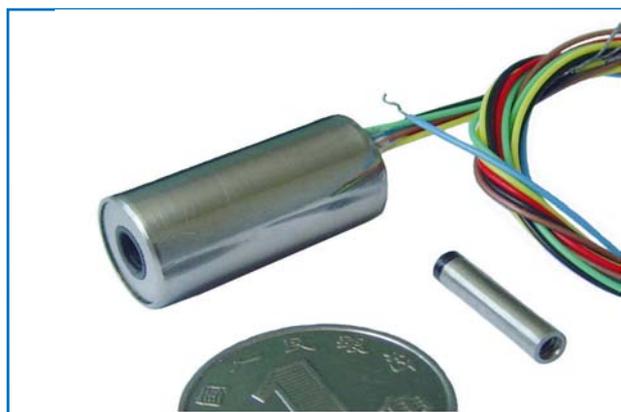


FA375微型LVDT位移传感器

产品特点:



- 9.5mm (0.375英寸) 微小直径, 轻质铁芯
- 量程 $\pm 1.25\text{mm} \sim \pm 25\text{mm}$
- 非线性优于 $\pm 0.5\% \text{FRO}$
- 工作温度 -55°C to 150°C
- 适用于安装空间或重量受限的应用
- 不锈钢外壳

产品概述:

风意机电设备公司推出的FA375系列是9.5mm直径、可选量程从 $\pm 1.25\text{mm}$ 至 25mm 、交流供电的小型非接触式位移传感器,既能满足OEM客户的应用,也能满足终端用户的要求。轻质的铁芯使这些微型的LVDT非常适用于高响应的动态计量,有助于减小应力以及保证铁芯激励组件结构的完整性。线圈和铁芯直接的紧密电气耦合可得到高度灵敏的测量效果。磁性不锈钢外壳可以抗电磁干扰、屏蔽静电。

典型应用:

- 机床及工具定位
- 机械手定位
- 医疗设备
- 阀门位置测量
- 自动柜员机
- 汽缸位置
- 油/气井检测
- 自动检测设备

产品性能参数 (参比温度: 25°C):

输出电压	3V rms (标称) 正弦波
频率	1~10KHz (标准2.5KHz)
工作温度	-55°C to 150°C
零点电压	$< 0.5\% \text{FS}$

满量程输出	200~2000mV
骨架材料	高密度玻璃填充聚合物
外壳材料	304系列不锈钢
导线	32AWG多芯铜线, 聚四氟乙烯绝缘 标准长度300毫米

型号及规格代码：

G	A	09	1.25
封装形式	输入	机身直径	量程
G=通用	A=交流	09=9.5mm	1.25=±1.25mm
			2.5=±2.5mm
			5.0=±5.0mm
			10=±10mm
			25=±25mm

型号	GA09				
参数					
量程 (mm)	±1.25	±2.5	±5.0	±10	±25
机身长度 (mm)	20.6	28.0	46.5	83.5	142.7
轴芯长度 (mm)	12.7	15.6	28	50.6	76

外观尺寸及接线图：

单位：mm

