

## 工业轨式 1-14 路开关量带 1 路告警输出

### 规格书

#### 产品简介

本 1-14 路开关量光端机为纯开关量(告警量)工业轨式光端机, 提供 1-14 路单向开关量或 7 路双向开关量在光纤中传输, 并提供一路告警输出, 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



#### 功能特性

- 基于自主知识产权的集成电路
- 可以支持单向 14 路开关量与双向 7 路开关量, 并提供一路告警输出, 当光纤断掉或掉电时, 有一路开关量 (第 16 路) 开关量输出闭合
- 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
- 可以通过 DIP 开关设置光纤没有通时输出开关量的常开与常闭的状态
- 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
- 支持宽范围交直流输入, 支持内部隔离, 冗余双电源输入, 电源支持过载保护、防反接保护
- 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
- DC 9-55V 直流电源或 AC9-50V 交流电源,无正负极之分；

## 技术参数

### ◆ 光纤部份

光口：1  
 光纤：单纤双纤  
 光纤接口：SC/FC/ST/LC(SFP)可选  
 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：  
 干接点：信号继电器干接点输出；  
 脉冲量（湿接点）：  
 光MOS继电器输出，0-VCC(VCC为本机供电电源电压)

响应时间 干接点输出:<1.2ms ; 湿接点  
 输出<0.6ms  
 开关信号 干接点输出30VDC/0.5A; 湿接点  
 输出:245VDC/0.12A

最大开关频率 50HZ  
 输出浪涌保护：干接点输出：无；湿接点输出：TVS+  
 固体放电管防护

### ◆ 环境指标

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

## 产品规格

产品型号	FCP-K14G-A
产品功能描述	工业轨式 14 路开关量提供一路告警输出 光端机
业务端口描述	15 路开关量通道，1 路光纤接口接口
电源	冗余双电源输入 DC9-48V ，功耗<5W 过载保护：支持；反接保护：支持；冗余保护：支持 接入端子：4 芯 5.08mm 间距插入式端子
产品尺寸	外壳：IP40 防护等级，铝合金材质 尺寸：133mm(长) x 120mm(宽) x 50.0mm(高) 装方式：导轨安装、壁挂式安装
重量	0.85Kg/台

## 方案应用



飞畅科技  
Future Technology

# 杭州飞畅科技有限公司

Hangzhou Fctel Technology Co.,Ltd.



地址：杭州市西湖科技园西园2路9号联动创意园2号楼7楼  
市场咨询：15306818230(微信) 技术咨询：18072828031(微信)  
市场咨询：2355416925(QQ) 技术咨询：2355416920(QQ)

总机：0571-87007055/56/57/75  
网址：www.fctel.com.cn