

Er:YAG激光器-2940nm-激光镜



描述

我司的反射镜是一款综合性能良好的光学产品。当被应用于激光器的谐振腔时，激光反射镜必须满足低反射损耗、在一定波长范围内良好的传输、高光学质量的表面、良好的抗高光强度，即高的损伤阈值，以避免激光诱导的损伤。我司的激光反射镜基片采用高品质熔融硅/蓝宝石制成，设计用于高功率激光源。这些反射镜具有高反射率>99.8%，高损伤阈值，且波前畸变 $> \lambda/4$ ，是腔内激光应用的理想之选。

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	$>10 \text{ J/cm}^2 @ 1064 \text{ nm } 10 \text{ ns } 10 \text{ Hz}$



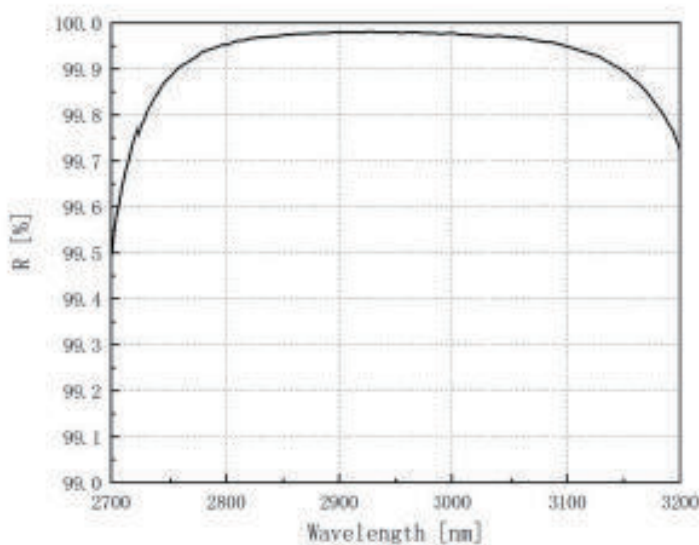
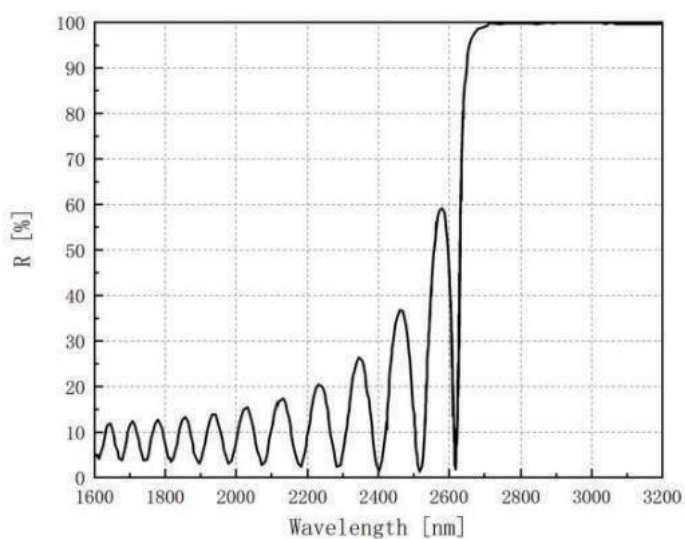
Er:YAG激光器-2940nm-激光镜

产品列表-Infrasil 302 (材料可选)

型号	尺寸	外形	膜系
CL-LM20011	$\phi = 12.7 \text{ mm } (-0.1 \text{ mm})$ $t = 6.35 \text{ mm } (\pm 0.1 \text{ mm})$	Front Side (S2) concave $r = 1,000 \text{ mm } (\pm 1 \%)$ Rear Side (S1) plane	Front Side (S2) HR($0^\circ, 2940 \text{ nm}$) $> 99.8\%$
CL-LM20012	$\phi = 12.7 \text{ mm } (-0.1 \text{ mm})$ $t = 6.35 \text{ mm } (\pm 0.1 \text{ mm})$	Front Side (S2) concave $r = 2,000 \text{ mm } (\pm 1 \%)$ Rear Side (S1) plane	Front Side (S2) HR($0^\circ, 2940 \text{ nm}$) $> 99.8\%$

谱图

CL-LM20011, CL-LM20012



S2: HR($0^\circ, 2940 \text{ nm}$) $> 99.8\%$



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



www.crylink.cn
sales@crylink.com

021-66566068
上海市宝山区宝祁路718号7幢3楼