



OP1

光纤收发器

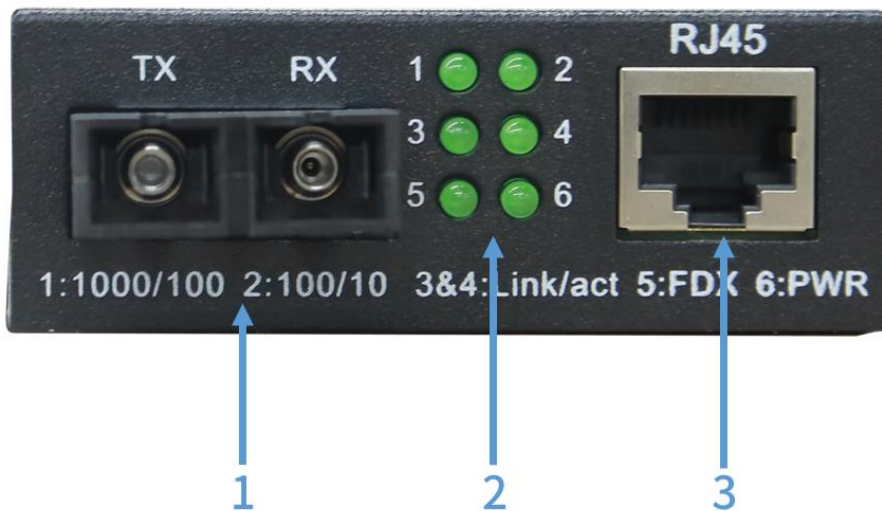
产品规格书 V1.1

## 产品概述

OP1 光纤收发器实现了以太网双绞线与以太网光信号之间的转换，传输距离 10km。支持 802.3i、802.3j、802.3u、802.3z、802.3ab 等标准协议。该系列产品设计支持链路故障告警、宽工作温度范围、端口及电源防雷保护等特性，满足轨道交通、平安城市、智能交通等室外监控环境中的部署要求。

## 硬件介绍

### 前面板



序号	名称	功能	
1	SC 光纤接口	1000 Base-X 光口，传输数据	
2	LED 灯	1 (1000/100)：100~1000Mbps 速率指示灯	
		2 (100/10)：10~100Mbps 速率指示灯	
		3&4 (Link/act)：数据交换指示灯 (3：光口，4：网口)	灯常亮：端口连接正常 灯闪烁：端口正在进行数据交换 灯灭：端口未正常连接
		5 (FDX)：工作模式指示灯	灯常亮：网口工作在全双工模式 灯灭：网口工作在半双工模式
		6 (PWR)：电源指示灯	灯常亮：设备正常供电 灯灭：设备未供电或供电异常
3	网口	10/100/1000 Base-T RJ45 网口，传输数据	

## 后面板

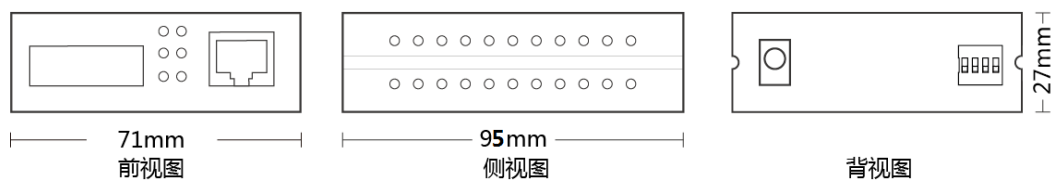


序号	名称	功能		
1	DC 电源插孔	DC 5V 供电		
2	功能拨码	拨码位置	上 (开启)	下 (关闭)
		1: LFP (链路告警)	ON	OFF
		2: 风暴抑制	ON	OFF
		3: 光口强制百兆	ON	OFF
		4: 网口强制百兆	ON	OFF

## 其他规格

型号	OP1	
电气规格	电源	DC 5V, 1A
	功率	≤1.6W
通信距离	网线	超五类网线≤100m
	光纤	SC 单模光纤: 10km
工作环境	温度	-30°C~75°C
	湿度	0%RH~80%RH, 无冷凝
存储环境	温度	-40°C~80°C
	湿度	0%RH~90%RH, 无冷凝
设备规格	尺寸	W×H×L/71.0mm×27.0mm×95.0mm
	净重	160g
包装规格	尺寸	W×H×L/125.0mm×55.0mm×230.0mm
	净重	350g
防护	电源浪涌防护	IEC 61000-4-5 Level4 (4KV) (8/20us)
	网口浪涌防护	IEC 61000-4-5 Level4 (4KV) (10/700us)
	抗静电干扰	IEC 61000-4-2 Level4 (8K/15K)

## 硬件尺寸



## 声明

欢迎选择使用卡莱特云科技股份有限公司的产品，如果您在使用中有任何疑问或建议，请通过官方渠道联系我们，我们会尽力给予支持并倾听您的宝贵建议。技术规格会不断更新完善，恕不事先通知，更多资讯和更新信息请通过官方网址 [www.colorlightinside.com](http://www.colorlightinside.com) 获取。