

## MS3 型直流 - 直流 微型位移传感器



### 描述：

MS3 型（自由无导向式衔铁）直流 - 直流微型位移传感器最适合空间受限的多点应用，它成本低，可代替更大的成本更高的装置。MS3 型与使用应变仪或其它直流传感器测量读数的直流数据测井仪器兼容。

### 特性：

- 微型设计
- 经济型
- 0.25% 非线性
- 自无导向式
- 不锈钢结构
- 分辨率高
- $\pm 0.1$  in 至  $\pm 0.4$  in 范围
- 单或双供电电线可选
- 不符合 RoHS

**技术规格**

行程范围	± 2.54 mm 至 10.16 mm [ ± 0.1in 至 0.4in ]
非线性 (最大)	± 0.25 % 满量程
输出阻抗	2 Ω
输出负载 (最小)	2000 Ω
输出灵敏度	± 5 Vdc 或 0 Vdc 至 10 Vdc (现场可选)
分辨率	无限

**环境**

工作温度	-50 °C 至 70 °C [-58 °F 至 158 °F]
温度效应, 零点 (最大)	0.006 % 满量程 /°F
温度效应, 量程 (最大)	0.017 % 满量程 /°F

**电气**

元件类型	直流 - 直流位移传感器
供电电源, 单电源	在 30 mA 时, 24 Vdc 至 40 Vdc
供电电源, 双电源	在 30 mA 时, ± 12 Vdc 至 ± 20 Vdc
电气端子	多导线屏蔽电缆 ( 1.83 m [6ft] )

**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	M3 × 0.5
重量	73.5 g [2.6 oz]

不符合 RoHS

**范围**

范围代码	范围
HM	± 2.54 mm [ ± 0.1 in ]
HN	± 5.08 mm [ ± 0.2 in ]
HF	± 7.62 mm [ ± 0.3 in ]
HG	± 10.16 mm [ ± 0.4 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 <a href="http://sensing.honeywell.com/TMsensor-ship">http:// sensing.honeywell.com/TMsensor-ship</a> 查看最新的列表。
行程范围	± 25.4 mm 至 101.6 mm [ ± 0.1 in 至 4 in ]
电气端子	多导线屏蔽电缆 ( 1.83 m [6ft] ) 6a. Bendix PTIH-10-6P 右角 Bendix
电气 电缆方向	8a. 右角
安装螺纹	13a. 1/2-20 UNF 13b. 3/8-32 UNF
改进线性度	L10. 某些型号上 0.1%

# MS3 型直流 - 直流微型位移传感器

## 安装尺寸和特性



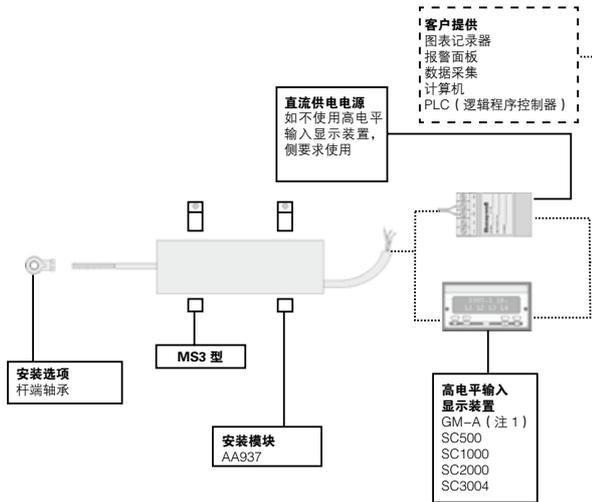
仅供参考

## 电线代码

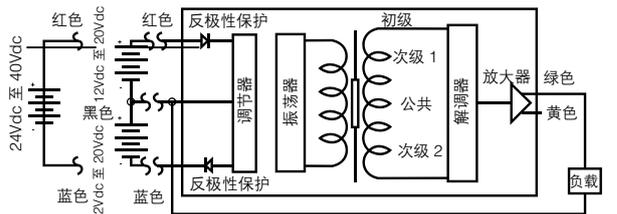
电线代码	双供电电源	单供电电源 (浮动)*	输出
红色	12V 至 20V 输入	24V 至 40V 输入	
蓝色	-12V 至 -20V 输入	供电电源返回	
黑色	0 V, I/P, O/P 公共		
黄色			0 V 至 10V
绿色			$\pm 5 \text{ Vdc}$

\*注: 在电压源 /2 时的公共输出飘移

## 典型系统图

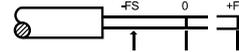


**单独供电电源**      **双重供电电源**      直流 / 直流 LVDT (单或双供电电源)  
 带有单或双输出



注: 供电电源必须为全浮动的  
在 V 供电电源 /2 时输出公用线浮动

颜色或 PIN	名称
红色或插脚 A	(+) 供电电源
蓝色或插脚 B	(-) 供电电源
黑色或插脚 C	(-) 公共输出 / 供电电源返回
绿色或插脚 D	(+) 输出 ( $\pm 5 \text{ Vdc}$ 最小, $10 \text{ k} \Omega$ 负载)
黄色或插脚 E	(+) 输出 (标准) $0 \text{ Vdc}$ $5 \text{ Vdc}$ $10 \text{ Vdc}$
棕色或插脚 F	(-) 输出 (标准) $-5 \text{ Vdc}$ $0 \text{ Vdc}$ $5 \text{ Vdc}$
棕色或插脚 F	无连接



## 注

1. GM-A 不可与带有放大型的位移传感器匹配使用，除非使用外部供电电源给位移传感器供电。

## 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。**

# Honeywell