

# PCA\_116系列精密测量头

弹簧回弹式测量头

- 符合CE标准
- 气密封设计
- 可适用恶劣环境



## 产品说明

我们的PCA-116系列测量头适用于看重性价比且要求又不是很高的场合。

PCA-116测量头是由超过0.0001英寸(0.0025毫米)重复性以及0.5%满量程输出线性度的标准化的LVDT所构成。探针传动轮外置弹簧，并承载在低摩擦尼龙套轴承上。探针至轴承的间隙设计可以尽量减少杂质进入内孔的问题。

此类传感器随附有可更换的硬质钢端头，探针上车有4-48 UNF-2螺纹。可提供置换或备用端头。也可以使用任何AGD刻度盘指示器接触端头替换。

## 特点

- 性价比高
- 良好的可靠性
- 交流供电
- 与所有Schaevitz信号调节器相兼容
- 特殊端头

## 应用

- 经济型特别适用于要求不高的应用

## 性能参数

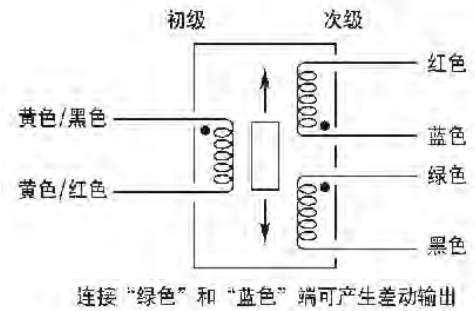
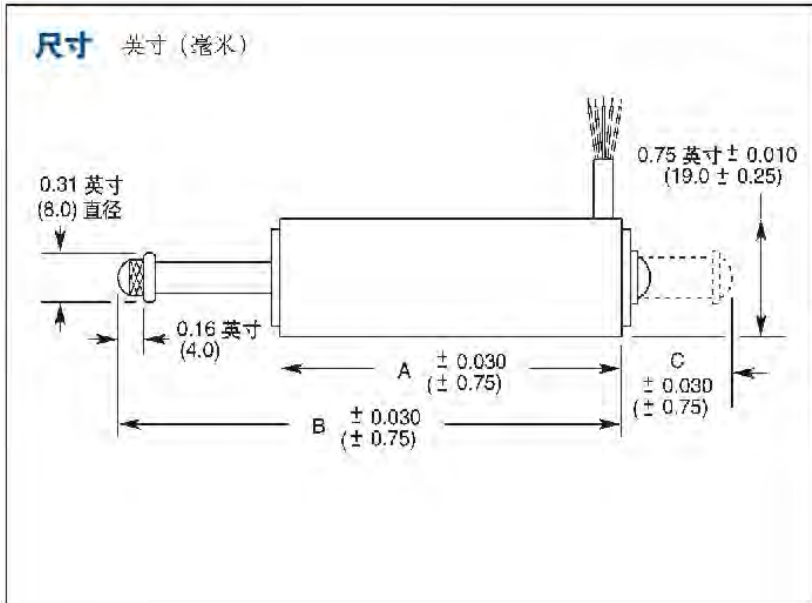
激励电压	3V rms (标称)
零点电压	≤1.0%FRO
频率范围	50Hz~10KHz
线性度	≤0.5%FRO
重复性	0.0001英寸(0.0025mm)
工作温度	-65°F~200°F (-55°C~95°C)
探针回弹力	8盎司(22.6克)
引线长度	1英尺(0.3米) 28awg PTEE绝缘
外壳封装	AISI 400系列不锈钢

# PCA\_116系列精密测量头

弹簧回弹式测量头

## 产品尺寸

## 接线图



## 性能指标 (2.5KHz)

型号	PCA-116-100	PCA-116-200	PCA-116-300
线性	$\pm 0.10"$ ( $\pm 2.5\text{mm}$ )	$\pm 0.20"$ ( $\pm 5.0\text{mm}$ )	$\pm 0.30"$ ( $\pm 7.5\text{mm}$ )
相移	-3°	-5°	-8.5°
灵敏度 (毫伏/伏/0.001英寸)	2.4	1.57	1.2
阻抗 (欧姆)			
初级	660	970	960
次级	960	1010	1005
预置量程	0.10" (2.5 mm)	0.08" (2.0 mm)	0.02" (0.5 mm)
过行程	0.03" (0.75mm)	0.09" (22.9mm)	0.08" (2.0 mm)
重量	1.5oz (43g)	1.7oz (50g)	2.01 oz (57 g)
尺寸			
A	1.75" (44.4mm)	2.25" (57.1mm)	2.77" (69.8mm)
B	2.54" (64.5mm)	3.30" (83.8mm)	4.10" (104.1mm)
C	0.44" (11.1mm)	0.69" (17.5mm)	0.88" (22.3mm)

# PCA\_116系列精密测量头

弹簧回弹式测量头

---

## 选项方法

指定具有相应范围的型号。还提供特殊接触端头，可以单独订购。

型号	量程
PCA-116-100	±0.10英寸(2.5毫米)
PCA-116-200	±0.20英寸(5.2毫米)
PCA-116-300	±0.30英寸(7.6毫米)

---