

适用于严苛环境的交流 RVDT

MEAS | MEAS R36AS

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 位置传感器 > RVDT/RVIT 传感器

R36AS RVDT（旋转可变差动变压器）是一款角度位移传感器，采用了专有非接触式设计，相比同步器、旋转变压器和电位器等其他传统旋转设备，该设计可大幅提升长期可靠性。



位移传感器产品类型: **旋转可变差动变压器 (RVDT)**

工组温度范围: -55 - 150 °C

这一独特设计不含任何可随时间的推移而导致性能降级的组件，如滑环、转子绕组、接触刷和刮水器等，但准确度不打折扣。

该设计使用特殊形状的转子和绕组定子线圈来模拟线性可变差动变压器 (LVDT) 的运行，从而可提供高可靠性和高性能。转子轴的旋转运动产生输出信号振幅的线性变换，该变化与轴角度变化成正比，而该信号的相位则表明自零点开始的位移方向。转子的非接触式电磁耦合提供无限高的分辨率。交流操作消除了对集成信号调节元件的需要，从而为用户提供 -55°C 到 +150°C 的超宽工作温度范围。R36AS 出厂校准为在 ± 30 度范围内运行，可提供小于总范围 $\pm 0.5\%$ 的非线性。增加的非线性可实现最多 ± 60 度的扩大范围操作。R36AS 封装在 15 号伺服安装不锈钢壳体中，采用 MS 种类密封连接器和轴密封，是严苛环境中角度位移传感的理想选择。

特性

- 交流操作
- ± 60 度角度感应范围
- 非接触式电气设计
- 宽工作温度范围
- 15 号伺服安装
- 不锈钢壳体
- MS 种类密封传感器

产品特性

参考编号

TE 内部编号

CAT-RVDT0003

产品类型特性

位移传感器产品类型

旋转可变差动变压器 (RVDT)

结构特性

电气连接

6 针连接器

电气特征

电源电压 (Vrms)

3

信号特征

励磁频率 (kHz)	2.5 - 10
------------	----------

主体特性

产品重量 (g)	255
外壳材料	不锈钢

机械附件

传感器安装类型	尺寸 15 伺服安装
---------	------------

尺寸

轴直径 (mm)	4.75
轴直径 (in)	.187
产品直径 (mm)	38.1
产品直径 (in)	1.5

使用环境

工组温度范围 (°C)	-55 - 150
工组温度范围 (°F)	-67 - 302

操作/应用

输出信号类型	交流电压
--------	------

其他

角度范围 (°)	-45 - 45, -30 - 30
非线性 ± (%)	.5, 1
轴承类型	ABEC 3 精度滚珠轴承

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 2)



CABLE ASSY GCA/HCA TO LDM-1000



CA DIAG 4-8173-02-70



CA ASSY PT06A/05BL5M



R36AS 2.5KHZ +/- 45 DEG

TE 产品编号	04290595-000	04290417-000	04290560-000	02560927-045
角度范围				-45 - 45 °
非线性 ±				1 %
轴直径				4.75 mm
产品直径				38.1 mm
欧盟 RoHS 符合性	不符合欧盟 RoHS 标准			
欧盟 ELV 符合性	不符合欧盟 ELV 标准			
欧盟RoHS指令2011/65/EU	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	不符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS R36AS	MEAS R36AS	MEAS R36AS	MEAS R36AS

***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。

产品 (2 of 2)



R36AS 2.5KHZ +/- 30 DEG

TE 产品编号	02560927-000
角度范围	-30 - 30 °
非线性 ±	.5 %
轴直径	4.75 mm
产品直径	38.1 mm
欧盟 RoHS 符合性	
欧盟 ELV 符合性	
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS
系列	MEAS R36AS

***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

[Specification Or Standard](#)

[Cable Assemblies Brochure](#)

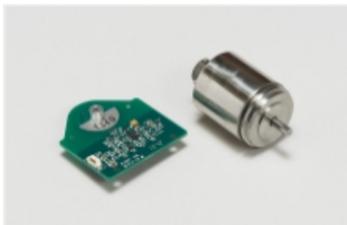
English

[Data Sheet](#)

[AC Operated RVDT for Harsh Environments](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS R36AS](#)



RVDT/RVIT 传感器(5)