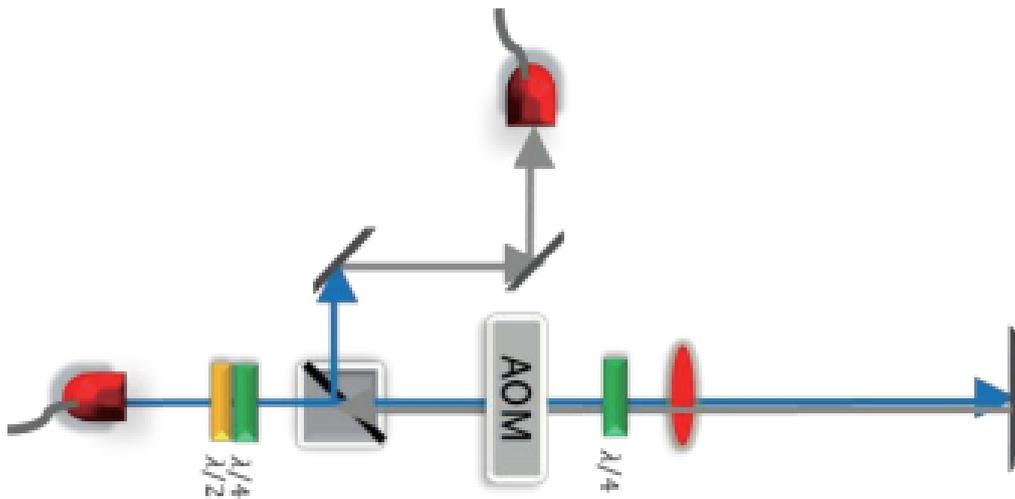
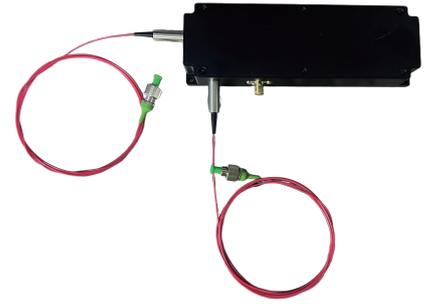


# Double Pass集成光路一体化模块

## 产品简介

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≥30dB）
- ❖ 频率：40-200Mhz可选
- ❖ 高耦合效率（耦合效率≥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 Double Pass AOM技术参数

参数	单位	最小	典型值	最大值
声光晶体材料		TeO2		
波长	nm	770	780	790
平均光功率	1W	/	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	/

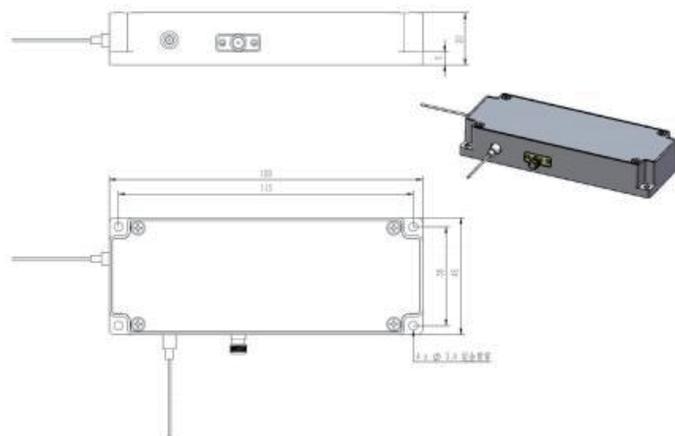
参数	单位	最小	典型值	最大值
移频	Mhz	/	+110或-110	/
移频范围@3dB	Mhz	/	± 20	/
频率稳定度	/	/	/	0.1%
射频功率	W	/	/	1.5
电压驻波比	/	/	1.3:1	/
输入阻抗	Ω	/	50	/
射频接口	/	/	SMA	/
光纤类型		PM780HP		

## 其他型号

型号	波长(nm)	频率(MHz)	插入损耗 (dB)	偏振消光比 (dB)	开光消光比 (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

## 机械尺寸图



## 订购代码

TR- FAOM - D - Wavelength - FS - PM  
 FAOM-D: Double Pass AOM  
 Wavelength: 400-1550nm FS: Frequency Shift(single pass) up to 200MHz  
 PM: Polarization Maintaining

