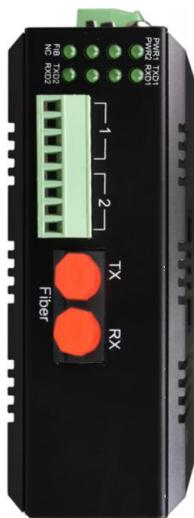


WJ301系列

串口光纤转换器收发器



- 支持1路RS485/232/422串口、1路光纤接口
- 具备自动侦测串口信号波特率的能力
- 串行数通道可以传输异步从300-500Kbps波特率自适应的串口数据
- 可以自动检测、控制RS-485数据流 不必要用握手信号来控制数据流向
- 串行口接口防雷达到IEC61000-4-5 (10/700 μ S) 差模:6KV 阻抗(2 Ω); 共模:6KV, 阻抗(2 Ω) 标准
- IP40 等级防护, 高强度金属外壳, 无风扇, 低功耗设计

产品介绍

本产品采用工业级设计, 大规模FPGA设计, 提供1路串口, 每路端口同时支持RS232/422/485三种业务接口。该设备是连接远程终端单元(RTU)到主机(HOST)或分布式数据采集系统(SCADA)控制器的最佳选择, 具有很高的性能价格比。有效通信距离可达0-120KM, 串行口的通信速率可达0-500KBPS.在核心器件上, 产品采用工业级品质设计方案, 其传输速率在300bps ~ 115200bps, 可实现主控机之间, 主控机与单片机或外设之间构成点到点、点到多点的远程多机通信网络, 实现多机应答通信, 产品广泛应用于工业自动化控制系统、一卡通、门禁系统、停车场系统、自助银行系统、公共汽车收费系统、饭堂售饭系统、公司员工出勤管理系统、公路收费站系统等等, 是工业通信必不可少的产品。

产品规格

硬件规格	WJ301
端口描述	1个光纤接口; 1路RS232/422/485串口
串口	<p>标准:</p> <p>EIA/TIA-232 RS-232 (ITU-T V.28)</p> <p>EIA/TIA-422 RS-422 (ITU-T V.11)</p> <p>EIA/TIA-485 RS-485 (ISO/IEC8284)</p> <p>串口界面:</p> <p>RS-422: TxD+ TxD- RxD+ RxD- Ground (对应1-2-3-4-5)</p> <p>RS-485 4 wires: TxD+ TxD- RxD+ RxD- Ground (对应1-2-3-4-5)</p> <p>RS-485 2 wires: A(对应TX+) B(对应TX-) Ground (对应1-2-5)</p> <p>RS-232: RXD TXD Signal Ground (对应6-7-8)</p>
光纤接口	<p>接口类型: 1路光纤接口, ST/SC/FC接口可选</p> <p>传输距离: 多模双纤1310nm 2km或单模双纤1310nm 20km可选 (40/60/80/100km可选)</p> <p>传输波长: 多模850nm/1310nm或单模1310nm/1550nm可选</p> <p>光纤类型: 多模光纤62.5/125μm或50/125μm, 单模光纤9/125μm</p> <p>光功率及灵敏度: ≥ -8dBm, ≤ -20dBm (具体参考不同型号光模块)</p> <p>误码率: $\leq 10^{-9}$</p>
指示灯	电源指示灯、光口发送指示灯 (串口接收)、光口接收指示灯 (串口发送)

产品规格

硬件规格	WJ301
电源	DC电源： 冗余双电源输入DC9-70V 或AC7-50V,功耗<5W 过载保护：支持；反接保护：支持；冗余保护：支持 接入端子：4芯5.08mm间距插入式端子 AC内置电源： AC~85-265V交流，或DC110-300V直流宽范围输入,功耗<5W 过载保护：支持； 接入接口：三位梅花AC座
环境指标	工作温度：-40°C~85°C 存储温度：-40°C~85°C 工作湿度：5%~95%无凝结
安装规格	IP40防护等级 DIN导轨式 长×宽×深（mm）：110×86×40.5
MTBF	100,000小时
质保	2年
质量	295g

产品应用



产品选型

产品型号	RS485/232/422	光口	电源规格
WJ301-SC20	1	1	DC9-70V双供电
WJ301-SC20-AD220	1	1	AC85-264V/DC110~370V单供电