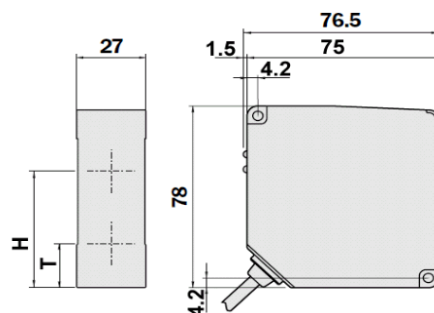


# ODM 系列激光位移传感器



ODM 外型尺寸	24-2	25-10	65-40	250-200
T (mm)	32.1	19.1	19.1	19.1
H (mm)	47.9	42.3	42.3	50

## 技术参数

ODM 系列	24-2	25-10	65-40	250-200
测量范围	2mm	10mm	40mm	200mm
光源	一类激光	二类激光		
光斑直径	0.025 x 0.06 mm	0.03 x 0.1 mm	0.07 x 0.29 mm	0.3 x 0.7 mm
电源电压	12 ... 24 V DC $\pm$ 10 % (6 W)			
精度	$\pm$ $\mu$ m	$\pm$ 10 $\mu$ m	$\pm$ 40 $\mu$ m	$\pm$ 200 $\mu$ m
重复性	0.3 $\mu$ m	3 $\mu$ m	15 $\mu$ m	150 $\mu$ m
分辨率	0.1 $\mu$ m	1 $\mu$ m	5 $\mu$ m	50 $\mu$ m
测量频率	10kHz			
环境光灵敏度	人造光 $\geq$ 3,000 lx / 阳光 $\geq$ 10,000 lx			
输出	4 ... 20 mA / -5 ... +5 VDC/RS232			
响应时间	0.5ms			
防护等级	传感器: IP 67 / 放大器: IP 20			
存放温度	-20 °C ... +60 °C			
测量温度	-10 °C ... +45 °C			
抗震性	传感器: 10/s ... 55/s / 放大器: 10/s ... 55/s			
抗冲击性	传感器: 50 G / 放大器: 20 G			
传感器延长电缆	0.5 m 带接头线缆			
重量	传感器: 250 g / 放大器: 240g			
温度漂移	$\pm$ 0.05 % FS / °C			
附加功能	算数运算, 平均函数, 自动/手动灵敏度设置, 延时功能, 滤波器, 16个数据存储库, 数据保存功能, LCD彩色显示器			
外壳材料	传感器: 压铸铝/放大器: 聚碳酸酯			

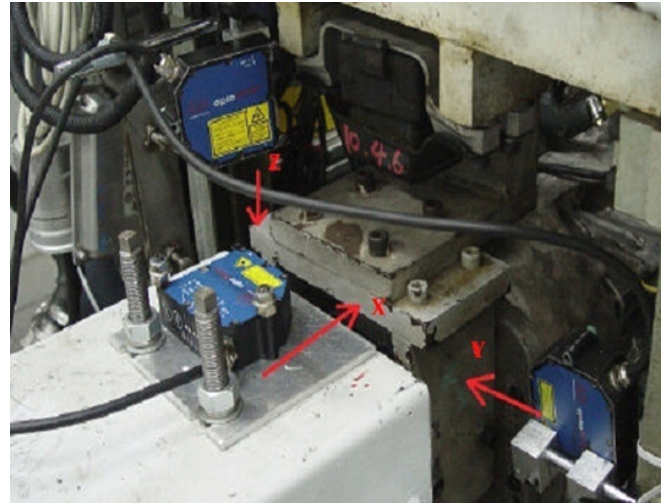
# 激光位移传感器在汽车行业中的应用

## — 发动机轴系及皮带振动测量系统

:

### 介绍:

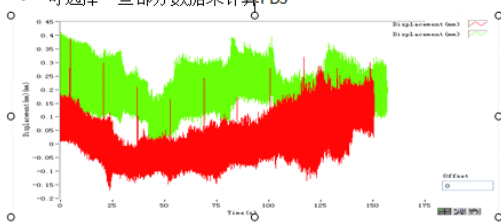
用两个或三个**激光传感器**与数据采集器对发动机的轴系、皮带的振动参数（频率、位移、相位）进行两维或三维实时采集，再通过强大功能软件进行时域和频域分析，从而找出缺陷的零件及故障产生的原因



### 软件 HR-soft (SVS) 界面

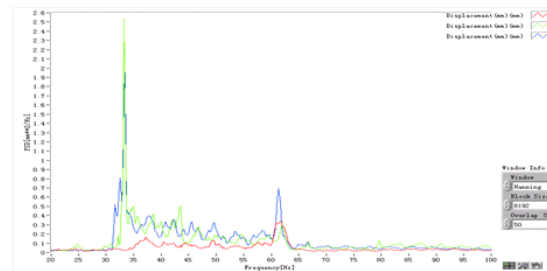
#### Y-t时域曲线

- 可放大、缩小
- 可改变偏移距、节省修理数据
- 可选择一些部分数据来计算PDS



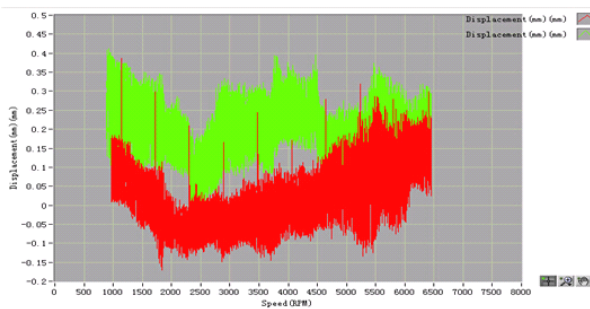
#### PSD功能

- PSD韦尔奇 (Welch)方法(与TecWare相同)
- PSD负荷频率曲线
- 改变曲线颜色
- 放大与缩小



#### Y-X空间曲线

- 一个或多个空间负荷曲线
- 改变曲线颜色
- 放大与缩小



#### N Y-t时域曲线

- 一个或多个时间负荷曲线
- 改变曲线颜色
- 放大与缩小

