

精密线性位移传感器, 导电塑料 (REC)



结构精巧，特别适合测量较短行程

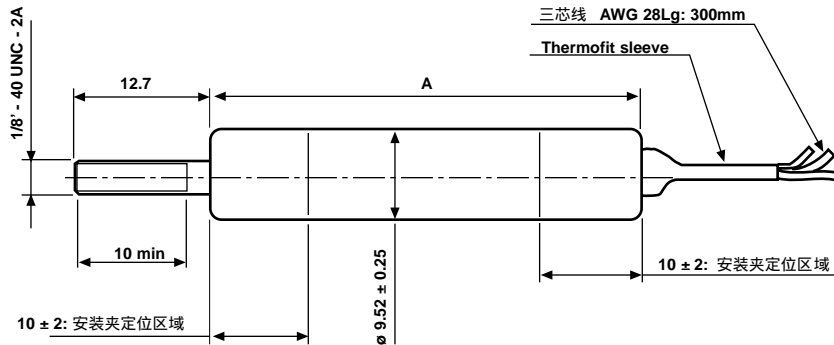
特性

- 测量范围：12.5mm -- 150mm
- 高线性精度：± 1% -- ± 0.1%
- 寿命长
- 理论上无限分辨率
- 小尺寸：外径 = 9.52mm

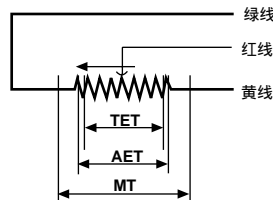
电气特性 (ELECTRICAL SPECIFICATIONS)	
理论电气行程 (TET)	12.5mm -- 150mm 见表1
实际电气行程(AET)	AET = TET + 1mm
独立线性度 (在 TET)	$\leq \pm 1\%$ - $\leq \pm 0.5\%$ $\leq \pm 0.25\%$ E $\geq 25\text{mm}$ $\leq \pm 0.1\%$ E $\geq 50\text{mm}$
重复性误差	$\leq \pm 0.01\%$
阻值 (R _T)	400Ω/cm -- 2kΩ/cm
阻值误差, 在20 °C 时	± 20%
滑片触头电流	推荐：几μA, 最大 1mA. 连续的
负载电阻	最小 $10^3 \times R_T$
绝缘电阻	$\geq 1000\text{M}\Omega$ 500VDC
绝缘 (电解质) 强度	$\geq 500\text{VRMS}$ 50Hz

机械特性 (MECHANICAL SPECIFICATIONS)	
机械行程 (MT)	MT = TET + 3 ± 1mm
表面外壳	阳极氧化铝
工作力	标准：0.35N
信号输出引线	三芯线 PTFE AWG 28 标准长度: 300mm
滑块	精密金属多触点

工作环境 (PERFORMANCE)	
使用寿命	标准：50 000 000 周期
温度范围	- 55°C -- + 125°C
三轴旋转振动	1.5mm 峰值 -- 峰值 15g - 10Hz - 2000Hz
三轴机械冲击	50g - 11ms - 半正弦

尺寸 (公制:mm) , 一般误差 : ± 1mm

表 1

尺寸	理论电气行程 (TET)	机械行程 (MT)	A
38 L0.5	12.5	15.5	43.5
38 L01	25	28	56
38 L02	50	53	81
38 L03	75	78	106
38 L04	100	103	131
38 L05	125	128	156
38 L06	150	153	181

电气接头 (ELECTRICAL CONNECTIONS)


TET = 理论电气行程
 AET = 实际电气行程
 MT = 机械行程

订购型号说明 (ORDERING INFORMATION)

REC	38	L	0.5	C	102	W...
系列号	型号	电阻轨道数	电气行程	线性精度	电阻值	特殊选择
		L = 1 道	0.5 = 12.5mm 1 = 25mm 2 = 50mm 3 = 75mm 4 = 100mm 5 = 125mm 6 = 150mm	A : ± 1% B : ± 0.5% C : ± 0.25% D : ± 0.1%	前两个数字表示有效的阻值 第3个数字表示阻值后面添加0的个数	特殊型号代码