

深圳市源拓光电技术有限公司

产品规格书

8110 系列百兆光纤收发器

D-S-0401

制订部门	产品部	版本号	Rev	修订状态	1.0
发放编号			受控印章 受控文件		
制 订	王艳妮	审 核	余丁文		
制订日期	2018-09-10	审核日期	2018-09-15		
修改记录					
版本号	修改状态	修改内容		修订人/日期	
Rev	1.0	首次发布		王艳妮/2018-09-10	

8110 系列百兆光纤收发器

1 光 1 电 10/100M 百兆光纤收发器



- 支持 100Base-FX 光纤传输标准
- 最长传输距离可达 80 公里
- 支持 MDI/MDI-X 自适应
- 10/100Mbps、全双工/半双工自动协商
- 支持光链路和电链路连接/活动状态指示
- 符合 IEEE802.3 10Base-T 和 IEEE802.3u 100Base-TX, 100Base-FX 标准



产品简介

8110 系列光纤收发器能够在 10/100Base-TX 和 100Base-Fx 网络之间进行光电转换。该产品包含 1 个 10/100M 电口和一个 100M 光口，能满足远距离、高速和高带宽的快速以太网工作组用户的需求，实现高达 80KM 的传输距离，产品的性能稳定可靠，产品设计符合 IEEE802.3 10Base-T、

IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX 标准。特别适用于电信、有线电视、铁路、军事、金融证券、海关、民航、航运、电力、水利、油田等各种宽带数据网及要求可靠性数据或组建 IP 数据传输专网的领域，是建设宽带校园网、有线电视和智能宽带小区光纤到楼、光纤到户的理想设备。

产品特点

- 支持全双工和半双工传输模式，并带有自动协商
- 低功耗，低发热，能长时间稳定工作
- 电口能自适应平行线/交叉线连接方式；
- 提供双纤多模，双纤单模和单纤单模等多种光纤传输模式

产品特性

支持标准

IEEE 802.3 10BaseT

IEEE 802.3u 100BaseT 和 100BaseFX

接口数量

电口：1 个（RJ45） 10/100Base-T

光口：1 个（1x9） 100Base-Fx

光口特性

速率：100Mbps

光纤特性：单模光纤：9/125、10/125um

多模光纤：50/125、62.5/125um

传输距离：多模：2Km

单模：20/40/60/80Km

接口类型：SC、ST、FC(可选)

电口特性

速率：10/100Mbps 自适应，

工作模式：全双工/半双工

传输距离：0~100m

接口类型：RJ45

LED 指示灯

PWR, L/A(FP), L/A (TP), FX, SD, FDX/COL

电源要求

输入电压：外置电源：DC5V

尺寸

外置电源：26mm x 70mm x 94mm

环境限制

工作温度：-20~60° C (-4 ~ 140° F)

储存温度：-20 ~ 70° C (-4 ~ 158° F)

环境相对湿度：5 ~ 90% (非凝结)

MTBF (平均故障间隔时间)

时间：500000 h

质保

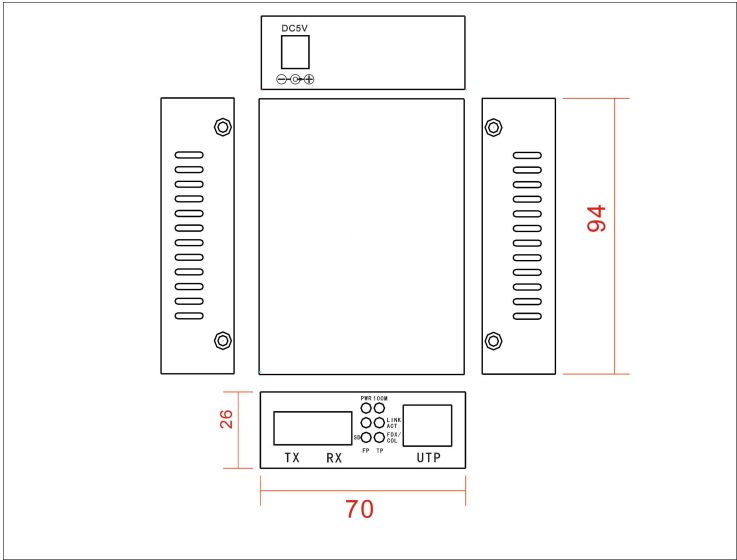
品质保证：3 年

光纤特性

	100BaseFX	
	多模	单模
波长	850nm	1310 /1550nm
最大发送功率	-3 dBm	0 dBm
最小发送功率	-8 dBm	-10 dBm
接收灵敏度	-19 dBm	-32 dBm
链路预算	11 dB	22 dB
典型距离	2km ^a 550 m ^b	20 km ^c
饱和度	-6 dBm	-3 dBm

- a. 50/125um, 800 MHz*km光 纤 电 缆
 b. 62.5/125 um, 500 MHz*km光 纤 电 缆
 c. 9/125 um单模光 纤 电 缆

产品尺寸（mm）



订购信息

可选型号	接口类型			
	10/100BaseT	10/100/1000BaseT	100BaseFX	100BaseFX
			单模	多模
8110	1	-	1	

包装清单

- 光纤收发器一台
 • 安装附件
 • 使用说明书
 • 保修卡
 • 合格证