

AODF Specifications
声光偏转器产品规格书
2DF1015-TS070_006-050-650



1. SPECIFICATIONS (规格)

Interaction material (介质材料)	Tellurium dioxide (二氧化碲)
Acoustic mode (声波模式)	Shear (切变波)
Operating wavelength (工作波长)	650nm
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)	5.0mm
Center frequency (Fc) (中心频率)	70MHz
RF bandwidth(RB) (射频带宽)	6MHz
Diffraction efficiency (衍射效率) @RB	> 70%
RF power (射频功率)	2W (max)
Input Impedance (输入阻抗)	50Ω Nominal
VSWR (驻波比) @Fc	< 2.1:1
RF connector (射频接头)	SMA-F
Cooling (散热方式)	Conduction- cooled (传导冷却)
Shell material (外壳材料)	Aluminum alloy (铝合金)

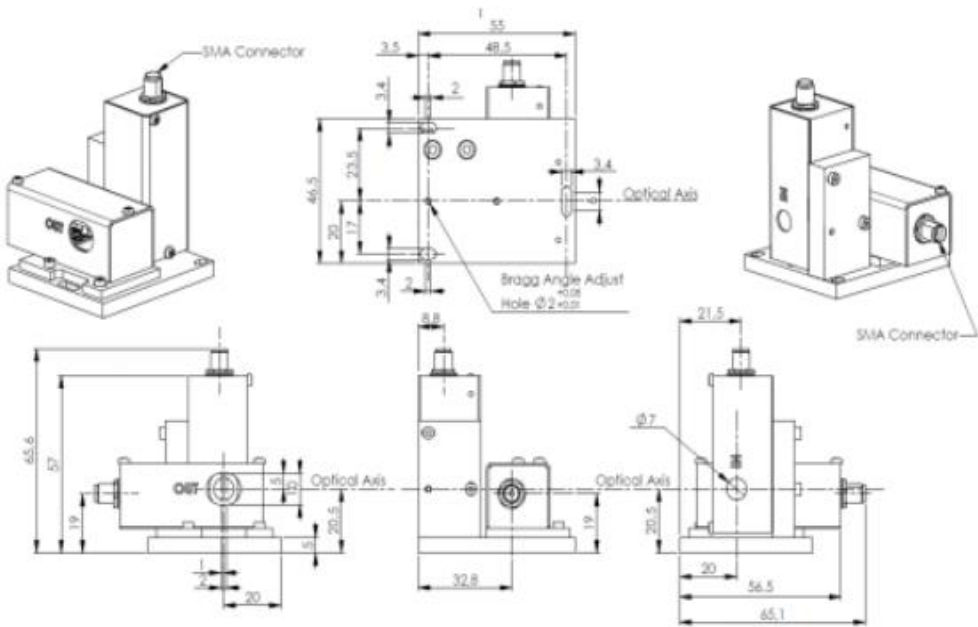
2. PERFORMANCE vs. WAVELENGTH (性能 vs. 波长)

Wavelength (光波长)	650 nm
Braggangle (布拉格角) @Fc	34.9 mrad
Separation angle (分离角) @Fc	69.8 mrad
Scan angle (扫描角度) @RB	5.9 mrad

3. ORDERING CODES（编码规则）

Fc	RB	Active aperture		Wavelength
DF0001—QL XXX —	XXX —	XXX —	XXXX	
27.12 MHz 027	010	10 MHz 040	4 mm	266 266 nm
40.68 MHz 041	050	50 MHz 060	6 mm	355 355 nm
80 MHz 080	080	80 MHz 080	8 mm	

4. DIMENSIONS（外形尺寸—mm）



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

RB1014-070_10-24-002-CT

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. 6. 20	New	/

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