

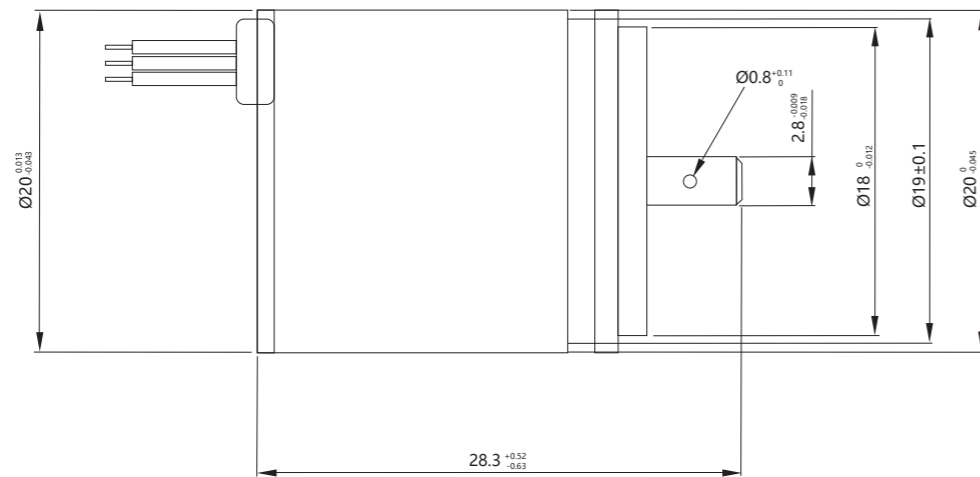
NSRA 系列 角位移传感器

RVDT (差动变压器式)

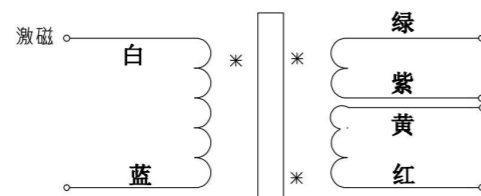
- 用于飞行控制系统
- 通过：振动冲击、电磁兼容、霉菌、盐雾等试验



外形尺寸图 Dimensions



接线方式 Principle diagram



技术参数 Technique parameter

参数	Specifications	技术指标 Technique data
量程	Range	0 ~ ±40°
满量程	Full range	±65°C
线性量程	Linear range	±40°C
激励电压	Excitation voltage	3Vrms、7Vrms
输入频率	Input Frequency	2.5 kHz
灵敏度	Sensitivity	2.2mV/V/度
输入电压	Input Voltage	3Vrms
初级DCR	Primary DCR	265 Ω
次级DCR	Secondary DCR	1130 Ω
精度	Accuracy	±0.5%F.S、±1%F.S (典型值)
输入阻抗	Input Impedance	750 Ω (零位)
输出阻抗	Output Impedance	2000Ω (满刻度)
工作温度	Operating temperature	-55°C~150°C
相移	Phase-shift	+4°C
线性误差	Linearity error	±0.5%F.S
零点电压	Zero Point Voltage	±0.5%F.S
绝缘阻抗	Insulation resistance	≥500MΩ/200Vdc
外壳材料	Material	不锈钢