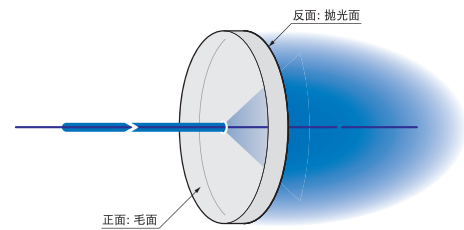


毛玻璃型扩散板可以在大角度范围内扩散入射光，可以使原有光源的辉度分布变得平滑。可以防止光源灯丝的成像或扩大指向性照明的照射范围，或作为显示屏使用。

- 用细小的砂粒轻轻研磨抛光面，表面成为磨砂状的玻璃元件。砂粒目数(＃)的数字越大时，砂粒的直径将会越小。
- 有可见光到近红外谱区用的BK7型和也可用于紫外谱区的合成石英型。



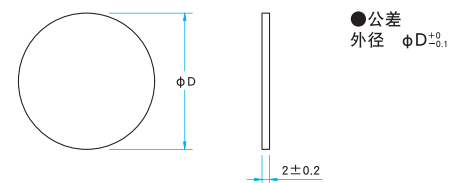
功能说明图



共同指标	
材质	GGD: BK7 GGSD: 合成石英
表面状态	正面 研磨毛面的砂粒目数(特定粒子直径)
	反面 抛光面(面型精度4λ左右)
适用波长	GGD: 400~2000nm GGSD: 200~2000nm
有效直径	外径的90%

- 信息**
- ▶承接制造产品目录之外的两面毛玻璃型或非标准尺寸等的产品。
- 注意**
- ▶下列透过率的波长特性曲线图是特定测量条件下得到的曲线图，并不代表元件的固有特性。
  - ▶作为显示屏使用时，请从毛面一侧入射。从反面一侧入射时，由于反面的4%反射，成像时会产生鬼影。

外形图 (单位: mm)

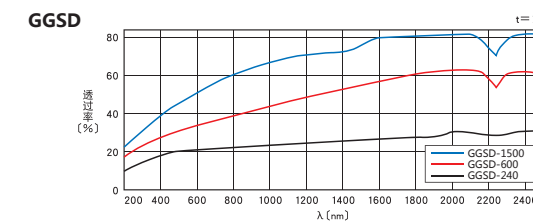
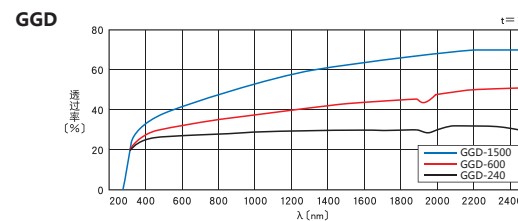


合成石英		
型号	外径 φD (mm)	毛面粗糙度 砂粒目数
GGSD-30C02-240	φ 30	#240
GGSD-30C02-400	φ 30	#400
GGSD-30C02-600	φ 30	#600
GGSD-30C02-800	φ 30	#800
GGSD-30C02-1000	φ 30	#1000
GGSD-30C02-1500	φ 30	#1500
GGSD-50C02-240	φ 50	#240
GGSD-50C02-400	φ 50	#400
GGSD-50C02-600	φ 50	#600
GGSD-50C02-800	φ 50	#800
GGSD-50C02-1000	φ 50	#1000
GGSD-50C02-1500	φ 50	#1500

BK7		
型号	外径 φD (mm)	毛面粗糙度 砂粒目数
GGD-30C02-240	φ 30	#240
GGD-30C02-400	φ 30	#400
GGD-30C02-600	φ 30	#600
GGD-30C02-800	φ 30	#800
GGD-30C02-1000	φ 30	#1000
GGD-30C02-1500	φ 30	#1500
GGD-50C02-240	φ 50	#240
GGD-50C02-400	φ 50	#400
GGD-50C02-600	φ 50	#600
GGD-50C02-800	φ 50	#800
GGD-50C02-1000	φ 50	#1000
GGD-50C02-1500	φ 50	#1500

