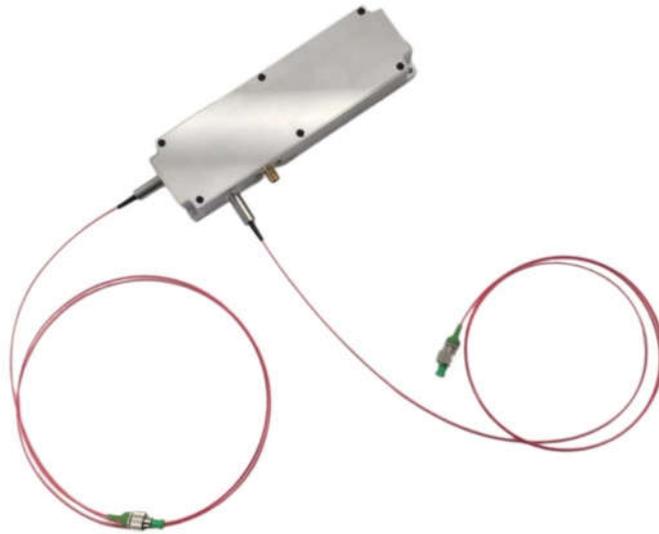


Double Pass集成光路一体化模块



● 产品介绍

利用声光调制器 (AOM) 对激光进行频率操控, 光开关, 调制边带的生成, 是一项常用的技术手段, 在量子光学、冷原子、离子阱、量子计算以及量子精密测量的光学系统中经常会用到。

Double Pass声光调制是激光两次通过AOM, +1级衍射光两次通过AOM获得一个双调制的激光信号。光纤耦合声光Double Pass一体化模块可以实现对及任意激光的Double Pass双调制, 输出双调制的Double Pass激光信号, 输入输出为光纤耦合输出, 波长可在400-1100nm任意定制。

● 产品特点

- ◆ 超高偏振消光比 ($PER \geq 30\text{dB}$)
- ◆ 频率: 40-200Mhz可选
- ◆ 高耦合效率 (耦合效率 $\geq 85\%$)
- ◆ 可选高功率选项
- ◆ 微型化设计, 体积小
- ◆ 模块化, 易于集成

