

Rotary Position Sensor RVIT, DC



MEAS | MEAS R60D
[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 位置传感器 > RVDT/RVIT 传感器

R60D RVIT（旋转可变电感传感器）是直流非接触式角度位移传感器。



位移传感器产品类型: **旋转可变电感式传感器 (RVIT)**

角度范围: **-60 - 60 °**

电源电压范围: **13.5 - 16.5 VDC**

输入电流（最大值）: **25 mA**

非线性 $\pm$: **.5 %**

R60D 的工作电压为 $\pm 15\text{VDC}$ ，在 ± 60 度传感范围内提供与角度位移成正比的稳定 $\pm 7.5\text{VDC}$ 输出。

RVIT 专有设计利用四个印刷电路线圈和一个轻质导电扰流板来实现超高性能和低转动惯量。在操作期间，轻质扰流板会随着传感器轴旋转，有针对性地改变印刷电路平面线圈的电感。产生的失衡使用获得专利的 Autoplex 电路精确测量。该信号随后被转变为与转子轴角度成正比的线性直流输出电压。数字电路非常耐 EMI 和 RFI 等环境干扰，且与大部分模拟位移反馈系统兼容。

特性

- 成本较之 RVDT 更低
- 双极直流操作
- ± 60 度传感范围
- 高电平 VDC 输出
- 轻质
- 非接触式电气设计
- 11 号伺服安装
- 阳极氧化铝壳体

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-RVDT0005
---------	--------------

产品类型特性

位移传感器产品类型	旋转可变电感式传感器 (RVIT)
-----------	-------------------

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)	34
----------	----

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)	.187
----------	------

产品直径 (mm)	26.98
-----------	-------

产品直径 (in)	1.062
-----------	-------

使用环境

工组温度范围 (°C)	-25 - 85
-------------	----------

工组温度范围 (°F)	-13 - 185
-------------	-----------

操作/应用

输出信号类型	±7.5 VDC
--------	----------

其他

角度范围 (°)	-60 - 60
----------	----------

非线性 ± (%)	.5
-----------	----

轴承类型	ABEC 3 精度滚珠轴承
------	---------------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 1)



R60D

TE 产品编号	02192500-060
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS
系列	MEAS R60D

*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。

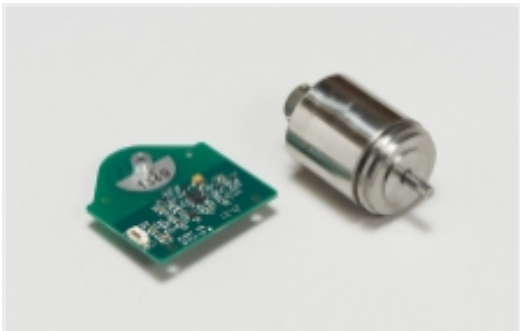


相关材料

[Data Sheet](#)

[DC Operated Rotary Variable Inductance Transducer](#)
[English](#)

该系列中的其他产品 | [MEAS R60D](#)



[RVDT/RVIT 传感器\(1\)](#)