

自由空间声光调制器 (AOM)

产品简介

富泰科技的自由空间声光调制器是采用的高性能声光晶体，利用声光效应的布拉格衍射，可动态实现光束的传播方向的偏转与光场频率的调控。

在量子光学与量子精密测量中，声光调制器的应用非常广泛，包括量子存储的探针光探测，单光子拍频探测，多普勒频移、冷原子等光学系统。

AOM具有高衍射效率，波长覆盖350-2000nm，可根据用户需要定制各种波长以及不同大小的通光口径。



产品特点

- ◆ 高衍射效率
- ◆ 波长：400-2000nm任意接受定制。
- ◆ 高开关机消光比（55dB以上）。
- ◆ 频率80MHz-350MHz任意可选。
- ◆ 低功耗材料可选。

产品应用

- 量子存储的探针光探测
- 单光子拍频探测
- 多普勒频移
- 量子精密测量
- 量子光学

波长

技术参数

型号	波长(nm)	频率(Mhz-AOM)	通光孔径(mm)	衍射效率(%)	驱动功率(W)
TR-AOM-400-100-L-D2-T-A-K	400	100	2	85	0.3
TR-AOM-400-150-L-D2-T-A-K	400	150	2	85	0.5
TR-AOM-400-200-L-D0.5-T-A-K	400	200	0.5	75	0.5
TR-AOM-400-200-L-D1-T-A-K	400	200	1	80	2.5
TR-AOM-400-300-L-D1-T-A-K	400	300	1	80	2
TR-AOM-532-80-L-D1-T-A-K	532	80	1	85	0.3
TR-AOM-532-80-L-D2-T-A-K	532	80	2	85	0.8
TR-AOM-532-100-L-D1-T-A-K	532	100	1	85	0.4
TR-AOM-532-100-L-D2-T-A-K	532	100	2	85	0.8
TR-AOM-532-150-L-D1-T-A-K	532	150	1	85	0.6
TR-AOM-532-200-L-D0.3-T-A-K	532	200	0.3	80	0.4
TR-AOM-532-200-L-D1-T-A-K	532	200	1	80	1
TR-AOM-532-350-L-D0.2-T-A-K	532	350	0.2	70	1.5
TR-AOM-632-80-L-D1-T-A-K	632	80	1	85	0.8
TR-AOM-632-80-L-D2-T-A-K	632	80	2	85	1.2
TR-AOM-632-100-L-D1-T-A-K	632	100	1	85	0.8
TR-AOM-632-100-L-D2-T-A-K	632	100	2	85	1.2
TR-AOM-632-200-L-D0.3-T-A-K	632	200	0.3	85	1
TR-AOM-632-200-L-D1-T-A-K	632	200	1	75	1.5

TR-AOM-632-350-L-D0.3-T-A-K	632	350	0.3	85	2.5
TR-AOM-780-80-L-D1-T-A-K	780	80	1	85	1
TR-AOM-780-80-L-D2-T-A-K	780	80	2	85	2
TR-AOM-780-100-L-D1-T-A-K	780	100	1	85	1
TR-AOM-780-100-L-D2-T-A-K	780	100	2	85	2
TR-AOM-780-110-L-D1-T-A-K	780	110	1	85	1
TR-AOM-780-110-L-D2-T-A-K	780	110	2	85	2
TR-AOM-780-150-L-D1-T-A-K	780	150	1	75	2
TR-AOM-780-150-L-D2-T-A-K	780	150	2	75	2.5
TR-AOM-780-200-L-D0.3-T-A-K	780	200	0.3	80	2.5
TR-AOM-780-200-L-D1-T-A-K	780	200	1	70	2
TR-AOM-780-250-L-D0.3-T-A-K	780	250	0.3	80	2.5
TR-AOM-780-300-L-D0.3-T-A-K	780	300	0.3	80	2.5
TR-AOM-780-350-L-D0.3-T-A-K	780	350	0.3	75	2.5
TR-AOM-850-80-L-D1-T-A-K	850	80	1	85	1
TR-AOM-850-110-L-D1-T-A-K	850	110	1	85	1
TR-AOM-850-110-L-D2-T-A-K	850	110	2	85	2
TR-AOM-850-200-L-D0.3-T-A-K	850	200	0.3	80	2.5
TR-AOM-1064-100-L-D0.7-T-A-K	1064	100	0.7	85	1.8
TR-AOM-1064-150-L-D0.5-T-A-K	1064	150	0.5	85	2.5
TR-AOM-1064-200-L-D0.3-T-A-K	1064	200	0.3	70	2.5
TR-AOM-1550-80-L-D0.5-T-A-K	1550	80	0.5	80	2.5

