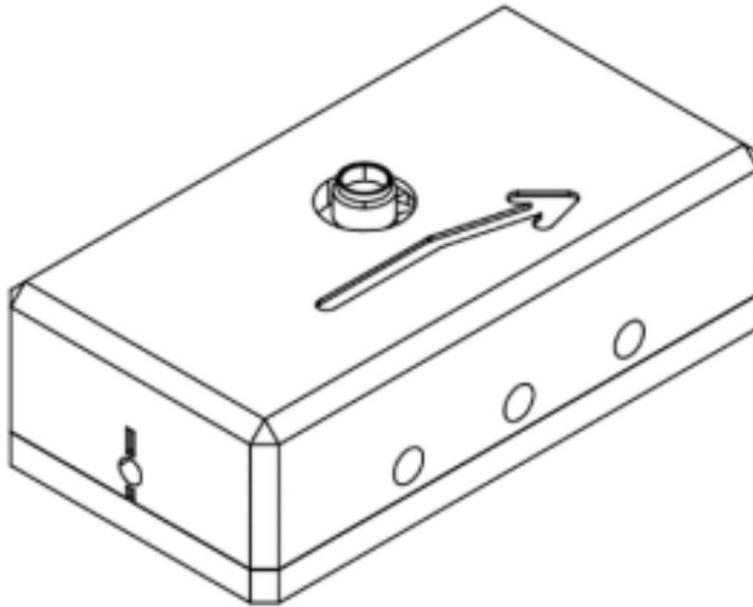


EOPR4B 空间光共振相位调制器



产品描述

电光相位调制器（EOP），按照驱动频率可分为高频和低频两类：低频型号广泛应用于 PDH 稳频等低频调制需求；高频型号适用于量子物理和原子分子物理实验等场景。我们的电光调制器具有优秀的性能和可靠性，可广泛应用于科学研究、工程应用和工业生产中，为客户提供高效、可靠的光学解决方案。

产品特点

高微波品质因子：Q 值大于 200、覆盖波长：覆盖紫外波长 369nm 到红外波长 1550nm、高光功率密度损伤阈值：~3W/mm²@780nm、可定制化：支持定制化设计，满足不同应用场景的需求

产品型号

EOPR4B

应用领域

激光干涉

光学频率梳

激光稳频

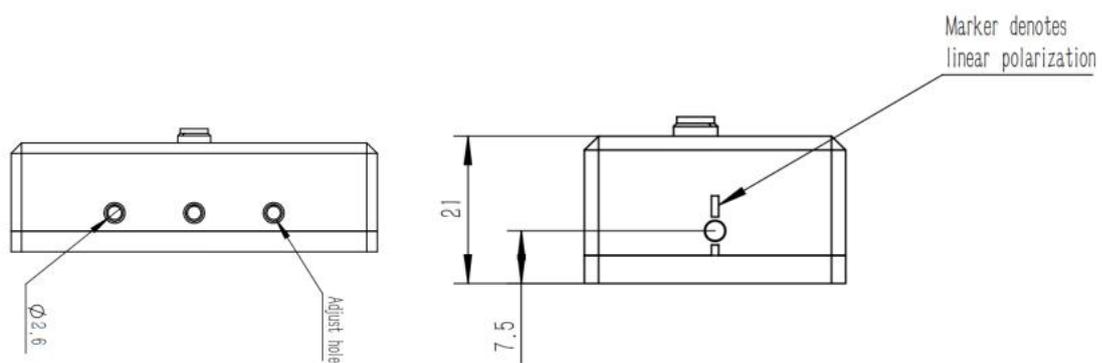
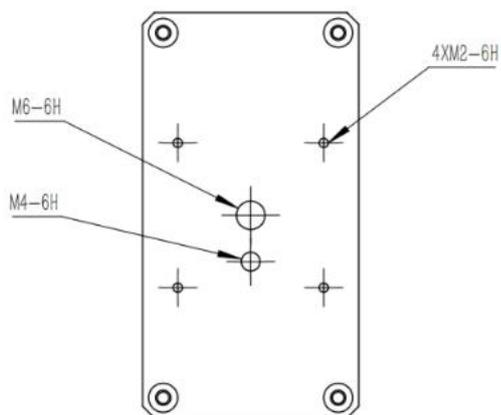
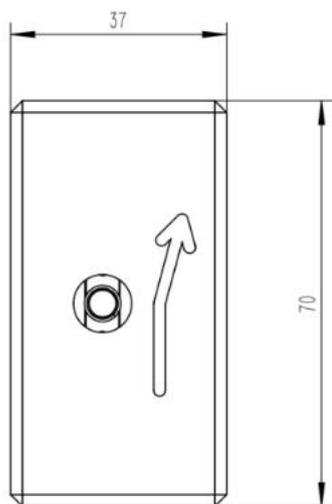
原子冷却

