

RS-232/RS-485/RS-422

高速多模光纤 Modem

产品说明书

型号: ATC-277MM-XX



1.0 产品概述:

ATC-277MM 是多功能的支持异步 RS-232, RS-422, RS-485 通信接口的光纤 MODEM. ATC-277MM 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。

ATC-277MM 支持 RS-232, RS-422, RS-485 多种异步通信协议, 可以同时混合使用两个 RS-232, RS-422 或 RS-485 接口, 支持 2 线 (半双工) 和 4 线 (全双工) RS-485 工作方式. ATC-277MM 的 RS-485 方式支持数据 (TXD 或 SD) 发送控制, 从而提高了适应各类软件的能力, 也简化了控制方式, ATC-277MM 光纤 MODEM 支持异步串行口之间的多种光纤连接方式, 它支持两个异步串行口的设备通过光纤进行全双工或半双工通信, 通信距离最远可达 4 公里

RS-232 信号的传输速率最高为 115.2KBPS, RS-422/RS-485 的信号传输速率最高可达 920.6KBPS, 不同电气标准的接口可以混合使用, 可以用 RS-232 的设备去连接 RS-422/RS-485 的设备, ATC-277MM 可以代替 RS-232 到 RS-422/485 接口转换器或光电隔离器, 并提供了优良的 EMI/RFT 特性。

2.0 RS-232 接口连接

连接ATC-277MM 非常简单, 可以通过DB9公型连接器连接RS-232接口.RS-232接口是标准的DTE定义(PIN2:数据

接收PIN3: 数据发送, PIN5:GND)

表 1:RS-232 接口定义

DB-9 公头 引脚(PIN)	RS-232 定义
2	数据接收(RXD)
3	数据发送(TXD)
5	接地(GND)

表 2: RS-422/RS-485 接口定义

6-Bit Terminal	RS-422	RS-485
PIN1	T+	485+
PIN2	T-	485-
PIN3	R+	NC
PIN4	R-	NC
PIN5	VIN	VIN
PIN6	GND	GND

3.0 光纤连接:

ATC-277MM 使用两个分离的光发射器和光接收器, 光的波长为 850nm. 发射和接收采用标准的 ST 接口. 几乎所有尺寸的多模光纤电缆都可以使用, 包括: 50 /125µm, 100/140µm, 200µm.在点对点状态下, 两个光纤 MODEM 要用两根光纤, 两根光纤的数据传输方向相反。

4.0 产品主要参数:

传输介质: 双芯多模光纤

光纤传输距离: 2公里

光纤波长: 850 nm

光纤接口: SC(ATC-277MM-SC)

ST(ATC-277MM-ST)

FC(ATC-277MM-FC)

数据接口: : RS-232, RS-422, or RS-485

传输方式: 异步全双工, 半双工

数据速率: : RS-232 0 to 115.2KBPS

RS-422/485 0 to 920.6KBPS

数据接口传输距离: : RS-485/RS-422 0-1.2Km

数据接口连接器: RS-232 DB-9公头,RS-422/485 六位接线端子

电源供应: 9 – 24V VDC @ 250 mA max.

工作温度: -40°C-70°C

产品认证: CE, FCC Class A

产品尺寸: 96 Lx 66W x 26H(mm)

产品重量: 0.40Kg

5.0 产品订货信息.

表 3: Order Information

P/N:	Fiber Type	Wavelength (nm)	Fiber Length(Km)
ATC-277MM-SC	SC	850	2
ATC-277MM-ST	ST	850	2
ATC-277MM-FC	FC	850	2