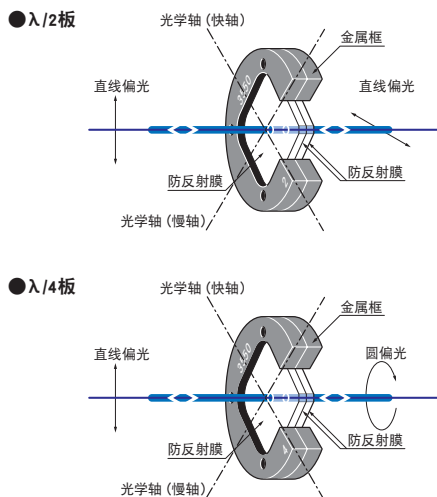


是高能量YAG激光用的波长板。有基本波(1064nm)到四次谐波(266nm)的系列产品。  
2枚元件之间采用空气隙型接合方法的波长板,提高了激光损伤阈值。

- 由于是零次波长板,相位差随温度变化很小,非常稳定。
- 波长板有可以旋转偏光方向的 $\lambda/2$ 波长板和可以将直线偏光变换为圆偏光的 $\lambda/4$ 波长板2种类型。
- 光学元件固定在框架上,安装在支架上时,不会使元件产生应力。
- 由于2枚元件的两面(共4面)都镀有防反射膜,具有高透过率。



## 功能说明图



## 技术指标

材质	水晶
框架材质	铝合金 表面处理: 黑色阳极氧化
有效范围	15×15mm
基本面型精度	$\lambda/10$
光束偏角	$<5^\circ$
镀膜	双面: 防反射膜(4面)
透过率	$>98\%$
表面质量	20-10

## 信息

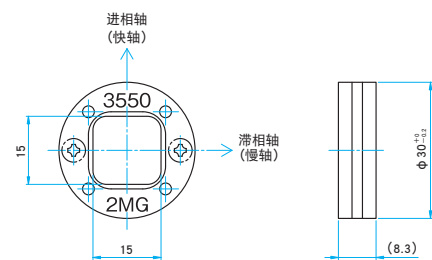
▶ 承接制造适用产品目录之外的波长的波长板。

## 注意

- ▶ 使用前,请务必确认入射激光光束的能量密度没有超过激光损伤阈值。
- ▶ 通过透镜或凹面反射使激光光束变细后入射时,如果能量密度超过元件的激光损伤阈值,元件有破损的危险。
- ▶ 射入适用波长之外的波长的光线时,不能得到技术指标那样的相位差。波长发生1%偏离时, $\lambda/2$ 波长板会产生1.8度的相位差偏差, $\lambda/4$ 波长板会产生0.9度的相位差偏差。
- ▶ 框架的厚度(8.3mm)可能随元件的技术指标的变化而变化。
- ▶ 请不要接触波长板框架的螺纹。否则特性可能会变差,元件可能会脱落。
- ▶ 波长板框架受到强烈的冲击时,元件的轴心可能会发生偏差,导致特性变差。

## 外形图

(单位: mm)

 $\lambda/2$ 板

型号	适用波长 (nm)	纯延迟设计值 (nm)	纯延迟误差	激光损伤阈值* [J/cm <sup>2</sup> ]
WPQG-2660-2M	266	133.0	$< \lambda/50$	1.4
WPQG-3550-2M	355	177.5	$< \lambda/50$	4
WPQG-5320-2M	532	266.0	$\lambda/100 \sim \lambda/200$	4
WPQG-10640-2M	1064	532.0	$\lambda/200 \sim \lambda/500$	7

※激光脉冲宽10ns, 重复频率20Hz

 $\lambda/4$ 板

型号	适用波长 (nm)	纯延迟设计值 (nm)	纯延迟误差	激光损伤阈值* [J/cm <sup>2</sup> ]
WPQG-2660-4M	266	66.5	$< \lambda/50$	1.4
WPQG-3550-4M	355	88.8	$< \lambda/50$	4
WPQG-5320-4M	532	133.0	$\lambda/100 \sim \lambda/200$	4
WPQG-10640-4M	1064	266.0	$\lambda/200 \sim \lambda/500$	7

※激光脉冲宽10ns, 重复频率20Hz

应用系统

光学元件·  
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

反射镜

分光镜

偏光类产品

透镜

组合透镜

滤光片

棱镜

基板/窗口

光学数据

维护

选择指南

偏光分光镜

波长板

偏光类产品