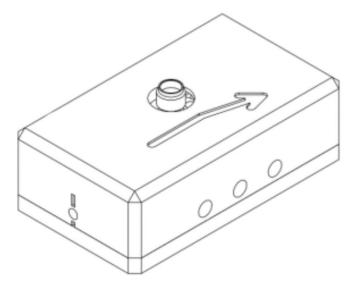


EOPR5B 空间光共振相位调制器



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





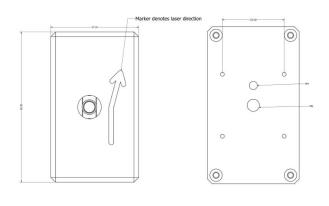


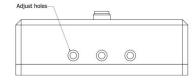


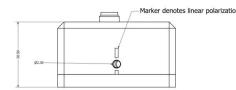
主要参数

参数	典型数值	単位
共振频率 f ₀ @24℃	6.4	GHz
频率带宽Δf	18	MHz
品质因子 Q	353	/
1rad 所需微波功率	28.8/33.8	dBm
Max. 微波功率	5	W
通光孔径 (直径)	2	mm
波前畸变@633nm	λ/4	nm
Max. 光功率密度@935nm	3	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)	

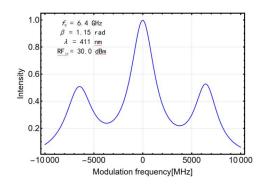
尺寸图

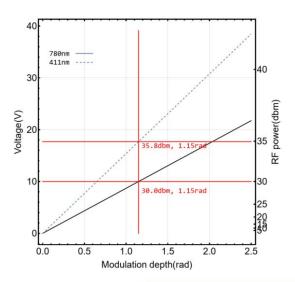


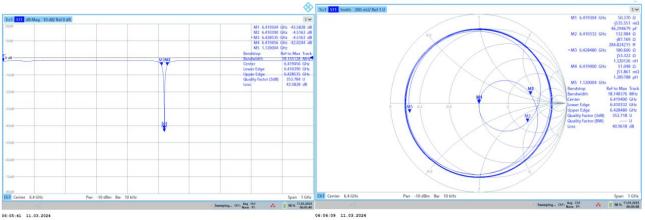




调制特性







β =1.15rad	功率 P(dBm)	功率 P(W)	电压 V _p (V)	β/U (rad/V)
λ1=411nm	30	1	10	0.12

β =0.65rad	功率 P(dBm)	功率 P(W)	电压 V _p (V)	β/U (rad/V)
λ1=780nm	30	1	10	0.07

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 f₀@24℃	波长	预留可选配置
EO: "电光调制器"	P: 相位调制器	R: 共振	6: 6.4GHz	B:400-800nm	

附件 2: 可选配置表 型号货号对照表

型号	货号	规格
EOPR6B		空间光共振相位调制器,400-800nm,共振型,共振频率 f $_0$ @24°C: 6.4GHz,品质因子 Q: 353,通光孔径: 2mm