

OEM Rotary Position Sensor

- RVIT



MEAS | MEAS RVIT

[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 位置传感器 > RVDT/RVIT 传感器

RVIT-Z 系列为平面、非接触式角位移传感器，专门设计用于满足每个 OEM 应用独一无二的物理和电气要求。



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: 5 VDC, 10 - 28 VDC, -15 - 15 VDC

输入电流（最大值）: 18 mA

非线性 ±: .5 %

RVIT-Z 具有独一无二的设计，在印刷电路板上采用了拥有专利的 RVIT（旋转可变电感式传感器）技术和信号调制电路。

RVIT-Z 为原始设备制造商应用中的旋转和角度测量提供了超小尺寸、高精度和精确的分辨率解决方案。没有游标、电刷、滑环或磁性材料从而消除了磨损、静摩擦、磁滞和电气噪声同时可提供超低转子转动惯量。RVIT-Z 能够在 ±60 度范围内进行绝对角位移测量，扩展量程可高达 ±75 度（非线性增加），可在较宽的工作温度范围中实现前所未有的性能。工厂校准和自动化测试确保了满量程内小于 ±0.5% 的非线性（±60 度）。RVIT-Z 提供高度灵活设计，可对客户应用实现最优集成。对于需要远程传感的应用，该 RVIT-Z 可以经过多重，允许传感元件与电子电路保持高达 12 英寸的间隔。

特点

- OEM 低成本定制设计
- 绝对旋转位移感应
- 非接触式电气设计
- 无限循环寿命
- ±60 度线性感应量程
- 单极或双极 VDC 操作
- 可选 PWM 输出
- 外形尺寸具有灵活性
- 远程测量

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-RVDT0011
---------	--------------

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	多种尺寸
------	------

电气特征

电源电压范围 (VDC)	5, 10 - 28, -15 - 15
输入电流（最大值） (mA)	18

机械附件

传感器安装类型	印刷电路板
---------	-------

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	±10 VDC, ±2.5 VDC, 1 - 4 VDC, 脉冲宽度调制
--------	--------------------------------------

其他

角度范围 (°)	-60 - 60
非线性 ± (%)	.5

[查看下一页产品](#)



相关材料

[Data Sheet](#)

[OEM Rotary Position Sensors](#)

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.

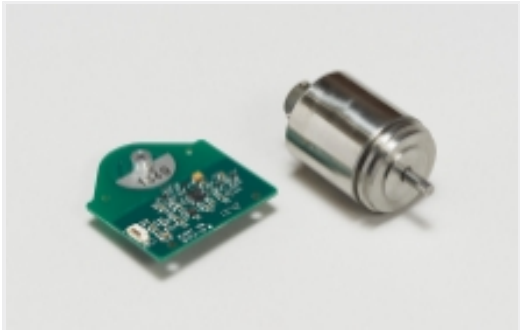
English

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

PDF

English

该系列中的其他产品 | [MEAS RVIT](#)



[RVDT/RVIT 传感器\(8\)](#)