

0-120 度 RVIT 传感器

MEAS | MEAS RVIT
在 TE 官网查看>



传感器 > 位置传感器 > RVDT/RVIT 传感器

RVIT 15-60 和 RVIT 15-120i 是直流供电、非接触式角位移传感器，RVIT（旋转可变电感传感器）技术。



位移传感器产品类型: **旋转可变电感式传感器 (RVIT)**

角度范围: 0 - 120 °

电源电压范围: 10 - 28 VDC

输入电流（最大值）: 41 mA

非线性 ±: .25 %

这两款传感器采用单轨直流电压供电，可在 120° 角度感应范围内提供 ±3 VDC (RVIT 15-60) 或 4-20 mA (RVIT 15-120i) 输出。

RVIT 采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。传感器工作时，轻质扰流板会随着传感器轴旋转，从而改变印刷电路线圈的电感。产生的变化通过自动处理电路加以精密测量。该信号随后被转换为与转轴角度成正比的线性直流电压输出。数字电路非常抗 EMI 和 RFI 等环境干扰，且兼容大部分模拟位移反馈系统。

特点

- 直流供电
- 非接触式电气设计
- 无限分辨率
- 高达 120° 感应范围
- ±3 VDC 比率或 4-20 mA 输出
- ±0.25% 线性
- 15 号伺服安装或法兰安装
- 阳极铝外壳

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-RVDT0010
---------	--------------

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	电缆
------	----

电气特征

电源电压范围 (VDC)	10 - 28
--------------	---------



输入电流（最大值） (mA)	41
----------------	----

主体特性

产品重量 (g)	70
外壳材料	阳极氧化铝

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)	-18 - 77
工组温度范围 (°F)	0 - 170

操作/应用

输出信号类型	4 - 20 mA DC
--------	--------------

其他

角度范围 (°)	0 - 120
非线性 ± (%)	.25
轴承类型	ABEC 3 精度滚珠轴承

[查看下一页产品](#)



相关材料

Data Sheet

Rotary Variable Inductance Transducer

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

https://www.te.com/commerce/DocumentDelivery/DDEController?Action=srchtrv&DocNm=RVDT_RVIT_accessories&DocType=SS&DocLang=EN

PDF

English

该系列中的其他产品 | MEAS RVIT

