

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一种调制装置，可以对偏振光进行相位调制。它通常用于精密光学系统，如激光干涉、光频率梳、激光稳频、原子冷却和量子态控制。

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。



应用

用于精密光学系统的调制器，如激光干涉测量、稳频和原子冷却。

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	最大调制深度 (rad)	冷却
PMR0013-L02M-030-780	780	3	25MHz	MLN	1	传导冷却
PMR0014-L02M-030-420	420	3	25MHz	MLN	1.4	传导冷却
PMR0015-L02M-030-420	420	3	25MHz	MLN	1.4	传导冷却
PMR0016-L02M-030-780	780	3	25MHz	MLN	1.2	传导冷却
PMR0017-L02M-030-650	650	3	20MHz	MLN	1.3	传导冷却
PMR0025-L00M-030-780	780	3	6.75MHz	MLN	3.14	传导冷却
PMR0026-L02M-020-780	780	2	20MHz	MLN	22V	传导冷却
PMR0027-L10M-030-780	780	3	100MHz	MLN	22V	传导冷却

共振型相位调制器

产品代码	工作波长 (nm)	活动孔径 (mm)	工作频率	光学材料	最大调制深度 (rad)	冷却
PMR0009-L01G-020-780	780	2	1GHz	MLN	1	传导冷却
PMR0010-L01G-020-895	895	2	1GHz	MLN	0.87	传导冷却
PMR0011-L02G-020-369	369	2	2.105GHz	MLN	2	传导冷却
PMR0012-L03G-030-935	935	3	3.07GHz	MLN	1	传导冷却
PMR0018-A03G-020-3432	3432	2	3.8GHz	LT	0.3	传导冷却
PMR0019-L02G-020-532	532	2	1.75GHz	MLN	7.2	传导冷却
PMR0020-L02G-020-633	633	2	1.75GHz	MLN	6	传导冷却
PMR0021-L03G-020-670	670	2	3GHz	MLN	0.19	传导冷却
PMR0022-L05G-020-760	760	2	5.25GHz	MLN	1	传导冷却
PMR0023-L02G-010-532	532	1	1.75GHz	MLN	2	传导冷却
PMR0024-L02G-010-633	633	1	1.75GHz	MLN	2	传导冷却
PMR0028-L02G-010-780	780	1	1.74GHz	MLN	0.1	传导冷却