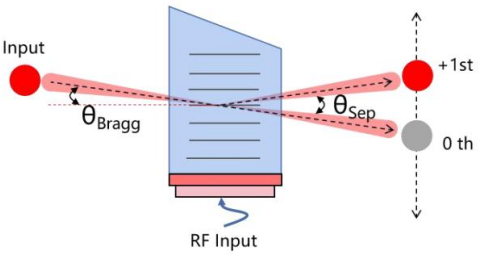
上海格物光学仪器有限公司
Shanghai Goptica Co., Ltd
sales@goptica.com

AOM Specifications
声光调制器产品规格书
M0039-QL080-040-1030



1. SPECIFICATIONS（规格）

Interaction material（介质材料）	Crystal quartz（石英）
Acoustic mode（声波模式）	Longitudinal（纵波）
Operating wavelength（工作波长）	1030nm
Polarization（光偏振）	Linear, vertical to base（线偏振，垂直于基座）
Transmission（透过率）	>99.6%
Active aperture（有效孔径）	4.0mm
Center frequency (Fc)（中心频率）	80MHz
Diffraction efficiency （衍射效率）	＞85%
RF power（射频功率）	100W (max)
Input Impedance（输入阻抗）	50Ω Nominal
VSWR（驻波比）@Fc	< 1.2:1
RF connector（射频接头）	BNC-F
Water flow rate（水流量）	>1.4L/minute
Cooling（散热方式）	Conduction-cooled（传导冷却）
Shell material（外壳材料）	Aluminum alloy（铝合金）
Storage temperature（存储温度）	-20~70℃

2. PERFORMANCE vs. WAVELENGTH （性能 vs. 波长）

Wavelength（光波长）-nm	1030
Bragg angle（布拉格角）-mrad	7.2
Separation angle（分离角）-mrad	14.4

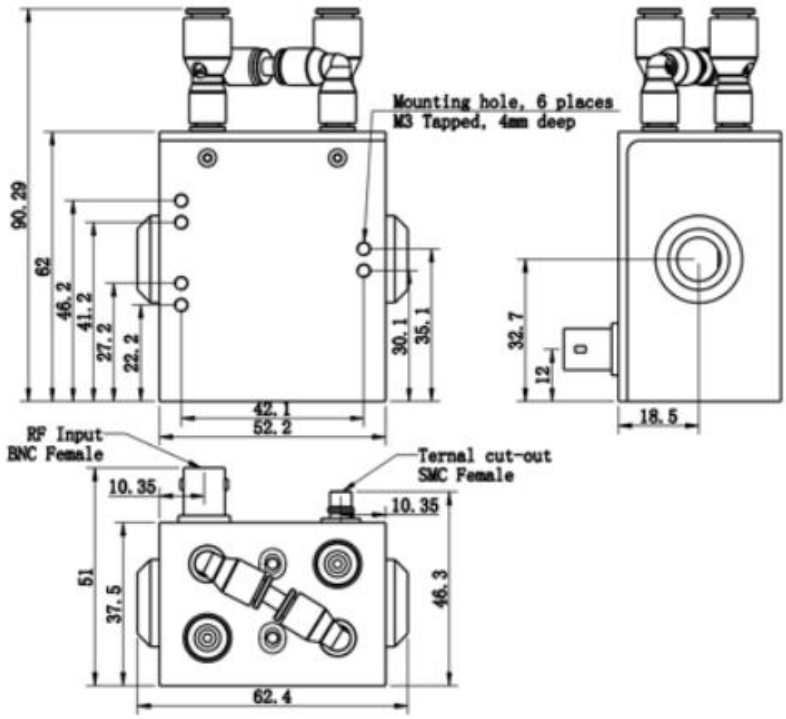
3. ESTIMATED PERFORMANCE vs. BEAM DIAMETER （预估性能 vs. 光束直径）

Beam diameter（光束直径）-mm	1	2	3
Rise time（上升沿时间）-ns	113	226	339
Diffraction efficiency（衍射效率）@Fc	85%	85%	85%

4. ORDERING CODES（编码规则）

	Materials		Acoustic type		Fc		Active aperture		Wavelength	
M0001	— X			X	XXX	—	XXX	—	XXXX	
	QZ	Q	Longitudinal	L	27.12 MHz		040	4 mm	1030	1030 nm
	TeO_2	T	Shear	S	40.68 MHz		060	6 mm	1064	1064 nm
	Ge	G			80 MHz		080	8 mm	9600	9600 nm

5. DIMENSIONS（外形尺寸-mm）



6. SUGGESTED RF DRIVER ELECTRONICS（建议驱动型号）

RD1044-180-24-100-WA

7. REVISION（版本）

Number （版本号）	Revisions date （修订日期）	Revision （修改项目）	Revision description （修订内容说明）
A	2024.1.11	New	/

Quality Assured: In house made, high damage threshold, Vacuum bonding, 100% Diffraction efficiency test & burn-in test.