

## QSFK-9 型 轴式静态扭矩传感器



### 描述：

QSFK-9 型轴式静态扭矩传感器可测量测试块之间的装置，如发动机、开关、轴、杆以及它们的安装盘之间。它们在两个方向进行操作和校正。镀镍合金钢结构提高了它们在恶劣的工业环境中的持久性。QSFK-9 型没有移动零件，它利用传感器特殊机械加工部分中的四个粘合式箔片

式应变片，实现了大范围的动态量程 0.1% 的最大非线性值。典型应用包括轮胎制动、电动机功率计、摩擦滑动测试以及扭力测量。

### 特性：

- 100 in-lb 到 24000 in-lb 扭矩测量范围
- 0.1 % 非线性和迟滞
- 量程范围宽
- 高频响
- 不锈钢

## QSFK-9 型轴式静态扭矩传感器

**技术规格**

扭矩范围	100 lb-in 至 24000 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 % 的满量程 /°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
电桥电阻	350 Ω
电气端子	MS3102A-14S-6P 或等同物
配套连接器	MS3106A-14S-6S 或等同物 (未包括)

**范围代码**

范围代码	范围
TJ	100 in-lb
TL	300 in-lb
TN	600 in-lb
TP	1200 in-lb
TR	3000 in-lb
TT	6000 in-lb
TV	12000 in-lb
TW	24000 in-lb

**选向代码**

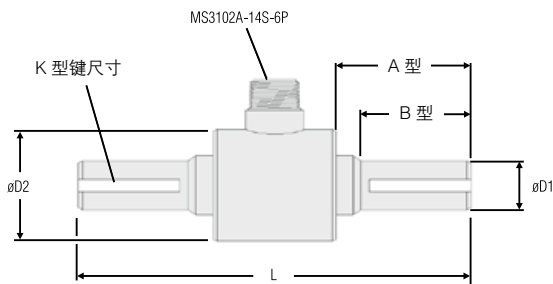
	我们的快速发运程序可将范围代码 / 选项代码组合在一起。 请访问 <a href="http://sensing.honeywell.com/TMsensorship">http://sensing.honeywell.com/TMsensorship</a> 查看最新的列表。
扭矩范围	100, 300, 600, 1200, 3000, 6000, 12000, 24000 in-lb
温度补偿	<b>1a.</b> 16 °C 至 71 °C [60 °F 至 160 °F] <b>1b.</b> -1 °C 至 54 °C [30 °F 至 130 °F] <b>1c.</b> -18 °C 至 85 °C [0 °F 至 185 °F] <b>1d.</b> -29 °C 至 54 °C [-20 °F 至 130 °F] <b>1e.</b> -29 °C 至 93 °C [-20 °F 至 200 °F] <b>1f.</b> 21 °C 至 121 °C [70 °F 至 250 °F]
内部放大器	<b>2u.</b> 非放大型 mV/V 输出
电气端子	<b>6a.</b> Bendix PTIH-10-6P-6 插脚 (最高 121 °C [250 °F]) <b>6b.</b> MS 连接器 MS3102E-14S-6P (与 MS3106E-14S-6S 配套) (最高 160 °F) <b>6e.</b> 整体电缆: 特氟隆 <b>6f.</b> 整体电缆: 聚氯乙烯 <b>6g.</b> 整体电缆: 氯丁橡胶 <b>6h.</b> 整体电缆: 硅酮
接口	<b>53e.</b> 特征校准标定 <b>53t.</b> TEDS.IEEE 145.1.4 模块

## 机械

静态过载容量	50 % 过载容量
壳体材料	不锈钢

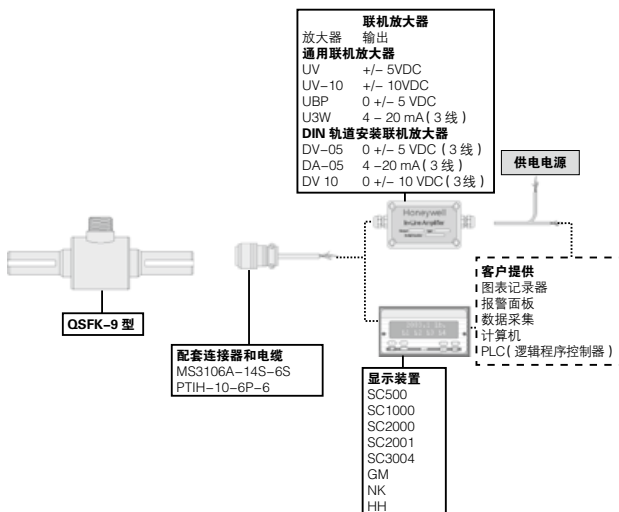
## 安装尺寸和特性

范围 (in-lb)	ØD1 mm [in]	ØD2 mm [in]	K 键尺寸	A mm[in]	B mm[in]	L mm[in]
100	19.05 mm [0.75 in]	57.15 mm [2.25 in]	3/16	69.85 mm [2.75 in]	57.15 mm [2.25 in]	203.2 mm [8.00 in]
600, 1200	25.4 mm [1.00 in]	57.15 mm [2.25 in]	1/4	69.85 mm [2.75 in]	57.15 mm [2.25 in]	203.2 mm [8.00 in]
3000, 6000, 12000	38.1 mm [1.50 in]	88.9 mm [3.50 in]	3/8	95.25 mm [3.75 in]	76.2 mm [3.00 in]	279.4 mm [11.00 in]
24000	69.85 mm [2.75 in]	101.6 mm [4.00 in]	5/8	129.54 mm [5.10 in]	101.6 mm [4.00 in]	330.2 mm [13.00 in]



仅供参考

## 典型系统图



## QSFK-9 型轴式静态扭矩传感器

### 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。**