

1254 和 1254E 型 系列套筒扳手扭矩传感器



描述：

1254 和 1254E 型主要用于测量紧固操作产生的喘振和离合螺母的输出扭矩（不建议手动扳手）。配有增量式编码器的装置可用于需要测量旋转的紧固角度和力矩数据的应用

中。这些传感器可用于监测使用下列紧固策略的操作系统：螺母转动、拉力控制和屈二控制。

特性：

- 适应便携式用途
- 无需专用适配器工具
- 可重复扭矩测量
- 50 in-lb~1000 ft-lb 扭矩测量范围
- 0.15 % 非线性和迟滞
- 六角 (in-lb 尺寸) 和方轴配置
- 可增加编码器 (可选)

1254 和 1254E 型系列套筒扳手扭矩传感器

技术规格

扭矩范围	50, 100, 200 lb-in; 50, 100, 300, 1000 lb-ft
非线性	±0.15 % 的额定输出
滞后性	±0.15 % 的额定输出
重复性	±0.1 % 的额定输出
额定量程时的输出	±2 mV/V ±0.25 % 满量程

环境

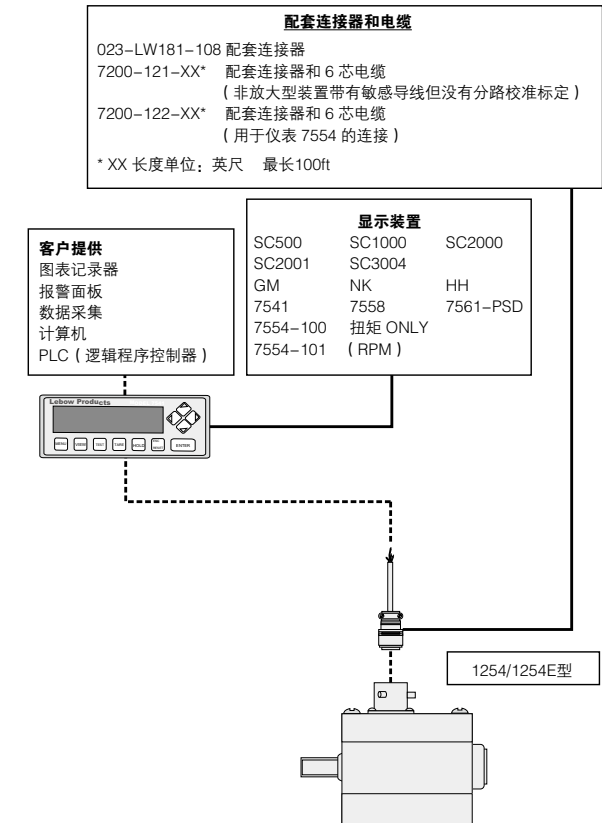
工作温度	-29°C 至 93°C [-20°F 至 200°F] ¹
补偿温度	21°C 至 77°C [70°F 至 170°F]
温度效应, 零点	±0.002 % 的额定输出 / °F
温度效应, 输出	±0.002 % 的读数 / °F

电气

激励(最大)	10 Vdc 或 Vac RMS
绝缘电阻	>5000 mΩ @ 50 Vdc
电桥电阻	350 Ω (标准)
零点平衡	±5 % 或更佳的额定输出

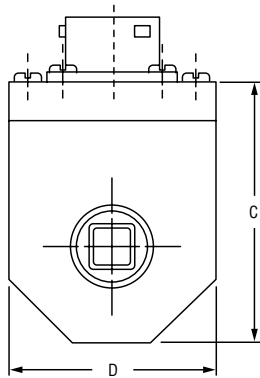
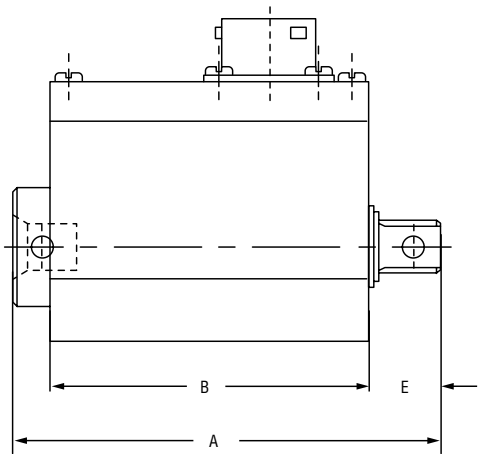
1254E 技术规格

按每转冲旋数	360
输出	2 个方形波信号 90° 相位差驱动在速度范围为平直
输出电压	350 Ω (标准)
供电电源要求	最高 5 V, 最低 0.5 V (输出将驱动 2 个标准的 TTL 负载)

典型系统图

安装尺寸和特性

带有外置型编码器	带有编码器型	量程	量程 Nm	过载量程	驱动	转速 RPM	A in	B in	C in	D in	E in
1254-301	1254E-301	50 lb-in	5.6	150%	1/4 in 六角形	5000	3.25	2.53	1.94	1.62	0.46
1254-301	1254E-301	100 lb-in	11.30	150%	1/4 in. 六角形	5000	3.25	2.53	1.94	1.62	0.46
1254-303	1254E-303	200 lb-in	22.60	150%	3/8 in 方形	2500	3.38	2.53	2.06	1.62	0.56
1254-305	1254E-305	50 lb-ft	67.80	150%	1/2 in 方形	2500	3.54	2.53	2.06	1.62	0.68
1254-305	1254E-305	100 lb-ft	135.60	150%	1/2 in 方形	2500	3.54	2.53	2.06	1.62	0.68
1254-307	1254E-307	300 lb-ft	406.70	150%	3/4 in 方形	2000	4.45	3.07	3.37	2.38	0.91
1254-309	1254E-309	1000 lb-ft	1356	125%	1in 方形	1000	5.36	3.42	3.77	2.88	1.22



仅供参考

插座: PT02H-12-10P

配套连接器: PT06E-12-10S

注

1. 带有编码器, 185°F

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。