

# 武汉沐普科技 武汉DFB

产品名称	武汉沐普科技 武汉DFB
公司名称	武汉沐普科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区佛祖岭街竹林小路9号金能风电产业园3号厂房栋60F号
联系电话	15927424867 15927424867

## 产品详情

DFB光纤激光器的谐振腔是在有源光纤上写入中间带 相移的光纤布拉格光栅。均匀光纤光栅和相移光栅的折射率调制，通过对比可以看到相移光栅在中心处的折射率变化发生了跳变，这会使得光栅的性质发生的很大的变化。通过电磁波的耦合模理论可以证明这种结构在光栅的中心波长处，可以满足激光条件。相移光纤光栅通常可以采用三种方法制作：1.使用均匀模板制作，在光栅写到中间的时候，使用PZT将模板、或者光纤平移半个光栅周期，然后在写入一半光栅，这样可以引入相移；2.使用均匀模板制作一个均匀模板制作一个均匀光栅的中心区域进行曝光，这样由于光栅中心的二次曝光区域的平均折射率发生改变，DFB，从而引入了相移；3.采用相移模板制作，由于相移模板的中间有相移，所以可以直接一次曝光即可完成光栅的制作。厘米的长度，这就使得它在实用中有着很高的稳定性;(5)DFB光纤激光器采用光纤制作。

激光器一般由三个部分组成：

- 1、工作物质：激光器只有能实现能级跃迁的物质才能作为激光器的工作物质。
- 2、激励能源：它的作用是给工作物质以能量，将原子由低能级激发到高能级的外界能量。通常可以有光能源、热能源、电能源、化学能源等。
- 3、光学共振腔：作用一是使工作物质的受激辐射连续进行；二是不断给光子加速；三是限制激光输出的方向。简单的光学共振腔是由放置在氦激光器两端的两个相互平行的反射镜组成。当一些原子在实现了粒子数反转的两能级间发生跃迁，辐射出平行于激光器方向的光子时，这些光子将在两反射镜之间来回反射，于是就不断地引起受激辐射，很快地就产生出相当强的激光。

激光器的光学共振腔。

通常是由具有一定几何形状和光学反射特性的两块反射镜按特定的方式组合而成。作用为：

提供光学反馈能力，使受激辐射光子在腔内多次往返以形成相干的持续振荡。

对腔内往返振荡光束的方向和频率进行限制，以保证输出激光具有一定的定向性和单色性。共振腔作用取决于组成腔的两个反射镜的几何形状（反射面曲率半径）和相对组合方式；给定的共振腔型（其对腔内不同行进方向和不同频率的光，具有不同的选择性损耗特性）。

武汉沐普科技-武汉DFB由武汉沐普科技有限公司提供。武汉沐普科技有限公司在光电子、激光仪器这一领域倾注了诸多的热忱和热情，沐普科技一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创\*\*。相关业务欢迎垂询，联系人：聂。