

CALTROP INSTRUMENTS
A BRIDGE TO PERCEIVE THE WORLD



激光发射器通过镜头将可见红色激光射向被测物体表面，经物体反射的激光通过镜头，被内部的位置探测器（PSD）接收，根据不同的距离，PSD可以在不同的角度下“看见”这个光点。根据这个角度及已知的激光和PSD之间的距离，数字信号处理器就能计算出传感和被测物体之间的距离。

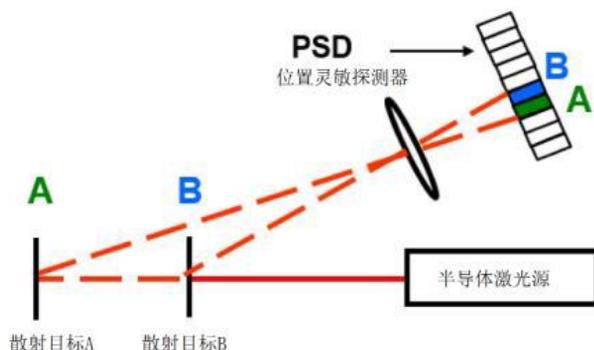
同时光束在接收元件的位置通过模拟和数字电路处理，并通过微处理器分析，计算出相应的输出值，并在用户设定的模拟量窗口内，按比例输出标准数据信号。如果使用开关量输出，则在设定的窗口内导通，窗口之外截止。

功能：

- 采用激光测振仪同一款遥控软件，在PC电脑上远程控制激光位移传感器，智能调理器和电脑之间通过网线连接。
- 开启和关闭激光源。
- 测量目标在量程范围内和量程范围外的指示。
- 激光束安全性指示。
- 激光安全模式排除按键，该功能主要用于类似叶片高速旋转状况下，叶片周期性出现和不出现的模式下进行有效测量，会提示“目标出现”“目标不出现”的提示。
- LP滤波器选择（高/低带宽）。
- 目标距离（平均值）的数字显示，显示频次为1HZ。
- 目标距离（平均值）vs.时间的滚动图。

优势：

- 频率响应高，标准频响范围是 20KHZ/100KHZ/500KHZ,最高可以到 1MHZ。
- 精度和分辨率高，可以到小于 0.1um。
- 模拟电压输出，响应速度快，不存在延时。
- 指标和几何尺寸，以及供电方式，都可以根据客户需求量身定制。
- 加上防护罩和液体冷却系统等，可在真空/高压/超低温（可达-273° C）/超高温（可达 650° C）/高转速（25000RPM）/防水等工况条件下工作。
- 可定制采用蓝色激光束，对 1200° 以下的高温表面的振动进行测量。



规格参数：

参数	单位	
距离	mm	50
量程	mm	±10
分辨率和精度	um	0.4
频带宽	KHZ	100
输出灵敏度	V/mm	0.5
NED	um/√Hz	0.01
尺寸	mm	100 x 60 x 30
重量	kg	0.5

本文件中包含的数据仅供技术培训人员使用。
客户技术部门负责评估产品对预期应用的适用性，以及本文件中给出的与此类应用相关的产品信息的完整性。
有关产品、技术、交货条款和条件以及价格的更多信息，请联系我公司最近的办公室 (www.senstechxyz.com)

中国大陆
西安鑫源宇通电子科技有限公司
陕西省西安市高新区锦业路70号航
天恒星园区1号厂房一层南
Tel: 400-780-9688
sales@senstechxyz.com

中国香港
深大实业有限公司
香港新界沙田安平街6号新贸易
中心B座13楼06室
Tel: +86 17792099916
info@caltropinstruments.com

新加坡
深大实业有限公司
香港新界沙田安平街6号新贸易
中心B座13楼06室
Tel: +86 17792099919
info@senstechxyz.com



西安鑫源宇通电子科技有限公司 | 400-780-9688
鑫源宇通——专业的传感和系统解决方案供应商

www.senstechxyz.com

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容会不定期进行更新。
除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。