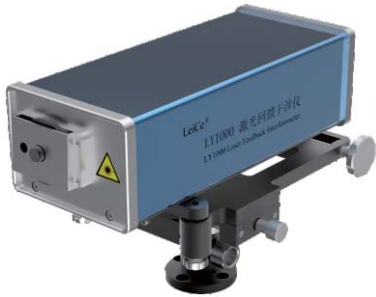


LY1000非接触式激光干涉仪

不需要安装激光反射靶镜 完全非接触测量
由十一位院士鉴定 功能强大的激光干涉仪

产品型号	LY1000
------	--------



产品特点

- 高灵敏度，不需要靶镜，可实现对目标物的非接触式测量。
- 除传统激光干涉仪适用的测量目标外，可完成传统激光干涉仪不能测量的微、小、轻、薄、黑、透（水、玻璃等）、易变形、热表面，液体、生物、植物等不适合安装靶镜的物体的测量；
- 对被测物表面反射率无严格要求，可测“黑”表面；
- 采用激光回馈（激光自混合干涉）原理，线性测量精度可达1ppm，测量结果可溯源；
- 无外部光学器件，操作灵活方便；
- 功能强大，用途广泛，可非接触测量物体的位移、振动，以及材料膨胀系数、液体浓度、液体蒸发率、细胞生长速率等。

系统参数		
激光器类型	Nd:YVO ₄ 微片激光器	
激光波长	1064nm	
激光头尺寸	300mm×126mm×90mm	
激光头重量	4kg	
激光功率	1~5mW	
激光光束直径	3~5mm	
激光稳频精度	1×10 ⁻⁶	
线性测量范围	1-2m(视具体工况而定)	
线性测量精度	1ppm	
分辨率	1nm	
被测物反射率	可测黑目标	
最高测量速度	50mm/s	
指定精度范围	10~30℃	
触发脉冲输入	是	
信号强度指示	是	
接 口	USB通讯端口	
动态采集频率	0.1Hz~5kHz	
系统组成	激光头、控制箱、环境补偿传感器、连接电缆	
环境传感器	范 围	精 度
材料温度	0℃-50℃	±0.1℃
空气温度	0℃-40℃	±0.2℃
气 压	65-115kPa	±100Pa
相对湿度	0-95%RH 非冷凝	±6%RH
*注:精度值不包括将材料湿度归一化为20℃时与其有关的误差		

LY1000 非接触式激光干涉仪