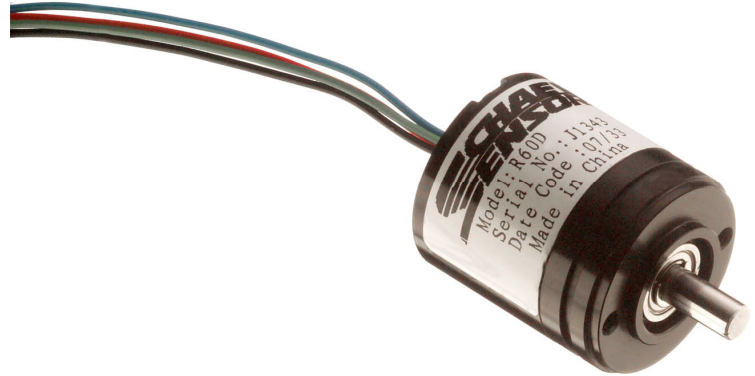


R60D RVITs

直流差动电感式角位移传感器

- 直流供电
- $\pm 60^\circ$ 量程



产品说明

RVIT是直流非接触式角位移传感器。RVIT的专利设计结合了一组印制电路线圈和导电扰流器，可在较低的成本基础上获得优异的性能。工作时，导电扰流器由传感器轴带动旋转，改变印制电路线圈生成的磁场。由此产生的不平衡通过获得专利权的自动处理电路加以精密测量。此信号然后被转换为与转角直接成正比的线性直流输出信号。数字电路可抗环境干扰，兼容多数的数字电子设备。

RVIT可选择标准安装面板或四孔凸缘式安装方式。对于易被污染的应用，采用带轴密封的凸缘式安装座。RVIT具有较广的工作温度范围、无限的分辨率，使用寿命长。

R60D

R60D在 ± 60 度工作范围内经过校准、可实现温度补偿、它的量程虽然增大但不影响其它性能参数。

R60D有较高的抗电磁干扰性能。内置电压调节电路，适于高噪声环境。应用实例包括球阀位反馈、节流阀和位置电平反馈以及执行器反馈。

特点

- 直流供电
- $\pm 30^\circ$ 量程
- 坚固外壳封装

应用

- 液压泵控制
- 旋转执行器反馈
- 节流阀控制杆位移反馈

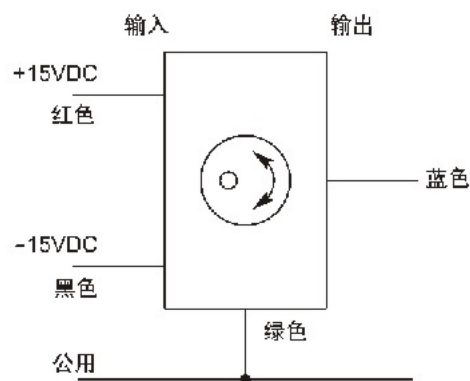
R60D RVITs

直流差动电感式角位移传感器

性能参数

量程	$\pm 60^\circ$
输入电压(标称)	$\pm 15\text{VDC}$
比例系数	$0.125\text{V}/^\circ$
输出电压(最大)	$\pm 7.5\text{VDC}$
输入电流(最大)	21mA
输出电流(最大)	5 mA
输出阻抗	< 1
频率响应	200Hz(-3dB)
线性度误差	满量程输出 $\pm 0.5\%$
重复性与迟滞	满量程输出 0.1%
存储温度	-65 ~ 250 (-55 ~ 125)
工作温度	-13 ~ 185 (-25 ~ 85)
满度的温度系数	$\pm 0.02\%/FS(20 \sim 160)$ $\pm 0.04\%/FS(-5 \sim 75)$
导线	28 AWG, Teflon绝缘材料, 4线, 长度最短为12英寸
扭矩	0.12英寸~盎司(8克~厘米)
重量	1.2盎司(34克)
安装	11号伺服螺纹孔安装或BU-ORD法兰安装
轴承	ABEC 3 配对预载轴承
轴径	3/16 英寸 (4.76毫米)
横向轴承负载能力	10磅(4.54公斤)
径向轴承负载能力	10磅(4.54公斤)
外壳材料	铝

