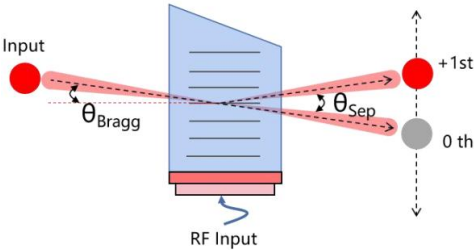


AOFS Specifications
声光移频器产品规格书
FS1017-QL110-020-532



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)	532nm
Polarization(光偏振)	Linear, vertical to base (线偏振, 垂直于基座)
Transmission (透过率)	> 99%
Active aperture (有效孔径)	2mm
Center frequency (Fc) (中心频率)	110MHz
Diffraction efficiency (衍射效率)	> 85%
RF power (射频功率)	5W (MAX)
Input Impedance (输入阻抗)	50Ω Nominal
VSWR (驻波比) @Fc	< 1.2:1
RF connector (射频接头)	SMA-M
Cooling (散热方式)	Conduction-cooled (传导冷却)
Shell material (外壳材料)	Aluminum alloy (铝合金)

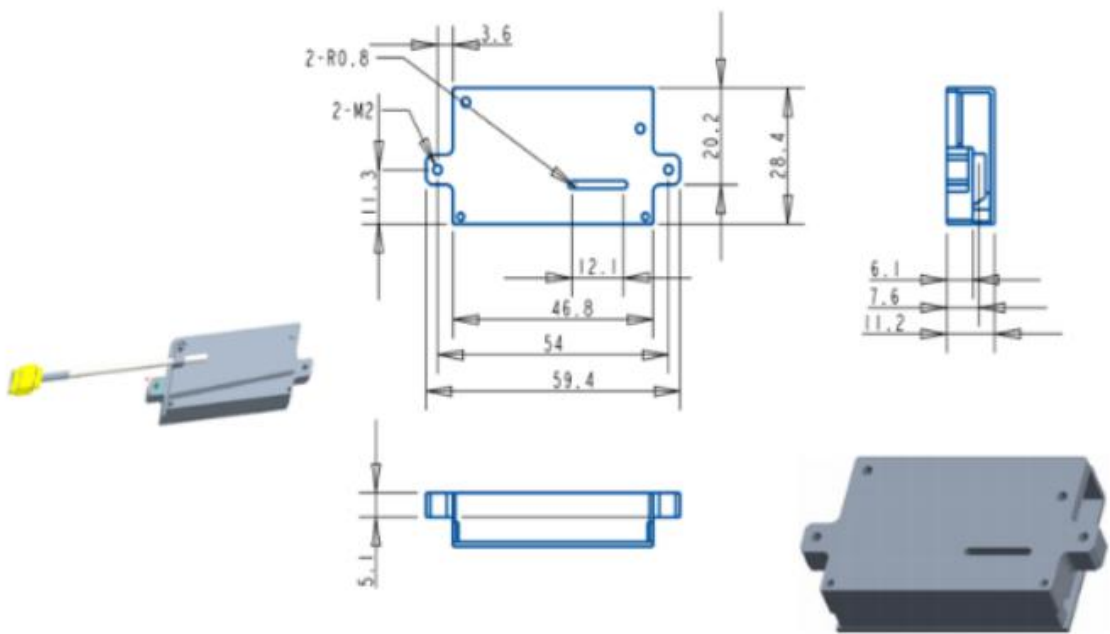
2. PERFORMANCEvs. WAVELENGTH (性能vs. 波长)

Wavelength (光波长) -nm	532
Braggangle (布拉格角) -mrad	5.08
Separation angle (分离角) @Fc-mrad	10.16

3. ORDERING CODES（编码规则）

	Fc	Active aperture	Wavelength	
FS1001—QL	XXX	— XXX	— XXXX	
27.12 MHz	027	040	4 mm	1030 1030 nm
40.68 MHz	041	060	6 mm	1064 1064 nm
80 MHz	080	080	8 mm	

4. DIMENSIONS（外形尺寸—mm）



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

6. 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. 7. 20	New	/

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