

## 1-32 路开关量 / 1-16 路串口光端机+4 路百兆以太网

## 19 英寸 光端机 规格书

## 产品简介

提供 1-32 路单向开关量或 16 路双向开关量与 1-16 路串口+4 路百兆以太网 在光纤中传输，该产品解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题，提高了数据通讯的可靠性、安全性和保密性，可广泛用于各种工业控制、过程控制和交通控制等场合，特别适合银行、电力及对电磁干扰环境有特殊要求的部门和系统

## 产品图片



19 英寸 1U 机架式

## 功能特性

- 支持点对点网络拓扑结构；
- 提供两个光接口，双光口 1+1 保护（APS）功能；
- 电接口采用独立电源模块供电，完全隔离了总线与设备间的地线回路；同时采用光电隔离技术，隔离内部通讯与总线数据信号，有效保护了通信设备免受电源地线回路和浪涌的干扰破坏；
- 可以支持单向 32 路开关量与双向 16 路开关量；
- 1-16 路 RS232/485/422 三种数据接口可选，RS232 支持 3 线 RS232（TXD, RXD, GND）；
- RS232/485/422 通道可以传输异步从 0-115200 波特率自适应的串口数据；
- 4 路百兆以太网带宽为线速 100M 接口 10M/100M，全/半双工完全自适应，支持 VLAN 划分；
- 每路有开关量开与闭的指示灯状态指示；
- 输入开关量开与闭自动检测，当输入什么状态，开关量输出即为什么状态，方便工程开通；
- 开关量在开机状态或光纤没有接入时其开关状态稳定，不会出现乱动作状态；

- 开关量输入接口自带滤波器，滤除干扰脉冲，保证输出端的稳定输出开关量信号；
- 可以设置每路开关量在光纤没有接通时的常开与常闭的状态；
- 串口/开关量/以太网接口防雷达到 IEC61000-4-5 (10/700 μ S) 差模:6KV, 阻抗(2 Ω)；共模:6KV, 阻抗(2 Ω) 标准；

## 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

### ◆ 开关量接口

输出接口类型:

干节点

1: 信号继电器干接点输出; 2: 光 MOS 继电器输出(最大内阻 25Ω)

脉冲量:

光 MOS 继电器输出, 0-VCC(VCC 为本机供电电源电压)

响应时间 信号继电器干接点输出:<1.2ms, 光 MOS 继电器输出<0.6ms

开关信号 信号继电器干接点输出 30VDC/0.5A; 光 MOS 继电器输出:245VDC/0.12A

最大开关频率 50HZ

输出浪涌保护: 信号继电器干接点输出: 无; 光 MOS 继电器输出: TVS+固体放电管防护

### ◆ RS232/422/485接口

速率： 0-115200 Bps  
 接口特性： EIA RS232 RS422 RS485标准  
 连接器： 凤凰接线端子

### ◆ 10/100M 以太网接口

协议： 符合IEEE 802.3, IEEE 802.1Q(VLAN)  
 速率： 10/100M自适应, 全/半双工完全自适应  
 MAC地址表： 可以学习4K MAC地址  
 物理接口： RJ45座, 支持Auto-MDIX (交叉/直通线自适应)

### ◆ 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) 485\*200\*45mm 机架式

### ◆ 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	1-32路开关量/1-16路串口+4路百兆以太网 光端机 (19英寸)
产品功能描述	提供 1-32路单向开关量或 16路双向开关量/1-16路串口+4路百兆以太网在光纤中传输
业务端口描述	2个 1*9 光纤口, 32个开关量/16个串口+4路以太网光端机
电源	AC220V 或 DC-48V (电源可选) 支持电源冗余备份
产品尺寸	(长×宽×高) 485*200*45mm 机架式
重量	3Kg/台

## 方案应用