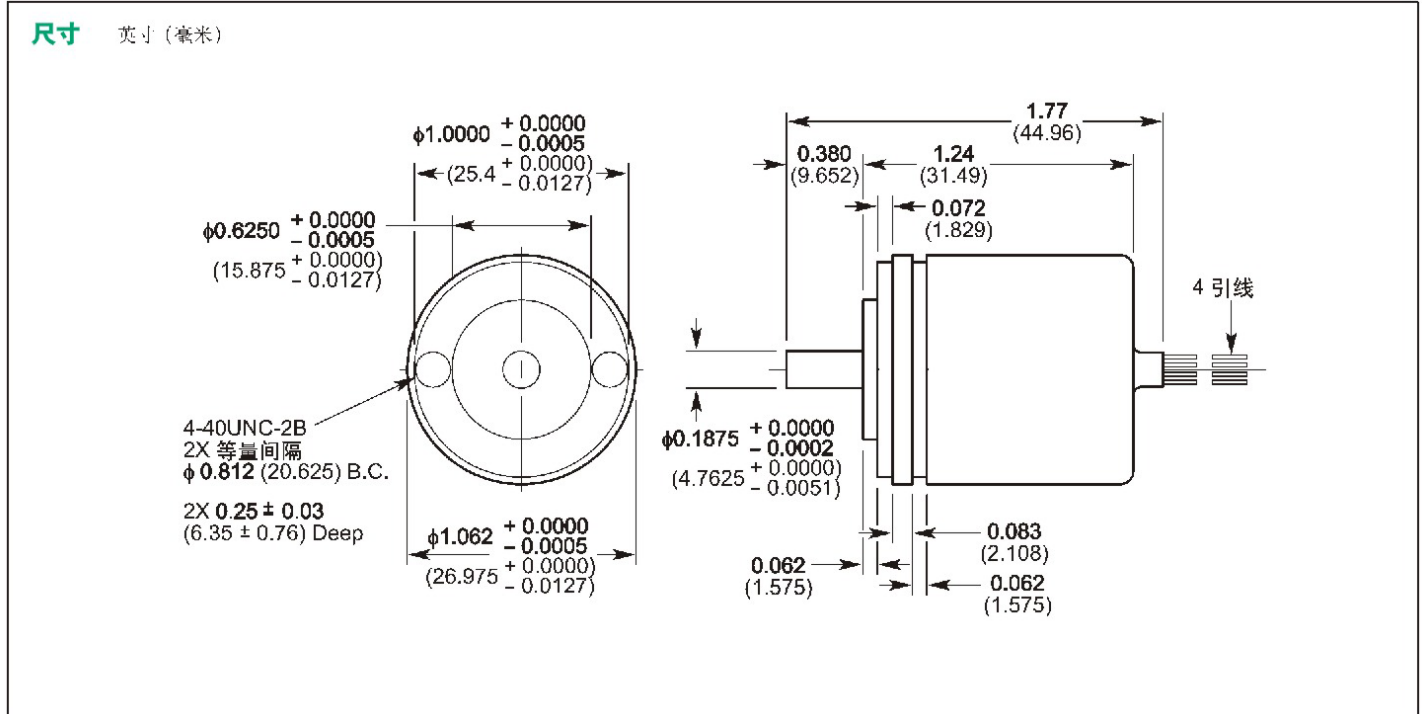
布线



R60D RVITs

直流差动电感式角位移传感器

产品尺寸



选型方法

按型号指定。R-Flex耦合器可单独订购。

型号	大小	范围
R60D	11	$\pm 60^\circ$

联系方式

中国

北京赛斯维测控技术有限公司
 北京市朝阳区望京西路48号
 金隅国际C座1002
 电话: +86 010 8477 5646
 传真: +86 010 5894 9029
 邮箱: sales@sensorway.cn

北美

Measurement Specialties Inc.
 1000 Lucas Way
 Hampton, VA 23666
 Tel: 1-757-766-1500
 Fax: 1-757-766-4297
 Sales: sales.hampton@meas-spec.com

欧洲

MEAS Europe
 105 av. Du General Eisenhower
 BP 23705, 31037 Toulouse, Cedex 1, France
 Tel: +33 561-194-824
 Fax: +33 561-194-553
 Sales: humidity.cs@meas-spec.com

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.