

# PCA-116 系列经济型测量头

量程范围从  $\pm 0.10$  英寸至  $\pm 0.30$  英寸，经济型

## 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 (请参见第 92 页)

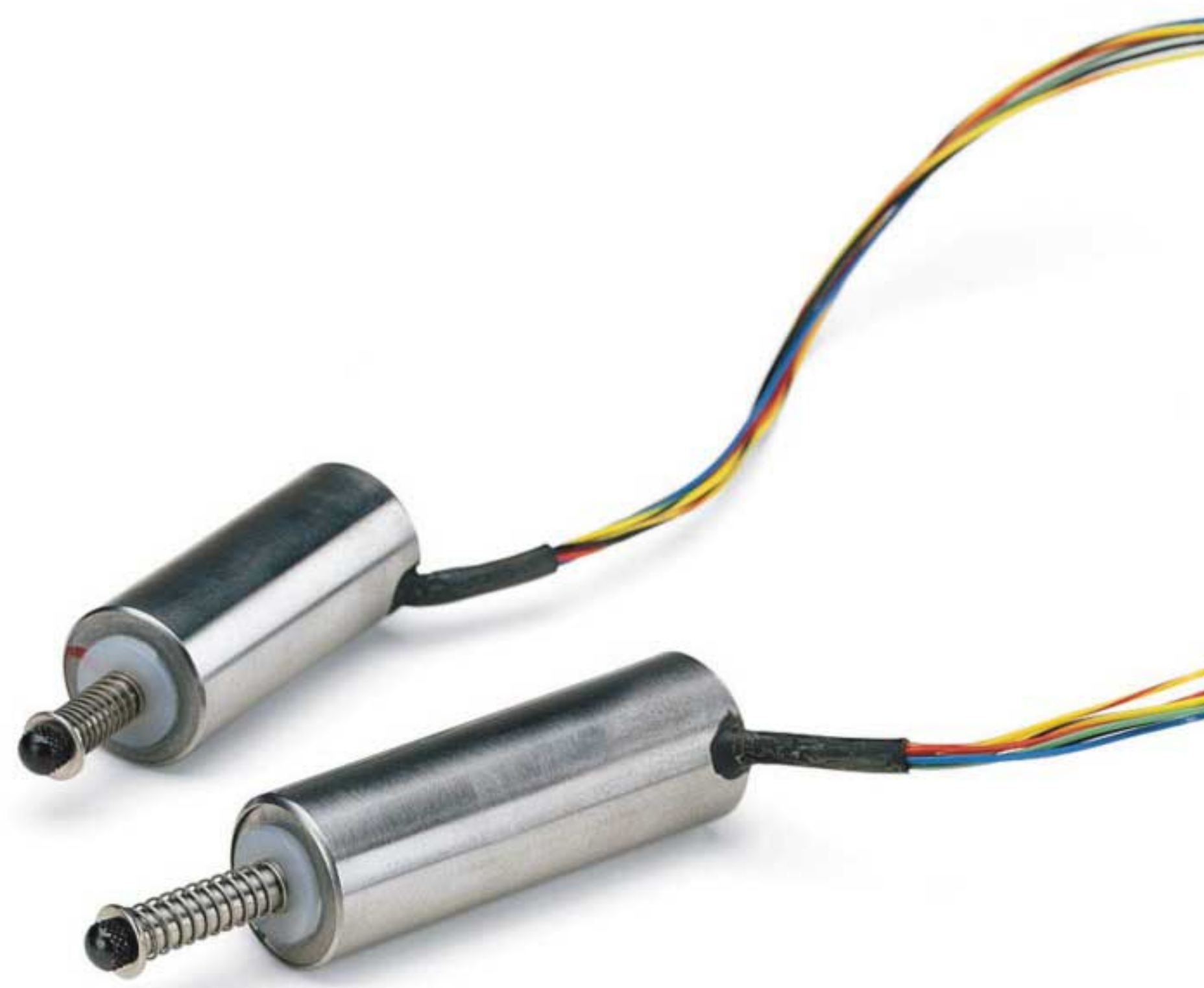
## 应用

- 经济型特别适用于要求不高的应用

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。探针传动轴外置弹簧，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 (请参见第 92 页)。也可以使用任何 AGD 刻度盘指示器接触端头替换。



