



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

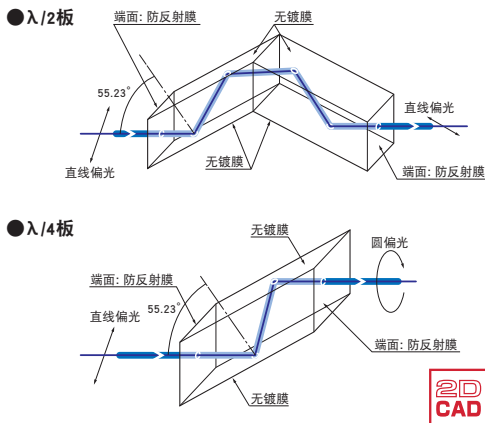
偏光类产品

可以在整个可见光谱区中获得不随波长变化的相位差。
可以用于调节白色光源偏光方向或使用偏光的光谱测量的光学系统。

- 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。
- 由于入射面和反射面加工为高平行度，使光束偏角控制在很小的范围内。
- 相对入射面正方形的一边，以 45° 方位角射入直线偏光后，可以得到技术指标中的相位差。 $\lambda/2$ 波长板的射出光为 -45° 方位角的直线偏光， $\lambda/4$ 波长板的射出光为圆偏光。

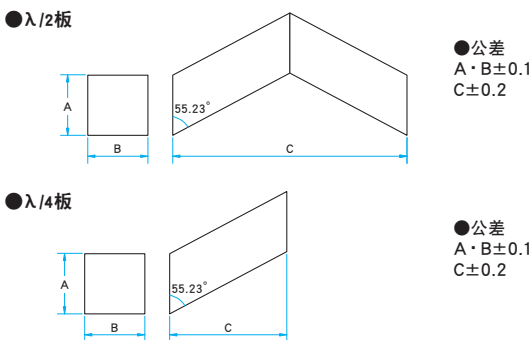


功能说明图



外形图

(单位: mm)



| 共同指标 | |
|--------|-------------------|
| 材质 | BK7 |
| 基材面型精度 | $\lambda/10$ |
| 镀膜 | 端面 防反射膜 侧面 无镀膜 |
| 设计波长 | 587.6nm |
| 入射角度 | 0° |
| 表面质量 | 40-20 |

信息

- ▶ 承接制造合成石英材料的菲涅耳斜方形波长板。
- ▶ 需要产品目录之外的尺寸或波长谱区，相位差时，请联系我们。

注意

- ▶ $\lambda/4$ 波长板的光轴会平行移动。(参照下列表格中光轴的平行移动。)水平或垂直固定菲涅耳斜方形波长板，旋转射入光束的偏光方向后使用。
- ▶ 菲涅耳斜方形波长板的抛光侧面沾有指纹或污渍时，不能得到技术指标中的相位差的性能。请注意不要让任何东西接触到侧面。(也备有安装在支架上的FRH)
- ▶ 如果改变入射角度将不能得到技术指标中的相位差性能。
- ▶ 菲涅耳斜方形波长板的特性随波长变化很小，虽然也可以用于可见光谱区之外，但在可见光谱区之外使用时，防反射膜的效果得不到充分发挥，透过率会下降。
- ▶ 相对于入射面正方形的边，以 0° 或 90° 方位角入射直线偏光后，偏光状态将保持不变，按原来的直线偏光方向射出。(1/2波长板，1/4波长板相同)

| $\lambda/2$ 板 | | |
|---------------|------------|--------------|
| 型号 | A×B×C (mm) | 光轴的平行移动 (mm) |
| FRB-1010-2 | 10×10×40.0 | <0.5 |
| FRB-1515-2 | 15×15×58.6 | <0.5 |

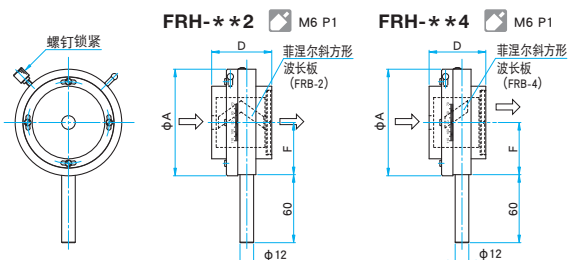
| $\lambda/4$ 板 | | |
|---------------|------------|--------------|
| 型号 | A×B×C (mm) | 光轴的平行移动 (mm) |
| FRB-1010-4 | 10×10×20.0 | 13.5 |
| FRB-1515-4 | 15×15×29.3 | 20.2 |

菲涅耳斜方形波长板支架

在支架内安装菲涅耳斜方形波长板的产品。 $\lambda/2$ 板 (FRH-***2) 的光学轴和支架的旋转轴被调节在相同位置。

外形图

(单位: mm)



| 型号 | 光轴高度 F (mm) | 外径 phi A (mm) | 全长 D (mm) |
|---------|-------------|---------------|-----------|
| FRH-102 | 46 | 94 | 53 |
| FRH-152 | 57.5 | 116 | 74 |
| FRH-104 | 46 | 94 | 50 |
| FRH-154 | 57.5 | 116 | 46 |

技术指标

| 型号 | 嵌入元件型号 | 最小读数 [°] | 自重 (kg) |
|---------|------------|----------|---------|
| FRH-102 | FRB-1010-2 | 1 | 0.59 |
| FRH-152 | FRB-1515-2 | 1 | 1.05 |
| FRH-104 | FRB-1010-4 | 1 | 0.57 |
| FRH-154 | FRB-1515-4 | 1 | 1.81 |