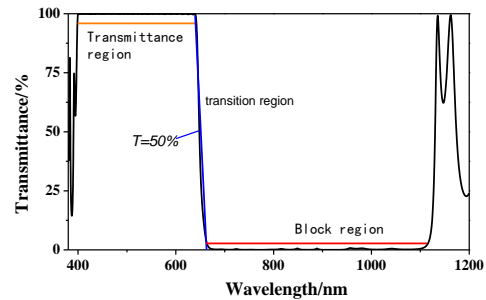


分光镜

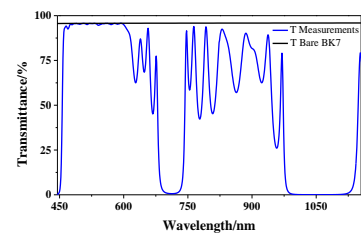


典型产品示例

倍频分离镜

倍频分离镜是针对激光器可同时输出不同频率波长激光的特点，为了将基频、倍频光束进行分离，需要采取不同光谱分离特征的薄膜元件，常见的有以下几种：(1) 三倍频反射，二倍频、基频透射；(2) 二倍频反射，基频透射；(3) 基频反射，二倍频 / 三倍频透射。奥夫特制备的各种倍频分离镜都具备优良的光谱特性和分光效率，下图所示为正入射基频反射二倍频透射分离镜单面镀膜后透过率光谱：

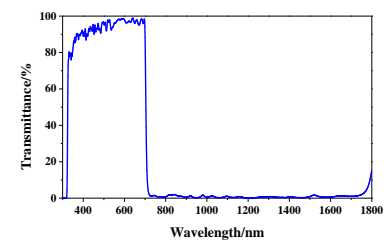
尺寸：Φ25.4mm×3mm；
 光谱：T>99%@532nm，R>99.5%@1064nm；
 反射波前：PV< $\lambda/10$ ($\lambda=632.8\text{nm}$)；
 损伤阈值：> 9J/cm² @532nm, 3ns, > 59J/cm² @1064nm, 3ns。



短波通滤光片

基于薄膜材料折射率非均质性抑制技术及多倍频分离技术，可制备短波通滤光片：

尺寸：Φ25.4mm×3mm；
 光谱：T_{min} > 80%，T_{ave} > 85% @335nm-425nm；
 T_{min} > 90%，T_{ave} > 95% @425nm-700nm；
 R_{ave} > 99%，R_{min} > 98% @720nm-1750nm。



多波段分离镜

通过透射或反射的方式将不同波段的光束进行分离，兼顾较高的分光效率和损伤特性，典型指标：

尺寸：Φ25.4mm×3mm；
 光谱：45°入射，R = 98% - 99% @351nm (P:S=1:3),
 T > 98% @527nm, T > 98% @1053nm (P:S=1:1)；
 反射波前：PV< $\lambda/10$ ($\lambda=632.8\text{nm}$)；
 损伤阈值：> 6J/cm² @351nm, 3ns, > 6J/cm² @527nm, 3ns；
 > 18J/cm² @1053nm, 3ns。

