

2120 型 轴反作用扭矩传感器



描述：

2120 型轴反作用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。2120 型没有移动装置，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。量程为 50 in-oz~1000 in-oz。

特性：

- 滑环、轴承或电刷均无需维护
- 50 in-oz 至 1000 in-oz 扭矩测量范围
- 0.1 % 非线性和迟滞
- 低端灵敏性
- 反作用测量法的设计排除了速度限制

2120 型轴反作用扭矩传感器

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)

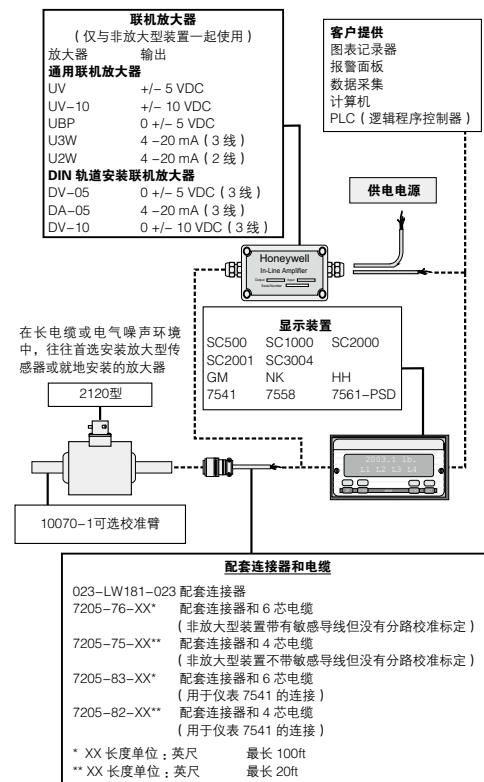
环境

工作温度	-54 °C 至 93 °C [-65 °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)	20 Vdc 或 Vac RMS
绝缘电阻	>5000 mΩ, 50 Vdc
电桥电阻	350 Ω (标准)
电桥数	1
零点平衡	± 1.0 % 的额定输出

典型系统图

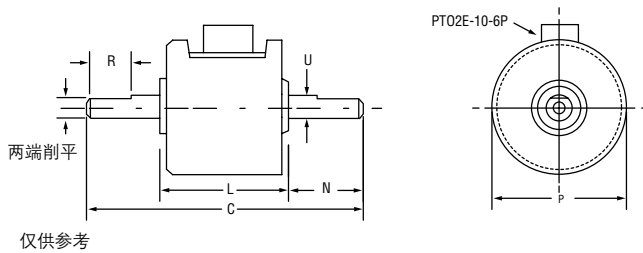


机械

型号	量程 Nm(oz-in)	过载 Nm(oz-in)	扭转刚度 Nm/ 弧度 (lb-in/ 弧度)	最高悬臂力矩 W × S Nm (lb-in)	最大剪切力 W N (lb)	最大推力 P N (lb)
2120-50	0.35 [50]	1.06 [150]	34 [300]	0.35 [3.10]	11.57 [2.60]	53.40 [12]
2120-100	0.70 [100]	2.16 [300]	101 [890]	0.71 [6.25]	16.01 [3.60]	155 [35]
2120-200	1.50 [200]	4.32 [600]	261 [2310]	1.41 [12.50]	22.24 [5.00]	265 [60]
2120-500	3.50 [500]	7.00 [1000]	289 [2560]	3.53 [31.25]	44.50 [10]	535 [120]
2120-1K	7.00 [1000]	10.60 [1500]	580 [5130]	7.06 [62.50]	71.20 [16]	625 [140]

安装尺寸和特性

型号	C cm[in]	L cm[in]	N cm[in]	R cm[in]	U cm[in]	P cm[in]	T cm[in]
2120	11.43 [4.50]	4.76 [1.88]	3.33 [1.31]	1.91 [0.75]	0.95 [0.37]	5.56 [2.19]	0.86 [0.34]



2120 型轴反作用扭矩传感器

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。

oneywell