

非共振型相位调制器

概述

相位调制器是基于电光效应和高频谐振器理论开发的调制器件，可以对偏振光进行相位调制。常用于激光干涉、光频梳、激光稳频、原子冷却、量子态控制等精密光学系统。

产品描述

当特定频率的电信号注入高频谐振腔时，电磁波会在腔内不断反射，形成驻波，从而产生电磁谐振。电光晶体在电磁共振的作用下产生双折射效应，最终导致光的相位变化。

格物光学的相位调制器使用各种电光晶体，如 MLN、DKDP、KTP、LT 等。波长覆盖 350–3000 nm，频率覆盖 1–4 GHz，调制深度高达 2π rad。



产品参数

| 产品代码 | 工作波长 (nm) | 活动孔径 (mm) | 工作频率 | 光学材料 | 半波电压 (V) | 散热方式 |
|----------------------|-----------|-----------|--------|------|----------|------|
| PMN0006-L10M-020-780 | 780 | 2 | 100MHz | MLN | 166 | 传导冷却 |
| PMN0008-L02G-020-780 | 780 | 2 | 2.5GHz | MLN | 60 | 传导冷却 |