

R60D RVIT

直流角位移差动电感传感器

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丛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 角位移传感器是由 R30D 改短的一个型号。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激励反馈。

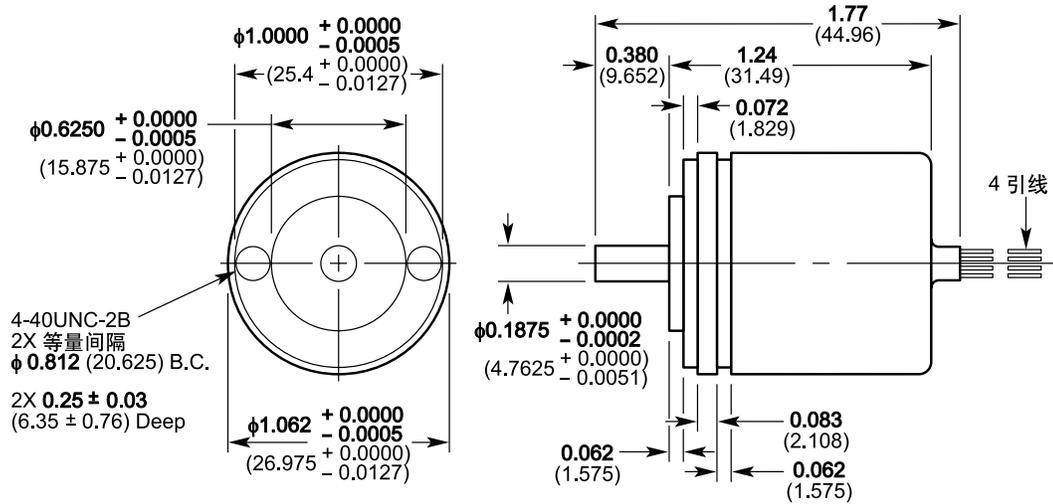


性能指标

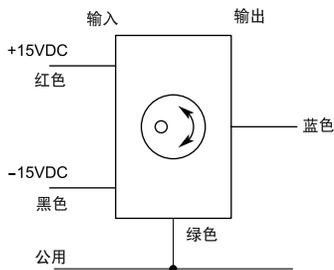
量程	$\pm 60^\circ$
输入电压 (标称)	± 15 VDC
比例系数	0.125 V/°
输出电压 (标称)	± 7.5 VDC
输入电流 (最大)	21 毫安
输出电流 (最大)	5 毫安
输出阻抗	<1 欧姆
频响	200 赫兹 (-3 分贝)
线性度误差 *	满量程输出的 $\pm 0.50\%$
重复性与磁滞 (最大)	满量程输出的 0.1% (最大)
存放温度	-65°F 至 250°F (-55°C 至 125°C)
工作温度	-13°F 至 185°F (-25°C 至 85°C)
FS 温度系数	\pm FS 的 0.02%/20°F 至 160°F (FS 的 $\pm 0.04\%$ /-5°C 至 70°C)
导线	24 AWG, PVC 绝缘材料, 4 线, 长度至少为 12 英寸
转矩	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
轴直径	3/16 英寸 (4.76 毫米)
轴向轴承负载能力	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

* 提供改进线性的型号。请向厂方咨询。

尺寸 英寸 (毫米)



布线



订购方法

按型号指定。R-Flex 耦合器可单独订购 (请参见第 144 页)。

型号	大小	量程
R60D	11	±60°