

# PCA375 PR-020 测量头

## 量程为 ±0.020英寸的超小型设计

### 特点

- 能力超紧凑设计
- 坚固的聚氨酯外套电缆
- 90° 角电缆引出方式
- 每个测量头均随附有校准证
- 交流型与所有Schaevitz 信号调节相兼容
- 七种接插器选件及探头可选

### 应用

- 估计钻孔
- 估计装置设备
- 有限的空间
- 内部小直径

超小型测量头可为空间受限的应用提供精确的测量。由于设计有径向电缆引出端，因此该测量头可以极其方便地与小型固定夹具和较小的内径相配合。此型测量头采用交流供电，与Schaevitz信号调节器相兼容。

弹簧导向探针的测量力度为 2.5 盎司 (70.8 克)，在测量中可以与部件保持持续接触。

超小型测量头的结构紧凑，可提供卓越的行程/长度比。永久润滑的青铜轴承和活塞组件可以长时间保证变换器的重复性。

由于LVDT是传感器的核心部件，因此分辨率仅受限于轴承系统的重复性。接触端头可与4-48 ADG标准刻度盘的使用的端头互换。



### 电气性能

线性度	.....	超过 ±0.25%FRO
激励电压	.....	3.5 伏 rms (最大)
激励频率	.....	5 千赫 (2.5 至 10 千赫)
灵敏度	.....	5千赫时为4.75 毫伏/伏/0.001英寸 (最小)
相移	.....	+60° (标称)
初级阻抗	.....	94.5 欧姆 (标称)
次级阻抗	.....	214 欧姆 (标称)

### 机械性能

线性量程	.....	±.020英寸(±0.51 毫米)
预置量程	.....	0.002英寸至 0.005英寸 (0.05 至 0.13 毫米)
总机械行程	.....	0.060英寸 (1.52毫米, 标称)
工作温度	.....	0°F至 250°F (-18°C 至 121°C)
重复性	.....	0.00004英寸 (0.01 毫米)
电缆	.....	6.5 英尺 (2 米)
外壳材料	.....	304 不锈钢
探针回弹力	.....	探针伸出50%时为2.57 盎司 (72.8克)
探头	.....	4-48 ADG

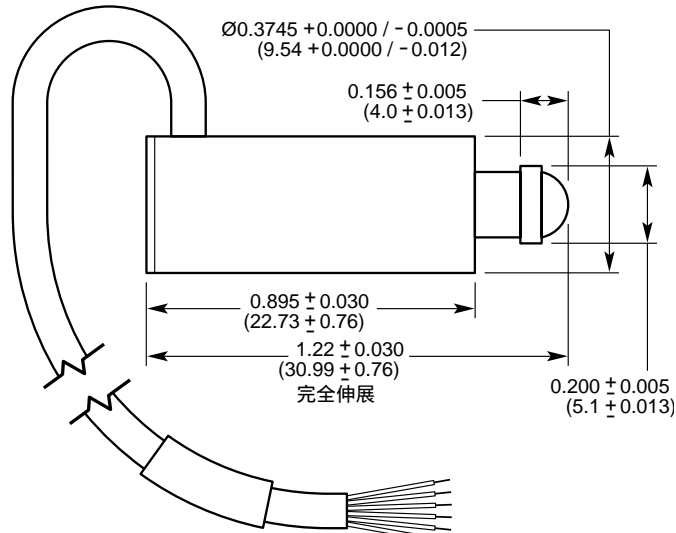
### 选型方法

指定型号 PCA375PR-020 以及所需的连接器编号

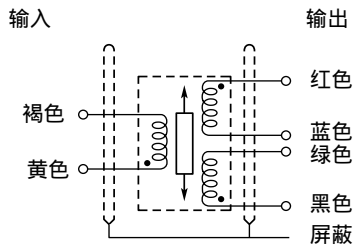
江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编：(zip)529000  
电话：+ 86 750 3289680 3289698 传真：+ 86 750 3289699  
<http://www.leadersensors.com> E-mail: leader@leadersensors.com

尺寸 英寸 (毫米)



布线---交流型号



注：  
 当黄和黑同电位时，把蓝和绿端连接可以产生差动输出。当铁芯朝电缆端位移时，输出与输入是同相的。（缩进）