

MGate™ 4101-MB-PBS系列

1口Modbus RTU/ASCII转PROFIBUS Slave网关



- > 支持Modbus和PROFIBUS之间的协议转换
- > 创新的QuickLink功能实现快速自动配置
- > 支持冗余双直流电源输入和继电器输出
- > 嵌入式数据包分析器
- > 强大且可视的诊断工具
- > 支持-40 ~ 75 °C宽温



简介

MGate™ 4101-MB-PBS系列产品可将Modbus和PROFIBUS设备链接至PLC (例如Siemens S400和S300

PLC), 支持远程维护。所有型号都采用金属外壳, 设计坚固, 支持导轨安装, 串口信号均提供内置光电隔离保护。

易于安装和流量监控的Windows工具

利用Console口连接MGate™ 4101-MB-PBS, QuickLink工具能让MGate™ 4101-MB-PBS更容易配置和操作。QuickLink可让你在几分钟内完成配置, 包括执行自动命令

检测和自动内存映射。此外, 内置流量监控工具可以记录Modbus设备的所有通讯数据包, 协助进行故障排除。

冗余电源输入

MGate™ 4101-MB-PBS支持双电源输入, 具有更高的可靠性。更高的可靠性双电源输入。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。这些出色的可靠性能使得Modbus-to-PROFIBUS网关是您工业应用的理想选择。

继电器输出报警

继电器输出提供了电源输入的状态。继电器输出报警功能便

于让维护人员进行故障排除和系统维护。

规格

PROFIBUS界面

协议: PROFIBUS DP-V0 Slave

端口数量: 1

数据传输率: 9600 bps ~ 12 Mbps

连接类型: DB9 female

隔离保护: 内置 (2KV)

DIP拨码开关: 设置终端电阻

旋钮开关: PROFIBUS地址0-99 (地址100-125支持软件配置)

Modbus串口界面

端口数量: 1

串口标准: RS-232/422/485, 软件选择

连接类型: DB9 male

ESD保护: 全信号15 KV

RS-485数据流控: ADDC® (自动数据流向控制功能)

RS-485上拉/下拉电阻: 1 KΩ, 150 KΩ

RS-485终端电阻: 120 Ω

数据位: 7, 8

停止位: 1, 2

校验位: None, Even, Odd, Space, Mark

流控: RTS/CTS, DTR/DSR (仅RS-232)

波特率: 50 bps ~ 921.6 Kbps

串口信号

RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND

RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

RS-485-4w: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

RS-485-2w: Data+, Data-, GND

软件

操作类型: RTU Slave, RTU Master, ASCII Slave, ASCII Master

配置选项: Serial Console, Windows Utility

工具: MGate Manager for Windows 98/ME/NT/2000,

Windows XP/2003/Vista/2008/7 x86/x64

其他特点: QuickLink, Paging

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% (无凝露)

电源需求

输入电压: 12 ~ 48 VDC

电源接口: 接线端子

电源功耗:

MGate 4101-MB-PBS: 340 mA @ 12 VDC, 130 mA @ 48 VDC

MGate 4101I-MB-PBS: 375 mA @ 12 VDC, 140 mA @ 48 VDC

安规认证

Safety: UL 60950-1, EN 60950-1

EMC: CE, FCC

EM: 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 60068-2-23

Vibration: IEC 60068-2-6

可靠性

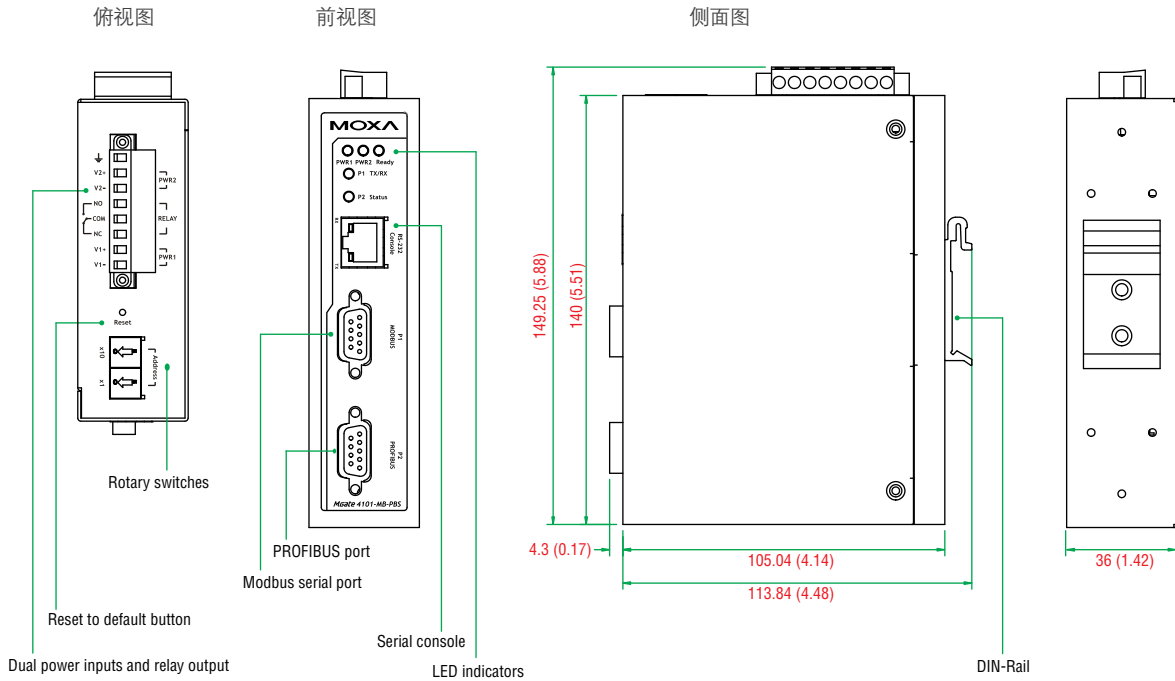
MTBF (平均故障间隔时间): 513,139小时

保修

保修期: 5年

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

可选型号

MGate 4101-MB-PBS: 1口Modbus转PROFIBUS Slave网关, 12 ~ 48 VDC, 工作温度0 ~ 60 °C

MGate 4101I-MB-PBS: 1口Modbus转PROFIBUS Slave网关, 支持2 KV隔离保护, 12-48 VDC, 工作温度0 ~ 60 °C

MGate 4101-MB-PBS-T: 1口Modbus转PROFIBUS Slave网关, 12 ~ 48 VDC, 工作温度-40 ~ 75 °C

MGate 4101I-MB-PBS-T: 1口Modbus转PROFIBUS Slave网关, 支持2 KV隔离保护, 12 ~ 48 VDC, 工作温度-40 ~ 75 °C

可选配件 (可单独购买)

DR-4524: 45W/2A导轨安装式24 VDC直流电源, 输入电压范围85 ~ 264 VAC

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 4101-MB-PBS或MGate 4101I-MB-PBS转PROFIBUS slave网关
- 文件和软件CD
- 快速安装指南 (打印版)
- 产品保修卡
- RJ45转DB9线缆 (for console use)