

QWLC-8M 型 微型静态扭矩传感器



描述：

QWLC-8M 型微型静态扭矩传感器用于空间极小的应用，最线非线性为 0.1%。四片粘合式箔式应变片处于经特殊加工的位置，可有效测量即使是最细微的扭矩变化。QWLC-8M 型在两个方面运行和校正。其结构为镀镍合金钢，并且

没有移动零件，因此在恶劣的工业环境下持久耐用。潜在的微型静态扭矩传感器应用包括电动机功率计、轮胎制动、摩擦滑动测试以及扭力测量

特性：

- 25 in-oz 到 300 in-lbs
- 0.1 % 非线性和迟滞
- 尺寸紧凑
- 频率高
- 不锈钢结构
- 整体化电缆（标准）

QWLC-8M 型微型静态扭矩传感器

技术规格

范围	25, 100, 250 in-oz; 50, 100, 300 in-lb
系统精度	± 0.1 % 的额定输出
线性	± 0.1 % 的额定输出
滞后性	± 0.1 % 的额定输出
非重复性	± 0.03 % 的满量程
输出	2 mV/V (标准)
分辨率	无限

环境

工作温度	-54 °C 至 107 °C [-65 °F 至 225 °F]
补偿温度	16 °C 至 71 °C [60 °F 至 160 °F]
温度效应, 零点	0.005 % 的额定输出 /°F
温度效应, 输出	0.005 % 的读数 /°F

电气

应变计类型	粘贴式箔式
激励	10 Vdc (如扭矩范围 ≤ 100 in-oz 时为 5 Vdc)
电桥电阻	350 Ω
电气端子	特氟纶电缆 (1.5 m[5ft])

范围代码

范围代码	范围
TB	25 in-oz
TD	100 in-oz
TF	250 in-oz
TH	50 in-lb
TJ	100 in-lb
TL	300 in-lb

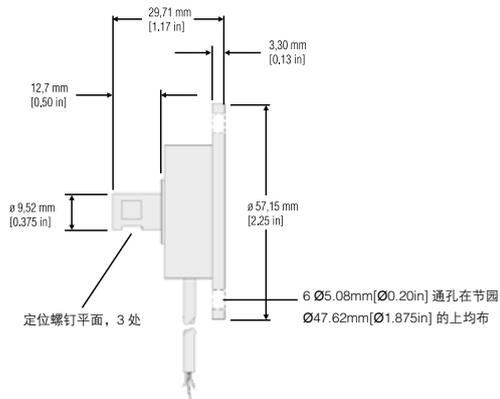
选项代码

	我们的快速发运程序可将范围代码 / 选项代码组合在一起。请访问 http://sensing.honeywell.com / TMsensor-ship 查看最新的列表。
扭矩范围	25, 100, 250 in-oz ; 50, 100, 300 in-lb
温度补偿	1a. 16 °C 至 71 °C [60 °F 至 160 °F] 1b. -1 °C 至 54 °C [30 °F 至 130 °F] 1c. -18 °C 至 85 °C [0 °F 至 185 °F] 1d. -29 °C 至 54 °C [-20 °F 至 130 °F] 1e. -29 °C 至 93 °C [-20 °F 至 200 °F] 1f. 21 °C 至 121 °C [70 °F 至 250 °F]
内部放大器	2u. 非放大型 mV/V 输出
电气端子	6e. 整体电缆 ; 特氟隆
接口	53e. 特征校准标定 53t. TEDS.IEEE 1451.4 模块

机械

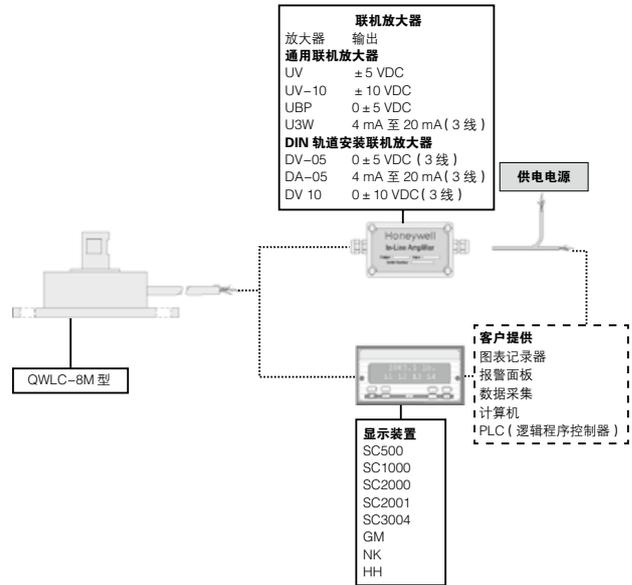
静态过载容量	50 % 过载容量
壳体材料	不锈钢
扭转变形量, 25in-oz 至 50in-lb	0.0027 弧度
扭转变形量, 100 in-lb 至 300 in-lb	0.00255 弧度

安装尺寸和特性



仅供参考

典型系统图



QWLC-8M 型微型静态扭矩传感器

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。