

## MBL 型 微型梁传感器



### 描述：

微型梁传感器用于测量微小的弯曲力，但它仍能出色地实现满量程 0.1% 非线性性和滞后性。它装有内置过载保护系

统，其性能更加可靠。它体积小，方便在现有系统中进行安装。MBL 型使用半导体应变片，其量程为 25~1000g。

### 特性：

- 25g 至 1000g
- 微型尺寸
- 0.1% 线性度
- 直径小
- 整体化电缆
- 仅压向校准

## 技术规格

负载量程 <sup>4</sup>	25, 50, 100, 150, 250, 500, 1000 g
线性	±0.1 % 满量程
滞后性	±0.1% 满量程
非重复性	±0.03 % 满量程
输出 (公差)	20mV/V (标准)
操作	拉向 / 压向 <sup>1</sup>
分辨率	无限

## 环境

工作温度	-18°C 至 93°C [0°F 至 200°F]
补偿温度	15°C 至 71°C [60°F 至 160°F]
储存温度	-73°C 至 93°C [-100°F 至 200°F]
温度效应, 零点	0.015 % 满量程 / °F
温度效应, 量程	0.02 % 满量程 / °F

## 电气

应变计类型	粘贴式半导体
激励 (校准标定)	5 Vdc
绝缘电阻	在 50 Vdc 时, 5000mΩ
电桥电阻	500 Ω
零点平衡 (公差)	±5% 满量程
电气端子 (标准)	电缆 1.83m[5ft]

## 机械

最大允许负载	400 % 满量程 <sup>2</sup>
重量	50g
材料	铝

## 电线代码

电缆	非放大型 (标准)
红色	(+) 激励
黑色	(-) 激励
绿色	(-) 输出
白色	(+) 输出

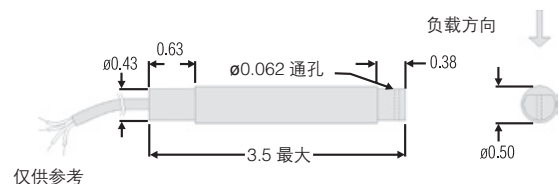
## 量程

量程代码	量程
AH	25 g
AJ	50 g
AK	100 g
AL	150 g
AN	250 g
AP	500 g
AR	1000 g

## 选项代码

	许多量程 / 选项的组合可通过我们的快速发运和快速跟踪制造程序供应。 请访问 <a href="http://sensing.honeywell.com/TMsensor-ship">http://sensing.honeywell.com/TMsensor-ship</a> 查看最新的列表。
负载量程	25, 50, 100, 150, 250, 500, 100 g
温度补偿	1a. 60°F 至 160°F 1b. 30°F 至 130°F 1c. 0°F 至 185°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 6d. Microtec DR-4S-4H 4 插脚
特殊校准标定	9a. 10 点 (5 上 / 5 下) 20% 增量, 在 70°F 时

## 安装尺寸和特性



## MBL 型微型梁传感器

### 注

1. 压向为正压，只对压向进行校准标定。
2. 允许最大负载 – 可施加的不致损坏的最大负载。<sup>2</sup>
3. 不致损坏 – 加载至这一程度时，不会导致额外零点漂移或性能退化。用户必须考虑长期使用的疲劳寿命和结构的整体性。所有结构性临界应用场合（吊挂载荷，等等）始终都应设计有安全额外载荷路径。
4. 本装置用英制单位校准标定（非公制单位）。

### 保证

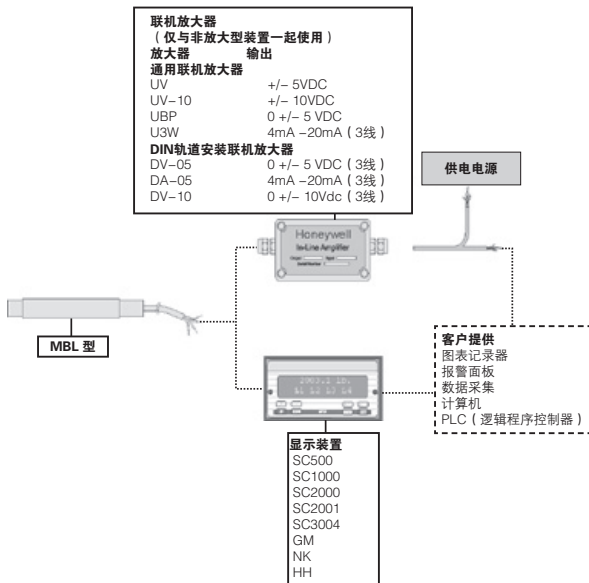
霍尼韦尔保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。霍尼韦尔的标准产品都承诺遵守该保证，由霍尼韦尔另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询当地的销售办事处。如果产品在质量保证期间返回霍尼韦尔，霍尼韦尔将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

**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。

### 典型系统图



### 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。**