

可以反射所有射入的光线，返回到原来入射方向的棱镜。可以作为激光测长机的反射器（反射镜）使用。角锥棱镜是为了测量月球与地球的距离而开发的，阿波罗宇宙飞船着陆月球时，角锥棱镜被设置在月球表面。

- 角锥棱镜经过精密加工，可以高精度返回光线。
- 测量中即使稍微改变角锥棱镜的倾斜度，返回光的倾斜度也不会改变，光线会返回到测量仪器的检测器中。
- 为了抑制入射·出射面的反射损失，另外备有蒸镀防反射膜的CCB-M型。

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

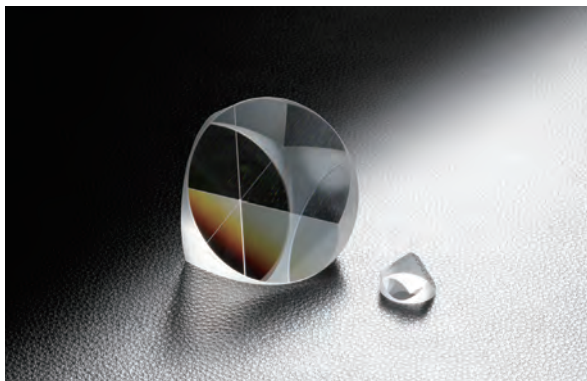
选择指南

45°直角

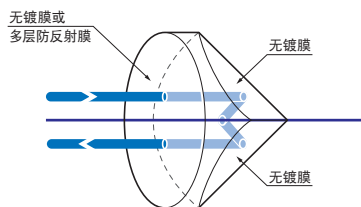
回反射器

等边分散棱镜

其他

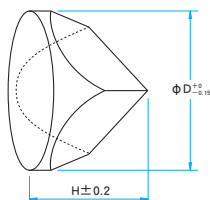


功能说明图



外形图

(单位: mm)



倒角 全部棱部
 $<C0.2 (A \leq 15)$
 $<C0.3 (20 \leq A \leq 30)$
 $<C0.5 (40 \leq A)$

无镀膜

型号	外径 ϕD (mm)	高度 H (mm)
CCB-10	$\phi 10$	8.6
CCB-15	$\phi 15$	11.4
CCB-20	$\phi 20$	15.6
CCB-25	$\phi 25$	19.0
CCB-30	$\phi 30$	22.7
CCB-50	$\phi 50$	36.5

共同指标

材质	BK7
口径侧面型精度	$\lambda/4$
光束偏角	$<5''$
镀膜	CCB : 无镀膜 CCB-M : 防反射膜 (400~700nm)
入射角度	$\pm 20^\circ$ (临界角的全反射条件)
表面质量	40-20
有效直径	外径的90%

信息

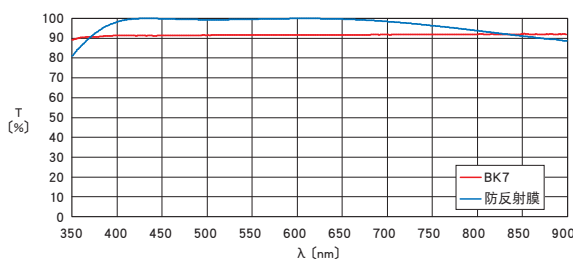
▶ 另外备有即使大于20度角入射时，反射光量也不会改变的中空角锥反射镜 (RCCB)。 [参照](#) B273

注意

- ▶ 光束入射到角锥棱镜时，光束能够正确地以与入射角度相同的角度返回。光束的入射位置偏离角锥棱镜的中心时，光束将从中心的另一侧在偏离中心相同距离的位置射出。
- ▶ 角锥棱镜的3个反射面交叉的棱线有倒角，从入射·出射面观察时可以看到6根不反射光束的呈放射状棱线。使用细的激光光束时，请不要使光束接触到这6根棱线。
- ▶ 无膜面沾有指纹或污渍时，即使是大于临界角，有时也不会形成全反射。请不要使无膜面接触到任何物品。
- ▶ 角锥棱镜的全反射面反射时会产生相位差，返回光的偏光特性会发生很大的变化。另外备有偏光特性的变化小的中空角锥反射镜 (RCCB)。 [参照](#) B273

BK7的透过率和防反射膜的效果

T: 透过率



防反射膜

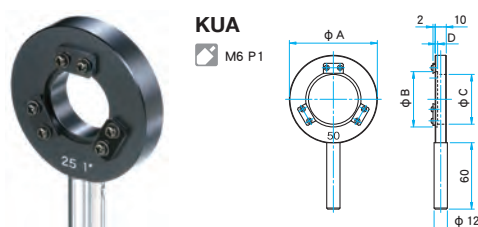
型号	外径 ϕD (mm)	高度 H (mm)	激光损伤阈值* [J/cm ²]
CCB-10M	$\phi 10$	8.6	4
CCB-15M	$\phi 15$	11.4	4
CCB-20M	$\phi 20$	15.6	4
CCB-25M	$\phi 25$	19.0	4
CCB-30M	$\phi 30$	22.7	4
CCB-50M	$\phi 50$	36.5	4

*激光脉冲宽10ns,重复频率20Hz

角锥棱镜支架 | KUA

目录编号 W3127

备有安装角锥棱镜的专用支架。请与角锥棱镜一同购买。



技术指标

型号	适用元件 型号	外径 ϕA (mm)	元件直径 ϕB (mm)	有效直径 ϕC (mm)	D (mm)	质量 (kg)
KUA-10	CCB-10	$\phi 42$	$\phi 10$	$\phi 8$	1.0	0.07
KUA-15	CCB-15	$\phi 42$	$\phi 15$	$\phi 12$	1.2	0.08
KUA-20	CCB-20	$\phi 52$	$\phi 20$	$\phi 17$	1.5	0.09
KUA-25	CCB-25	$\phi 52$	$\phi 25$	$\phi 22$	1.4	0.10
KUA-30	CCB-30	$\phi 62$	$\phi 30$	$\phi 27$	2.0	0.12
KUA-50	CCB-50	$\phi 82$	$\phi 50$	$\phi 45$	2.0	0.14