■扩散板的特性

毛玻璃扩散板的散射特性随表面的粗糙度不同而变化。表面粗糙的(例如,砂目数: #240, #400)扩散板,入射光散射严重,透过光向大角度范围散射。表面细腻的(例如,砂目数: #1000, #1500)扩散板的散射效果较弱,透过光束向周边略微扩散。此外,这种散射随波长的不同而变化,波长较长的光线有不易散射的趋势。下列的曲线图,是散射衰减的透过率随波长变化特性的参考数据。除透过光束以外,其周边的散射光也一起被测量,纵轴的透过率数值虽然不完全正确,但可以比较散射特性随粗糙度的变化和散射特性随波长的变化。

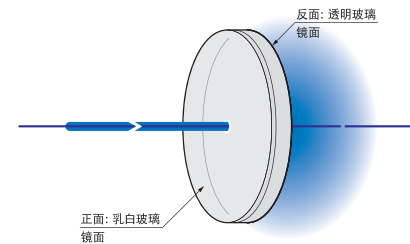


散布有微小粒子乳白玻璃层内会引起光线强烈扩散,使玻璃整体发光。用于观察系统的间接照明或使光源的辉度分布变得均匀。

- 光线扩散角度比毛玻璃型扩散板更大。
- 由于是玻璃不易损伤,对于热量或药品也非常稳定。
- 乳白玻璃的表面非常平坦,为镜面状态。



功能说明图

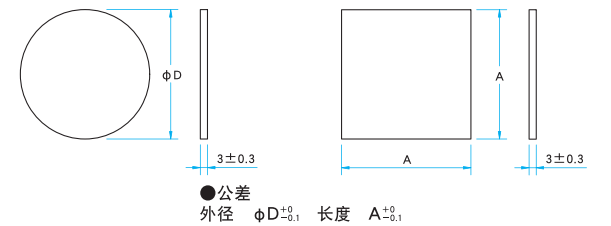


圆形	
型号	外径 φD (mm)
ODG-30C03-1	φ 30
ODG-50C03-1	φ 50

共同指标	
材质	乳白玻璃(乳白色),透明玻璃
表面状态	两面: 镜面(未抛光面)
适用波长	400~2000nm
有效直径	外径或外形尺寸90%的正方形内接圆

- 信息**
- ▶承接制造非产品目录尺寸的产品。
- 注意**
- ▶由于光线向所有方向扩散,透过方向的光量损失会变得非常大。
  - ▶作为显示屏使用时,成像存在深度方向分布,不能得到清晰的轮廓。

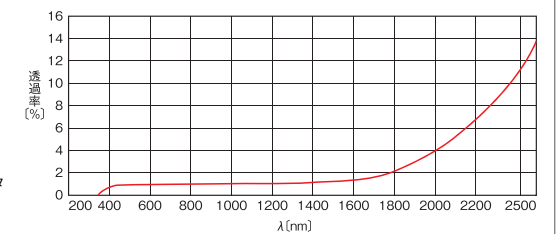
外形图 (单位: mm)



正方形	
型号	长度 A (mm)
ODG-30S03-1	□30
ODG-50S03-1	□50

■扩散板的特性

因为乳白玻璃在薄玻璃内部散布有粒子,入射光被多重散射,可以实现大范围照明。因此,几乎所有的透过光线都在散射后消失,多重散射后的小部分散射光成为透过光被检测到。与毛玻璃不同,乳白玻璃的透过率在红外谱区会急剧提高。据说这是由于乳白玻璃中添加的粒子折射率与主要材料玻璃之间的折射率的差异,会随着接近红外区域而变小,因此玻璃材料中的白色粒子逐渐变得透明造成的。注意:右的グラフは、一般的なオパール型拡散板の透過率を示したもので、ODGを測定したデータではありません。拡散板は、その性質上、透過率値を保証することができません。



适用支架 适用本产品的支架如下。  
ARLH-60/SFH-25/ACLH-60

应用系统  
机器视觉  
手动精密平台  
自动精密平台  
光学镜片 & 镜架  
FA工厂自动化配件  
测量测控  
FA电子电器部件  
工具 & 量具  
无尘静电类产品  
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  
镜架&底座

应用系统  
机器视觉  
手动精密平台  
自动精密平台  
光学镜片 & 镜架  
FA工厂自动化配件  
测量测控  
FA电子电器部件  
工具 & 量具  
无尘静电类产品  
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  
镜架&底座