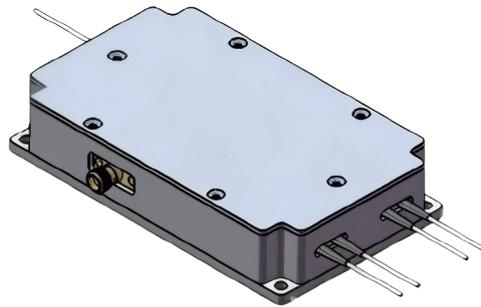


双路输出AOM集成光路一体化模块

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。

双路输出AOM集成光路一体化模块，是将2个不同频点的声光调制器集成在同一个模块，节省体积，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（ $PER \geq 30\text{dB}$ ）
- ◆ 移频量：80-200MHz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

技术参数

技术参数	单位	技术指标
结构	/	1X4
中心波长	nm	509/633/780/852或定制
每路分光比	/	10/90
AOM移频量	Mhz	80-200Mhz可选
上升沿	ns	≤40ns
开关消光比	dB	≥55dB
偏振消光比	dB	≥25
回波损耗	dB	≥45
承受功率	W	2
尾纤类型	/	单模保偏
连接器类型	/	FC/APC或FC/PC可选
工作温度	°C	0 to 50
储存温度	°C	-40 to 85

PN: TR-AOM-1310/ 1550-40M-05-PM1310/ PM1550-1-1-1-FA参数指标

技术参数	单位	指标	
声光晶体材料	/	TeO ₂	
超声波声速	m/s	4200	
通道数量	/	2	
通道	/	Channel 1	Channel 2
波长	nm	1310	1550
频率	MHz	40	
移频	Mhz	+40	
平均光功率	mW	500	
最大插入损耗 (1 级光)	dB	3	
典型插入损耗 (1 级光)	/	2.5	

最小开/关消光比 (1 级光)	dB	50	
最小偏振消光比	dB	20	
回波损耗	dB	40	
射频功率	W	2.5	
电压驻波比	/	1.2:1	
输入阻抗	Ω	50	
射频接口	/	1310	SMA2
上升沿时间(10%-90%)	ns	60	
光纤类型	/	PM1310	PM1550
光纤长度	m	1	
光纤接口	/	FC/APC	
工作温度	$^{\circ}\text{C}$	-20~60	
储存温度	$^{\circ}\text{C}$	-30~70	
供电接口	/	220V供电	
调制方式	/	0-3.3V/5VTTL调制	

