

湖北DFB激光器 沐普

产品名称	湖北DFB激光器 沐普
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

激光工作物质。

是指用来实现粒子数反转并产生光的受激辐射放大作用的物质体系，有时也称为激光增益媒质，它们可以是固体（晶体、玻璃）、气体（原子气体、离子气体、分子气体）、半导体和液体等媒质。

对激光工作物质的主要要求，是尽可能在其工作粒子的特定能级间实现较大程度的粒子数反转，并使这种反转在整个激光发射作用过程中尽可能有效地保持下去；为此，要求工作物质具有合适的能级结构和跃迁特性。

如何注入非常高功率的泵浦光有多种选择。简单的方法是直接在光纤端口处泵送包层。这种方法不需要特殊的光纤元件，但大功率泵浦光需要在空气中传播，尤其是空气-玻璃界面，对灰尘或错位非常敏感。在许多情况下，好使用光纤耦合泵浦二极管，以便泵浦光始终在光纤中传输。另一种选择是将泵浦光馈入无源光纤（未掺杂）并将无源光纤缠绕在掺杂光纤周围，以便泵浦光逐渐传输到掺杂光纤中。有一些方法可以使用特殊的泵浦组合装置将一些泵浦光纤和掺杂信号光纤融合在一起。还有其他基于侧面泵浦光纤线圈（光纤盘激光器）或泵浦包层中的凹槽的方法，以便可以注入泵浦光。后一种技术允许多点注入泵浦光，从而更好地分布热负荷。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，DFB激光器，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。湖北DFB激光器-沐普由武汉沐普科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。武汉沐普科技有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为光电子、激光仪器具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!