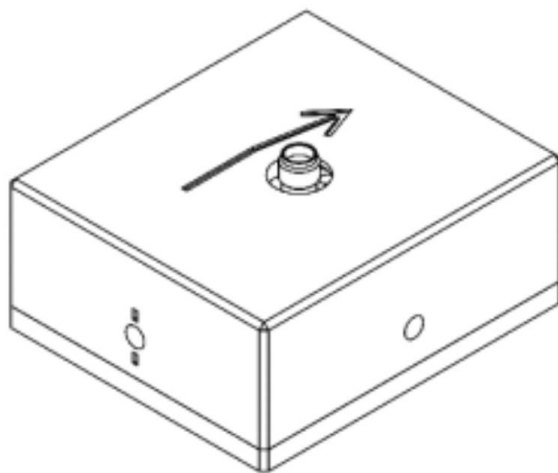




350-700nm, 2.105GHz 空间光相位调制器



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

- ✧ 宽带宽范围：高频型号微波频率带宽约 35MHz，低频型号带宽约中心频率/10
- ✧ 高微波品质因子：Q 值大于 200
- ✧ 低驱动电压：微波驱动功率低，1rad 所需微波功率典型值约 23-27dBm
- ✧ 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
- ✧ 高线性度：具有优异的线性度和稳定性，保证高质量的信号调制
- ✧ 可定制化：支持定制化设计，满足不同应用场景的需求

应用领域

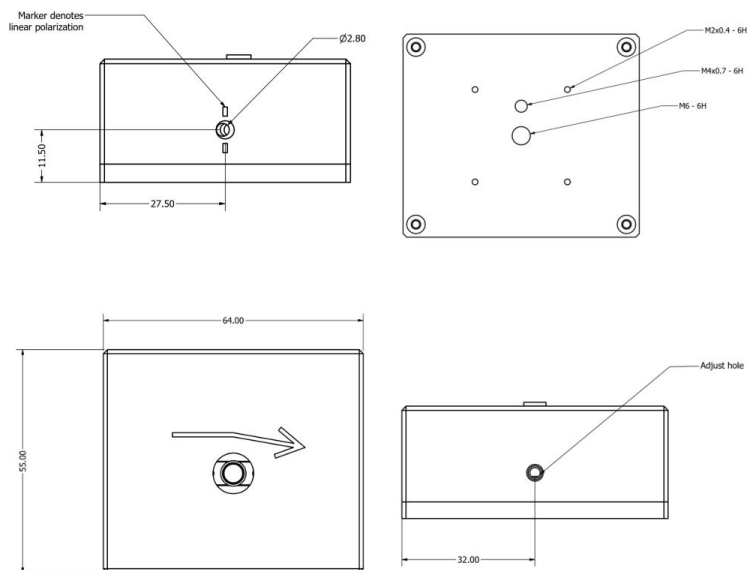
- ✧ 激光干涉
- ✧ 光学频率梳
- ✧ 激光稳频
- ✧ 原子冷却
- ✧ 量子态控制



