

凯泰达光纤收发器产品

使

用

手

册

产品说明：

光纤收发器使用于将以太网的传输距离通过光纤实现延伸。在多模光纤传输情况下，最大可将网络延伸至 5 公里；在单模光纤情况下，最大可将网络延伸至 120 公里。产品体积小，电源内外置均可选，并可根据用户需要选择电源方式，极大地满足了用户各种环境下高可靠，高性能的网络传输。

1. 内置高效交换核心，实现流量控制，减少广播包
2. 传输速率 10Mbps 和 100Mbps 自适应，便于网络的升级
3. 支持全 /半双工自适应模式
4. 支持双绞线口自动交叉，方便系统调试安装
5. 支持 Link Failure Alert(LFA)链路失败功能报警功能
6. 支持 FX 半/全双工和链路失败功能报警开关选择
7. 选择开关选择 10/100Mbps 存储转发或 100Mbps 直通传输模式（独特的）
8. 支持低延时传输
9. 支持最长 1600byte 超长数据包传输

- 10. 支持 VLAN 超长数据包传输
- 11. 支持 QoS, 保证 VOIP 数据包传输
- 12. 支持 STP 生成树, 构成冗余网络
- 13. 超低功耗 (小于 2W), 低发热, 能长时间稳定工作
- 14. 支持双纤多模, 双纤单模和单纤单模多种光纤口选择, 扩展了用户的需求



技术指标:

属性	描述
接口	电口: RJ45 接口 光口: SC 接口
传输模式	半/全双工 10/100Mbps
传输方式	介质转换, 存储转发/直通
吞吐量	100%
工作温度	商业级: 0℃~70℃ 工业级: -40℃~85℃
储存温度	-40℃~85℃
工作湿度	5% ~ 90%
储存湿度	5% ~ 90% 无凝结
外型尺寸 (长×宽×高)	173 mm × 115 mm × 30 mm (内置电源) 94 mm × 71 mm × 26 mm (外置电源)
接入方式	10/100Mbps
标准	IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u, 100Base-TX/FX Fast Ethernet, IEEE802.3X Flow control, IEEE802.1q VLAN, IEEE802.1p QoS, IEEE802.1d Spanning Tree
波长	850nm/1310nm/1550nm
传输距离	双纤多模: 2km, 双纤单模: 25/40/60/80/100/120km, 单纤单模: 25/40/60/80/100km, 五类双绞线: 100m
MAC 地址表	1K
缓存器空间	1Mbits
流量控制	全双状态: 流量控制, 半双工状态: 背压方式
延时	存储转发: 9.6 μs, 直通: 0.9 μs
误码率	<1/1000000000
MTBF	10 万小时
LED 指示灯	PWR(电源), FX LINK/ACT(光纤连通/动作) FDX(FX 全双工方式), TP LINK/ACT(双绞线连通/动作) TP 100(双绞线 100M 传输速率), FX 100(光纤 100M 传输速率)(外置电源)
功耗	<2W
电源	AC220V 0.5A/DC-48V

产品订购信息:

产品型号	产品描述	产品价格
KTD100C-02A-FE-M	独立型光纤收发器,多模,10/100M。2KM, SC/PC, 220V。	
KTD100C-02B-FE-S	独立型光纤收发器,单模,10/100M, 20KM, SC/PC, 220V	
KTD100C-02C-FE-S	独立型光纤收发器,单模,10/100M, 40KM, SC/PC, 220V	
KTD100C-02D-FE-S	独立型光纤收发器,单模,10/100M, 60KM, SC/PC, 220V	
KTD100C-02E-FE-S	独立型光纤收发器,单模,10/100M, 80KM, SC/PC, 220V	
KTD100C-02F-FE-S	独立型光纤收发器,单模,10/100M, 120KM, SC/PC, 220V	
KTD100C-22B-FE-S	独立型单纤光纤收发器,发射波长 1550nm,接收 1310nm,单模, 10/100M, 20KM, SC/PC, /220V。	
KTD100C-22C-FE-S	独立型单纤光纤收发器,发射波长 1550nm,接收 1310nm,单模, 10/100M, 40KM, SC/PC, /220V。	
KTD100C-22D-FE-S	独立型单纤光纤收发器,发射波长 1550nm,接收 1310nm,单模, 10/100M, 60KM, SC/PC, /220V。	
KTD100C-22E-FE-S	独立型单纤光纤收发器,发射波长 1550nm,接收 1310nm,单模, 10/100M, 80KM, SC/PC, /220V。	
KTD100C-22F-FE-S	独立型单纤光纤收发器,发射波长 1550nm,接收 1310nm,单模, 10/100M, 120KM, SC/PC, /220V。	

KTD100C-12B-FE-S	独立型单纤光纤收发器, 发射波长 1310nm, 接收 1550nm, 单模, 10/100M, 20KM, SC/PC, 220V。	
KTD100C-12C-FE-S	独立型单纤光纤收发器, 发射波长 1310nm, 接收 1550nm, 单模, 10/100M, 40KM, SC/PC, 220V。	
KTD100C-12D-FE-S	独立型单纤光纤收发器, 发射波长 1310nm, 接收 1550nm, 单模, 10/100M, 60KM, SC/PC, 220V。	
KTD100C-12E-FE-S	独立型单纤光纤收发器, 发射波长 1310nm, 接收 1550nm, 单模, 10/100M, 80KM, SC/PC, 220V。	
KTD100C-12F-FE-S	独立型单纤光纤收发器, 发射波长 1310nm, 接收 1550nm, 单模, 10/100M, 120KM, SC/PC, 220V。	
KTD100C-04A-M	独立型光纤收发器, 可被 FR 系列管理, 多模, 10/100/1000M, 550m, SC/PC, 220V	
KTD100C-04B-FE-S	独立型光纤收发器, 单模, 10/100/1000M, 20KM, SC/PC/220V。	
KTD100C-04C-FE-S	独立型光纤收发器, 单模, 10/100/1000M, 40KM, SC/PC/220V。	
KTD100C-04D-FE-S	独立型光纤收发器, 单模, 10/100/1000M, 60KM, SC/PC/220V。	
KTD100C-04E-FE-S	独立型光纤收发器, 单模, 10/100/1000M, 80KM, SC/PC/220V。	



