 工作温度-40 ~ 75° C

### 可选配件 (可单独购买)

**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 ~ 132 VAC/176 ~ 264 VAC

**WK-36-02:** 壁挂安装工具

### 包装清单

- 1台MGate 5201-PBM-PN PROFIBUS转PROFINET网关
- 文件和软件CD
- 快速安装指南 (打印版)
- 产品保修卡