

**千兆 20KM SFP 光模块**

**SF312A-LC-20KM**

**产品彩页**

深圳市丰润达科技有限公司

## 产品简介：

SF312A-LC-10KM 是一款小型可插拔（SFP）光收发模块，符合小型可插拔多源协议（MSA）。该模块由五部分组成：LD 驱动器、限幅放大器、数字诊断监控单元、1310nm FP 激光器和 PIN 光电探测器。模块数据链路在 9/125 $\mu$ m 单模光纤上最远可达 10KM。



## 主要特性：

- 支持高达 1.25Gb/s 的数据链路
- FP 激光发射器和 PIN 光电探测器
- 9/125 $\mu$ m 单模光纤最远传输 10km/20km
- 热插拔 SFP 封装
- 双工 LC/UPC 型可插拔光接口
- 低功耗

- 金属外壳，有效降低 EMI
- 符合 RoHS，无铅
- 单 +3.3V 供电
- 支持数字诊断监控（DDM）接口
- 符合 SFF-8472 标准
- 工作壳温
- 商业级：0°C ~ +70°C
- 扩展级：-10°C ~ +80°C
- 工业级：-40°C ~ +85°C

产品规格：

| 系统规格   | 参数            |
|--------|---------------|
| 封装类型   | SFP           |
| 最大传输速率 | 1.25Gbps      |
| 波长     | 1310nm        |
| 最大传输距离 | 20km          |
| 光纤类型   | 单模            |
| 接口类型   | LC 双工         |
| DDM    | 支持            |
| 供电电压   | 3.3V          |
| 工作温度   | 0°C-70°C（商业级） |
| 质保     | 2 年           |

主要应用

- 交换机与交换机互联接口
- 千兆以太网

- 交换背板应用
- 路由器/服务器接口
- 其他光链路