



# PROFIBUS/RS232 RS485 总线转换模块

## 一、产品概述

PROFIBUS/RS232 RS485 总线系列转换模块具有 PROFIBUS-DP 通讯能力，是为传统具有 RS232 RS485 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 主站与现场设备之间通信报文的透明传输，完成通讯协议的转换。

通信协议的一些特征参数如：主从模式、波特率、校验方式、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。

## 二、应用范围

PROFIBUS/RS232 RS485 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、现场智能设备等传统具有串行通讯能力的仪器设备，需接入 PROFIBUS-DP 网络的场合。

## 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 RS232、RS485 接口形式；
- 6) 透明协议数据传输模式，广泛支持串行通讯协议；
- 7) 全金属壳体设计，更强的屏蔽性能，更高的防护等级；
- 8) 标准 DIN 轨和挂板安装方式；
- 9) 多种宽范围交直流电源供给方式，冗余供电模式可选；
- 10) 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 <sup>2</sup> (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-RD	标准模块
2	通用 PROFIBUS/MODBUS 总线转换模块	WFT-PD-RD-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-RD-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-RD-AC220	AC220V 供电转换模块
5	通用 PROFIBUS/MODBUS 总线转换模块	WFT-PD-RD-DC48	DC48V 供电转换模块
6	通用 PROFIBUS/MODBUS 总线转换模块	WFT-PD-RD-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-RD-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