

# CWY-DO电涡流位移探头传感器

产品名称	CWY-DO电涡流位移探头传感器
公司名称	徐州六和测控技术有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:六和测控 型号:CWY-DO 产地:江苏
公司地址	徐州市云龙区潘塘街道办事处潘塘村三队216号 (注册地址)
联系电话	0516-83501219 15190668075

## 产品详情

### 一、简介：

1、CWY-DO系列电涡流传感器系统由以下几部分组成：

CWY-DO探头

CWY-DO延伸电缆

CWY-DO前置器

电涡流传感器是一种非接触式的线性化测量工具，主要用来测量探头与被测物体之间的静态和动态距离。被测物体一般为铁氧体，探头的交变电磁场被铁氧体所吸收，传感器的电子电路感应处理该变化量，由此得到被测物体的位移值。该传感器可测量如下参量：径向振动；径向位移测量，以及键相位和转速测量。

2、CWY-DO系列电涡流传感器的各个部分：

涡流探头：CWY-DO系列传感器探头，采用了全新的设计，使得这种新探头的寿命更长，更稳定，输出更可靠。此外，新型的特制同轴电缆，镀金接头以及接头上的耐高温绝缘体，都使得新探头更加坚固，可在困难的条件下更好的工作。

CWY-DO涡流传感器和延长电缆的接头部位使用了橡胶封头，从而避免外界灰尘、油污的侵蚀。

CWY-DO探头上的电缆长度的选择非常灵活，可以选0.5、1.0、1.5和2.0米长，也可以选择探头、电缆一体的5米和9米长度选项。

探头可以选择英制，也可选公制，同时装在探头壳体总成内部套筒上的反装探头，也可以供货。

延长电缆：对于探头和延长电缆的长度，可有不同的选择。需要多长的延长电缆，首先要确定涡流传感器的长度，涡流传感器和延长电缆的总体长度只能是5米和9米两种长度系统。

延长电缆使用专门设计的镀金接头，其符合API670标准，可以和其他同类产品相兼容。

前置器：CWY-DO前置器，使用了最新的大规模集成电路技术，使的精度比以前作的更高。前置器与

大地是完全绝缘的。在探头与前置器之间有两种电缆长度可以选择。5米电缆系统和9米电缆系统。在前置器和上位机之间，可以用300米电缆相连，而不会降低系统的总体功能。

## 二、系统参数：

### 1、机械特性：

探头材料：聚苯撑硫(PPS)

探头壳体材料：AISI304不锈钢(SST)

探头电缆规格：

标准电缆：75 三维轴向FEP绝缘探头电缆，具有以下探头总长度选择：

0.5、1、1.5、2、5或9米。

高温电缆：75 三维轴向PFA 绝缘探头电缆，具有以下探头总长度选择：

前置器材料：A308铝/ABS

铠装材料：弹性AISI302或304SST不锈钢

### 2、电气指标：

供电：电压：-23到-30VDC

电流：< 14mA

### 3、物理指标：

前置器：长75宽55高71mm

前置器安装方式：35mm导轨安装

### 4、环境指标：

前置器温度：工作温度：-40 到+80

储存温度：-50 到+100

探头温度：工作/存储温度：-40 到+177

延长电缆工作/存储温度：

标准电缆：-40 到+125

高温电缆：-40 到+220

湿度：100%非冷凝

### 三、CWY-DO电涡流传感器技术参数

传感器型号	CWY-DO 8mm	CWY-DO 11mm	CWY-DO 25mm
探头直径(mm)	8	11	25
静态线性范围(mm)	2	4	12
静态灵敏度(V/mm) 1.0%	0.8		
测量范围中点间隙(mm) ± 5%	1.2	2.2	7
测量范围中点电压(V) ± 5%	-12	-8	
被测物体最小直径(mm)	15	33	67
频率响应	0到10KHz(-3dB)	0到8KHz(-3dB)	0到2.7KHz(-3dB)
线性误差	标准5m系统 标准9m系统	小于 ± 0.025mm 小于 ± 0.038mm	小于 ± 0.1mm 小于 ± 0.15mm