

深圳市源拓光电技术有限公司

产品规格书

8101G

D-S-0210

| | | | | | |
|------|-----------|------|--|--------------|-----|
| 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 | 李政 | 审 核 | 余丁文 | | |
| 制订日期 | 2023-11-2 | 审核日期 | 2023-11-2 | | |
| 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 | | 李政/2023-11-2 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

8101G 千兆收发器系列

5 端口千兆光纤收发器，带 1 个千兆光口和 4 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
- 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

8101G 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 4 个 10/100/1000M 电口和 1 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、IEEE802.3ab、IEEE802.3z 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，4 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
IEEE 802.3ab 1000BaseT
IEEE 802.3z 1000BaseFX

接口数量

电口：4 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：550m
单模：20/40/60/80Km

接口类型：SFP 插槽

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 TX(1,2,3,4)

电源要求

输入电压：外置电源：DC 5V

尺寸

外置电源：94mmx71mmx26mm

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

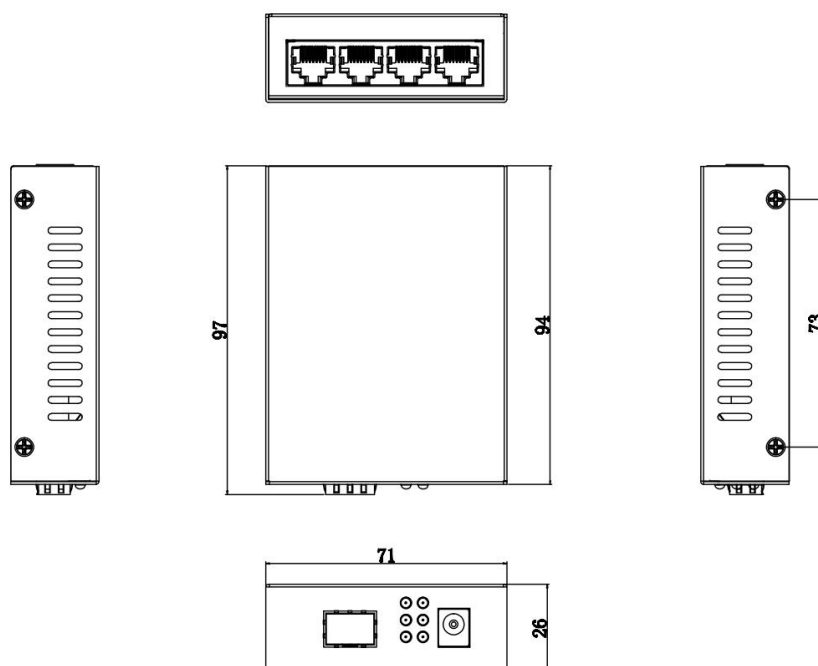
质保

品质保证：3 年

光纤特性

| | 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 | -9 dBm | -10 dBm |
| 接收灵敏度 | -19 dBm | -22 dBm |
| 链路预算 | 10 dB | 12 dB |
| 典型距离 | 550 m | 20 km |
| 饱和度 | -3 dBm | -3 dBm |

产品尺寸 (mm)



订购信息

| 可选型号 | 接口类型 | | | |
|-------|-------------|------------------|------------|------------|
| | 10/100BaseT | 10/100/1000BaseT | 1000BaseFX | 1000BaseFX |
| | | | 单模 | 多模 |
| 8101G | - | 4 | 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