

高能偏振立方体



描述

偏振分束立方体相比较平板分配器来说，更易于操作，并且有着更高得对比度高消光比，能够将随机偏振光束分裂成两个正交线性偏振分量。偏振分束立方体通常用于激光束分离和合束，以及光学隔离应用。立方体无环氧树脂结构，使得其在高能应用上具有优异的性能。

特点

- 易于安装，无变形
- 传输中的高消光比($T_p/T_s > 1000:1$) 无
- 鬼点反射
- 最小光束偏移
- 可忽略反射和透射光束的吸收
- p偏振光的高透射率： $T_p > 97\%$
- 仅适用于准直光束
- 特定波长，输入和输出表面为高反涂层

应用

- 激光的分束合束
- 光学隔离
- 高能激光应用

基本参数

基片材料	UVFS
型号	PA04008
波长范围	343nm-2100 nm
表面质量, S-D	40-20, 20-10*
反射和透射波前畸变, P-V	$< \lambda/8$ @ 632.8 nm
波束偏移	< 3 arcmin
消光比	$T_p/T_s > 1000:1$



高能偏振立方体

透射率 @ 中心波长	Tp>97%
反射率 @ 中心波长	Rs>99.5%
激光损伤阈值	< 20 J/cm ² @ 1064 nm, 10 ns, 100 Hz

经典产品相关参数

波长(nm)	S偏振反射率(%)	尺寸(mm)	P偏振透射率(%)
345-365 (centered @ 355)	>99.5	12.7x12.7x12.7	>96
		25.4x25.4x25.4	>96
510-550 (centered @ 532)	>99.5	12.7x12.7x12.7	>97
		25.4x25.4x25.4	>97
1020-1090 (centered @ 1064)	>99.5	12.7x12.7x12.7	>97
		25.4x25.4x25.4	>97
1510-1580 (centered @ 1550)	>99.5	12.7x12.7x12.7	>97

透射率