## 通用规格

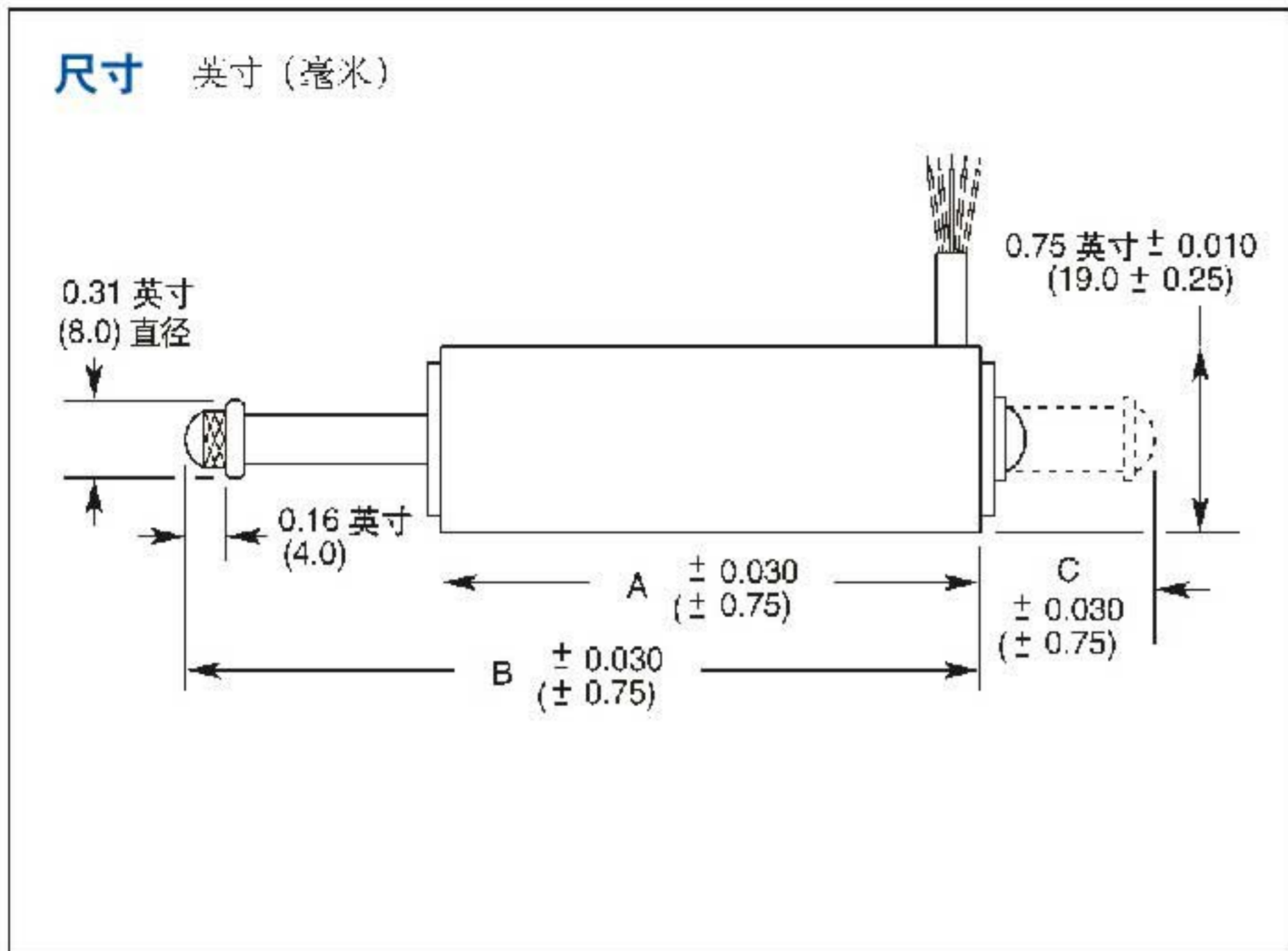
激励电压 .....	3 伏 rms (标称)
零点电压 .....	$\leq 1.0\%$ FRO
频率范围 .....	50 赫兹至 10 千赫
线性度 .....	$\leq 0.5\%$ FRO
重复性 .....	0.0001 英寸 (0.0025 毫米)
工作温度 .....	$-65^{\circ}\text{F}$ 至 $200^{\circ}\text{F}$ ( $-55^{\circ}\text{C}$ 至 $95^{\circ}\text{C}$ )
探针回弹力 .....	8 盎司 (22.6 克)
引线长度 .....	1 英尺 (0.3 米) 28 awg PTFE 绝缘
外壳材料 .....	AISI 400 系列不锈钢

