

1602 型 低量程扭矩传感器



描述：

低量程旋转变送器扭矩传感器是长期运行的测试装置的理想选择。只有轴承接触的信号转换实际上使 1602 型不需要进行维修。高信号输出高过载保护有助于防止对传感器

的潜在破坏。1602 型载波频率激励提高了信号 / 噪声的抗扰度。可为小轴安装配置测量 50 in-oz~1000 in-oz 的扭矩。

特性：

- 50 in-oz 至 1000 in-oz 扭矩测量范围
- 0.1 % 非线性和迟滞
- 一体化安装 (标准)
- 速度传感器 () 可选
- 高信号输出 (灵敏度) 高过载保护
- 扩大速度范围
- 只有轴承接触, 维修量最小
- 载波频率激励提高了信号 / 噪声的抗扰度

1602 型低量程扭矩传感器

技术规格

扭矩范围	50, 100, 200, 500, 1000 oz-in
非线性	± 0.1 % 的额定输出
滞后性	± 0.1 % 的额定输出
重复性	± 0.05 % 的额定输出
额定量程时的输出	2 mV/V (标准)

环境

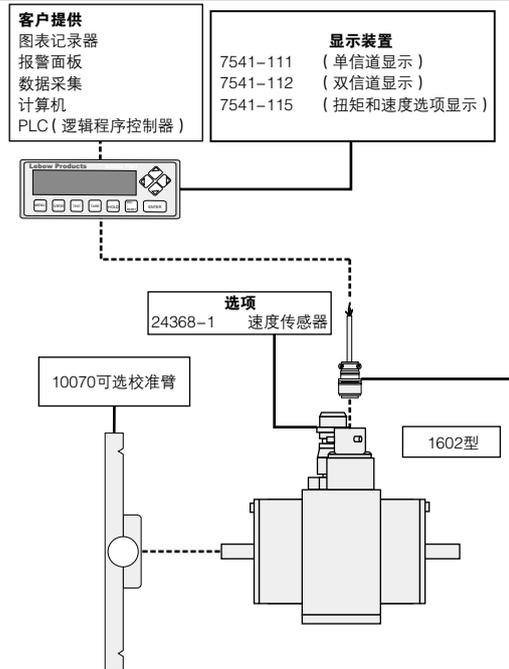
工作温度	-29 °C 至 93 °C [-20 °F 至 200 °F]
补偿温度	21 °C 至 77 °C [70 °F 至 170 °F]
温度效应, 零点	± 0.002 % 的额定输出 /°F
温度效应, 输出	± 0.002 % 的读数 /°F

电气

激励 (最大)	3.28 kHz 最佳, 10 Vac 最大 RMS
绝缘电阻	>5000 mΩ, 50 Vdc
电桥电阻	350 Ω m (标准)
电桥数	1
零点平衡	± 1.0 % 的额定输出

典型系统图

配套连接器和电缆	
064-LW13621 配套连接器	
064-LW13656 配套连接器, 速度传感器	
064-LW25469 配套连接器, 零速传感器	
7200-28-XX*	配套连接器和 6 芯电缆 (非放大装置带有敏感导线但没有分路校准标定)
7200-106-XX**	配套连接器和 6 芯电缆 (用于仪表 7541 的连接)
7204-00-XX*	速度传感器电缆仪表引线
7204-16-XX*	仪表 7541 的速度传感器电缆
7220-47-XX*	零速传感器电缆仪表引线
7220-119-XX*	仪表 7541 的零速传感器电缆
* XX 长度单位: 英尺 最长 100ft	



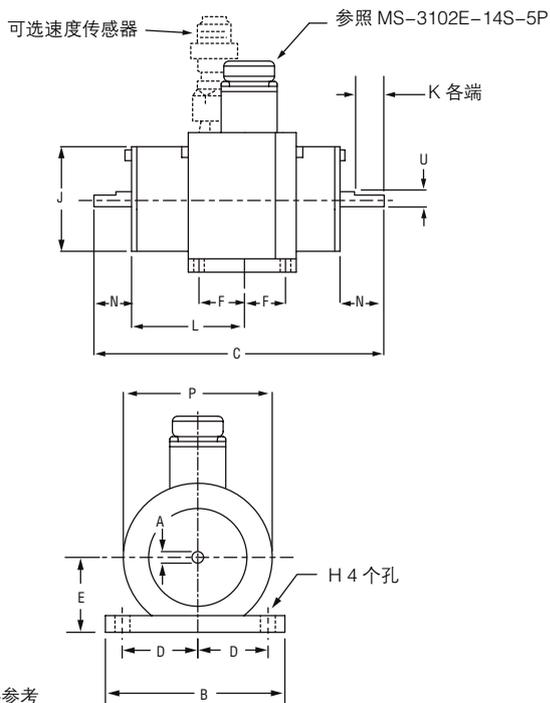
机械

型号	量程 oz-in	量程 N-m	最高转速 RPM	过载保护 oz-in	扭转刚度 lb-in/ 弧度	旋转惯量 lb-in/ 秒 ²	重量 (lb)
1602-50*	50	0.35	20000	150	400	9.06×10^{-4}	1.48[3.25]
1602-100	100	0.70	20000	300	1000	9.06×10^{-4}	1.48[3.25]
1602-200	200	1.50	20000	600	2500	9.06×10^{-4}	1.48[3.25]
1602-500	500	3.50	20000	1500	5500	9.06×10^{-4}	1.48[3.25]
1602-1K	1000	7.00	20000	1500	8000	9.06×10^{-4}	1.48[3.25]

* 该量程上的输出只有 1 mV/V (标准)

安装尺寸和特性

C	L	N	P	U	K	A	B	D	E	F	H	J
16.50	5.71	2.50	8.89	0.95	1.90	0.86	10.16	4.44	4.44	2.50	0.50	6.03
[6.50]	[2.25]	[1.0]	[3.50]	[0.37]	[0.75]	[0.34]	[4.00]	[1.75]	[1.75]	[1.00]	[0.20]	[2.38]



1602 型低量程扭矩传感器

保证

霍尼韦尔保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。霍尼韦尔的标准产品都承诺遵守该保证，由霍尼韦尔另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询当地的销售办事处。如果产品在质量保证期间返回霍尼韦尔，霍尼韦尔将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。霍尼韦尔对衍生的，特殊的或间接的损失不承担任何责任。

当我们通过文献和霍尼韦尔网站提供个人应用协助时，应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的，但不承诺对其使用负责。

警告

人身伤害

- 请勿将该产品作为安全或紧急停止装置使用，或将其应用于任何可能由于产品故障导致人身伤害的场合。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害

警告

文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。
- 完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。