

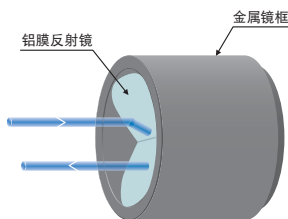
中空回归反射器

和角锥棱镜一样，可以反射所有入射的光线，返回到原来入射方向的光学元件。
将3个反射镜精密地90度组合在一起，没有玻璃的折射率的波长分散或玻璃的吸收的影响。

- 中空角锥反射镜经过精密加工·调节，可以高精度返回光线。
- 可用于从紫外光到近红外的宽波长谱区。
- 没有因为玻璃引起的波长分散，返回光的光束位置不会随波长变化产生差异。
- 偏光特性较小，也可以用于利用偏光的多重光路干涉仪等中。

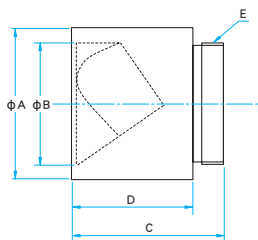


功能说明图



外形图

(单位: mm)



型号	φA (mm)	φB (mm)	C (mm)	D (mm)	E
RCCB-10	φ13	φ10	18	13	M10.85 P=0.75
RCCB-20	φ25	φ20	25	20	M20.85 P=0.75
RCCB-30	φ35	φ30	35	30	M30.85 P=0.75

共同指标

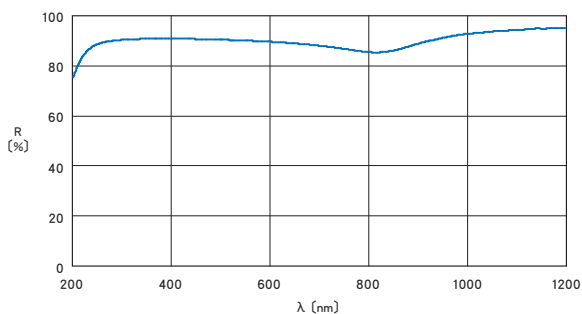
元件材质	BK7
框架材质	铝合金 表面处理: 黑色阳极氧化
镀膜	铝膜 (无保护膜)
激光损伤阈值	0.25 J/cm ² (脉冲宽10ns, 重复频率20Hz)
表面质量	40-20

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。
- ▶ 中空角锥反射镜的3个反射面的交叉接合处存在缝隙，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。
- ▶ 中空角锥反射镜具有铝反射膜的一些偏光特性。
- ▶ 请不要用纸擦拭反射面。由于铝膜没镀有保护膜所以容易受损。请用清洁用压缩气罐吹走灰尘后使用。
- ▶ 铝膜的反射率为85%~90% (1面)，由于中空角锥反射镜必定是3面反射，所以返回光的效率为61%~73%。

铝膜的反射率 (1面反射)

R: 反射率



技术指标

型号	有效直径 (mm)	光束偏角 (")	反射波面精度
RCCB-10-10	φ 8	< 10	1λ
RCCB-10-30	φ 8	< 30	2λ
RCCB-20-5	φ 18	< 5	1λ
RCCB-20-30	φ 18	< 30	2λ
RCCB-30-5	φ 27	< 5	1λ
RCCB-30-30	φ 27	< 30	2λ