

空间光相位调制器



产品描述

电光相位调制器 (Electro-optical phase modulators, EOPM) 是利用电光效应对光束进行相位调制的器件。

产品特点

宽带型；谐振型；可定制；中心频率可调

应用领域

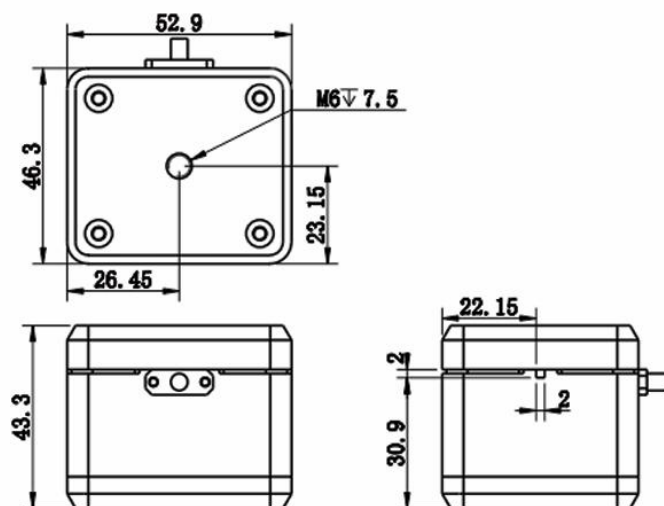
激光稳频 | 量子态控制 | 原子捕获和激光冷却 | 光谱学

核心参数

无

无

尺寸图



详细参数

自由空间 EOPM 可分为宽带型和谐振型。宽带型的工作频率由驱动频率决定，通常在 DC~100 MHz 之间。谐振型的 EOPM 可将电光晶体置于谐振电路或 微波谐振腔中，驱动电压需求相比于宽带型大大降低，但只能工作于单一频率。采用谐振电路的器件工作频率通常小于 200 MHz，而采用微波谐振腔时其 工作频率通常大于 500 MHz。微波谐振腔相位调制器可实现 GHz 级别的调制频率。

可根据需求定制。

标准产品参照下面列表。

产品编码: MP-EOM-PM-FS-md-a-f- λ				
材料 (m)	调制量 (d)	通光孔径 (n)	中心频率 (f)	调制波长 (λ)
M(MLN)	C (常规调制量)	1 (1x1 mm ²)	1500MHz	532nm
K(KTP)	H (高调制量)	2 (2x2 mm ²)	1750MHz	633nm
...	...	3 (3x3 mm ²)
		...		

典型指标参考

材料	中心频率*	通光孔径	调制量
MLN	1500MHz	2x2 mm ²	π rad
MLN	1750MHz	1x1 mm ²	π rad
*中心频率一定范围内可调			