

Mylar迈拉太赫兹分束器

产品名称	Mylar迈拉太赫兹分束器
公司名称	筱晓（上海）光子技术有限公司
价格	3000.00/个
规格参数	品牌:筱晓光子 型号:IFS 125HR
公司地址	上海市金山区枫泾镇曹黎路38弄19号1117室
联系电话	021-64149583 17317304711

产品详情

Terahertzlabs Optics提供覆盖范围广泛的分光镜，为实验提供最大的灵活性和最佳的效果。分光镜波长覆盖到从远红外（或THz）直到VIS/UV区域。实际范围覆盖范围将根据仪器规格而有所不同。分光镜是由高质量的材料制成并采用Terahertzlabs Optics专有涂层，为最终性能提供保障。在TENSOR 37和VERTEX系列光谱仪上可以进行简单的手动分光镜交换。分光镜由系统自动调整和识别，并加载正确的实验参数。

可根据要求提供适用于IFS 125HR系列高分辨率FT-IR光谱仪特殊优化的分束器。

图1显示了用标准中红外光源和DTGS检测器测量的标准中红外KBr分光器（T303，红色曲线）。对于绿色曲线，使用宽带KBr分束器（T303）和NIR钨灯。黑色光谱显示用钨源和室温InGaAs检测器测量的近红外分束器（T401）的特性曲线。

图2显示使用具有Si二极管（D510/B）和近IR/VIS钨源的VERTEX 70的可见光谱范围内的单光束光谱。为了增强高于 $20,000\text{cm}^{-1}$ 的灵敏度，选择光学高通滤波器和更大的孔径尺寸。

图3：在使用GaP二极管的VERTEX 80上测量的UV/VIS/NIR分束器T602/8的单光束特性。对于黑色光谱，使用内部钨灯，对于蓝色灯，使用氙源。蓝色光谱中的尖锐线是由于氙蒸气发射。

图4示出了使用VERTEX 80v真空光谱仪，标准内部源和液体He冷Si-测辐射计探测器的远IR分束器性能。蓝色光谱曲线表现为冷滤器（ $<100\text{cm}^{-1}$ ）和增强的前置放大器增益状态下的光谱图。

分束器	波长范围 (cm-1)	SENSOR 27	SENSOR 37	VERTEX 70/70v	VERTEX 80/80v
中红外					
Ge 在KBr 衬底上	7800 - 370	T 303/7	T 303/3	T 303/3	T 303/8
Ge在KBr 上(大范围)	10,000 - 400	T 304/7	T 304/3	T 304/3	T 304/8
Ge在Csl上	5,000 - 200	T 302/7		on request	
ZnSe	5,000 - 500	T 310/7			
近红外					
Si 在 CaF2上	15,000 - 1,200		T 401/3	T 401/3	T 401/8
可见光 & 紫外					
VIS 石英	28,000 - 4,000			T 502/3	
UV/VIS-NIR-CaF2	50,000 - 4,000				T 602/8
远红外					
Multilayer	680 - 30			T 222/3	T 222/8

Silicon solid state	600 - 10		T 230/3	T 230/3	
Mylar 25 Micron	120 - 20			T 204/3	T 204/8
Mylar 50 Micron	60 - 10			T 205/3	T 205/8
Mylar 125 Micron**	22 - 5				T 208/8
Alignment			T 410/3	T 410/3	T 410/8

注：

可用的光谱范围： TENSOR 27： 10,000-200cm⁻¹， TENSOR 37： 15,000-50cm⁻¹， VERTEX 70： 28,000-15cm⁻¹， VERTEX 70v： 28,000 - 10cm⁻¹， VERTEX 80： 50,000 - 15cm⁻¹， VERTEX 80v： 50,000 - 5cm⁻¹

*在TENSOR 27上，分束器是永久安装的，可作为光谱范围扩展的一部分。

**仅适用于VERTEX 80v真空光学元件。推荐液体He冷却测辐射热计探测器。