量子态控制

核心参数

工作波长	共振频率
400-800nm	4.608GHz

尺寸图



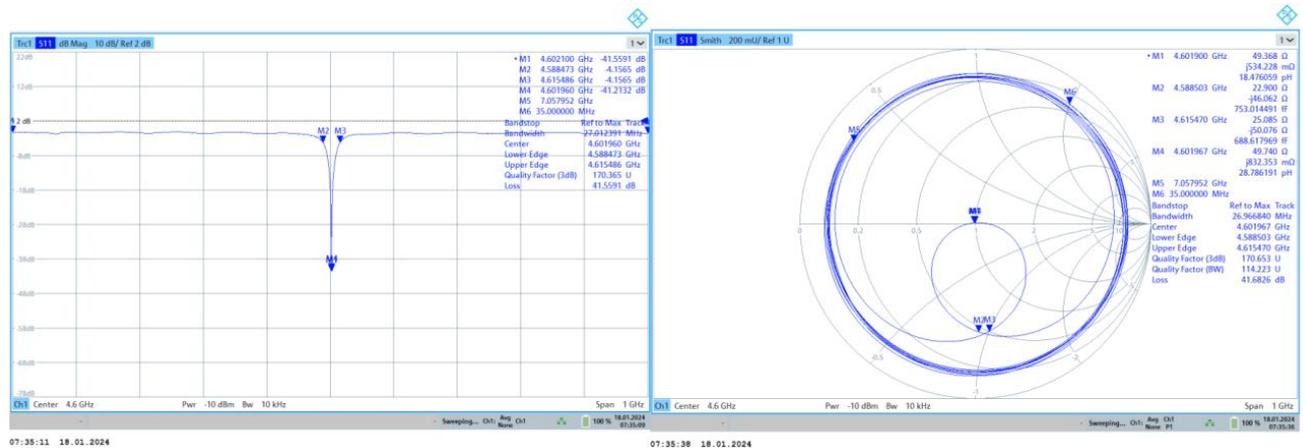
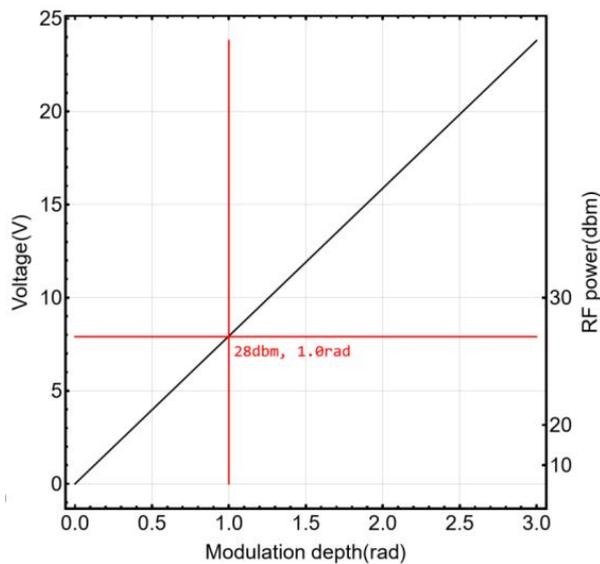
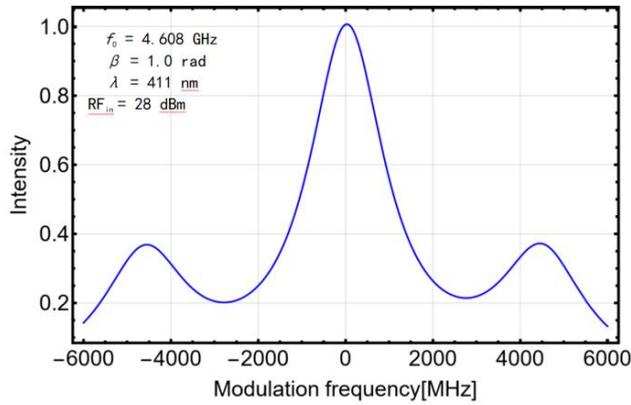
详细参数

参数	典型数值	单位
共振频率 $f_0@24^\circ\text{C}$	4.608	GHz
频率带宽 Δf	27	MHz
品质因子 Q	170	/
1rad 所需微波功率	28 (± 1)	dBm
Max. 微波功率	5	W
通光孔径 (直径)	2.5	mm
波前畸变@633nm	$\lambda/6$	nm
Max. 光功率密度@370nm	1	W/mm ²
增透膜波长	400-800	nm
切角角度	5	degree
晶体类型	铌酸锂 (LN)	

$\beta = 1.0 \text{ rad}$	功率 P(dBm)	功率 P(W)	电压 $V_p(V)$	$\beta/U \text{ (rad/V)}$
$\lambda_1=411\text{nm}$	28	0.63	7.9	0.13

特性曲线

调制特性:



订购信息

型号	货号	规格
EOPR4B		空间光共振相位调制器, 400-800nm, 共振型, 共振频率 $f_0@24^\circ\text{C}$: 4.608GHz, 品质因子 Q: 170, 通光孔径: 2.5mm

可选配置表

空间光共振相位调制器	可选配置				
	产品名称	调制形式	类型	共振频率 $f_0@24^\circ\text{C}$	波长
EO: "电光调制器"	P: 相位调制器	R: 共振	4: 4.608GHz	B:400-800nm	