

# sfp光模块配置 迪天嘉业

产品名称	sfp光模块配置 迪天嘉业
公司名称	北京迪天嘉业信息科技有限责任公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区永丰北路99号新材料创业大厦B座4层419
联系电话	13810606297 13810606297

## 产品详情

### 光模块的解决方案

从传统的To-can封装，到现在各类新型封装方式，针对行业主流设计，汉高拥有全系列适应不同需求的光模块解决方案。

Loctite3042M，Loctite Ablestik NCA 2280等UV+热固双固化胶水，具有超高的定位粘接性，被光通信行业广泛采用的。

高导电导热胶膜和电磁屏蔽密封胶，均具有很好的操作特性和极高的可靠性。

由于光器件功率的提升，对于散热的材料性能也提出了更高的要求：

导热垫片：具有业界的导热性能，很好的压缩比，极低的挥发物，得到诸多通信行业客户的认可的导热垫片材料

不含有机硅的导热垫片：极低的挥发物，消除客户对于硅迁移造成光路污染的担忧，在光电企业多年成功的应用经验高可靠性底部填充胶，满足光通讯行业的高标准要求。

提供光通讯所需的各种导电、非导电、高导热、高可靠性的固晶胶，导电导热胶膜，非导电膜，广泛应用在光通讯行业众多众多的企业。

### 光模块有哪些器件组成

光器件由发射和接收两个部分组成。目前常用的光模块光器件有TOSA、ROSA和BOSA。

## 1.TOSA

TOSA是光发射组件（Transmitter Optical Subassembly）的英文简称，主要作用就是将电信号转换为光信号的。其中光源（半导体发光二极管或激光二极管）为重要的一部分，LD芯片，监控光电二极管（MD）和其他组件封装在紧凑的结构（TO同轴封装或蝶形封装）中，然后构成TOSA。由激光器、适配器和管芯套组成，在长距离光模块中还会加入隔离器和调节环，隔离器起到反射的作用，而调节环起到调节焦距的作用。

激光器的类型有VCSEL、FP、DFB、EML等，激光器的类型可以决定光的发射强度；

## 2.ROSA

ROSA是光接收组件（Receiver Optical Subassembly）的英文简称，主要作用就是将光信号转换为电信号。在高数据速率光纤模块中，通常将PIN或APD光电二极管和TIA组装在密封的金属外壳，构成我们的光接收组件。

ROSA由探测器和适配器组成，其中探测器类型可分为PIN和APD，适配器由金属和塑料PE两种，适配器的类型决定了接受光的灵敏度。

## 防过载光功率的措施

ESD是自然界不可避免的现象，预防ESD从防止电荷积聚和让电荷快速放电两方面着手

用OTDR表测试光纤通路的通断或者衰减程度时，必须先将光纤与光模块断开连接，否则很容易导致光功率过载而使光模块烧毁。

长距离光模块的输入光功率一般要求小于-7dBm，如果输入大于-7dBm，IB光模块价格，则需要使用光衰减器增加光衰，公式如下：假设发送端光功率为XdBm，光衰为YdB，则接收端的光功率需满足 $X - Y < -7\text{dBm}$ 。

sfp光模块配置-迪天嘉业(诚信商家)由北京迪天嘉业信息科技有限责任公司提供。北京迪天嘉业信息科技有限责任公司为客户提供“交换机,网卡,线缆,光模块,阵列卡”等业务，公司拥有“Nvidia,Mellanox”等品牌，专注于相关产品等行业。，在北京市海淀区永丰北路99号新材料创业大厦B座4层419的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：张女士。