

MVL7 型交流 – 交流 长行程位移传感器



描述：

MVL7 型（自由无导向式衔铁）交流 – 交流长行程位移传感器可测量 ± 0.5 in~ ± 8.0 in 的静态和动态位移。它实现了满程量 0.25 % 的非线性。位移传感器主体与探针都采用了不锈钢结构，在恶劣的工业环境中持久耐用。

特性：

- 0.25% 非线性
- 不锈钢
- 12.7 mm 至 203.2 mm [0.5 in 至 8.0 in] 范围
- 自由无导向式衔铁
- -58°F to 257°F 操作范围(标准)
- 不符合 RoHS
- 分辨率高
- 增强的噪音屏蔽功能

技术规格

行程范围	± 12.7 mm 至 203.2 mm [± 0.5in 至 8.0in]
非线性 (最大)	± 0.25 % 满量程
非重复性 (最大)	不供应
输出灵敏度	见表
分辨率	无限

环境

工作温度	-50 °C 至 125 °C [-58 °F 至 257 °F]
温度效应, 零点 (最大)	0.006 % 满量程 /°F
温度效应, 量程 (最大)	0.006 % 满量程 °F

电气

元件类型	交流 - 交流位移传感器
输入供电电源 (校准标定)	在 5 kHz 时, 5 V RMS
输入供电电源 (可接受的)	在 2 kHz 至 10 kHz 时, 1 V 至 7 V RMS
电气端子	多导线屏蔽电缆

机械

壳体材料	不锈钢
探针材料	不锈钢
衔铁类型	自由无导向式
探针螺纹	M5 × 0.8
重量	见表
弹簧力 (最大)	不应用

不符合 RoHS

范围

范围代码	范围
HP	± 12.7 mm [± 0.5 in]
HQ	± 25.4 mm [± 1.0 in]
HR	± 50.8 mm [± 2.0 in]
HS	± 76.2 mm [± 3.0 in]
HT	± 101.6 mm [± 4.0 in]
HU	± 152.4 mm [± 6.0 in]
HV	± 203.2 mm [± 8.0 in]

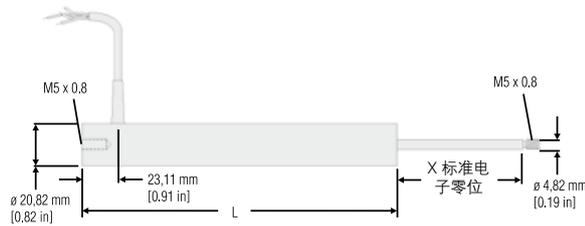
选项代码

	许多范围 / 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 http://sensing.honeywell.com/TMsensor-ship 查看最新的列表。
行程范围	± 12.7 mm 至 203.2 mm [± 0.5 in 至 8.0 in]
电气端子	多导线屏蔽电缆 (1.83 m [6ft]) TM405. 本体径向 (侧) 上的轴向 Bendix 连接器 TM406. 本体上的 Bendix 连接器
电气 电缆方向	TM49. 轴向电缆出口
安装螺纹	TM511. 13/16-32 UNF
改进线性度	L10. ± 0.1% 最大, 线性 (≤ 至 ± 101.6mm [± 4 in])
高温	TM315. 204 °C [400 °F] 达 101.6 mm [± 4.0 in]

MVL7 型交流 - 交流长行程位移传感器

安装尺寸和特性

范围代码	可提供的行程范围	L	X	本体重量约	衔铁重量约	在 3V RMS 时的典型满量程输出
HP	± 12.7 mm [± 0.5 in]	127 mm [5.0 in]	43.18 mm [1.7 in]	170.1 g [6 oz]	35.44 g [1.25 oz]	2.4 V RMS
HQ	± 25.4 mm [± 1.0 in]	152.4 mm [6.0 in]	68.58 mm [2.7 in]	226.8 g [8 oz]	49.61 g [1.75 oz]	3.0 V RMS
HR	± 50.8 mm [± 2.0 in]	269.24 mm [10.6 in]	81.28 mm [3.2 in]	368.54 g [13 oz]	56.7 g [2.0 oz]	4.8 V RMS
HS	± 76.2 mm [± 3.0 in]	381 mm [15.0 in]W	119.38 mm [4.7 in]	453.59 g [16 oz]	62.37 g [2.2 oz]	4.5 V RMS
HT	± 101.6 mm [± 4.0 in]	425.45 mm [16.75 in]	132.08 mm [5.2 in]	566.99 g [20 oz]	70.87 g [2.5 oz]	9.5 V RMS
HU	± 152.4 mm [± 6.0 in]	615.95 mm [24.25 in]	182.88 mm [7.2 in]	822.14 g [29 oz]	113.40 g [4.0 oz]	7.2 V RMS
HV	± 203.2 mm [± 8.0 in]	806.45 mm [31.75 in]	259.08 mm [10.2 in]	1190.68 g [42 oz]	144.58 g [5.1 oz]	4.8 V RMS

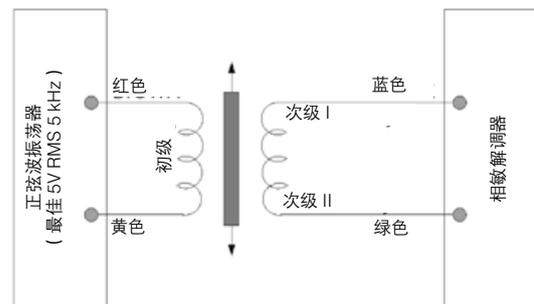
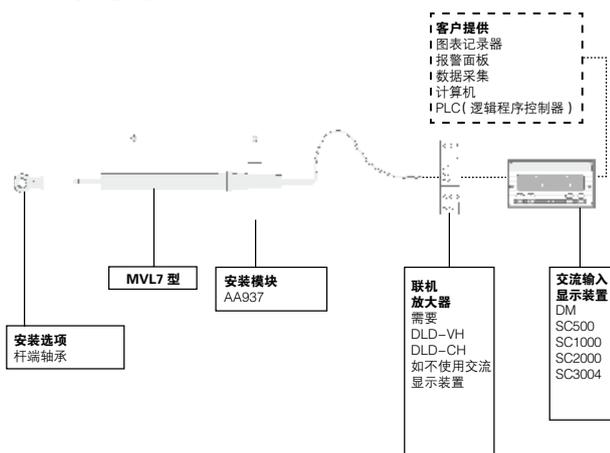


仅供参考

电线代码

电线代码	供电电源
红色	(+) 供电电源 (在 5V RMS, 5kHz 时的校准标定)
黄色	供电电源返回
蓝色	输出
绿色	输出返回
黑色	次级中心抽头 (通常无连接)

典型系统图



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