

1550nm 光纤耦合声光调制器

FAOM-1550 系列

苏州波弗光电科技有限公司针对于 1550nm 波段，提供了多个系列光纤耦合声光调制器/声光移频器 FAOM-1550，这些声光产品是利于声光相互作用原理对激光进行强度调制和移频的产品，其带宽：40~400MHz，广泛适用于振幅，脉冲，移频，干涉测量等应用。

主要特点：

- 紧凑型设计
- 宽光谱范围
- 低驱动功率
- 高衍射效率
- 高温稳定性

典型应用：

- 光学外差检测
- 干涉测量系统
- 激光多普勒测速
- 原子冷却，铷原子移频
- 脉冲拾取、功率控制等



外观参考

主要参数规格：

系列	FAOM-1550 系列									单位
类别	低驱动功率系列 (L)			标准系列 (0)			高性能系列 (H)			-
工作波长	1530-1570			1530-1570			1530-1570			nm
工作频率	40	80	160	80	120	200	200	300	400	MHz
3dB 移频带宽	> 4	> 8	> 10	> 15	> 25	> 40	> 40	> 60	> 80	MHz
插入损耗	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 5	< 3	< 3	< 4	dB
上升时间	< 70	< 40	< 40	< 30	< 30	< 12	< 10	< 8	< 6	ns
偏振消光比	> 20	-	-	> 20	> 20	-	≥20	≥20	≥20	dB
偏振相关损耗	-	< 0.5	< 0.5	-	-	< 0.5	-	-	-	dB
光纤类型*可定制	PMF	SMF	SMF	PMF	PMF	SMFF	PMF	PMF	PMF	-
消光比	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	dB
承受激光功率	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	W
驱动功率	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤2.5	≤2.5	≤2.5	≤1.5	≤2	≤2.5	W
光纤接头*可定制	FC/APC			FC/APC			FC/APC			-
尾纤长度	≥1			≥1			≥1			m
射频接头	SMA			SMA			SMA			-
输入阻抗	50			50			50			Ω
封装尺寸*	70x20x12			70x20x12			70x20x12			mm

*确切的功率要求将在设备的最终测试期间确定；所需的光学偏振方向与声学方向平行（水平）。

**可提供匹配的射频驱动（数字控制/模拟控制），请联系苏州波弗光电科技有限公司相关人员确认。

产品选型参考：

FAOM-	工作波长-	工作频率-	尾纤类型-	接头类型-	版本	定制说明
	1550=1550nm	040=40MHz	SM=SMF-28e	FA=FC/APC	0=标准版	
	1064=1064nm	080=80MHz	PM=PM1550	FC=FC/PC	L=低功耗	
	0800=800nm	100=100MHz	00=用户指定	00=用户定制	H=高性能	
	0000=定制波长	120=120MHz				
		160=160MHz				
		200=200MHz				
		300=300MHz				
		400=400MHz				
		000=指定				

*参数规格如有更新，恕不另行通知，请联系苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员确认。