

# Er:YAG激光器-2940nm-输出镜



## 描述

我司的输出耦合镜作为用于激光谐振腔的半透明介质反射镜，可以部分反射激光返回谐振腔内进行增益放大，部分透射输出稳定激光。激光输出耦合镜恒定的反射率/透射率比值(R/T)是谐振腔中的部分反射镜的主要属性。激光器的泵浦功率阈值、最大输出功率和出光效率等高度依赖于输出耦合镜的R/T值。我司的输出耦合镜反射率达70%~99.5%，由蓝宝石/掺钕钇铝石榴石(YAG)制成，在传送高功率激光光束的同时，避免吸收光能量和热变形。前表面反射率稳定，能够很好地对激光进行耦合调制。

## 参数

### 加工指标

平行性	10"
垂直性	5'
表面质量	10-20
表面平整度	$\lambda / 8 @ 632 \text{ nm}$
通光孔径	> 85% 中心区域
倒角	0.2mm-0.5mm @ 45°
尺寸精度	$\pm 0.05\text{mm}$
厚度/直径公差	(0,-0.1)mm
损伤阈值	$>10 \text{ J/cm}^2 @ 1064 \text{ nm } 10 \text{ ns } 10 \text{ Hz}$



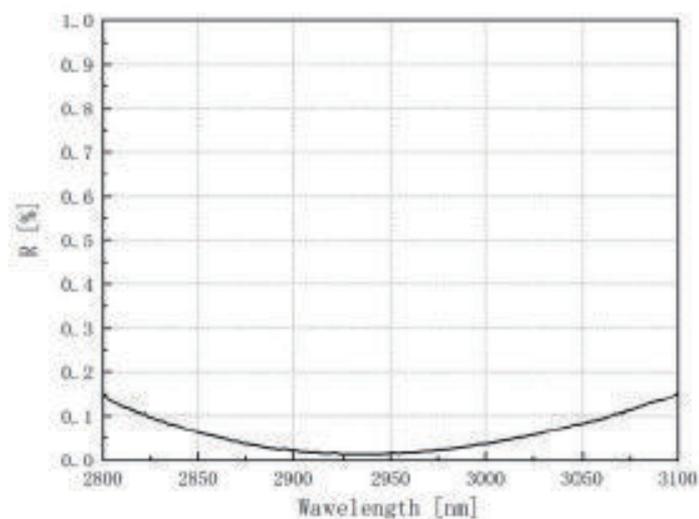
# Er:YAG激光器-2940nm-输出镜

产品列表-Sapphire HEM random (材料可选)

型号	尺寸	外形	膜系
CL-OC20005	$\phi = 12.7 \text{ mm } (-0.1 \text{ mm})$ $t = 3 \text{ mm } (\pm 0.1 \text{ mm})$	Front Side (S2) plane Rear Side (S1) plane	Front Side (S2) PR( $0^\circ, 2940\text{nm}$ )= $83(\pm 1\%)$ Rear Side (S1) AR( $0^\circ, 2940\text{nm}$ ) $<0.25\%$
CL-OC20006	$\phi = 12.7 \text{ mm } (-0.1 \text{ mm})$ $t = 3 \text{ mm } (\pm 0.1 \text{ mm})$	Front Side (S2) plane Rear Side (S1) plane	Front Side (S2) PR( $0^\circ, 2940\text{nm}$ )= $90(\pm 1\%)$ Rear Side (S1) AR( $0^\circ, 2940\text{nm}$ ) $<0.25\%$

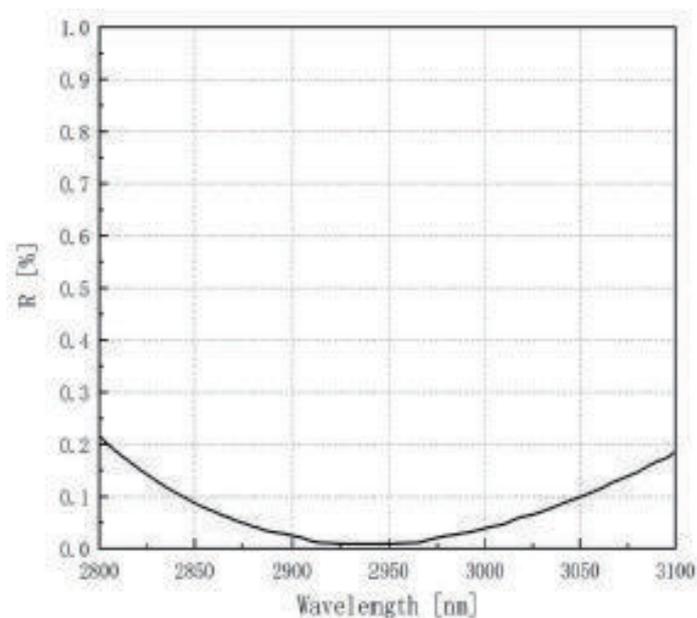
谱图

CL-OC20005



S1: AR( $0^\circ, 2940\text{nm}$ ) $<0.25\%$

CL-OC20006



S1: AR( $0^\circ, 2940\text{nm}$ ) $<0.25\%$



有什么问题请联系我们的  
技术工程师，在线为  
您解答

了解更多资讯，请关注  
我们的公众号--上海芯  
飞睿科技有限公司

