

超级反射镜

TFHSM

RoHS

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

超级反射镜

飞秒激光

无框

面精度保证

强激光用

超带宽

电介质膜

铝膜

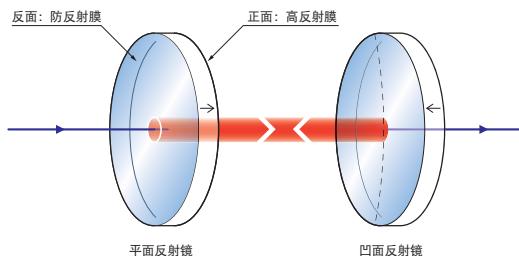
金膜

用(光)高精度检测距离或时间等时, 常用法布里-珀罗干涉仪(Fabry-Perot interferometer)。这个系列的超级反射镜为提高法布里-珀罗干涉仪的性能而开发, 超级反射镜的反射率非常接近100%了。

- 采用了离子束溅射(IBS)镀膜方式, 获得了细密而无缺陷的高质量光学膜。
- 反射镜基板采用特殊的高精密抛光技术制造, 其表面粗糙度小于Ra0.1nm的低散乱基板。
- 发挥多年积累的光学薄膜设计经验, 实现了高达99.999%的高反射率。
- 基板和光学膜的散乱损失非常小, 用其构建法布里-珀罗腔的话, 可得到非常窄的光谱带宽和高锐度。有使用波长为532nm和1064nm的两个系列。

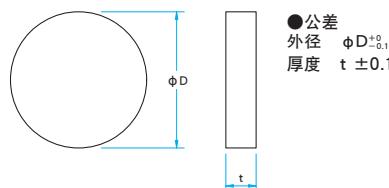


功能说明图



外形图

(单位: mm)



技术指标

型号	适用波长 (nm)	外径 ϕD (mm)	厚度 t (mm)	反射率 ^{※1} [%]	损失 ^{※2} [ppm]
TFHSM-12.7C06-532	532	$\phi 12.7$	6	99.995	20
TFHSM-25C06-532	532	$\phi 25$	6	99.995	20
TFHSM-25.4C06-532	532	$\phi 25.4$	6	99.995	20
TFHSM-30C06-532	532	$\phi 30$	6	99.995	20
TFHSM-50C08-532	532	$\phi 50$	8	99.995	20
TFHSM-12.7C06-1064	1064	$\phi 12.7$	6	99.999	8
TFHSM-25C06-1064	1064	$\phi 25$	6	99.999	8
TFHSM-25.4C06-1064	1064	$\phi 25.4$	6	99.999	8
TFHSM-30C06-1064	1064	$\phi 30$	6	99.999	8
TFHSM-50C08-1064	1064	$\phi 50$	8	99.999	8

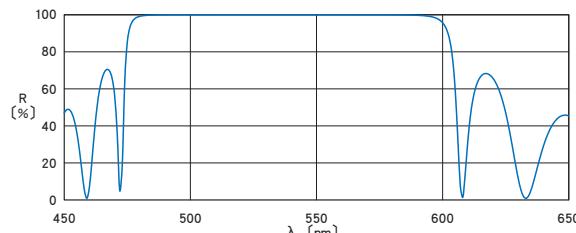
※1 此为使用CRD(Cavity Ring-Down)法测定的反射率。如测量方法或条件不同, 测量结果也许会不一样。

※2 此损失数据为参考值。产品出货时不附带此参数的实测数据的。

反射率波长特性(参考数据)

R: 反射率

TFHSM-532



TFHSM-1064

