



TTL 数据桌面式光猫 规格书

产品简介

该设备基于 FPGA，该 FPGA 支持 Fiber 上的 TTL 信号。该设备是将远程终端单元（RTU）连接到主机（HOST）或分布式数据采集系统（SCADA）控制器的最佳选择，并且具有很高的性价比。使用普通的多模光纤，有效通信距离可达 4KM，而使用普通的单模光纤，有效通信距离可达 40KM 以上。串口通讯速率高达 921.6KBPS。

由于采用了光纤作为传输介质，可以完全避免恶劣环境下雷电、浪涌、电磁干扰等对通信设备的威胁，同时省去了原来使用铜线时的雷电浪涌保护设备投资。

产品图片



功能特性

- 基于自主知识产权的集成电路
- 具备自动侦测串口信号波特率的能力；
- TTL 接口防雷达到 IEC61000-4-5 (8/20 μs) 差模:6KV，阻抗(2Ω)；共模:6KV，阻抗(2Ω)标准；
- 机架式设备网管接口采用 SNMP
- TTL 数据可以传输异步从 0-921.6Kbps 波特率自适应的数据

技术参数

◆ 光纤部分

多模光纤：

50/125um 或 62.5/125um，

传输距离： 2Km 多模光纤，衰减(3dbm/km)

波长： 850nm

发射功率： -12dBm (Min) ~ -9dBm (Max)



接收灵敏度: -28dBm (Min)

链路预算: 16dBm

单模光纤:

8/125um 或 9/125um,

传输距离: 20Km 单模光纤, 衰减(0.35dbm/km) (实际如需更大距离需定制)

波长: 1310nm (超长距离传输时选用1550nm波长)

发射功率: -9dBm (Min) ~ -5dBm (Max)

接收灵敏度: -27dBm (Min)

链路预算: 18dBm

◆ TTL 数据接口

数据接口: RS-485/RS-232/RS-422/Manchester/TTL

数据格式: NRZ、Manchester、Bi-phase

速率: 0-921.6Kbps

物理接口: RJ45

◆ 电气和机械特性

系统电源: AC180V ~260V; DC -48V; DC +24V

功耗: ≤5W

外观结构: (长×宽×高) 136*131*31mm 桌面式

◆ 环境指标

工作温度: -10℃—+60℃

储存温度: -40℃—+85℃

工作湿度: 0%—95% (无凝结)

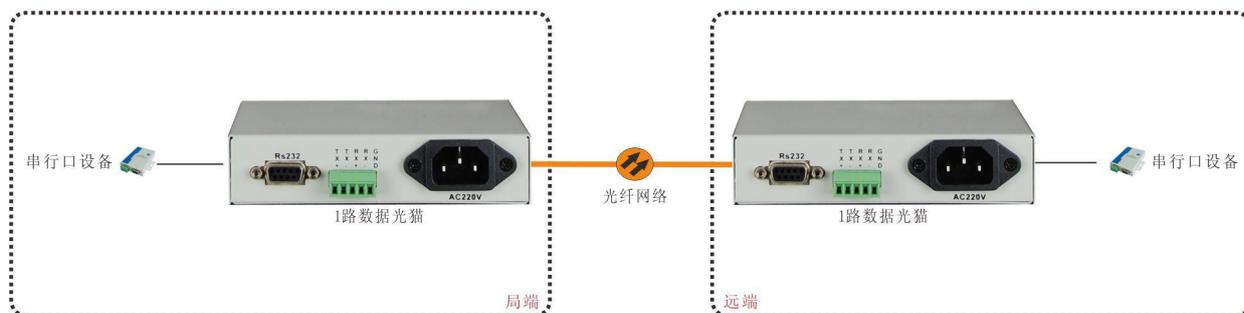
MTBF: >100,000 小时



产品规格

产品名称	单路 TTL 数据光猫
产品功能描述	实现单个 TTL 数据信号直接在光纤上传输，速率为 0~115.2Kbps，桌面式，-48V 或 AC220V 电源（可选）
业务端口描述	1 个 1*9 百兆光口，1 个数据接口
电源	AC220V 或 DC-48V（电源可选）
产品尺寸	（长×宽×高） 136*131*31mm 桌面式
重量	1.4Kg/台

方案应用



网址：<http://www.futuretel.com.cn/>