

# CD 375 系列 微型LVDT位移传感器



## 特点

- 3/8英寸微小直径，轻质铁芯
- 量程 $\pm 0.025$ 英寸 $\sim \pm 2.0$ 英寸
- 非线性优于 $\pm 0.25\%$  FRO
- 工作温度 $220^{\circ}\text{F}$  ( $105^{\circ}\text{C}$ )
- 密封等级：IEC IP-61
- 不锈钢外壳

## 应用领域

- 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
- 气缸位置
- 油/气井监测
- 自动检测设备

## 产品介绍

马可传感器公司推出的CD375系列是3/8英寸（9.5毫米）直径、交流供电的小型非接触式线性位移传感器，既能满足OEM客户的应用，也能满足终端用户的要求。可选量程从 $\pm 0.025$ 英寸（ $\pm 0.63$ 毫米）至 $\pm 2.0$ 英寸（ $\pm 50$ 毫米），铁芯-内孔径向间隙比竞争对手同类产品大50%（0.012英寸/0.3毫米）、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。CD375系列传感器具有分辨率高、重复性好、阻抗低、灵敏度高、线性好等LVDT技术特征。任何这种传感器的最大线性误差都不超过满量程输出的 $\pm 0.25\%$ 。

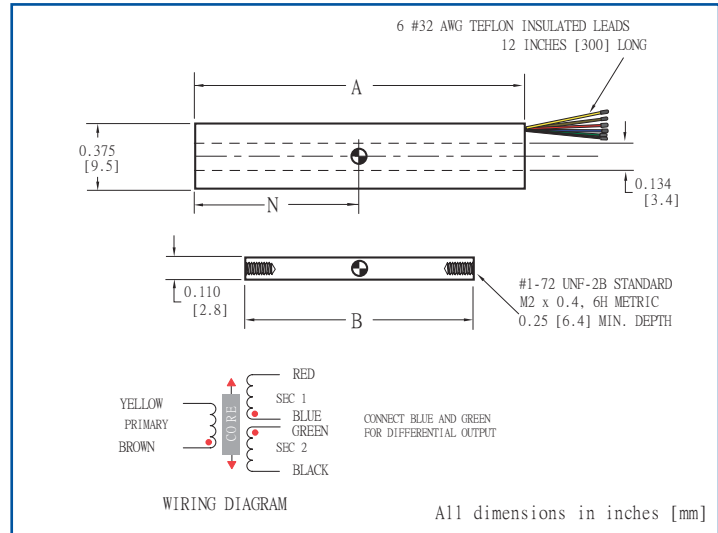
CD 375 系列LVDT的可靠性，是马可传感器公司在多年生产LVDT过程中不断改进和优化生产工艺和装配技术的直接成果。它们对环境的高适应性归功于材料的结构，如填充玻璃的线圈使温度性能稳定，不锈钢外壳形成磁屏蔽，减少外部交流磁场的影响。密封等级达到IEC标准IP-61级。

马可传感器公司提供几种可选标准，用户可以定制CD 375 LVDT，包括特氟纶铁芯衬垫和公制螺纹铁芯。除了这些标准的选择，马可传感器还可以设计和生产各种特殊的CD 375 LVDT，包括不同出线方式、接头、在加压液体中工作的产品及高温环境中工作的产品、抗原子辐射结构等。不管您有什么特殊的要求，请与我们联系。

所有CD 375系列LVDT都可与任何传统的不同输入的LVDT信号处理器相配。但不推荐与比率输入的LVDT信号处理器连用。马可传感器可提供各种LVDT信号处理器与CD 375系列LVDT达成优化配置。详见9000系列技术说明。

通用规格

供电： 3.0 V<sub>rms</sub> (额定)  
 输入频率： 2.5至3.0千赫  
 线性误差 (满量程输出)： <math>\pm 0.25\%</math> of FRO  
 重复误差： <math>< 0.01\%</math> of FSO  
 磁滞误差： <math>< 0.01\%</math> of FSO  
 使用温度： -55°C至+105°C  
 温度系数： -0.02%/°C (额定)  
 温度系数： 196米/秒，2千赫  
 温度系数： 980米/秒，11毫秒



规格

型号	CD 375 -025	CD 375 -050	CD 375 -100	CD 375 -250	CD 375 -500	CD 375 -1000	CD 375 -2000
参数							
量程 (mm)	±0.63	±1.25	±2.50	±6.25	±12.5	±25	±50
灵敏度 (mV/V/mm)	130	63	63	87	47	26	20
初级阻抗 (Ω)	90	340	340	500	435	775	540
机身长度 (mm)	12.7	19.1	25.4	44.5	83.8	142.2	252.2
轴芯长度 (mm)	10.2	16.0	16.3	28.6	50.8	76.2	134.6
零点位置 (mm)	6.35	9.5	12.7	22.1	41.9	71.1	126.1
机身重量 (grams)	2.8	5.7	6.0	11.3	18.0	27.0	54.2
轴芯重量 (grams)	0.23	0.40	0.42	0.94	1.60	2.50	4.54

订购信息

标准的 CD735，选型方法：CD735 - 量程  
 公制螺纹铁芯，选型方法：CD735 - 量程 - 006  
 特氟纶铁芯衬垫，选型方法：CD735 - 量程 - 010  
 结合几种选项，选型方法：CD735 - 量程 - 016  
 附件及支持配件，请浏览我们的网面 [www.macrosensors.com](http://www.macrosensors.com)



位置传感器的创新者

本公司有权更改规格参数，不再另行通知。  
 © 2001 Macro Sensors 08/02/02

马克罗传感器北京代表处  
 地址：北京海淀长春桥路5号12-901室  
 电话：010-87083686/51294688  
 传真：010-82561891  
 Email: info@macrosensors.cn  
 Http://www.macrosensors.com.cn

