电感接触式传感器

LGT-P系列

- IP65级防水性能，油污环境下也可使用
- 支持485输出及模拟量输出
- 硬质合金测头/可直接接触工件表面

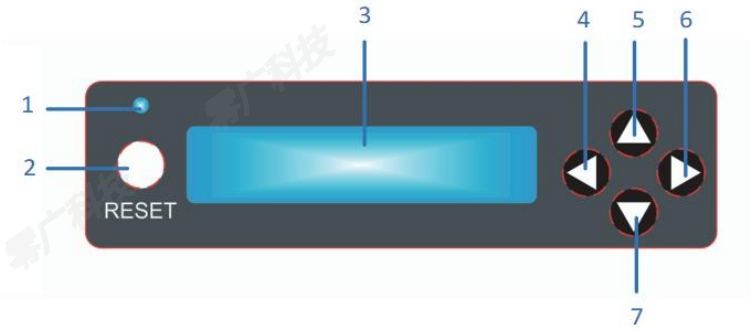


产品原理

LVDT由初级线圈、两组次级线圈和可移动铁芯组成。测头产生位移时，内部铁芯同步移动，使两组次级线圈的感应电压发生变化。控制电路通过计算差动电压，获得与测头位移成比例的测量信号，并经过放大、滤波和线性补偿后输出精确的位移数据。其感应部分无接触磨损，具有高分辨率、高重复性和良好稳定性。



按键介绍



1.状态灯：显示检测状态

2.RESET键：传感器数据置零（长按3S)/上下公差及修正值设置保存/测量功能切换

3.数据视窗：显示测量值或设置值（单位um）

4.左向键：设置数位左移

5.上向键：上公差设定模式/公差递增，每次加1

6.右向键：设置数位右移

7.下向键：下公差设定模式/公差递减，每次减1

接触式传感器

光谱共焦传感器
激光位移传感器
接触式传感器
压力传感器
色标传感器
光电传感器
接近传感器
超声波传感器
光纤传感器

应用示例



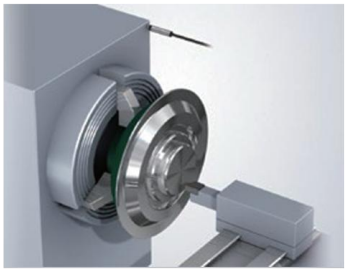
凸轮轴的振动检测



发动机缸体的平面度检测



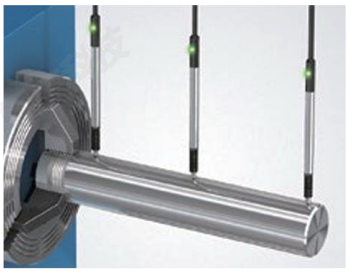
机油盘的平面度检测



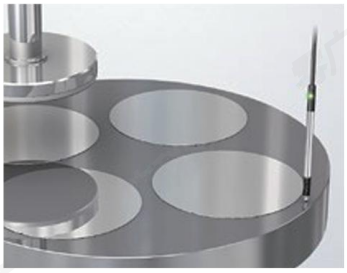
加工机械的行程监测



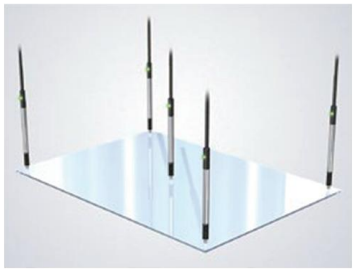
组装设备的压装过程监测



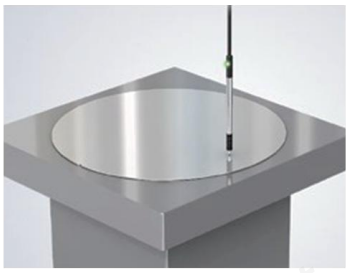
工件的夹头确认



磨床的高度控制

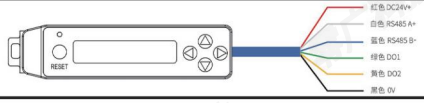


液晶面板的平面度检测



晶圆厚度检测

产品规格

数显笔式一体式接触式位移传感器					
产品型号	LGT-P2RN	LGT-P5RN	LGT-P10RN	LGT-PL10RN	LGT-PA10RN
	LGT-P2RP	LGT-P5RP	LGT-P10RP	LGT-PL10RP	LGT-PA10RP
重复精度	0.3μm	0.5μm	1μm		
I/O输出类型	NPN/PNP				
分辨率	0.1μm				
线性度	±0.1%				
供电电压	DC24V				
功耗	1W				
工作温度	-10°C~60°C				
存储温度	-20°C~70°C				
产品尺寸	控制盒90x23x21(mm)				
安装形式	标准DIN导轨				
线长	2m+1m（传感器端线长2m，输出端线长1m）				
备注	需要配套其他量程的传感器，提前与销售沟通				
接线示意					

笔式模拟量接触式位移传感器					
产品型号	模拟量电流	LGT-P5A	LGT-PL5A	LGT-P10A	LGT-PL10A
	模拟量电压	LGT-P5V	LGT-PL5V	LGT-P10V	LGT-PL10V
重复精度	0.5μm		1μm		
测量范围	5mm		10mm		
供电电压	DC24V 1W				
分辨率	0.1μm(需要客户AD采集卡≥16位)				
输出信号	电压5V 电流4-20mA		电压10V 电流4-20mA		
工作温度	-10°C~60°C				
存储温度	-20°C~70°C				
备 注	需要配套其他量程的传感器，提前与销售沟通				

