

## 3173 型

### 拉向 / 压向扁平传感器



#### 描述：

3173 型量程较低, 为 200lb~3000lb。它刚性强、精准度高。  
3173 型适用于材料测试机以及其它需要坚固传感器的应用

中。是高循环计数应用的理想选择。

#### 特性：

- 英制螺纹
- 精度更高
- 变形量低
- 耐疲劳设计并且性能可靠
- 满量程程低
- 对非主要负载灵敏度低
- 精度更高 0.07 %

### 技术规格

负载量程 <sup>1</sup>	200, 500, 1K, 2K, 3K, lb
准确性	0.07%
非线性	±0.05% 的额定输出
滞后性	±0.05% 的额定输出
可重复性	±0.02% 的额定输出
额定输出的量程 (200 lb 至 1k lb)	1.50mV/V (标准)
额定输出的量程 (2k lb 至 3k lb)	2.00 mV/V (标准)
操作	拉向 / 压向
分辨率	无限
标准校准标定	拉向 (+) 和压向 (-)

### 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

应变计类型	箔片型
激励 (校准标定)	20 Vdc 或 Vac RMS
绝缘电阻	在 50 Vdc 时, >5000 mΩ
输入电阻	700 Ω
输出电阻	700 Ω
零点平衡	±1.0%
电气终端	PT02E-10-6P

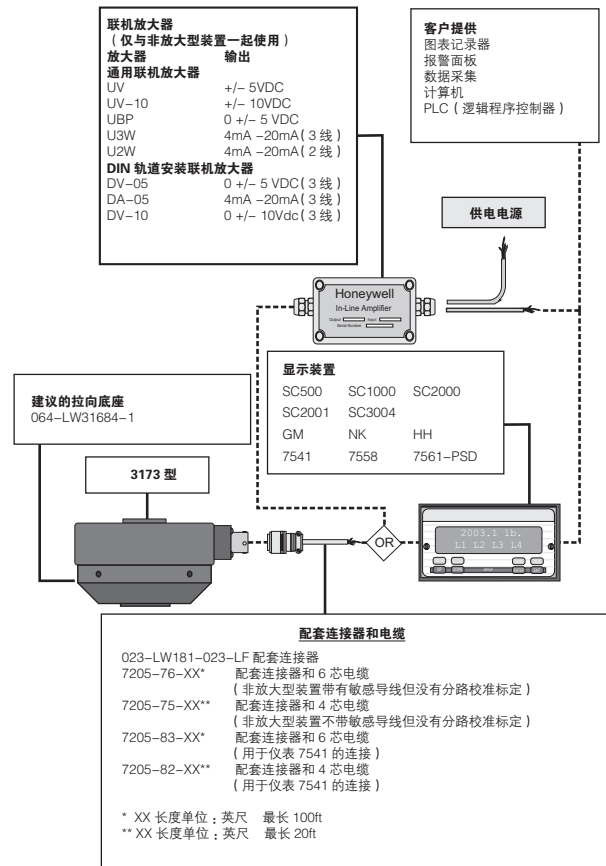
### 机械

静态过载量程	150% 的标准量程
材料	碳钢
疲劳寿命 (0 至全疲劳负载)	100 × 10 <sup>6</sup> 次循环数
疲劳寿命 (拉向/压向全疲劳负荷)	50 × 10 <sup>6</sup> 次循环数
自然频率	见下表

### 电线代码

红色	(+) 激励
黑色	(-) 激励
绿色	(+) 输出
白色	(-) 输出

### 典型系统图



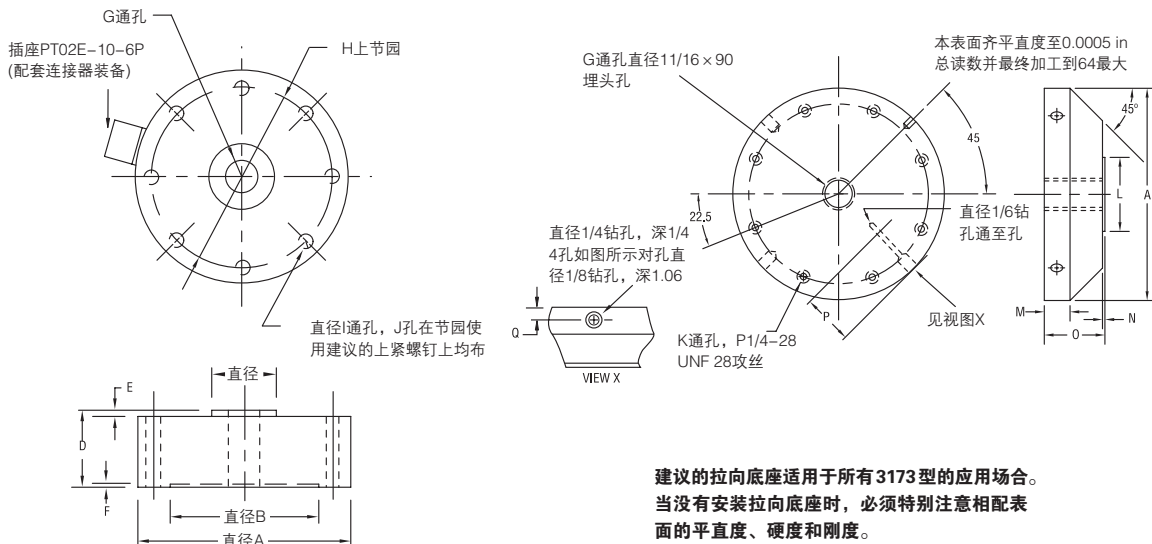
### 机械特性

标准负载限值 量程 $F_z$		静态非主要 负载限值					在标准负载 限值时的 变形量 (in)	振铃频率 (Hz)
lb	N	静态过载 量程 (标准 量程的 %)	剪切力 $F_x$ 或 $F_y$ (lb)	弯曲 $M_x$ 或 $M_y$ (lb-in)	扭矩 $M_z$ (lb-in)			
200	1K	150	100	4471	185	0.003	1500	
500	2K	150	100	15625	466	0.003	2440	
1K	5K	150	100	15500	911	0.003	3900	
2K	10K	150	100	400	2133	0.001	5500	
3K	15K	150	100	5166	2818	0.001	7200	

### 安装尺寸和特性

号 型	程 量 N [lb]	A cm [in]	B cm [in]	C cm [in]	D cm [in]	E cm [in]	F cm [in]	G 螺 纹 英 制	H cm [in]	I cm [in]	J 孔 的 数 量	K 螺 钉 形 状	L cm [in]	M cm [in]	N cm [in]	O cm [in]	P cm [in]	Q cm [in]
3173	900- 13.5K [200-3K]	10.47 [4.12]	7.24 [2.85]	3.23 [1.27]	3.48 [1.37]	0.31 [0.12]	0.15 [0.06]	5/8-18 UNF-3B	8.89 [3.5]	0.71 [0.28]	8	1/4-28 有头六角 形*	3.18 [1.25]	1.27 [0.50]	0.08 [0.03]	2.87 [1.13]	2.21 [0.87]	0.64 [0.25]

\* 拧紧至 200 in-lbs



仅供参考

建议的拉向底座适用于所有3173型的应用场合。  
 当没有安装拉向底座时, 必须特别注意相配表  
 面的平直度、硬度和刚度。

## 3173 型拉向 / 压向扁平传感器

### 注

1. 本装置用英制单位校准标定（非公制单位）

### 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。**