

线位移传感器 CXWDG294V



- 特点描述:** 测量精度高, 输出稳定, 使用寿命长, 测量范围大, 温漂系数小
- 产品应用:** 双冗余LVDT线位移传感器, 对环境适应性, 电磁兼容性, 可靠性, 测量精度等要求高的角位移测试, 如飞机驾驶舱操纵杆位移, 脚蹬位移, 总距油门杆, 伺服作动器反馈位移和迎角传感器的位移信号输出

动态特性	单位	规格
激励电压	Vrms	3
激励频率	Hz	3000
激励阻抗	Ω	≥ 200
输出阻抗	Ω	≤ 2000
满量程差动输出电压	V	≥ 1.5
电气行程	mm	± 17.5
输出精度	%FS	$\leq \pm 0.8$
重复性	%FS	$\leq \pm 0.15$
零位电压	mV	≤ 20
温漂	%FS/ $^{\circ}\text{C}$	$-55^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$ 时, $\leq \pm 0.02$
绝缘电阻	M Ω	常温下用500M Ω 表检测, 应 ≥ 50
绝缘介电强度	mA	500V、50Hz、1min, 各绕组之间、绕组与壳体之间应无击穿现象, 电流泄漏量 ≤ 1
灵敏度		在最大最小位移时为 $\pm(0.3 \pm 0.008)$
机械行程	mm	± 20

环境特性	单位	规格
工作温度	$^{\circ}\text{C}$	$-55 \sim +200$
存储温度	$^{\circ}\text{C}$	$-55 \sim +200$

物理特性	单位	规格
壳体材料		不锈钢S30210
线缆长度	mm	150 ± 50 (根据客户需求更改)
重量	g	≤ 350 (不含线缆)

