

湖北DFB 沐普科技

产品名称	湖北DFB 沐普科技
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光纤激光器主要有以下特点:(1)DFB光纤激光器可以实现稳定的单模输出，这是由于其高阶模的阈值很大(2)DFB光纤激光器只要一个光栅即可实现光反馈和波长选择，从而使其在物理结构上非常稳定:(3)DFB光纤激光器的线宽非常窄，通常只有几十kHz，甚至于可以在1kHz以下，这样其输出光有着非常好的相干特性:(4)DFB光纤激光器在物理结构上就是一个相移光栅，只有几厘米的长度，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。制作工艺也较为简单，只需要制作光栅的相关设备就可以制作，并且其产品与光纤完全兼容，而不需要任何的转接器件。

DFB激光器波长的筛选和调谐简单地说：

筛选：由内置光栅决定，一般DFB会内置半导体光栅或者金属光栅，DFB，这个光栅类似谐振腔，这个腔由带不同反射率的镜面、折射率、腔长度决定。 $L = m \cdot \lambda / 2n$ (L腔长度，m模数， λ 波长，n折射率)，通过设置腔长，折射率和选择激光模数即可筛选出所要的波长。

调谐：调谐波长靠的是光栅折射率的变化实现的， $\lambda = \lambda_0 / n$ ，当折射率变化的时候，DFB激光器的输出波长也随着变化，折射率的变化1)靠改变光栅的温度实现，比较慢，2)靠改变输入电流改变，比较快。激光工作介质 激光的产生必须选择合适的工作介质，可以是气体、液体、固体或半导体。在这种介质中可以实现粒子数反转，以制造获得激光的必要条件。显然亚稳态能级的存在，对实现粒子数反转世非常有利的。现有工作介质近千种，可产生的激光波长包括从真空紫外道远红外，非常广泛。为了使工作介质中出现粒子数反转，必须用一定的方法去激励原子体系，使处于上能级的粒子数增加。一般可以用气体放电的办法来利用具有动能的电子去激发介质原子，称为电激励；也可用脉冲光源来照射工作介质，称为光激励。湖北DFB-沐普科技由武汉沐普科技有限公司提供。武汉沐普科技有限公司是一家从事“SLD宽带光源、高稳定性DFB光源”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“沐普”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使沐普科技在光电子、激光仪器中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！