

凯泰达光纤收发器产品

KTD100C-04 系列

使

用

手

册

【产品品牌】：凯泰达 KTD

【产品名称】：光纤收发器

【产品型号】：KTD100C-04-GE-S

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 10/100/1000Mbps 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 10/100/1000Mbps 存储转发或 1000Mbps 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 10/100/1000Mbps
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	10/100/1000Mbps
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

订货信息:

KTD100C-04A-GE-M	独立型光纤收发器,, 多模, 千兆 10/100/1000M, 550M, SC/PC, 220V	
KTD100C-04B-GE-S	独立型光纤收发器, 单模, 千兆 10/100/1000M, 20K, SC/PC/220V。	
KTD100C-04C-GE-S	独立型光纤收发器, 单模, 千兆 10/100/1000M, 40KM, SC/PC/220V。	
KTD100C-04D-GE-S	独立型光纤收发器, 单模, 千兆 10/100/1000M, 60KM, SC/PC/220V。	
KTD100C-04E-GE-S	独立型光纤收发器, 单模, 千兆 10/100/1000M, 80KM, SC/PC/220V。	
KTD100C-04F-GE-S	独立型光纤收发器, 单模, 千兆 10/100/1000M, 120KM, SC/PC/220V。	



原装正品
千兆多模



原装正品
千兆单模





原装正品
千兆单模



原装正品
千兆单模

