

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

ND滤光片

扩散板

彩色玻璃滤光片

电介质膜滤光片

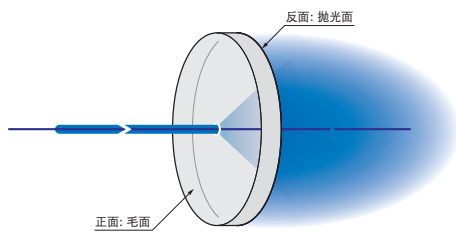
Etalon干涉器

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



| BK7             |                  |               |
|-----------------|------------------|---------------|
| 型号              | 外径<br>φD<br>[mm] | 毛面粗糙度<br>砂粒目数 |
| DFB1-30C02-240  | φ 30             | #240          |
| DFB1-30C02-400  | φ 30             | #400          |
| DFB1-30C02-600  | φ 30             | #600          |
| DFB1-30C02-800  | φ 30             | #800          |
| DFB1-30C02-1000 | φ 30             | #1000         |
| DFB1-30C02-1500 | φ 30             | #1500         |
| DFB1-50C02-240  | φ 50             | #240          |
| DFB1-50C02-400  | φ 50             | #400          |
| DFB1-50C02-600  | φ 50             | #600          |
| DFB1-50C02-800  | φ 50             | #800          |
| DFB1-50C02-1000 | φ 50             | #1000         |
| DFB1-50C02-1500 | φ 50             | #1500         |

## 共同指标

|      |                                       |                   |
|------|---------------------------------------|-------------------|
| 材质   | DFB1: BK7 DFSQ1: 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 | DFB1: 400~2000nm<br>BFSQ1: 200~2000nm |                   |
| 有效直径 | 外径的90%                                |                   |

## 信息

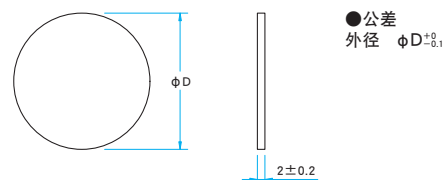
▶ 承接制造产品目录之外的两面毛玻璃型或非标准尺寸等的产品。

## 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<br>φD<br>[mm] | 毛面粗糙度<br>砂粒目数 |
| DFSQ1-30C02-240  | φ 30             | #240          |
| DFSQ1-30C02-400  | φ 30             | #400          |
| DFSQ1-30C02-600  | φ 30             | #600          |
| DFSQ1-30C02-800  | φ 30             | #800          |
| DFSQ1-30C02-1000 | φ 30             | #1000         |
| DFSQ1-30C02-1500 | φ 30             | #1500         |
| DFSQ1-50C02-240  | φ 50             | #240          |
| DFSQ1-50C02-400  | φ 50             | #400          |
| DFSQ1-50C02-600  | φ 50             | #600          |
| DFSQ1-50C02-800  | φ 50             | #800          |
| DFSQ1-50C02-1000 | φ 50             | #1000         |
| DFSQ1-50C02-1500 | 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。

