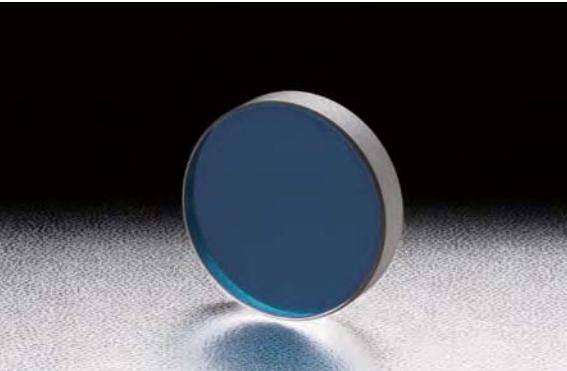
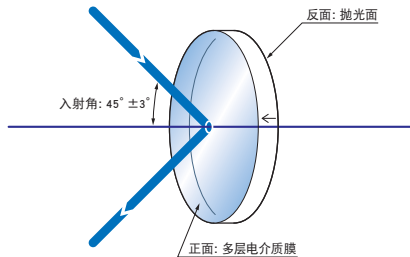


脉宽100fs以下的超短脉冲激光也能够使用的波长分散很小的激光反射镜。

- 考虑了波长分散，波长范围，激光损伤阈值的最优化特殊膜系设计。
- 可以抑制多个反射镜的反射引起的脉冲宽度变大的影响。
- 备有标准的FLM1，宽波长范围的FLM2，高激光损伤阈值的FLMHP三种类型。
- 也可用于飞秒时间分辨光谱装置的光学系统或把飞秒激光导入显微镜系统。

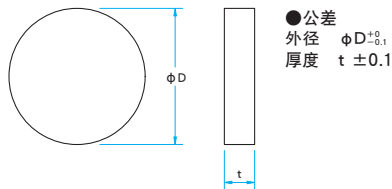


功能说明图



外形图

(单位: mm)



飞秒低分散反射镜

型号	适用波长		外径 φD (mm)	厚度 t (mm)	反射率 (%)	激光损伤阈值※ (J/cm ²)
	S偏光 (nm)	P偏光 (nm)				
FLM1-12.7C05-800	720~900	760~840	φ 12.7	5	> 99.8	1
FLM1-25.4C05-800	720~900	760~840	φ 25.4	5	> 99.8	1
FLM1-30C05-800	720~900	760~840	φ 30	5	> 99.8	1
FLM2-12.7C05-800	700~940	740~860	φ 12.7	5	> 99.8	0.5
FLM2-25.4C05-800	700~940	740~860	φ 25.4	5	> 99.8	0.5
FLM2-30C05-800	700~940	740~860	φ 30	5	> 99.8	0.5

※激光脉冲宽50fs，波长800nm

高功率飞秒低分散反射镜

型号	适用波长		外径 φD (mm)	厚度 t (mm)	反射率 (%)	激光损伤阈值※ (J/cm ²)
	S偏光 (nm)	P偏光 (nm)				
FLMHP-12.7C05-800	745~855	775~825	φ 12.7	5	> 99	2
FLMHP-25.4C05-800	745~855	775~825	φ 25.4	5	> 99	2
FLMHP-30C05-800	745~855	775~825	φ 30	5	> 99	2

※激光脉冲宽50fs，波长800nm

适用支架 适用本产品的支架如下。

MHG-MP12.7-NL / MHG-MP25-NL, HS25-NL / MHG-MP30-NL, HS30-NL

共同指标	
材质	BK7 (FLM) 合成石英 (FLMHP)
镀膜	多层电介质膜
入射角度	45° ± 3°
基板面精度	λ/10
平行度	< 5"
表面质量	10~5
有效直径	外径的80%
反面	抛光面

ご案内

- ▶承接制造产品目录之外的其他尺寸或波长谱区的低分散反射镜。
- ▶承接制造高能量用的低分散反射镜。
- ▶备有保证镀膜后面精度的反射镜 (HTFM)。

注意

- ▶用于45°以外的入射角度时，有可能不能补偿波长分散。
- ▶多层电介质膜会因为入射光束的偏光状态不同其反射率波长特性会有改变。
- ▶P偏光与S偏光相比，反射率变低，反射谱区变窄。
- ▶技术指标的反射率是用P偏光和S偏光的反射率的平均值来表示的。

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

飞秒激光用低分散反射镜 | FLM/FLMHP

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

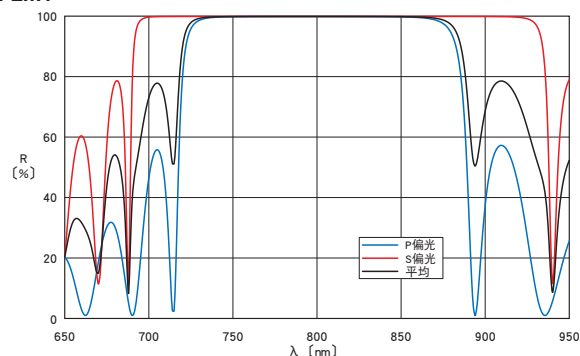
铝膜

金膜

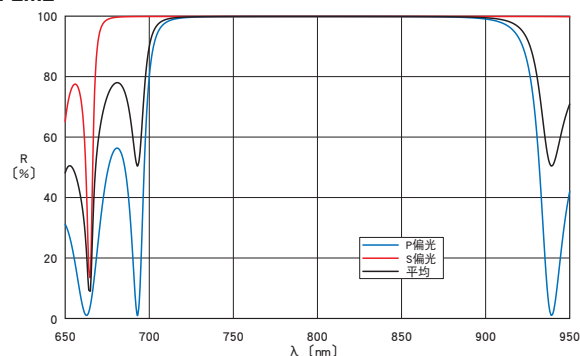
反射率波长特性 (参考数据)

R: 反射率

FLM1



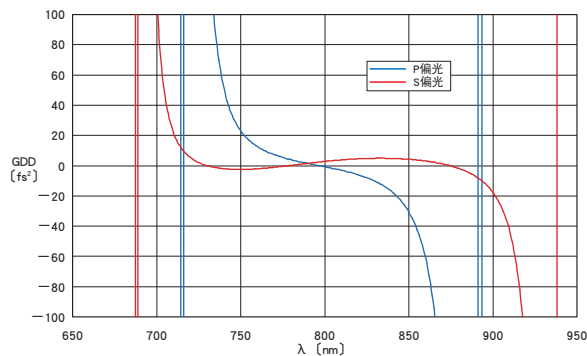
FLM2



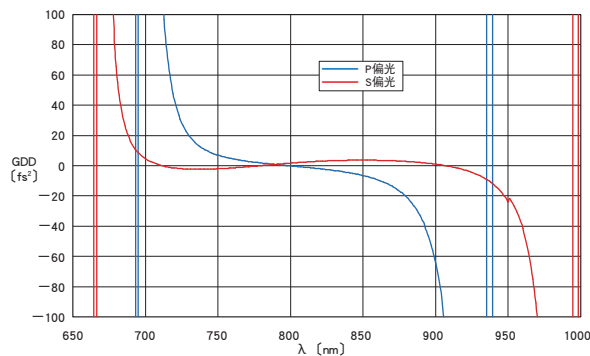
群延迟 (参考数据)

GDD: Group Delay Dispersion

FLM1



FLM2



反射率波长特性 (参考数据)

R: 反射率

FLMHP

