

SSD 型

直流 - 直流海底型位移传感器



描述：

SSD 型直流 - 直流位移传感器的行程范围为 ± 0.5 in ~ ± 4.0 in。海上作业的电插头使接头可在水下工作。该海底型的位移传感器可在海底 7500 英尺深度的水压下运行。壳体材料为 316SS 全焊接不锈钢结构。霍尼韦尔联机式放大器以及数码指示器可提供 ± 5 Vdc, 10 Vdc 电压或者 4

mA~20 mA 电流以及 RS-232 的输出，并具备零位和量程调整功能。

特性：

- 全焊接 316 不锈钢
- 可至 2286 m [7500 ft] 深
- ± 12.7 mm 至 101.6 mm 范围 [± 0.5 in 至 ± 4.0 in 范围]
- ± 1.0 % 非线性
- 潜水型
- 易于操作
- 分辨率高
- 单或双供电电线可选
- 反向极性保护
- 不符合 RoHS

技术规格

行程范围	± 12.7 mm 至 101.6 mm [± 0.5 in 至 4 in]
非线性 (最大)	± 1.0 % 满量程
输出灵敏度	± 5Vdc
分辨率	无限

环境

工作温度	-40 °C 至 50 °C [-40 °F 至 122 °F] (注: 在 4 mA 至 20 mA 上时为 -9 °C 至 60 °C [15 °F 至 140 °F])
温度效应, 零点 (最大)	0.005 % 满量程 /°F
温度效应, 量程 (最大)	0.015 % 满量程 /°F
工作压力	3500 psi

电气

元件类型	直流 - 直流位移传感器
输入供电电源 (可接受的) 单浮动供电电源	在 25 mA 时, 20 Vdc 至 40 Vdc
输入供电电源 (可接受的) 双供电电源	在 25 mA 时, ± 10 Vdc 至 20 Vdc
纹波	30 mV 峰值至峰值
电气端子	包括可潜水的氯丁橡胶和镍 - 铝青铜连接器型模压在 10.2 mm [0.40 in] 直径长 (1.83 m [6ft]) 的电缆上。可水下配对的电气连接器达 500 psi 或 335.28mm [1100ft]。可提供电缆长度达 990.6mm [3250ft]。关于信息资料, 请向工厂咨询。

机械

壳体材料	316 不锈钢全焊接结构
探针材料	316 不锈钢全焊接结构
探针螺纹	M10 × 1.5

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]

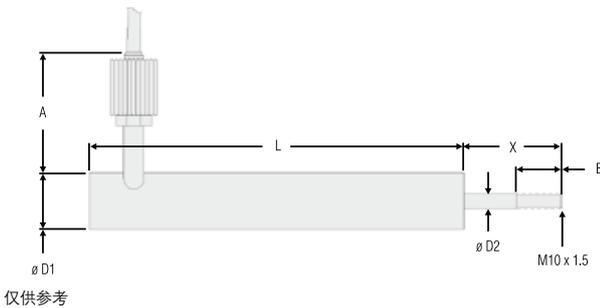
选项代码

	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 101.6 mm [± 0.5 in 至 4 in]
电气端子	潜水型、氯丁橡胶和镀镍 - 铝青铜连接器型 (1.83 m [6ft]) 的包括可潜水的氯丁橡胶电缆。

SSD 型直流 – 直流海底型位移传感器

安装尺寸和特性

范围代码	可提供的行程范围	L	X	D1	D2	A	B
HP	± 12.7 mm [± 0.5 in]	223.52mm [8.8 in]	53.34 mm [2.1 in]	38.1 mm [1.5 in]	9.91mm [0.39 in]	91.44mm [3.6 in]	30.48mm [1.2 in]
HQ	± 25.4 mm [± 1.0 in]	251.46 mm [9.9 in]	66.04 mm [2.6 in]	38.1 mm [1.5 in]	9.91mm [0.39 in]	91.44mm [3.6 in]	30.48mm [1.2 in]
HR	± 50.8 mm [± 2.0 in]	345.44 mm [13.6 in]	91.44 mm [3.6 in]	38.1 mm [1.5 in]	9.91mm [0.39 in]	91.44mm [3.6 in]	30.48mm [1.2 in]
HS	± 76.2 mm [± 3.0 in]	434.34 mm [17.1 in]	116.84mm [4.6 in]	38.1 mm [1.5 in]	9.91mm [0.39 in]	91.44mm [3.6 in]	30.48mm [1.2 in]
HT	± 101.6 mm [± 4.0 in]	535.94 mm [21.1 in]	142.24mm [5.6 in]	38.1 mm [1.5 in]	9.91mm [0.39 in]	91.44mm [3.6 in]	30.48mm [1.2 in]



电线代码

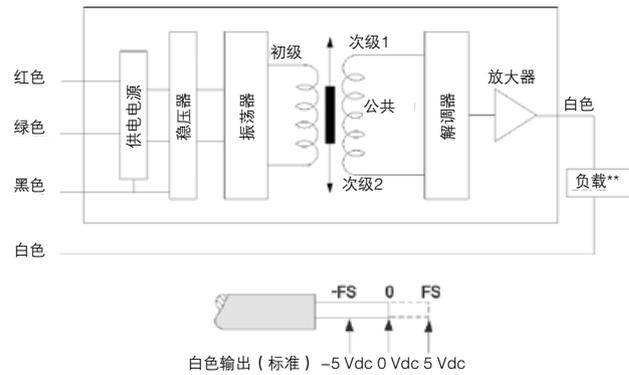
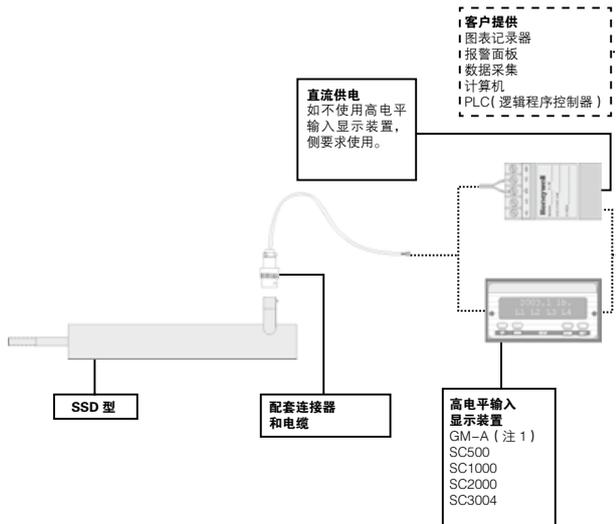
电线代码	单公共电源 * 名称	双公共电源名称
红色或 A	20 V 至 40 V	10 V 至 20 V
绿色或 B	电源	-10 V 至 -20 V
黑色或 C	公共输出 **	0V 公共
白色或 D	输出	输出

* 供电电源必须被全浮动

** 注：在电压源 /2 时的输出公用线浮动

最小 2000Ω 带有双电源供电电源，20000Ω 带有单电源供电电源。

典型系统图



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。

neywell