● 产品应用

- ◆ 冷原子系统
- ◆ 量子光学
- ◆ 离子阱系统
- ◆ 量子精密测量系统
- ◆ 量子计算

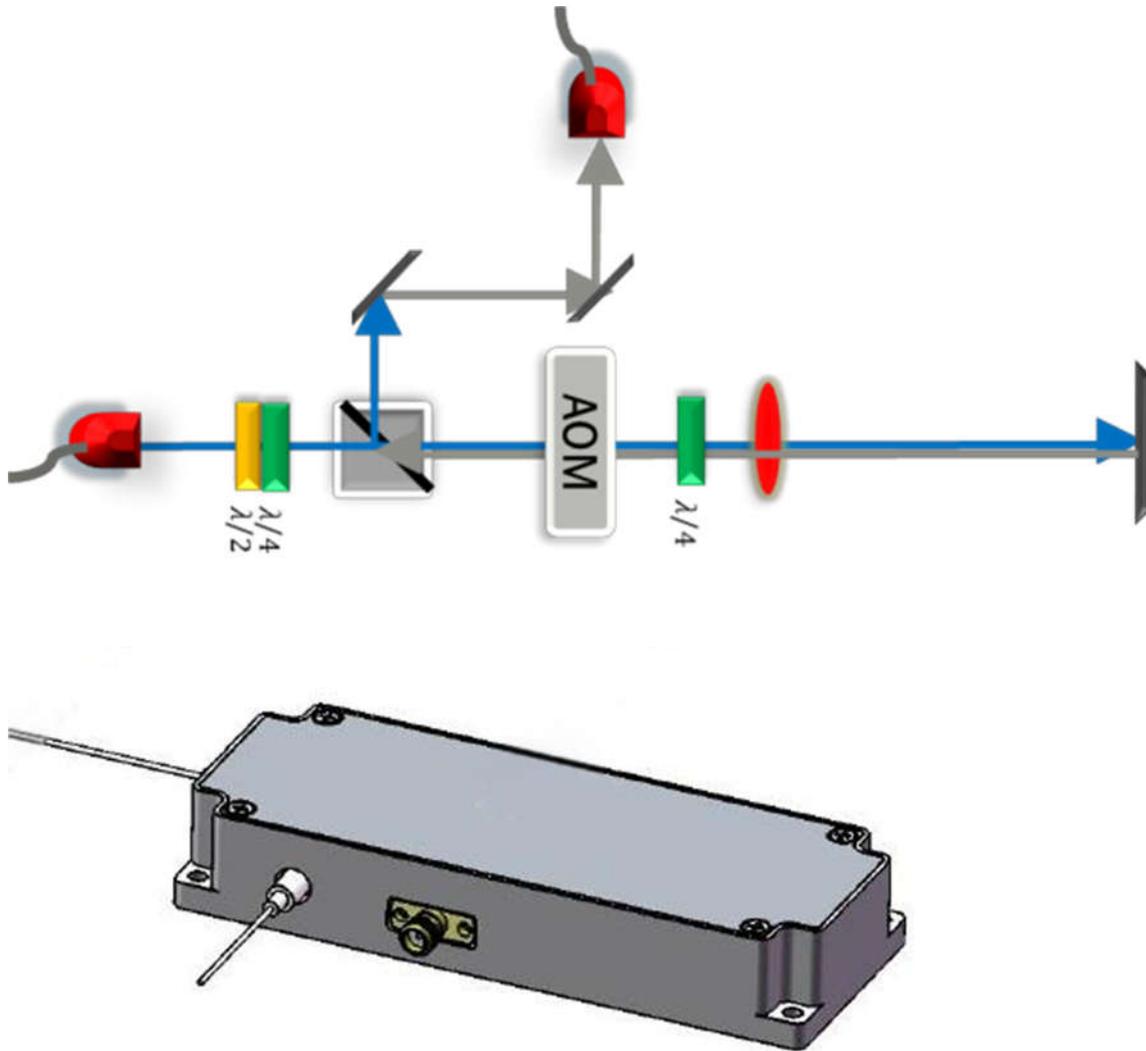
780nm技术参数

参数	单位	最小	典型值	最大值
声光晶体材料	TeO ₂			
波长	nm	770	780	790
平均光功率	W		2	
超声波声速	m/s		4200	
插入损耗 (输入到输出)	dB			3
开/关消光比	dB	50		
偏振消光比	dB	25	27	
回波损耗	dB	40		
上升沿时间	ns			60
频率	MHz		110	
移频	Mhz		+110或 -110	
移频范围@3dB	MHz		±20	
频率稳定度				0.1%
射频功率	W			1.5
电压驻波比			1.3:1	
输入阻抗	Ω		50	
射频接口			SMA	
光纤类型	PM780HP			

型号

型号	波长(nm)	频率(MHz)	插入损耗 (dB)	偏振消光比 (dB)	开关消光比 (dB)	上升/下降 沿 (ns)
TR-FAOM-D-420-200-PM	420	200	≤3.5	≥20	≥55	≤10
TR-FAOM-D-461-200-PM	461	200	≤3.5	≥20	≥55	≤10
TR-FAOM-D-509-200-PM	509	80	≤3.5	≥20	≥55	≤10
TR-FAOM-D-532-200-PM	532	200	≤3.5	≥20	≥55	≤10
TR-FAOM-D-632-80-PM	632	80	≤3.5	≥22	≥50	≤50
TR-FAOM-D-632-100-PM	632	100	≤3.5	≥22	≥50	≤45
TR-FAOM-D-632-200-PM	632	200	≤3.5	≥22	≥55	≤10
TR-FAOM-D-729-100-PM	729	100	≤3.0	≥25	≥50	≤45
TR-FAOM-D-780-80-PM	780	80	≤2.5	≥25	≥50	≤45
TR-FAOM-D-780-100-PM	780	100	≤3	≥25	≥50	≤45
TR-FAOM-D-780-110-PM	780	110	≤3	≥25	≥50	≤45
TR-FAOM-D-780-180-PM	780	180	≤3	≥25	≥55	≤20
TR-FAOM-D-780-200-PM	780	200	≤3	≥25	≥55	≤10
TR-FAOM-D-813-100-PM	813	100	≤3	≥22	≥50	≤45
TR-FAOM-D-852-80-PM	852	80	≤3	≥22	≥50	≤50
TR-FAOM-D-852-110-PM	852	110	≤3	≥22	≥50	≤45
TR-FAOM-D-852-200-PM	852	200	≤3	≥22	≥55	≤10
TR-FAOM-D-1013-200-PM	1013	200	≤3	≥22	≥55	≤10

光路原理



Contact Us



富泰科技（香港）有限公司

富泰科技中国大陆业务总部: 武汉市东湖高新技术开发区金融港四路光谷汇金中心8C栋
其他地址: 深圳、苏州、成都、香港、新加坡

