

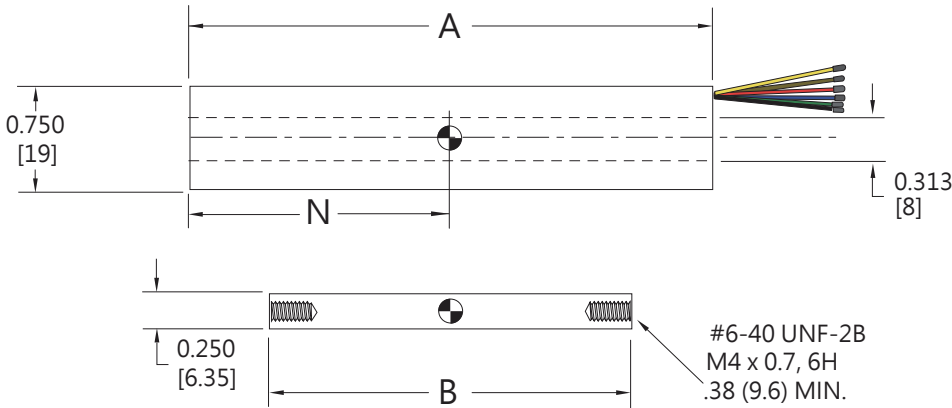
NS-WY04系列 LVDT位移传感器

专为航空、航天等领域设计

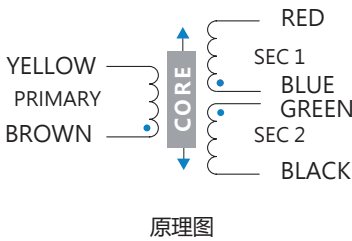
- 用于飞行控制系统
- 通过：振动冲击、电磁兼容、霉菌、盐雾等试验



外形尺寸图 Dimensions



原理图 Principle diagram



技术参数 Technique parameter

参数	Specifications	技术指标 Technique data
量程	Range	0 ~ ±250mm
非线性	Nonlinear	±0.1%F.S、±0.3%F.S (典型值)
输入电压	Input Voltage	3Vrms (标准)
频率范围	Frequency range	400HZ 至 5KHZ
工作温度	Operating temperature	-55℃ 至 150℃
零点电压	Zero Point Voltage	< 0.5%F.S
耐受冲击	Impact resistant	1,000g(11毫秒)
绝缘阻抗	Insulation resistance	≥500MΩ/200Vdc
外壳材料	Material	AISI 400 不锈钢系列

量程 (mm)	±1.25	±2.5	±5.0	±12.5	±25	±50	±75	±100	±125	±190	±250
灵敏度 (mV/V/mm)	255	155	95	25	25	15	10	7.1	5.1	4.3	3.1
初级阻抗 (Ω)	430	1070	1150	1100	460	460	330	315	275	310	550
次级阻抗 (Ω)	400	5000	4000	2700	375	320	330	830	550	400	750
机身长度 (mm)	28.7	44.5	63.5	127.5	165.4	254.5	323.9	386.1	450.9	580.4	778.3
铁芯长度 (mm)	20.3	31.7	41.9	87.6	87.6	134.6	157.5	157.5	157.5	177.8	241.3
零点位置 (mm)	14.3	22.2	31.7	63.7	82.5	127.2	161.9	193.0	225.4	290.2	389.1
铁芯重量 (grams)	4.0	6.2	8.5	20.4	20.4	34.0	41.7	41.7	41.7	42.8	62.4