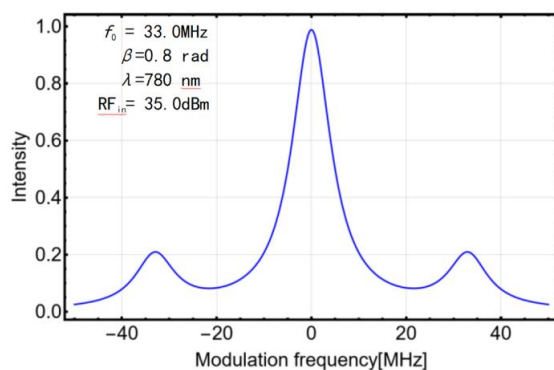
主要参数

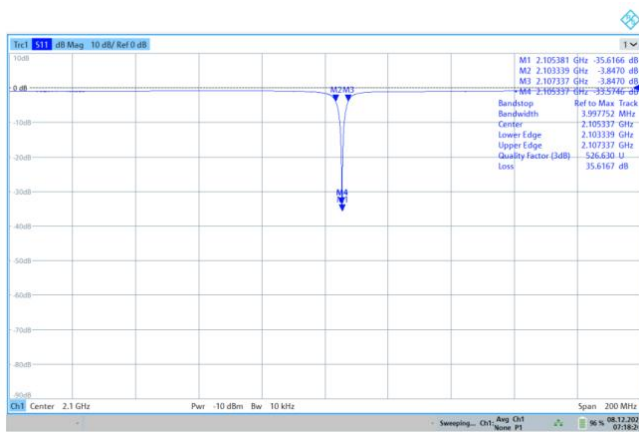
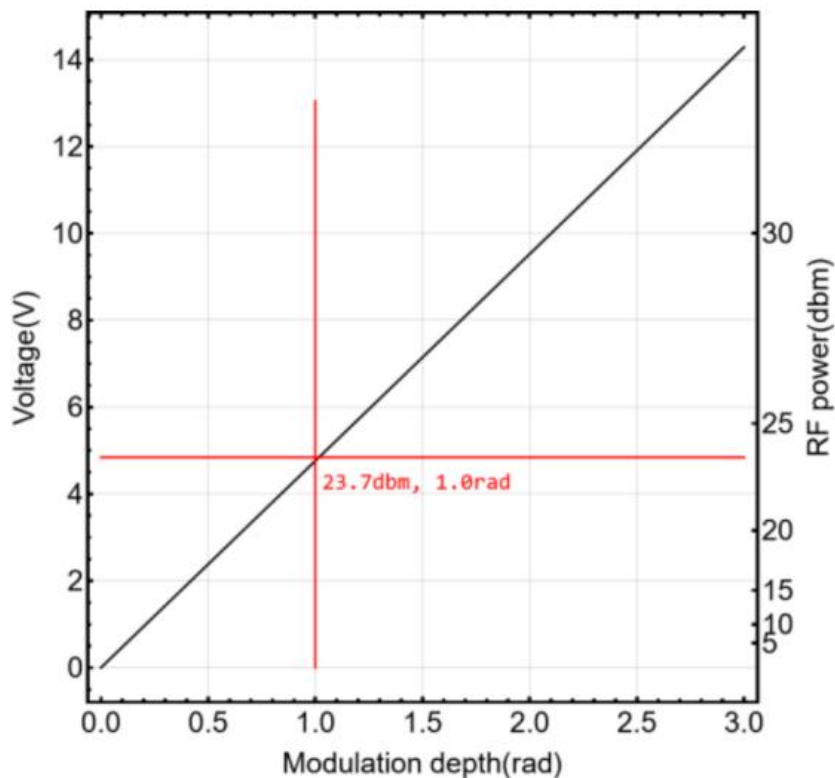
参数	典型数值	单位
共振频率 f_0 @24°C	2.105	GHz
频率带宽 Δf	4.0	MHz
品质因子 Q	526	/
1rad 所需微波功率	23.7(± 1)	dBm
Max. 微波功率	5	W
通光孔径 (直径)	2.5	mm
波前畸变@633nm	$\lambda/6$	nm
Max. 光功率密度@370nm	0.1	W/mm ²
增透膜波长	350-700	nm
切角角度	5	degree
晶体类型	铌酸锂 (LN)	

尺寸图

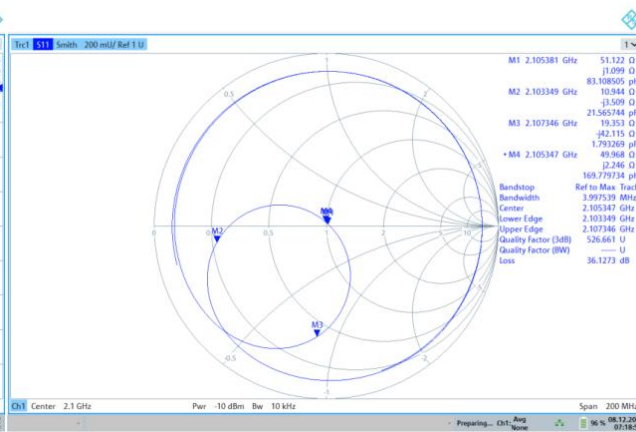


调制特性





07:18:27 08.12.2023



07:18:51 08.12.2023

$\beta = 1.0 \text{ rad}$	功率 P(dBm)	功率 P(W)	电压 V_p (V)	$\beta/U \text{ (rad/V)}$
$\lambda_1=370\text{nm}$	23.7	0.23	4.84	0.21

调制特性：附件 1: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°C	波长	预留可选配置
EO: "电光调制器"	P: 相位调制器	R: 共振	2: 2.1GHz	A:350-700nm	



附件 2:型号货号对照

型号	货号	规格
EOPR2A		空间光共振相位调制器, 350-700nm, 共振型, 共振频率 f_0 @24°C: 2.105GHz, 品质因子 Q: 526, 通光孔径: 2.5 mm