

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

如何使用1550nmDFB激光器组件

这只激光器是TO同轴封装形式的，四个管脚定义分别为：1.LD +（激光器芯片正极）、2.LD -（激光器芯片负极）、3.PD +（探测发光芯片背光情况的探测器正极）4.PD -。

再看光电参数：该激光器阈值是6.5，也就是说激光器芯片加电要超过6.5mA才有光出来；功率是4.136mW@31.5mA；

如果你只想让激光器发出1550nm波长的光，只需要提供一个激光器驱动电源，将驱动源的正负与激光器的LD正负（正接正，负接负）接好，加上30mA左右的电流就可以探测尾纤上的光了。

光纤光栅由于其特殊的优点，近年来在光纤激光器中获得了广泛的应用和研究。常用于光纤激光器的光栅一般是均匀周期分布的光栅。近些年来，随着制作工艺的发展，光纤激光器中各类非均匀光栅的研究和制作逐渐开始得到迅速发展。相移光栅就属于其中的一种非均匀光栅，其可在反射谱阻带中打开一个或多个透射窗口，对波长具有更好的选择性，因此，可用于分布反馈式布拉格DFB(DistributedFeedbackBragg)光纤激光器实现选频和反馈功能，使光纤激光器具有极窄线宽，单频输出特性。本文针对DFB光纤激光器中所用相移光栅进行了研究，对影响激光器性能的相移光栅的相关参数进行了分析，对光纤激光器制作具有一定的指导意义。对于特别高的功率，纤芯面积需要足够大，因为光强会非常高，另外一个原因是双包层光纤中包层与纤芯面积之比大，导致泵浦吸收低。当纤芯面积在几千平方微米量级时，采用单模光纤纤芯是可行的。使用多模光纤，当模面积比较大时，可以获得质量较好的输出光束，光波主要是基模。（高阶模式也可以通过缠绕光纤在一定程度上激发，DFB激光器，除了高功率下的强模式耦合的情况）随着模式面积变大，光束质量不能再保持衍射限制，但相比例如，对于以相似功率强度工作的棒状激光器，产生的光束质量仍然相当好。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实力不俗，信誉可靠，在湖北武汉的光电子、激光仪器等行业积累了大批忠诚的客户。沐普科技带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入**，共创美好未来！