

## 2 路脉冲信号（电源内置）

### 光猫 规格书

#### ：产品概述

本系列设备是多功能的支持 2 路脉冲信号(双向或单向)接口的光纤 MODEM, 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。使用普通的多模光纤, 有效通信距离达 4Km, 使用普通的单模光纤, 有效通信距离可达 0-120Km 以上, 脉冲信号的通信速率可达 100Kbps。

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

- 具备自动侦测脉冲信号速率的能力, 双向 2 路脉冲信号;
- 自动检测设备收无光时是对端设备断电, 或是光纤断纤, 并在 LED 上指示;
- 输入电压宽范围 AC: (AC85V-AC265V), 或 DC: (DC36V - DC-48V) 并自动检测输入 DC 电源的极性;
- 脉冲信号接口防雷达到 IEC61000-4-5(8/20  $\mu$ s) 差模:6KV, 阻抗(2  $\Omega$ ); 共模:6KV, 阻抗(2  $\Omega$ ) 标准;
- 脉冲支持热插拔,
- 脉冲信号速率可以传输从 0-100Kbps 自适应速率的数据



## ● 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

### ◆ 数据接口

数据接口: 脉冲信号, 电平 0-5V

速率: 0-100Kbps

物理接口: RJ45

### ◆ 电气和机械特性

系统电源: AC85V ~260V; DC - 48V; DC +24V

功耗:  $\leq 5W$

外观结构: (长×宽×高) 100\*100\*27mm 袖珍型

### ◆ 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	2 路脉冲信号 光猫（内电型）
产品功能描述	实现两个脉冲信号在光纤上传输, 速率为 0~100Kbps, 内置电源
业务端口描述	1 个 1*9 光纤口, 2 个数据接口
电源	AC220V 电源外置
产品尺寸	(长×宽×高) 140*110*30mm 桌面式
重量	0.75Kg/台

## ● 方案应用

网址: <http://www.futuretel.com.cn/>