



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

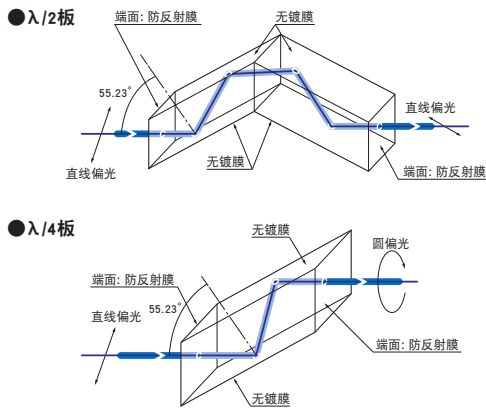
可以在整个可见光谱区中获得不随波长变化的相位差。

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。

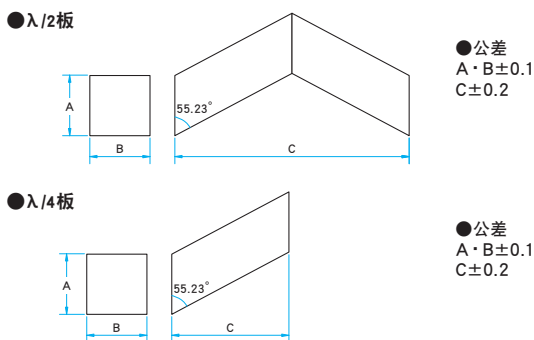


功能说明图



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

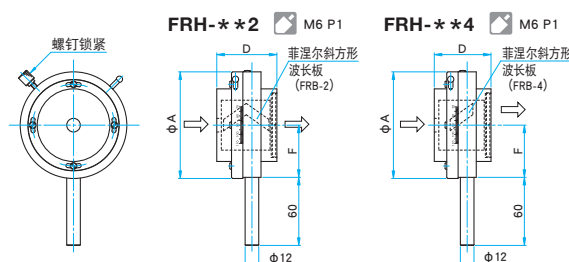
型号	A×B×C (mm)	光轴的平行移动 (mm)
FRB-1010-4	10×10×20.0	13.5
FRB-1515-4	15×15×29.3	20.2

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 ϕA (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 [$^\circ$]	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