## 选型方法

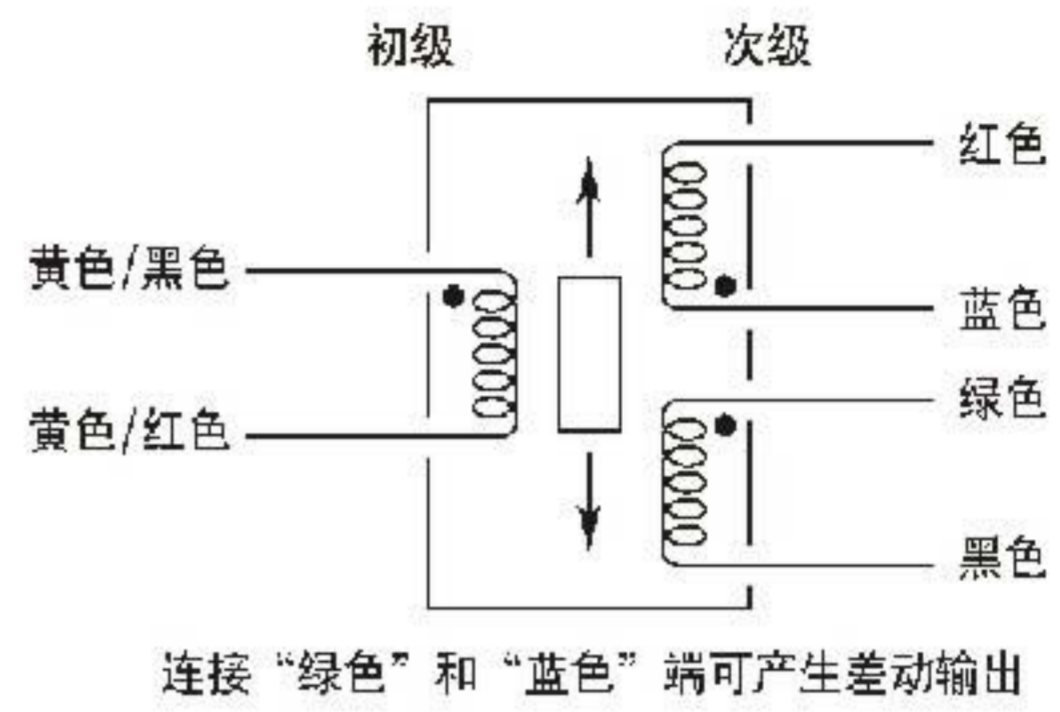
指定具有相应范围的型号。还提供特殊接触端头，可以单独订购 (请参见第 92 页)。

型号	量程
PCA-116-100	$\pm 0.10$ 英寸 (2.5 毫米)
PCA-116-200	$\pm 0.20$ 英寸 (5.1 毫米)
PCA-116-300	$\pm 0.30$ 英寸 (7.6 毫米)

**PCA-116 系列**  
**性能良好**  
**线性: ±0.5% FRO**  
**交流供电**



**接线图—交流型号**



**性能指标 ( 2.5 千赫 )**

型号	PCA-116-100	PCA-116-200	PCA-116-300
标称线性量程	±0.10 英寸 (±2.5 毫米)	±0.20 英寸 (±5.0 毫米)	±0.30 英寸 (±7.5 毫米)
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 英寸 (2.5 毫米)	0.08 英寸 (2.0 毫米)	0.02 英寸 (0.5 毫米)
过行程	0.03 英寸 (0.75 毫米)	0.09 英寸 (22.9 毫米)	0.08 英寸 (2.0 毫米)
重量	1.5 盎司 (43 克)	1.7 盎司 (50 克)	2.01 盎司 (57 克)
尺寸			
A	1.75 英寸 (44.4 毫米)	2.25 英寸 (57.1 毫米)	2.77 英寸 (69.8 毫米)
B	2.54 英寸 (64.5 毫米)	3.30 英寸 (83.8 毫米)	4.10 英寸 (104.1 毫米)
C	0.44 英寸 (11.1 毫米)	0.69 英寸 (17.5 毫米)	0.88 英寸 (22.3 毫米)

