

直流轻量 RVDT

MEAS | MEAS R30
在 TE 官网查看>



传感器 > 位置传感器 > RVDT/RVIT 传感器

R30D RVDT（旋转可变差动变压器）是一款直流操作非接触式角位移传感器。



位移传感器产品类型: 旋转可变差动变压器 (RVDT)

角度范围: -30 - 30 °

电源电压范围: 13.5 - 16.5 VDC

输入电流（最大值）: 25 mA

非线性 ±: .25 %

凭借内置信号调理器，R30D 可通过双极 ±15 VDC 电源进行操作，并提供与满量程范围成比例的高电平直流输出。

对 R30D 进行校准以便在 ±30 度范围内运行，可提供 +/-3.75 VDC 输出以及小于满量程 ±0.25% 的非线性。扩展量程最高可达±60 度，但线性度较差。直流电源电压在内置电路被转换成交流载波信号，激励传感器的初级线圈。带低通滤波的集成解调器放大器可以将差动次级输出转换为平稳、高电平的线性直流输出信号，该信号与转轴角位移成线性比。

特点

- 双极直流操作
- ±60 度测量范围
- 重量轻
- 非接触式电气设计
- 宽工作温度范围
- 11 号伺服安装
- 阳极铝外壳

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-RVDT0004
---------	--------------

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	导线
------	----

电气特征

电源电压范围 (VDC)	13.5 - 16.5
输入电流（最大值） (mA)	25



主体特性

产品重量 (g)	54
外壳材料	阳极氧化铝

机械附件

传感器安装类型	尺寸 11 伺服安装
---------	------------

尺寸

轴直径 (mm)	4.76
轴直径 (in)	.188
产品直径 (mm)	26.92
产品直径 (in)	1.06

使用环境

工组温度范围 (°C)	-18 - 70
工组温度范围 (°F)	0 - 158

操作/应用

输出信号类型	±3.75 - ±7.5 VDC
--------	------------------

其他

角度范围 (°)	-30 - 30, -60 - 60, -40 - 40
非线性 ± (%)	.25, .5, 2
轴承类型	ABEC 3 精度滚珠轴承

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 1)



RVDT R30D ASSY



RVDT R30D +/- 40 DEGREE



RVDT R30D +/-60 DEGREE

TE 产品编号	02560234-000	02560234-040	02560234-060
角度范围	-30 - 30 °	-40 - 40 °	-30 - 30 °, -60 - 60 °
非线性 ±	.25 %	.5 %	.25 %, 2 %
欧盟 RoHS 符合性			
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS R30	MEAS R30	MEAS R30

*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](#)

[DC Operated, Light Weight RVDT](#)
English

[Accessories](#)

[Flexible Coupling](#)

The R-Flex coupling system is a versatile, easily installed coupling device that corrects for most types of angular sensor shaft mis-alignments.
English

[MATING CONNECTORS | COUPLINGS | FLANGES | SIGNAL CONDITIONERS](#)
PDF
English

该系列中的其他产品 | [MEAS R30](#)

