

PROFIBUS/MODBUS 总线转换模块

一、产品概述

PROFIBUS/MODBUS 总线系列转换模块是万帆自动化自主开发具有 PROFIBUS-DP 通信功能的产品，是为传统具有 MODBUS 通讯能力的工控产品，在 PROFIBUS 总线领域推广需求而特别设计的。可实现 PROFIBUS 主站与现场设备 (MODBUS 协议) 之间通信报文的传输，完成通讯协议的转换，填补国内空白。

通信协议的一些特征参数如：MODBUS 主/从、波特率、字符格式、MODBUS 站地址等可在 PROFIBUS 从站用户参数中自由设定。PROFIBUS/MODBUS 总线系列转换模块在 PROFIBUS 网络是一个 PROFIBUS-DP 从站，在 MODBUS 网络可以作为 MODBUS 主站，也可作为 MODBUS 从站。

二、应用范围

PROFIBUS/MODBUS 总线系列转换模块广泛应用于仪器仪表、智能高低压电器、变送器、可编程控制器、人机界面、变频器、现场智能设备等诸多领域。

三、产品性能及特点

- 1) 支持完整的 PROFIBUS-DP 协议；
- 2) 隔离的 PROFIBUS 接口，最大传输速率 12Mbit/s，波特率自适应；
- 3) 支持同步和冻结模式；
- 4) PROFIBUS 输入/输出数据量可自由设定；
- 5) 支持 MODBUS RTU、MODBUS ASCII 主从通讯模式；
- 6) 全金属壳体设计，更强的屏蔽性能，更高的防护等级；
- 7) 标准 DIN 轨和挂板安装方式；
- 8) 多种宽范围交直流电源供给方式，冗余供电模式可选；
- 9) 工业宽温可选；

四、额定工作条件

| | | 指标及规格 (标准模块) |
|-----------------|---------|------------------------------------|
| 电 源 | 额定电压、频率 | DC12V~DC30V |
| | 功率 | MAX 5W |
| PROFIBUS 接口隔离等级 | | 2KV |
| 环 境 | 使用场所 | 室内, 不受阳光直射, 无尘埃、腐蚀性气体、油雾、水蒸汽等 |
| | 海拔高度 | 低于 1000 米 |
| | 环境温度 | 0°C~+50°C |
| | 湿度 | 小于 90%RH, 无结露 |
| | 振动 | 小于 5.9m/s ² (0.6G) |
| | 存储温度 | -20°C~+60°C |
| 结 构 | 防护等级 | IP40 |
| | 冷却方式 | 自然冷却 |
| 安装方式 | | 标准工业 DIN 导轨或挂板安装方式, 柜内安装 |
| 通讯隔离型转换模块 | | RS232/RS485 隔离等级: 2KV |
| 工业宽温型转换模块 | | 工作环境温度-40°C~+70°C, 存储温度-40°C~+80°C |
| 直流高压供电型转换模块 | | 供电电压 DC12V~DC48V |
| 低压冗余型转换模块 | | 供电电压 DC12V~DC30V AC9V~AC24V, 双路冗余 |
| 高压冗余型转换模块 | | 供电电压 DC12V~DC48V AC9V~AC36V, 双路冗余 |
| 市电供电型转换模块 | | 单相 AC220V/50HZ |

五、订货信息

| 序号 | 名称 | 型号 | 功能配置 |
|----|---------------------------|-----------------|-----------------------|
| 1 | 通用 PROFIBUS/MODBUS 总线转换模块 | WFT-PD-MD | 标准模块 |
| 2 | 通用 PROFIBUS/MODBUS 总线转换模块 | WFT-PD-MD-I | RS232/RS485 通讯隔离型转换模块 |
| 3 | 通用 PROFIBUS/MODBUS 总线转换模块 | WFT-PD-MD-W | 工业宽温型(-40°C~70°C)转换模块 |
| 4 | 通用 PROFIBUS/MODBUS 总线转换模块 | WFT-PD-MD-AC220 | AC220V 供电转换模块 |
| 5 | 通用 PROFIBUS/MODBUS 总线转换模块 | WFT-PD-MD-DC48 | DC48V 供电转换模块 |
| 6 | 通用 PROFIBUS/MODBUS 总线转换模块 | WFT-PD-MD-DL | 低压交直流电源电压冗余型转换模块 |
| 7 | 通用 PROFIBUS/MODBUS 总线转换模块 | WFT-PD-MD-DH | 高压交直流电源电压冗余型转换模块 |

注: 各模块附加参数可再叠加组合, 除标准模块外, 其它型号转换模块需定制