

传感器 > 位置传感器 > RVDT/RVIT 传感器

Macro Sensors RSE 1500 系列非接触式、分匝绕组、绝对输出旋转式位移传感器非常适用于测量直角回转阀、烟道挡板、堰门、信件分类装置、输送机检查称重系统、松紧调节臂张紧器，以及分匝绕组轴运动等各种其他应用的位移。这款传感器还可用于航空、船舶、建筑及农用车辆中的踏板、油门杆或致动器位移传感等高可靠性应用。



位移传感器产品类型: 旋转可变差动变压器 (RVDT)

角度范围: 0 - 90 °, 0 - 120 °, 0 - 60 °, 0 - 30 °

输入电流（最大值）: 25 mA

非线性 ±: .1 %

输出信号类型: 0 - 10 VDC

RSE 1500 系列传感器可在总范围达 120° 的情况下提供与轴旋转成比例的模拟电压输出。

这款传感器使用了具备直流输入/输出配置的内置电子设备，在实际直流单极输出范围为 0 至 10 V 的情况下，可用于 0° 至 30°、60°、90° 或 120° 的角度范围。常规的电子 I/O 端口是一种 5 针 M-12 连接器插座，但可为 OEMs 提供其他连接器或电缆。请联系工厂以了解更多信息。RSE 1500 系列角传感器封装在直径为 1-1/2 英寸的阳极氧化铝合金壳体中，采用在高性能滚珠轴承中运行的 0.250 英寸不锈钢轴。

特点

- 0° 至 30°、60°、90° 或 120° 旋转范围
- 全 360° 旋转非接触式技术
- 非线性小于 ±0.1% FRO
- 直流电压绝对模拟输出
- 环境密封，符合 IEC IP-66 标准
- 整体式直流输入/直流输出电子设备

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-RVDT0001
---------	--------------

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	M12.5 针
------	---------



电气特征

输入电流（最大值） (mA)	25
----------------	----

主体特性

产品重量 (g)	99
外壳材料	铝

机械附件

传感器安装类型	伺服凹槽, 方形法兰, 椭圆形凸缘
---------	-------------------

尺寸

轴直径 (mm)	5.46
轴直径 (in)	.215
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)	-40 - 85
工组温度范围 (°F)	-40 - 185

操作/应用

输出信号类型	0 - 10 VDC
--------	------------

其他

角度范围 (°)	0 - 90, 0 - 120, 0 - 60, 0 - 30
非线性 ± (%)	.1
轴承类型	滚珠

[查看下一页产品](#)



相关材料

[Data Sheet](#)

[rotary-position-sensors-RSE1500](#)

English

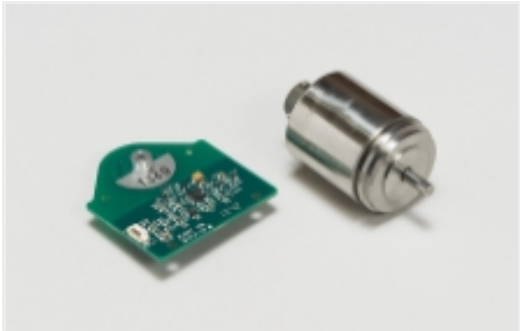
[Accessories](#)

[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

该系列中的其他产品 | [AST Macro Sensors RSE](#)



[RVDT/RVIT 传感器\(2\)](#)