

MGate™ 5102-PBM-PN系列

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

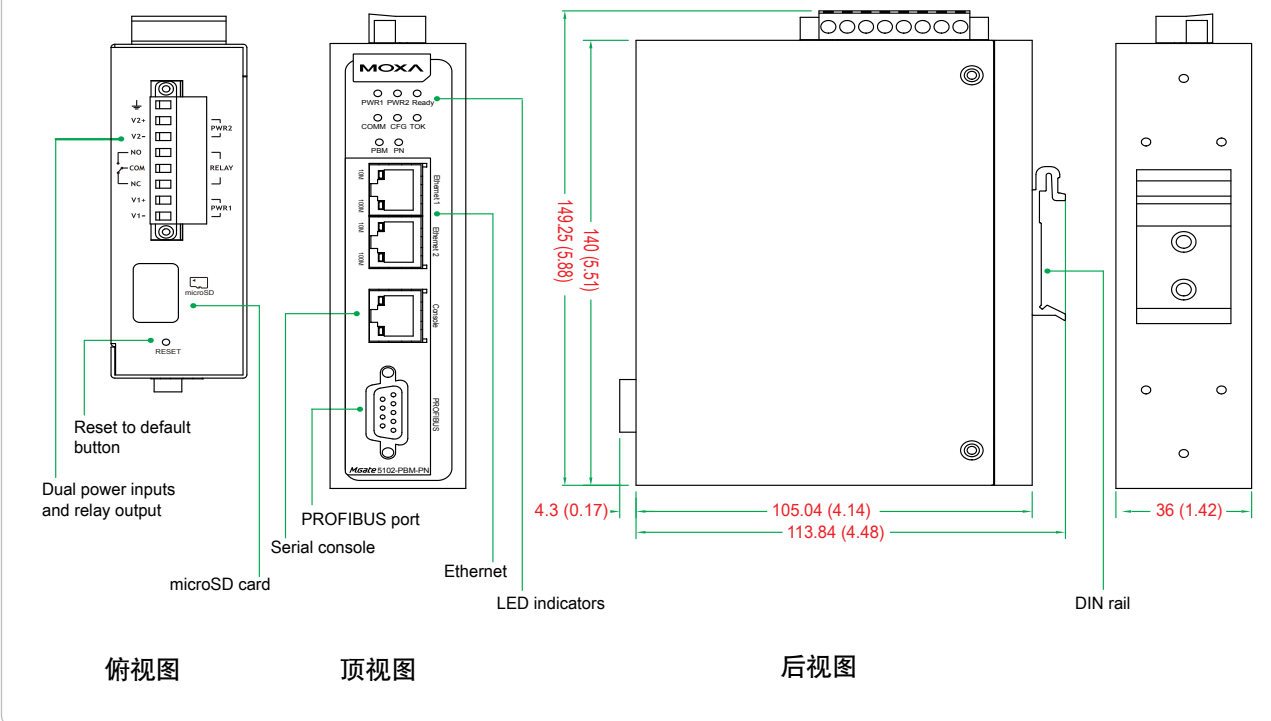
MTBF (平均故障间隔时间): 980,417 hrs

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