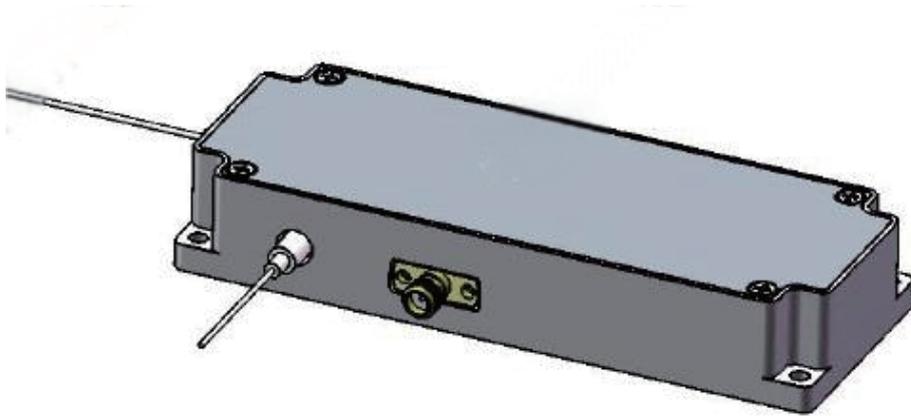


AOM功率稳定模块

产品简介

富泰科技的AOM功率稳定模块，是基于AOM的基本原理，即满足布拉格衍射的条件下，超声波的功率与1级衍射光的功率成正比关系，通过改变超声波的功率即可控制1级衍射光的光强，以达到功率稳定的目的，激光通过该模块，功率稳定性由于 $1E-3$ 量级。



产品特点

- ❖ 超高偏振消光比 (PER \geq 30dB/每路)
- ❖ 高耦合效率 (耦合效率 \geq 85%)
- ❖ 功率稳定性优于万分之五@24h
- ❖ 小尺寸微型化设计

产品应用

- ❖ 冷原子系统
- ❖ 量子光学
- ❖ 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
中心波长	nm	420/461/509/780/852/定制
功率稳定性@24h	%	≤0.1%
插入损耗	dB	≤3.5
偏振消光比	dB	≥23
回波损耗	dB	≥45
PD 电压输出	V	-10 to 10
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

功率稳定测试特性测试图

