

## 1. 产品概述

串口模块支持 1 路 RS485、RS232 或 RS422(三选一), 支持 Modbus/RTU/ASCII 协议, 支持主站、从站、自由透传工作模式。与耦合器模块配套使用可实现 Modbus 协议转成其他协议, 如: Modbus TCP、Profinet、EtherCAT、EtherNet/IP 等, 模块使用时需在 IO Config 软件中配置串口参数及 Modbus 指令。

RS485/RS232/RS422 接口支持 Modbus-RTU/ASCII 协议的设备都可以使用本产品实现与上层 PLC 或上位机的互连。如: PLC、DCS、分布式 IO、变频器、电机启动保护装置、智能高低压电器、电量测量装置、智能现场测量设备及仪表等。

在现有 DF20 系列内部总线上, 增加此功能模块。

## 2. 规格参数

技术参数	
接口	RS232/RS485/RS422
通道数量	1 通道
协议	Modbus RTU/ASCII 主站、从站模式; 自由协议透传模式
波特率	1200bps—500000bps
数据位	7bit/8bit
校验位	None/Even/Odd/Space/Mark
停止位	1bit/1.5bit/2bit
最大数据帧长度	128byte
安装尺寸	
防护等级	IP20
外形尺寸 (HWD)	100mm X 12mm X 69mm
导轨类型	35mm DIN
连接方式	弹簧式接线端子
导线最大压接面积	1.5mm <sup>2</sup> (AWG16)
导线最小压接面积	0.2mm <sup>2</sup> (AWG28)
剥线长度	8~9mm
电气特性	
功率消耗	100 mA
隔离方式	与现场层光电隔离
工作温度	-25~60°C
存储温度	-40~85°C
相对湿度	5~95% (无冷凝)