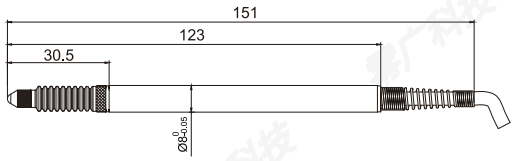
光谱共焦传感器
激光位移传感器
接触式传感器
压力传感器
色标传感器
光电传感器
接近传感器
超声波传感器
光纤传感器

产品规格

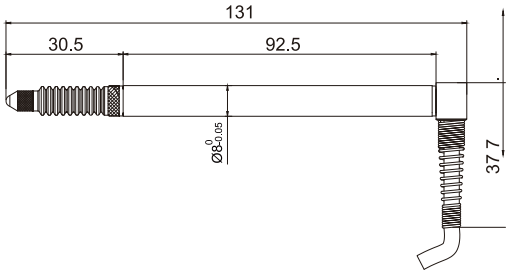
笔式模拟量接触式位移传感器						
产品型号	LGT-P2	LGT-P5	LGT-PL5	LGT-P10	LGT-PL10	LGT-PA10
量程	2mm(±1mm)	5mm		10mm(±5mm)		
线圈形式	全桥					
驱动方式	回弹式					
激励频率	13kHz					
分辨率	最小0.1μm					
重复精度	0.3μm	0.5μm		1μm		
线性度	±0.1%F.S.	±0.3%F.S.		±0.4%F.S.		
温度系数	0.01%F.S./℃					
测量力	0.9N(中间位置)	0.6N(中间位置)		0.8N(中间位置)		气压 0.05-0.1MPA
工作温度	-10℃~60℃					
防护等级	IP65					
外壳硬度	HR15N80					
疲劳寿命	1500万次					
测头	标准测头（可选配）					
导向装置	滚珠轴承					
外壳材料	不锈钢					
防护胶套	含氟弹性体					
线长	2m可定制					

产品尺寸

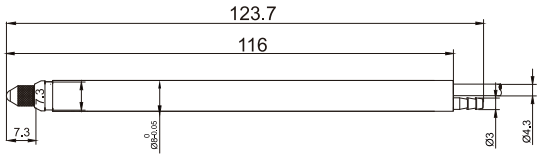
LGT-P10(回弹式)



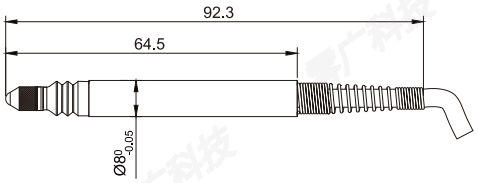
LGT-PL10（回弹式）



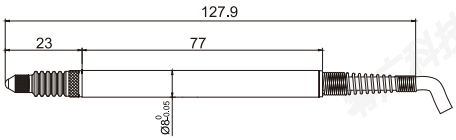
LGT-PA10（气动式）



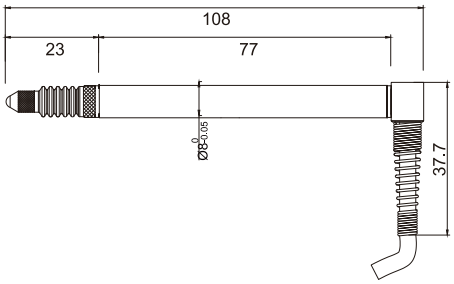
LGT-P2（回弹式）



LGT-P5（回弹式）



LGT-PL5（回弹式）

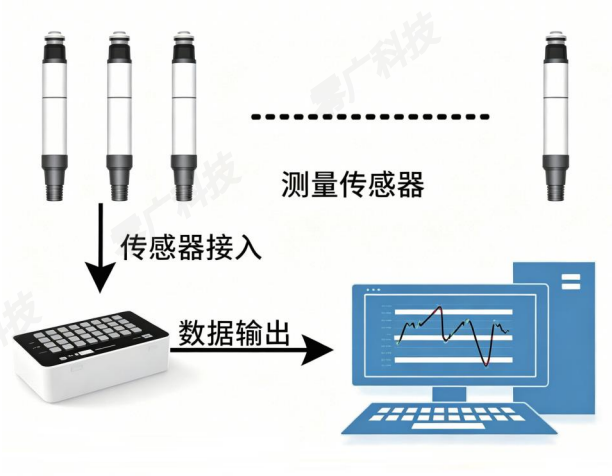


多通道采集箱

HDB08-64



产品原理



产品规格

LVDT位移传感器一般不能单独使用，需要配套相应的变送器（放大器，量仪放大器）一起使用。多通道采集器可接入1-64通道LVDT传感器，也可多机串联接入256路LVDT信号。数据可通过RS232、RS485或网口输出至电脑和PLC。应用于复杂工件的测量，或者多测头测量的场景。多通道数据采集器，根据客户需求不同，设置有8、16、24、32、40、48、56、64通道采集器。

产品规格

产品型号	HDB08
可连接通道	8~64通道
分辨率	根据配套的传感器决定
量程范围	根据配套的传感器决定
供电电源	220V
通讯协议	Modbus-RTU
输出接口	RS485/以太网/RS232
外壳尺寸	长280mm宽80~200mm高110mm(8通道宽度80mm,每增加8个通道,宽度增加25mm.40-64通道箱体共用)
重量	2Kg~5kg

*数模尺寸请联系工作人员