

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

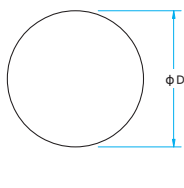
使用形状随温度变化极小的材料, 经过高精度抛光后的基板。
可以作为干涉仪的样板的或光学样板使用。

- 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
- $\phi D \leq \phi 50$
外径 $\phi D^{+0.0}_{-0.1}$
厚度 $t \pm 0.1$
- $\phi D \geq \phi 60$
外径 $\phi D^{+0.0}_{-0.2}$
厚度 $t \pm 0.2$

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 $\lambda/40$: 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)。

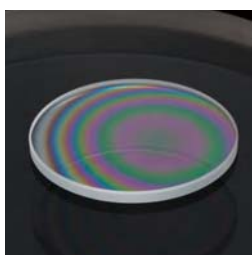
参考

- ▶ 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PVR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。

参考资料



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	$\phi 30$	10	合成石英	$\lambda/6$
HMPQP-30C10-12	$\phi 30$	10	合成石英	$\lambda/12$
HMPQP-30C10-20	$\phi 30$	10	合成石英	$\lambda/20$
HMPQP-40C10-6	$\phi 40$	10	合成石英	$\lambda/6$
HMPQP-40C10-12	$\phi 40$	10	合成石英	$\lambda/12$
HMPQP-40C10-20	$\phi 40$	10	合成石英	$\lambda/20$
HMPQP-50C10-6	$\phi 50$	10	合成石英	$\lambda/6$
HMPQP-50C10-12	$\phi 50$	10	合成石英	$\lambda/12$
HMPQP-50C10-20	$\phi 50$	10	合成石英	$\lambda/20$
HMPQP-60C12-6	$\phi 60$	12	合成石英	$\lambda/6$
HMPQP-60C12-12	$\phi 60$	12	合成石英	$\lambda/12$
HMPQP-60C12-20	$\phi 60$	12	合成石英	$\lambda/20$
HMPQP-80C15-6	$\phi 80$	15	合成石英	$\lambda/6$
HMPQP-80C15-12	$\phi 80$	15	合成石英	$\lambda/12$
HMPQP-80C15-20	$\phi 80$	15	合成石英	$\lambda/20$
HMPQP-100C20-6	$\phi 100$	20	合成石英	$\lambda/6$
HMPQP-100C20-12	$\phi 100$	20	合成石英	$\lambda/12$
HMPQP-100C20-20	$\phi 100$	20	合成石英	$\lambda/20$
HMPZP-100C17-6	$\phi 100$	17	低膨胀玻璃	$\lambda/6$
HMPZP-100C17-12	$\phi 100$	17	低膨胀玻璃	$\lambda/12$
HMPZP-100C17-20	$\phi 100$	17	低膨胀玻璃	$\lambda/20$
HMPQP-130C25-6	$\phi 130$	25	合成石英	$\lambda/6$
HMPQP-130C25-12	$\phi 130$	25	合成石英	$\lambda/12$
HMPQP-130C25-20	$\phi 130$	25	合成石英	$\lambda/20$
HMPZP-130C20-6	$\phi 130$	20	低膨胀玻璃	$\lambda/6$
HMPZP-130C20-12	$\phi 130$	20	低膨胀玻璃	$\lambda/12$
HMPZP-130C20-20	$\phi 130$	20	低膨胀玻璃	$\lambda/20$
HMPQP-150C30-6	$\phi 150$	30	合成石英	$\lambda/6$
HMPQP-150C30-12	$\phi 150$	30	合成石英	$\lambda/12$
HMPQP-150C30-20	$\phi 150$	30	合成石英	$\lambda/20$
HMPZP-150C25-6	$\phi 150$	25	低膨胀玻璃	$\lambda/6$
HMPZP-150C25-12	$\phi 150$	25	低膨胀玻璃	$\lambda/12$
HMPZP-150C25-20	$\phi 150$	25	低膨胀玻璃	$\lambda/20$

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	$\phi 30$	10	合成石英	$\lambda/40$
HMPQP-40C10-40	$\phi 40$	10	合成石英	$\lambda/40$
HMPQP-50C10-40	$\phi 50$	10	合成石英	$\lambda/40$
HMPQP-60C12-40	$\phi 60$	12	合成石英	$\lambda/40$
HMPQP-80C15-40	$\phi 80$	15	合成石英	$\lambda/40$
HMPQP-100C20-40	$\phi 100$	20	合成石英	$\lambda/40$
HMPQP-130C25-40	$\phi 130$	25	合成石英	$\lambda/40$
HMPQP-150C30-40	$\phi 150$	30	合成石英	$\lambda/40$
HMPZP-150C25-40	$\phi 150$	25	低膨胀玻璃	$\lambda/40$

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