

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

DFB(Distributed Feedback Laser)激光器，即分布式反馈激光器，其不同之处是内置了布拉格光栅（Bragg Grating），属于侧面发射的半导体激光器。DFB激光器主要以半导体材料为介质，DFB激光器，包括磷化铟(InP)、硫化锌(ZnS)等。DFB激光器的特点是具有非常好的单色性（即光谱纯度），它的线宽普遍可以做到1MHz以内，以及具有非常高的边模抑制比（SMSR），可高达40-50dB以上。

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，折射率和选择激光模数即可筛选出所要的波长。

武汉沐普科技有限公司，成立于2020年，专注于更好性能激光光源、探测器以及仪器仪表等产品的研发，是一家集研发、生产、销售、服务一体的厂家，现今公司有各波长SLD宽带光源、高稳定性DFB光源以及大光敏面探测器等产品，产品应用于光纤传感，气体检测，生物医学OCT光学相干成像等传感领域。

当前，DFB激光器芯片技术基本上由德国、美国、日本等发达国家掌握，比如德国Nanoplus、Sacher、Eagleyard、Toptica公司，美国Thorlabs、EM4、Power Technology、Sarnoff公司，日本NTT、Oclaro等公司。厂商非常多，但能够实现商业化生产的厂家并不多，主要有Nanoplus、Eagleyard、NTT、Thorlabs等几家公司。国内还没有成熟的DFB芯片生产技术，由于成品率低基本上没有形成商业化，国内生产的DFB激光器主要是基于对国外芯片的封装生产，主要表现为对通讯波段的生产应用。湖北DFB激光器-沐普由武汉沐普科技有限公司提供。武汉沐普科技有限公司是从事“SLD宽带光源、高稳定性DFB光源”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：聂

。