



高功率全光纤声光调制器 (AOM)

OPX- HPM

产品概述:

声光调制是一种外调制技术，通常把控制激光束强度变化的声光器件称作声光调制器。声光调制技术比光源的直接调制技术有高得多的调制频率；与电光调制技术相比，它有更高的消光比（一般大于 1000:1），更低的驱动功率，更优良的温度稳定性和更好的光点质量以及低的价格；与机械调制方式相比，它有更小的体积、重量和更好的输出波形。全光纤耦合声光调制器，可以很方便的跟其它光纤元件相熔接。具有承受功率高、插入损耗低等优点，特殊的结构设计，能有效抑制光纤内的非线性效应，可实现高功率的脉冲激光输出。



OPX- HPM

性能特点:

- ◆ 全光纤设计，与光纤系统能无缝熔接；
- ◆ 耐受高功率；
- ◆ 低插入损耗和高回波损耗；
- ◆ 非常适合于全光纤脉冲激光器的研制；
- ◆ 体积小巧，易于集成；

应用领域:

- ◆ 高功率光纤激光器;
- ◆ 高功率光纤放大器;
- ◆ 脉冲种子源的研制;

技术参数:

工作介质	二氧化碲	
工作波长	1064±5nm	1550±5nm
声波工作频率	80MHz	200MHz
尾纤(可订制)	单模, 长度>0.5m	
承受激光功率	>3W 连续 (>5kW 脉冲)	
插入损耗	<2.0dB	
回波损耗	>50dB	
射频电源输出功率	>1.5W	
电阻	50 Ohm	
VSWR	<1.2:1@ 80MHz	
机械尺寸	150mm×45mm×38mm	

订货信息:

产品编号	参数	
	中心波长 nm	其他
OPX- HPM	1064/1550	