

深圳市源拓光电技术有限公司

产品规格书

**8110G 千兆收发器**

D-S-0400

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 		
制 订	王艳妮	审 核	余丁文		
制订日期	2018-09-17	审核日期	2018-09-20		
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 /2018-09-17	

# 8110G 千兆光纤收发器

2 端口千兆光纤收发器，带 1 个千兆光口和 1 千兆电口



- 支持 1000Base-FX 光纤传输标准
- 最长传输距离可达 80Km
- 支持 MDI/MDI-X 自适应
- 10/100/1000Mbps、全双工/半双工自动协商
- 超强防雷功能，可以抗雷击
- 内置高效交换内核，CRC 奇偶校验
- 支持半双工背压控制和全双工流量控制



## 产品简介

8110G 系列光纤收发器能够在 10/100/1000Base-TX 和 1000Base-Fx 网络之间进行光电转换。该产品包含 1 个 10/100/1000M 电口和一个 1000M 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、IEEE802.3u、10/100/100Base-TX、1000Base-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

- 1 个千兆光口，1 个千兆电口；
- 内置高效交换内核，CRC 奇偶校验
- 支持半双工背压控制和全双工流量控制
- 支持 1000Base-FX 光纤传输标准；
- 10/100/1000Mbps、全双工/半双工自动协商
- 完备的 LED 状态指示灯，便于网络故障排查

## 产品特性

### 支持标准

IEEE 802.3 10BaseT  
IEEE 802.3u 100BaseT 和 100BaseFX  
IEEE 802.3z 1000BaseFX 和 1000BaseT

### 接口数量

电口：1 个 (RJ45) 10/100/1000Base-Tx  
光口：1 个 1000Base-Fx

### 光口特性

速率：1000Mbps  
光纤特性：单模光纤：9/125um、10/125um  
多模光纤：50/125um、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：10/100/1000Mbps 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, Link/Act FP, Link/Act TP, SD, 1000M, FDX/COL

### 电源要求

输入电压：外置电源：DC 5V  
内置电源：AC 110~265V/ DC 48V

### 尺寸

内置电源：30mmx110mmx140mm  
外置电源：26mmx70mmx94mm

### 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

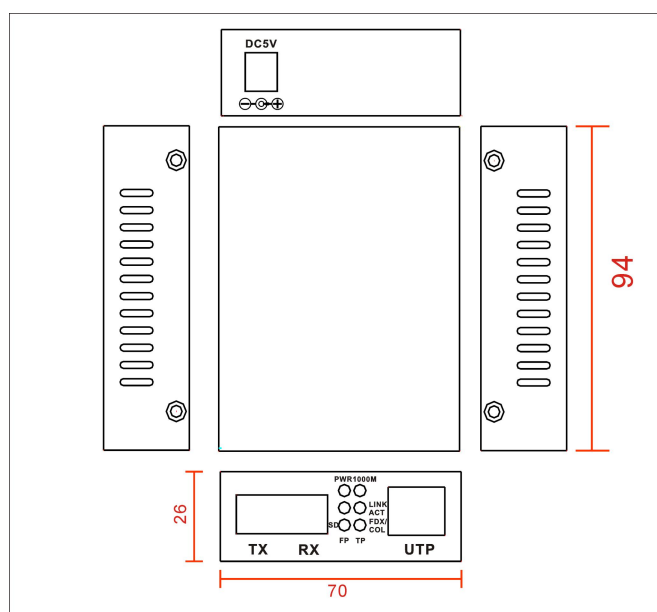
品质保证：3年

## 光纤特性

	100/1000BaseFX	
	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 <sup>a</sup> 550 m <sup>b</sup>	20 km <sup>c</sup>
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	1000BaseFX 单模	1000BaseFX 多模
8110G	-	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