

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

低散乱基板

平面基板

平行平面基板

楔形基板

凹面反射镜基板

标准光学件

窗口

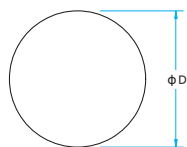
使用形状随温度变化极小的材料，经过高精度抛光后的基板。
可以作为干涉仪的样板的或光学样板使用。

- 光学样板附有使用干涉仪测量的面型精度检验数据。
- 从丰富细化的尺寸或各种面型精度的系列产品中，选择符合您的技术要求的产品。
- 大型的高面型精度的光学样板，使用的是比合成石英热膨胀系数还低的材料。
- 侧面箭头符号指向的一面为高面型精度的抛光面。
- 光学样板将被放入保管箱中交货。



外形图

(单位: mm)



● 公差

- φD ≤ φ50
外径 φD^{+0.1}
厚度 t ±0.1
- φD ≥ φ60
外径 φD^{+0.2}
厚度 t ±0.2

共同指标

材质	合成石英 低膨胀玻璃(微晶玻璃®或CLEARCERAM®-Z)
平行度	<3'
表面质量	20-10
反面	抛光面
有效直径	外径的95% 波面精度λ/40: 外径的90%以内

信息

- ▶ 微晶玻璃®是SCHOTT AG公司的注册商标。
- ▶ CLEARCERAM®是株式会社小原的注册商标。
- ▶ 另外备有可以防止反面反射影响的楔形基板(WSB/WSSQ/WSSQK)。
[参照](#) B300

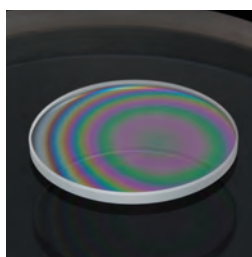
参考

- ▶ 牛顿环是指，将光学样板和样品贴紧时产生的彩虹色条纹，从这种条纹的形状和圈数可以推测样品的面型精度。
- ▶ 所谓反射波面精度P_{Vr}是指，把干涉仪测得的图像数据，以空间频率成分划分，低频部分用P-V，中间频率成分用RMS表述面型精度的评估手法。

注意

- ▶ 作为光学样品使用时，由于样品与样板接触，样品可能会有损伤。如果不能使样品产生损伤时，请使用激光干涉仪等进行检查。
- ▶ 光学样板的条纹圈数约为由干涉仪得到的PV值解析结果的2倍。
- ▶ 光学样板为了保持面型精度而没有镀膜。需要镀膜时请联系营业部门。
- ▶ 光学样板有裂缝，边缘有缺口时，面型精度有可能会变差。存在裂缝或缺口时请更换新的样板。

使用例子



牛顿环



标准				
型号	外径 φD (mm)	厚度 t (mm)	材质	反射波面精度 PV
HMPQP-30C10-6	φ 30	10	合成石英	λ/6
HMPQP-30C10-12	φ 30	10	合成石英	λ/12
HMPQP-30C10-20	φ 30	10	合成石英	λ/20
HMPQP-40C10-6	φ 40	10	合成石英	λ/6
HMPQP-40C10-12	φ 40	10	合成石英	λ/12
HMPQP-40C10-20	φ 40	10	合成石英	λ/20
HMPQP-50C10-6	φ 50	10	合成石英	λ/6
HMPQP-50C10-12	φ 50	10	合成石英	λ/12
HMPQP-50C10-20	φ 50	10	合成石英	λ/20
HMPQP-60C12-6	φ 60	12	合成石英	λ/6
HMPQP-60C12-12	φ 60	12	合成石英	λ/12
HMPQP-60C12-20	φ 60	12	合成石英	λ/20
HMPQP-80C15-6	φ 80	15	合成石英	λ/6
HMPQP-80C15-12	φ 80	15	合成石英	λ/12
HMPQP-80C15-20	φ 80	15	合成石英	λ/20
HMPQP-100C20-6	φ 100	20	合成石英	λ/6
HMPQP-100C20-12	φ 100	20	合成石英	λ/12
HMPQP-100C20-20	φ 100	20	合成石英	λ/20
HMPZP-100C17-6	φ 100	17	低膨胀玻璃	λ/6
HMPZP-100C17-12	φ 100	17	低膨胀玻璃	λ/12
HMPZP-100C17-20	φ 100	17	低膨胀玻璃	λ/20
HMPQP-130C25-6	φ 130	25	合成石英	λ/6
HMPQP-130C25-12	φ 130	25	合成石英	λ/12
HMPQP-130C25-20	φ 130	25	合成石英	λ/20
HMPZP-130C20-6	φ 130	20	低膨胀玻璃	λ/6
HMPZP-130C20-12	φ 130	20	低膨胀玻璃	λ/12
HMPZP-130C20-20	φ 130	20	低膨胀玻璃	λ/20
HMPQP-150C30-6	φ 150	30	合成石英	λ/6
HMPQP-150C30-12	φ 150	30	合成石英	λ/12
HMPQP-150C30-20	φ 150	30	合成石英	λ/20
HMPZP-150C25-6	φ 150	25	低膨胀玻璃	λ/6
HMPZP-150C25-12	φ 150	25	低膨胀玻璃	λ/12
HMPZP-150C25-20	φ 150	25	低膨胀玻璃	λ/20

高精度				
型号	外径 φD (mm)	厚度 t (mm)	材质	反射波面精度 PVr
HMPQP-30C10-40	φ 30	10	合成石英	λ/40
HMPQP-40C10-40	φ 40	10	合成石英	λ/40
HMPQP-50C10-40	φ 50	10	合成石英	λ/40
HMPQP-60C12-40	φ 60	12	合成石英	λ/40
HMPQP-80C15-40	φ 80	15	合成石英	λ/40
HMPQP-100C20-40	φ 100	20	合成石英	λ/40
HMPQP-130C25-40	φ 130	25	合成石英	λ/40
HMPQP-150C30-40	φ 150	30	合成石英	λ/40
HMPZP-150C25-40	φ 150	25	低膨胀玻璃	λ/40

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

低散乱基板

平面基板

平行平面基板

楔形基板

凹面反射镜基板

标准光学件

窗口