

# SUPER MIRRORS

## 超级反射镜



- 材料从可见光到红外波段范围可供选择
- HR-532 nm、HR-1064 nm、HR-1550 nm
- $R > 99.999\%$  @ 532 nm, 1064 nm, 1550 nm
- 光洁度：中心区域10-5 S/D，最高可达0-0 S/D；  
中心外区域20/10 S/D
- 可定制形状和尺寸
- 高激光损伤阈值

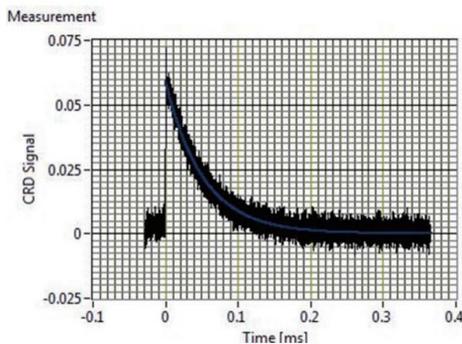
### 应用领域

- 环境气体监测分析
- 用于光学频率原子钟和量子精密测量的超稳腔搭建
- 环形激光陀螺仪

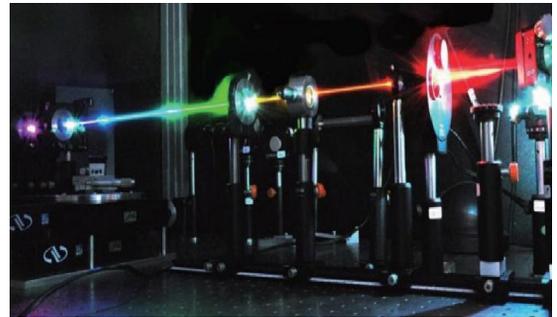
### 光学检测能力

福晶科技具备利用光腔衰荡法(CRD)精确测量超高反射率的测试能力，可对532 nm、1064 nm和1550 nm波段的超高反射率元件测量其超高反射率，测试范围可达到99.9%~99.9995%。CRD技术是一种腔镜衰荡测试技术，测量激光在激光腔内的衰荡时长，从而测得元件的反射率，是一种高精度测量超高反射率的方法。

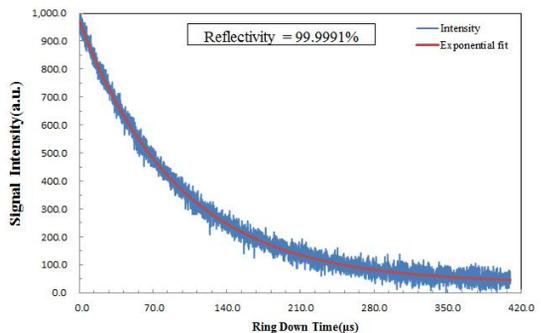
参考镜：0.999973  
计算反射率：0.999955 $\pm$ /-0.000002



CRD法实测1064 nm的反射率曲线



超高反射率测量：光腔衰荡(CRD)光测试系统



1550 nm超反镜衰荡曲线