

## 1500-1600nm 超高低损耗平凹反射镜

### 12.7X6.35mm



### 描述

损耗极低的激光光学器件，对于要求极低损耗的镀膜光学器件应用，筱晓光子可提供  $R > 99.995\%$ 、总损失小于 10 ppm 的反射镜。此类超级反射镜片可用于环形激光器陀螺仪组件或光腔衰荡应用。对超抛光基材加工低吸收、低散射镀膜时，我们会采用改进型 IBS 镀膜机。而为了保证清洁度，此类机器会存放在专用的超清洁室内，并且与生产相关的基材预处理和后期处理流程全部在此清洁室内完成。此外，超清洁室内还配置有多种测量设备，如检测流程所使用的白光表面光度仪和高分辨率显微镜。利用定制光腔衰荡设置可以确定反射量（精度可达小数点后四位）以及损耗。而测定以上数值必须使用表面粗糙度小于  $< 1 \text{ \AA rms}$  的超抛光基材。为了保证反射镜成品的品质，还会使用白光表面光度仪进行质量检测

### 产品特点

低损耗、可定制不同尺寸、入射角：0deg/45deg 可选

## 产品型号

CRD-05-49-1516-45-1

## 应用领域

TDLAS

光腔衰荡

## 核心参数

反射率	工作波长	规格尺寸
99.995%	1500-1600nm	12.7mm $\varnothing$ x 6.35mm

## 详细参数

### 基材以及镀膜参数：

材质	红外级熔融石英 Infrasil
形状	圆形
直径( $\varnothing$ )	12.7, 25.4 mm ,50.8(-0.1 mm)
厚度(t)	6.35 mm ( $\pm 0.1$ mm)
边缘厚度	6.35 mm
平行度	5'

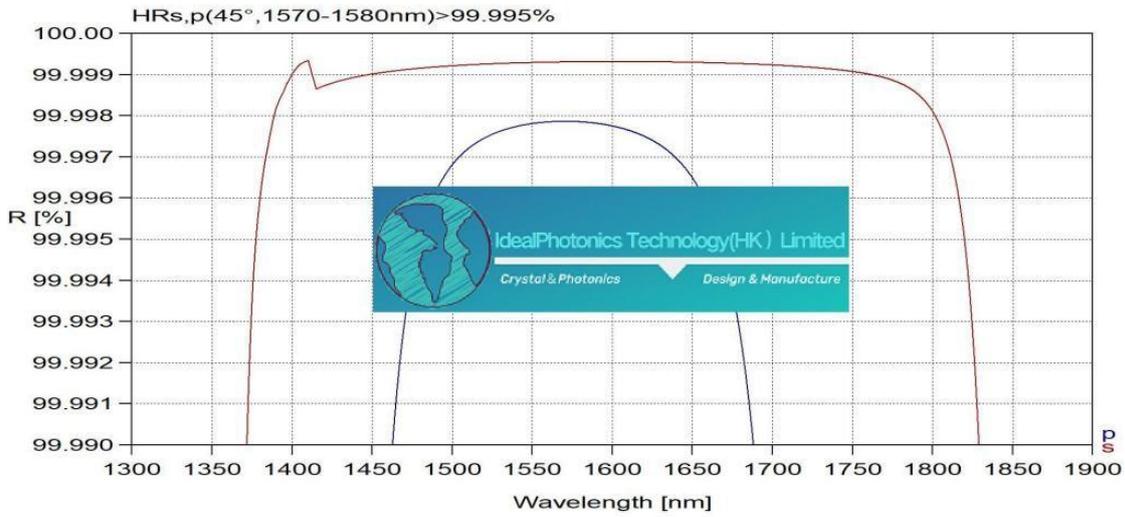
光学参数	正面(S2)	光学参数	背面(S1)
形状	凹面	形状	平面
曲率半径	1,000 mm (±1 %)	倒角	0.3 mm (±0.1 mm)
倒角	0.3 mm (±0.1 mm)	测试区 Øe	20
测试区 Øe	20	曲面容差	3/0.2(0.2) [L/10 @546.1nm]
曲面容差	3/-(0.2) [L/10 reg. @546.1nm]	清洁度	5/2x0.04; L1x0.004
清洁度	5/2x0.04; L1x0.004		
内部测试区 Øe	10		
清洁度	5/2x0.016		

涂覆层规格 正面(S2)	涂覆层规格 背面(S1)
1 <sup>st</sup> 工作范围 高反射 (45°,15572nm)>99.995%	1 <sup>st</sup> 工作范围 减反射 (0°,1450-1650nm)<0.2%

类别：高反射 High Reflectance 偏振： unpol. 入射角 45° 波长范围:1572 nm 高反射 > 99.995 %	类别 减反射 Anti-Reflectance 偏振 unpol. 入射角 0° 波长范围 1450 - 1650 nm AR / HT < 0.2 %
2 <sup>nd</sup> 工作范围 T(0°,1550nm)~0.005%	
类别：透射 Transmittance 偏振： unpol. 入射角 45° 波长范围： 1550 nm HT ~ 0.005 %	

## 特性曲线

镀膜曲线：HRs,p(45°,1570-1580nm)>99.995%



## 订购信息

CRD-□□□□-☆-A8▽-XX-ROC

□□□□: 尺寸

05: 0.5inchX6.35mm

10: 1.0inchx6.35mm

20: 2.0inchx6.35mm

\*\*\*\*\*

☆: 反射率

29: 99%

39: 99.9%

49: 99.99%

59: 99.999%

▽: 波段

1516: 1500-1600nm

0708: 700-800nm

....

4050: 4000-5000nm

XX: AOI

0:0deg

30:30deg

45:45deg

ROC:曲率半径

1:1000mm

2:2000mm