

湖北DFB激光器 沐普科技

产品名称	湖北DFB激光器 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

通常高功率光纤激光器和放大器使用稀土掺杂双包层光纤，并由光纤耦合的大功率二极管棒或其他激光二极管泵浦。泵浦管不进入纤芯，而是进入内包层，同时在内包层中产生激光。产生的激光束质量很好，甚至可以得到衍射极限的光束质量，需要单模光纤。因此，虽然输出功率比泵浦光低，但光纤激光器的输出光亮度比泵浦光高几个数量级。（通常泵浦效率大于50%，有时甚至大于80%）所以这种光纤激光器可以用作亮度转换器，DFB激光器，也就是增加光亮度的器件。

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，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 and 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。激光器输出电流对波长的影响

电流增加，波长增加。

据网站CSDN技术社区2022年11月发布的激光器电流与波长的关系，DFB激光器有着很好的频率调谐特性，电流增加，波长增加，随着温度电压(热敏电阻电压)的增大，温度降低，波长减小。

激光器——能发射激光的装置。1954年制成了微波量1子放大器，获得了高度相干的微波束。1958年A.L.肖洛和C.H.汤斯把微波量1子放大器原理推广应用到光频范围，1960年T.H.梅曼等人制成了红宝石激光器。

湖北DFB激光器-沐普科技(推荐商家)由武汉沐普科技有限公司提供。武汉沐普科技有限公司为客户提供“SLD宽带光源、高稳定性DFB光源”等业务，公司拥有“沐普”等品牌，专注于光电子、激光仪器等行业。，在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号的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：聂。