

# '+-60 RVIT 旋转位置传感器

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。



角度位移传感器 - RVDT/RVIT 类型: RVIT

工作温度范围: -18 - 77 °C

**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

### 产品类型特性

角度位移传感器 - RVDT/RVIT 类型	RVIT
------------------------	------

### 结构特性

电气连接	电缆
------	----

### 电气特征

角度位移传感器 - RVDT/RVIT 电源电压 (VDC)	10 - 28
--------------------------------	---------

输入电流（最大值）(mA)	41
---------------	----

角度位移传感器 - RVDT/RVIT 输出类型	4 - 20 mA DC
--------------------------	--------------

### 主体特性

角度感应范围 (°)	0 - 120
------------	---------

角度位移传感器 - RVDT/RVIT 重量 (g)	70
----------------------------	----

外壳材料	阳极氧化铝
------	-------

#### 机械附件

角度位移传感器 - RVDT/RVIT 安装	尺寸 15 伺服安装
------------------------	------------

#### 尺寸

轴直径 (mm)	4.75
----------	------

轴直径 (in)	.187
----------	------

外壳直径 (mm)	38.1
-----------	------

外壳直径 (in)	1.5
-----------	-----

#### 使用环境

工作温度范围 (°C)	-18 - 77
-------------	----------

工作温度范围 (°F)	0 - 170
-------------	---------

#### 其他

非线性 (%)	.25
---------	-----

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

#### 参考编号

TE 内部编号	CAT-RVDT0009
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



RVIT-15-0801 POSITIVE



RVIT-15-0801 NEGATIVE



KIT MTG PLT RVIT 3/16 W /SEAL



RVIT-15-0901-4227

TE 产品编号	03181600-080	03181700-080	04180029-001	73180003-000
角度感应范围	0 - 120 °	0 - 120 °		0 - 120 °
角度位移传感器 - RVDT/RVIT 电源电压	10 - 28 VDC	10 - 28 VDC		10 - 28 VDC
输入电流 (最大值)	41 mA	41 mA		41 mA
非线性	.25 %	.25 %		.25 %
角度位移传感器 - RVDT/RVIT 输出类型	4 - 20 mA DC	4 - 20 mA DC		4 - 20 mA DC
轴直径	4.75 mm	4.75 mm		4.75 mm
角度位移传感器 - RVDT/RVIT 重量	70 g	70 g		70 g
轴承类型	ABEC 3 精度滚珠轴承	ABEC 3 精度滚珠轴承		ABEC 3 精度滚珠轴承
外壳材料	阳极氧化铝	阳极氧化铝		阳极氧化铝
外壳直径	38.1 mm	38.1 mm		38.1 mm
角度位移传感器 - RVDT/RVIT 安装	尺寸 15 伺服安装	尺寸 15 伺服安装		尺寸 15 伺服安装
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准	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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS RVIT	MEAS RVIT	MEAS RVIT	MEAS RVIT

**\*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

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.

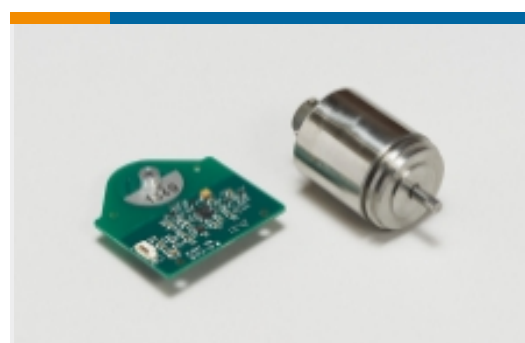
English

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

PDF

English

## 该系列中的其他产品 | MEAS RVIT



RVDT/RVIT 传感器(6)