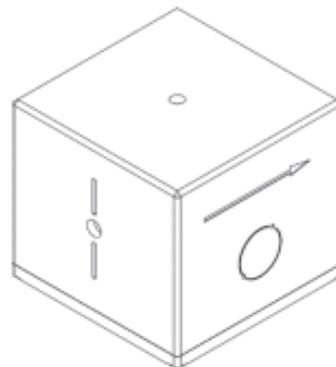


140kHz共振型电光调制器（国产）

产品简介

国产厂家研制了用于对激光施加相位调制的电光调制器（EOM），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卓越的性能和可靠性，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。



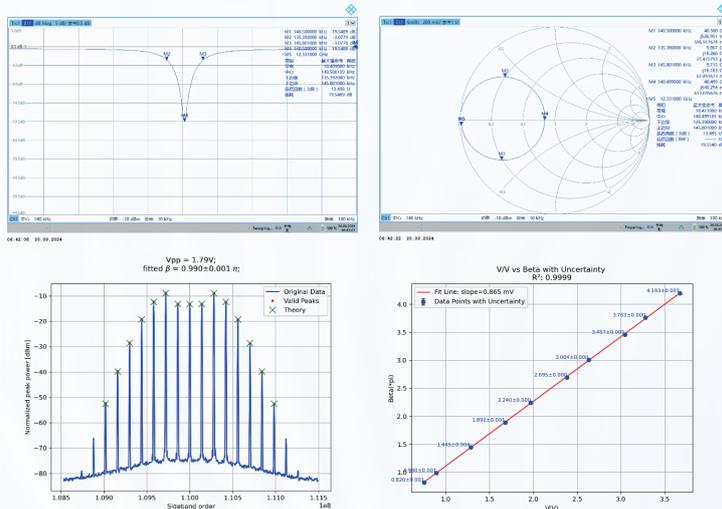
主要特点

- ❖ **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。
- ❖ **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。
- ❖ **宽覆盖波长：**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。

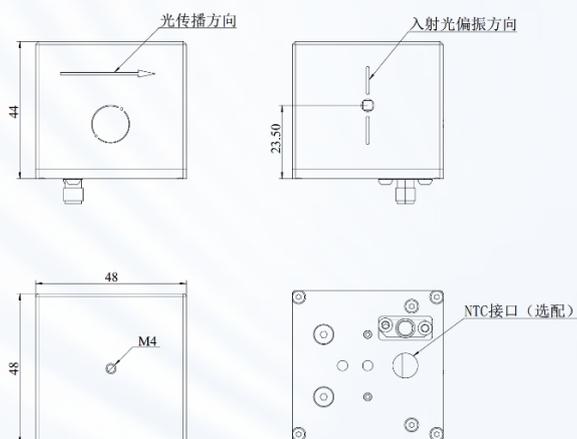
型号：TR-PMR-140K | 晶体类型：LN

性能参数	典型数值	单位
共振频率 f_0 @24°C	140	kHz
频率带宽 Δf	10	kHz
品质因子Q	13	/
1rad所需微波功率@556nm	-6.9(±1)	dBm
最大微波功率	3	W
通光孔径（直径）	3	mm
波前畸变@633nm	$\lambda/6$	nm
最大光功率密度@556nm	2	W/mm ²
增透膜波长（可选）	400-800/650-1100/1000-1800	nm
切角角度	5	degree

调制特性



外观图纸



使用说明



- ☞ 晶体切角使出射光发生偏转并分为两种线偏光
- ☞ 改变入射光的偏振方向与标签一致，使得偏转度较高的光斑光功率最小

