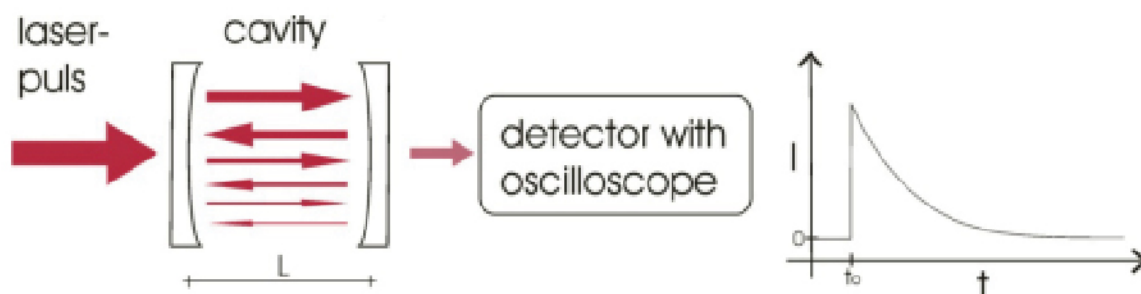


CRD-高反射率测量仪产品介绍

测量原理

光腔衰荡法 (Cavity Ring-Down, CRD) 是两片高反射镜M1和M2组成的光学谐振腔。当一束脉冲激光沿着光轴入射到腔内, 忽略衍射及散射损耗, 单脉冲在两个腔镜之间往返振荡时, 探测器接收到的光脉冲信号遵从单指数衰减规律。脉冲信号在 t_0 处达到峰值, 接下来信号随时间的变化呈指数形式衰减, 在 t 处接近于0。通过探测器获取衰荡时间 τ , 再加以理论计算, 即可求出待测样品的反射率。



产品参数

测试波长:	1064 nm、532 nm或其他定制波长
反射率测量范围:	99.9%~99.995%
测量精度:	99.9%≤反射率<99.99%: ±0.01% 反射率≥99.99%: ±0.001%
测试角度:	0°、8-45°
样品规格:	平面; 平凹: $R \geq 500$ mm
样品尺寸:	Dia. 25.4 mm或Dia. 12.7 mm, 其他尺寸可定制



设备外观图

配置说明

外观尺寸	950 x 600 x 300 mm ³ (注: 具体尺寸以实际产品为主)
光源	脉冲激光
探测系统	光电探测器
光学配件	选用福晶科技优质光学元件 (含聚焦透镜、反射镜等)
其他	高精度光学仪器, 安装环境建议使用超净间

应用领域

- 高反膜反射率, 尤其适合反射率 > 99.9% 的样品

测试实例

CRD measurement 1064 nm

操作员: tba

反射镜名称: tba

批号: NaN

反射片材质: tba

设计反射率: NaN

其它信息:

本次测试曲线样本数量为 10

参考镜片反射率: 0.999950

测试样品反射率: 0.999993 +/- 0.000003

实测曲线

