

激光输出耦合镜



激光输出耦合镜可用于激光器谐振腔。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激光输出耦合镜的 R/T (反射 / 透射) 比值。所以，选择一个质量可靠、R/T 数值合适的激光输出耦合镜至关重要。

我们提供各种常用的输出耦合镜。为了减少菲涅尔反射 (Fresnel reflection)，我们会在激光输出耦合镜背面镀抗反射介质膜。同时我们提供凸面激光输出耦合镜。凸面输出耦合镜有利于腔内的 TEM00 模式。



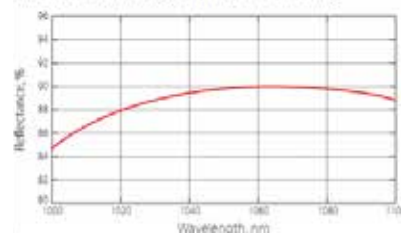
产品参数

尺寸公差	+0/-0.15mm
厚度公差	±0.25mm
通光孔径	>85 %
表面质量	20-10 S-D
表面平整度	$<\lambda/8@632.8\text{ nm}$
倒角	$<0.35\text{ mm} \times 45^\circ$
膜层附着力和耐久性	Per MIL-C-675A
激光损伤阈值	$>10\text{ J/cm}^2@1064\text{ nm}, 10\text{ ns}$ (for 1020-1070nm couplers)

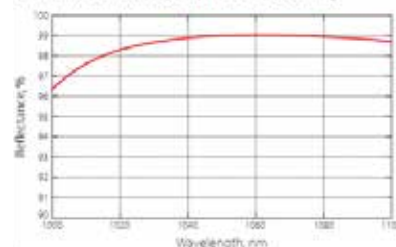
产品特点

- 可以定制各种曲率的凸面激光输出耦合镜
- 欧盟进口

Calculated reflectivity of [3H200-90] coating



Calculated reflectivity of [3H200-99] coating



产品列表

材质	尺寸	波长范围	反射率	AOI	产品编码	价格 RMB
UVFS	Φ25.4x5 mm	770-830 nm	50% ± 3%	0-5°	OA1005-0001	970
UVFS	Φ25.4x5 mm	770-830 nm	75% ± 3%	0-5°	OA1005-0002	970
UVFS	Φ25.4x5 mm	770-830 nm	90% ± 3%	0-5°	OA1005-0003	970
UVFS	Φ25.4x5 mm	770-830 nm	95% ± 2%	0-5°	OA1005-0004	970
UVFS	Φ25.4x5 mm	770-830 nm	97% ± 1%	0-5°	OA1005-0005	970
UVFS	Φ25.4x5 mm	770-830 nm	99% ± 0.5%	0-5°	OA1005-0006	970
UVFS	Φ25.4x5 mm	1020-1070 nm	50% ± 3%	0-5°	OA1005-0007	970
UVFS	Φ25.4x5 mm	1020-1070 nm	75% ± 3%	0-5°	OA1005-0008	970
UVFS	Φ25.4x5 mm	1020-1070 nm	90% ± 3%	0-5°	OA1005-0009	970
UVFS	Φ25.4x5 mm	1020-1070 nm	95% ± 2%	0-5°	OA1005-0010	970
UVFS	Φ25.4x5 mm	1020-1070 nm	97% ± 1%	0-5°	OA1005-0011	970
UVFS	Φ25.4x5 mm	1020-1070 nm	99% ± 0.5%	0-5°	OA1005-0012	970
UVFS	Φ25.4x5 mm	1520-1570 nm	50% ± 3%	0-5°	OA1005-0013	1090
UVFS	Φ25.4x5 mm	1520-1570 nm	75% ± 3%	0-5°	OA1005-0014	1090
UVFS	Φ25.4x5 mm	1520-1570 nm	90% ± 3%	0-5°	OA1005-0015	1090
UVFS	Φ25.4x5 mm	1520-1570 nm	95% ± 2%	0-5°	OA1005-0016	1090
UVFS	Φ25.4x5 mm	1520-1570 nm	97% ± 1%	0-5°	OA1005-0017	1090
UVFS	Φ25.4x5 mm	1520-1570 nm	99% ± 0.5%	0-5°	OA1005-0018	1090

相关产品

100W 飞秒激光器

请参考《前沿光电技术产品目录》，P38



二极管泵浦 LD527 纳秒激光器

请参考《前沿光电技术产品目录》，P24



同轴 OCT 成像扫描振镜

请参考《前沿光电技术产品目录》，P59



激光线介质高反镜, P1

