

差动变压器式位移传感器，它把直线移动的机械量转换为电量。它的特点是线性好、结构简单、工作可靠、频带宽、灵敏度高、不受灰尘等非金属因素的影响，并且低功耗，长寿命，可使用在各种恶劣条件下。差动变压器式位移传感器主要应用在自动化装备生产线对模拟量的智能控制。用于测量各种物理量，如伸长、移动、振动、膨胀、应变、重量，可广泛用于工矿企业、国防工程、科学研究及大专院校、测量位移量的静态和动态特性。

该产品主要分交流，直流两大系列。包括三种结构形式：

1. 铁芯分离式 (FX11. FX13. FX14. FX61. FX63. FX64.)，
2. 铁芯导向式 (FX21. FX23. FX24. FX71. FX73. FX74.)，
3. 铁芯导向回弹式 (FX13. FX33. FX34. FX81. FX83. FX84)。

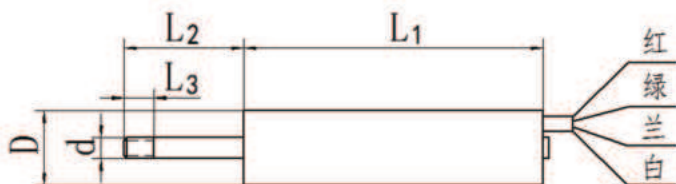
◆ FX11、21、31系列交流位移传感器



主要技术数据

使用环境: $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
 相对湿度: 5% ~ 100%
 线性度误差: 0.1%、0.2%、0.3%、0.5%
 重复性误差: $\leq 0.04\%$
 精度等级: 0.1级、0.2级、0.3级、0.5级
 供电电压: AC 1~5V 1~5KHz
 满量程输出电压: $>1.0\text{V}$ (出厂标定3V 3KHz)
 零点温漂: $\leq 0.02\% / ^{\circ}\text{C}$
 满量程温漂: $\leq 0.025\% / ^{\circ}\text{C}$
 零点残余电压: $\leq 0.3\%$
 标定负载: $20\text{K}\Omega$

传感器外形图



※ 参考尺寸见附表

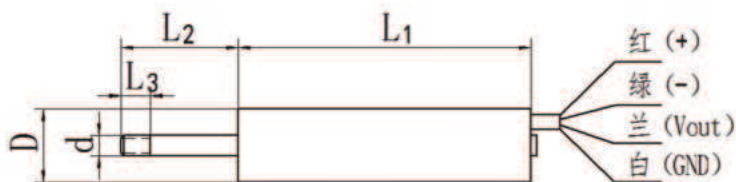
◆ FX61、71、81系列直流位移传感器



主要技术数据

使用环境: $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
 相对湿度: 5% ~ 100%
 线性度误差: 0.1%、0.2%、0.3%、0.5%
 重复性误差: $\leq 0.04\%$
 精度等级: 0.1级、0.2级、0.3级、0.5级
 供电电压: DC 9~15V ($<50\text{mA}$)
 满量程输出电压: $>1.0\text{V DC}$
 零点温漂: $\leq 0.02\% / ^{\circ}\text{C}$
 满量程温漂: $\leq 0.025\% / ^{\circ}\text{C}$
 纹波电压: $<1\%$
 标定负载: $20\text{K}\Omega$

传感器外形图



※ 参考尺寸见附表