

带尼龙轴承的测量头

MEAS | MEAS PCA
在 TE 官网查看>



传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

PCA-116 系列测量头开发用于要求较低的应用，对于这些应用，性价比为最主要追求目标。



线性误差（全量程）： $\pm 5\%$

外壳材料：不锈钢

产品形状：圆柱形

电源电压范围：3 V

工组温度范围：-55 - 95 °C

PCA-116 结合了标准 LVDT（线性可变差动变压器）、低摩擦尼龙套管轴承及外部弹簧回弹式测轴，可提供最具成本效益的测量解决方案。

此外，该产品采用便于安装的工业标准外径，及可更换的硬质钢触头，由4-48 UNF-2螺纹连接至传感器。正如我们的大部分 LVDT 一样，PCA-116 绕组采用配方独特的高温柔性树脂进行真空浸渍，而线圈组件则使用双组分环氧树脂封装在其外壳内。在高湿、剧烈振动和巨大冲击等严苛环境中可提供优异的防护性能。

特点

- 经济型测量头
- 交流操作
- 重复性：0.0001 英寸 [2.5 μm]
- 行程范围最高达 ± 0.3 英寸 [7.6 mm]
- 可更换的硬质工具钢触头
- 与我们的所有信号调节器兼容

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0045
---------	--------------

产品类型特性

产品形状	圆柱形
------	-----

结构特性

电气连接	引线
------	----

电气特征

电源电压范围 (V)	3
------------	---

信号特征

--	--



励磁频率 (kHz)	.05 - 10, 1 - 10
------------	------------------

主体特性

外壳材料	不锈钢
核心配置	受载弹簧芯

尺寸

产品直径 (mm)	19.05
产品直径 (in)	.75

使用环境

工组温度范围 (°C)	-55 - 95
工组温度范围 (°F)	-67 - 203

行业标准

IP 等级	IP61
-------	------

其他

线性误差（全量程） (%)	±.5
---------------	-----

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 1)



GA-HD PCA-116-100 ASSY

GA-HD PCA-116-300 ASSY

GA-HD PCA-116-200 ASSY

TE 产品编号	02350531-000	02350533-000	02350532-000
励磁频率	1 - 10 kHz	.05 - 10 kHz	.05 - 10 kHz
欧盟 ELV 符合性			
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS PCA	MEAS PCA	MEAS PCA

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



相关材料

Data Sheet

AC Operated Gage Heads

English

Handling & Installation

LVDT Selection, Handling & Installation

PDF

English

Accessories

Mating Connectors | Contact Tips | Instrumentation

PDF

English

LVDT Technology

LVDT Technology

PDF

English

LVDT Technologie

PDF

French

Principles of the LVDT

Principles of the LVDT

PDF

English

Principes du LVDT

PDF

French

该系列中的其他产品 | MEAS PCA



LVDT 传感器(6)