

## 28 个光方向 光纤汇聚型开关量光端机

### 规格书

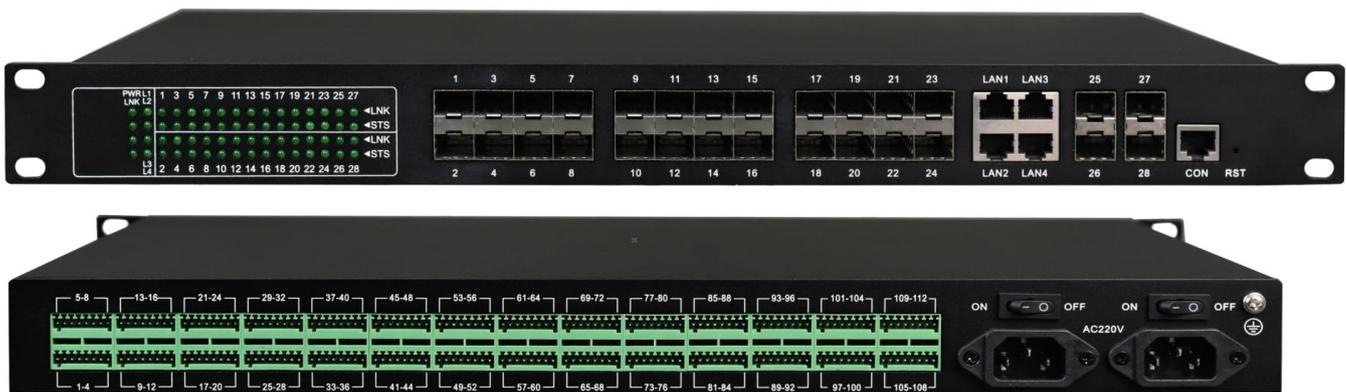
#### 产品简介

28 个光方向汇聚型开关量光端机设备，带有 28 个 SFP 光纤模块，可以连接 28 个光方向，分汇聚型中心设备与节点机设备两种设备，汇聚端总共可以出 112 个开关量接口，节点机设备提供最多 1-4 路开关量，可以是输入或输出，中间用光纤相连；

设备自带 SNMP 模块，支持 SNMP 网管，WEB 网管，Console 网管，可以在网管上看到 28 个远端设备的状态，28 个光方向的开关量状态；

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，特别适合工业、电力及对电磁干扰环境有特殊要求的部门和系统；

#### 产品图



#### 功能特性

- 阳极氧化铝合金外壳，IP40 防护等级，能够经受住恶劣环境的考验；
- 汇聚中心点设备可以连接 1-28 个光方向，提供最多 112 路开关量；
- 节点机设备提供最多 1-4 路开关量，可以是输入或输出，1 光口；
- 输入开关量自动检测，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它开关状态稳定，不会出现乱动作状态；
- 可以支持干接点开关量,或湿接点(光 MOS 继电器),高可靠与较高动作速率；
- 每个主板可以与总开关量路数不超过 128 路的节点机设备通过交换机与汇聚端的设备相连；
- 设备自带 SNMP 网管接口，为 4 个交换式 10/100M 以太网接口；
- 具可支持独立 SNMP 网管,能查看局端与所有前端设备的开关量开与关的工作状态,每个光方向的工作状态，并能对前端的设备进行控制；
- 开关量接口防雷达到 IEC61000-4-5 (8/20 $\mu$ S) 差模:6KV, 阻抗(2 $\Omega$ );共模:6KV, 阻抗(2 $\Omega$ ) 标准；
- 符合工业四级电磁兼容性要求；
- 超强防雷功能：防雷击，可抗感应高压，防浪涌等；
- 无风扇高效散热，降低修复时间；

- 可选 AC 220V, DC -48V、DC +24V, 直流电源无正负极之分支持内部隔离, 冗余双电源输入;

## 技术参数

### ◆ 光纤部份

光口: 1-28  
 光纤: 单纤双纤  
 光纤接口: LC(SFP)  
 波长: 850nm/1310nm多模; 1310nm/1550nm单模  
 无中继传输距离: 0~80Km  
 典型发射功率: 单模100uw — 0.93mw

### ◆ 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

### ◆ 环境指标

工作温度: -40℃—+85℃  
 储存温度: -40℃—+85℃  
 工作湿度: 0%—95% (无凝结)  
 MTBF: > 100,000小时

## 产品规格

产品型号	FCP-F28K128
产品功能描述	28 路汇聚光口开关量光端机
业务端口描述	28 个 SFP 光纤接口; 4 路百兆以太网 SNMP 网管电口, 1 路 Console 网管接口
电源	AC220V 或 DC-48V (电源可选), 支持电源冗余备份
产品尺寸	外壳: IP40 防护等级, 铝合金材质 (长×宽×高) 485*200*45mm 机架式
重量	1.75Kg/台

## 方案应用