连接示意图

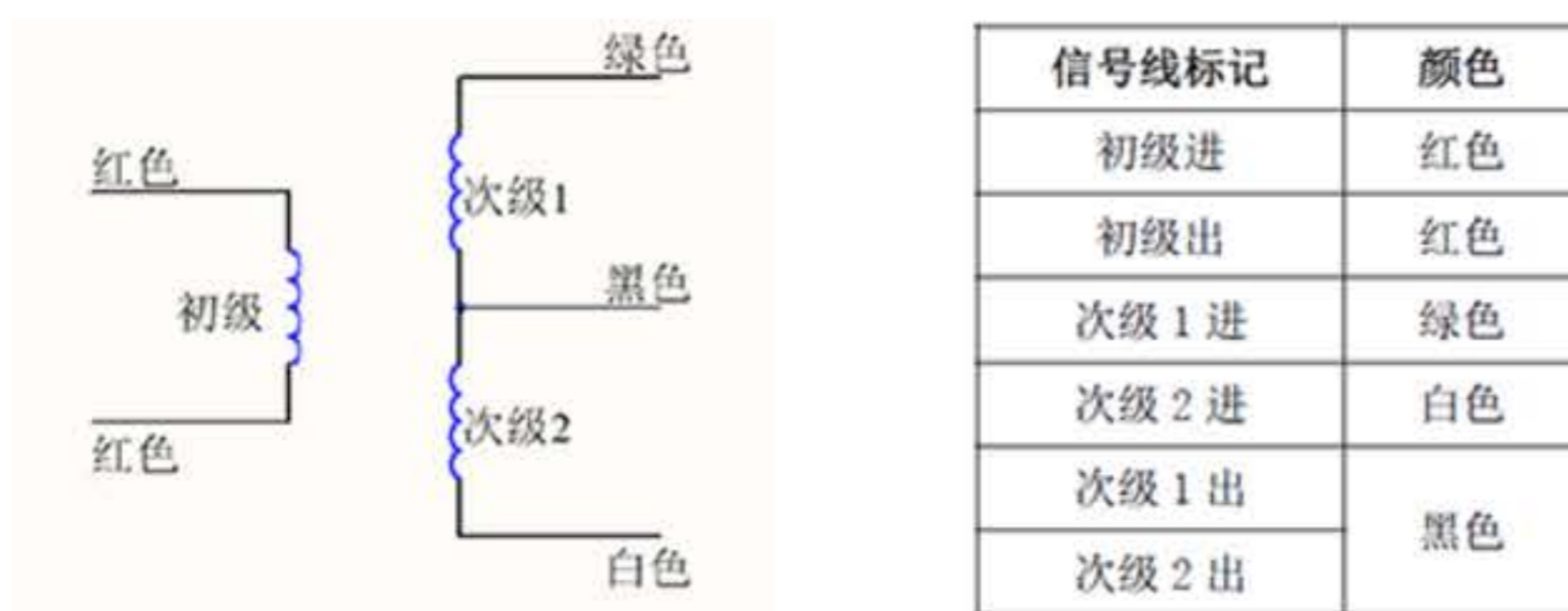


图 1 传感器连接线定义图

轮廓尺寸图

传感器外形尺寸: $\Phi 23.5\text{mm} \times 87\text{mm}$

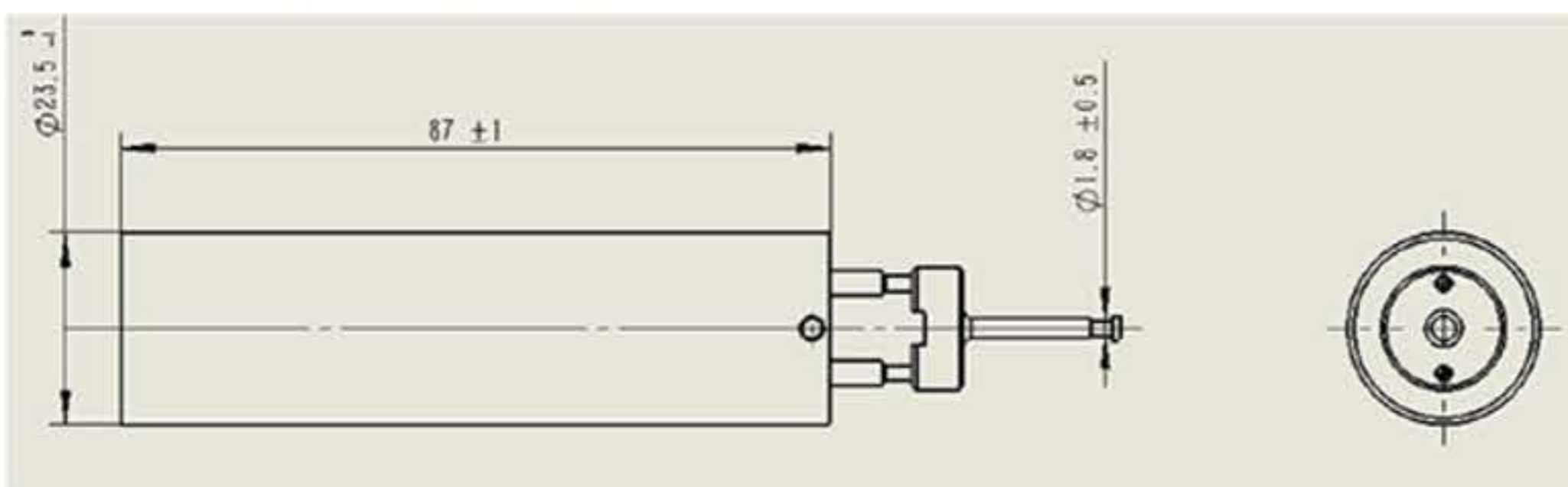


图 2 外形尺寸图

版本号: 1.0

全国客服热线

400-880-8841

Add: NO.29, Middle PingCheng Road, Zhongcang Industrial Park,

Haicang District, Xiamen

地址: 厦门市海沧区中沧工业园坪埕中路29号

邮箱: market@niell.cn