

## 宽带偏振分束立方



### 描述

CRYLINK宽带偏振分束立方由两个直角棱镜构成，顶部带黑圆点的棱镜表示其斜面镀有介质偏振分光膜，电介质分光膜可以反射S偏振光和透过P偏振光。立方体四周都可以作为入射面且分离出P偏振光和S偏振光，为达到最佳偏振性能，建议入射光从镀有偏振分光膜的棱镜的直角边入射。

CRYLINK选择使用N-SF1材料制作多种尺寸的偏振分束立方，提供420 nm-680 nm、620 nm-1000 nm、900 nm-1300 nm和1200 nm-1600 nm四种增透膜可选。我们的光学元件均精细加工，严格管控质量，保证CRYLINK以合理的价格为用户提供高质量的光学产品。

CRYLINK将25.4 mm偏振分束立方安装在兼容30 mm同轴系统的立方体外壳中，顶部刻线方向标识光路走向，该外壳侧面提供了M3螺纹孔，可以跟30 mm同轴系统兼容。另外，该外壳侧面还提供了4个SM1内螺纹端口，可以同时跟25.4 mm透镜套筒兼容。并且同轴立方体底部还有M4螺纹孔，可用于安装接杆。

CRYLINK分束立方体外壳可以直接用接杆连接固定，并且外壳表面刻有光路示意图，方便用户使用。

### 特点

- 多种镀膜波长：420 nm-680 nm  
620 nm-1000 nm  
900 nm-1300 nm  
1200 nm-1600 nm
- 高消光比
- 侧面M3螺纹孔，兼容30 mm同轴系统
- 侧面4个SM1内螺纹，兼容SM1透镜套筒安装

### 应用

- 分离P光和S光

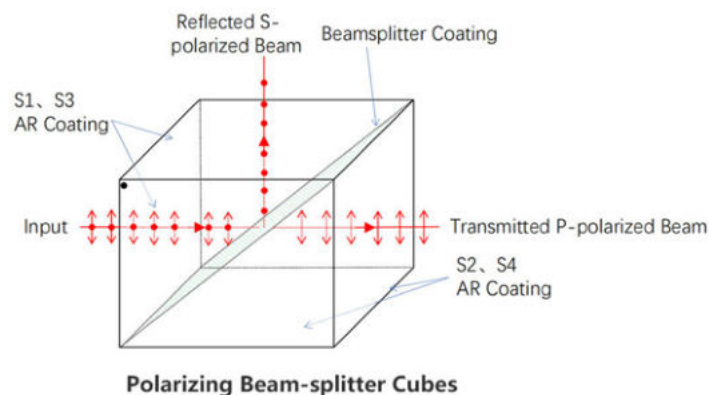


# 宽带偏振分束立方

## 基本参数

光学元件材质	N-SF1
型号	PA04004
表面平整度 (@633nm)	$\lambda/4$
消光比 ( $T_p:T_s$ )	>1000:1
工作波长	420nm-680nm
	620nm-1000nm
	900nm-1300nm
	1200nm-1600nm
出射角度	透射: $0^\circ \pm 5 \text{ arcmin}$ ; 反射: $90^\circ \pm 5 \text{ arcmin}$ ;
镀膜	增透膜: $R_{\text{avg}} < 0.5\%$ @420nm-680nm ( $6^\circ$ 入射角); 分光膜: $T_p > 90\%$ , $R_s > 99.5\%$
表面光洁度 (划痕/麻点)	40/20

## 原理图



## 透射率/反射率(420-680nm)

