Honeywell

LL–V 型

垂直进入液位传感器

描述：

LL–V 型液位传感器是直接测量水池或水井的全浸入式传感器。其外罩与压力传感平膜采用了全焊接不锈钢结构，可以抵御大部分液体的侵蚀。其电缆穿过 1/2–14 NPT 螺纹导管配件，从而可以安装各类管形材料或者柔性电导管。电缆经过硫化处理连接到焊接的不锈钢套圈上。电缆包含四根导线和一根空气通风管，该通风管直接连通传感器内部，保证参考压力与大气相同。

特性：

- **真表压设计**
- **导管接头**
- **准确度为 0.1%**
- **全焊接不锈钢结构**
- **潜水型**

LL–V 型垂直进入液位传感器

技术规格

压力范围	0 mm 至 508mm[0 in 至 20 in], 0 mm 至 762mm[0 in 至 30 in], 0 mm 至 1270mm[0 in 至 50 in], 0 mm 至 2540mm[0 in 至 100 in], 0 mm 至 3048mm[0 in 至 120 in], 0 mm 至 3810mm[0 in 至 150 in], 0 mm 至 5080mm[0 in 至 200 in], 0 mm 至 7620mm[0 in 至 300 in], 0 mm 至 12700mm[0 in 至 500 in] 的水柱 1, 2, 5, 10, 15, 25, 50 psig
准确度 [3]	±0.1 满量程 (静态误差带)
输出	0 Vdc 至 5 Vdc 或 4 mA 至 20 mA
分辨率	无限

环境

工作温度	–18℃至 82℃ [0°F 至 180°F]
补偿温度	16℃ 至 71℃ [60°F 至 160°F]
温度影响，零点	±0.0025 % 满量程 / °F
温度影响，量程	±0.0025 % 读数 / °F

机械

介质	与不锈钢兼容的液体
过载，安全	150%
过载，爆裂	400%
压力接口	屏蔽的齐平膜片
无用容积	不适用
接液材料	不锈钢
重量	0.40 kg [14 oz]
壳体材料	全不锈钢焊接

范围代码

范围代码	可提供的范围
WC	20 in H_2O
WE	30 in H_2O
WG	50 in H_2O
WI	100 in H_2O
WK	120 in H_2O
WM	150 in H_2O
WP	200 in H_2O
WR	300 in H_2O
WS	500 in H_2O
AP	1 psig
AR	2 psig
AT	5 psig
AV	10 psig
BJ	15 psig
BL	25 psig
BN	50 psig

选项代码

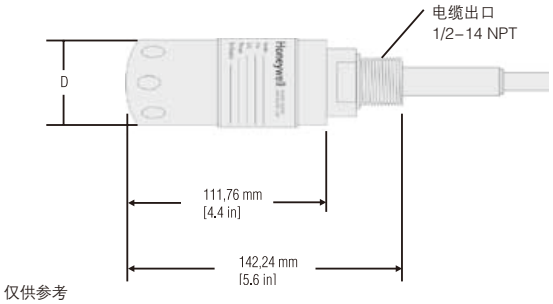
	许多范围 / 选项的组合可通过我们的快速发运和快速跟踪制造程序供应。请访问 http://sensing.honeywell.com/ TMsensor–ship 查看最新的列表。
压力范围	0 mm 至 508 mm[0 in 至 20 in], 0 mm 至 762 mm[0 in 至 30 in], 0 mm 至 1270 mm[0 in 至 50 in], 0 mm 至 2540 mm[0 in 至 100 in], 0 mm 至 3048 mm[0 in 至 120 in], 0 mm 至 3810 mm[0 in 至 150 in], 0 mm 至 5080 mm[0 in 至 200 in], 0 mm 至 7620 mm[0 in 至 300 in], 0 mm 至 12700 mm[0 in 至 500 in] 的水柱 1, 2, 5, 10, 15, 25, 50 psig
温度补偿	**1a.** 16℃ 至 71℃ [60°F 至 160°F]
内部放大器	**2c.** 0 Vdc 至 5 Vdc 输出 **2t.** 4mA 至 20mA,3 线输出 **2k.** 4mA 至 20mA,2 线输出
内部放大器增强	**3d.** 远程有缓冲的分路校准标定
压力接口	齐平

内部放大器

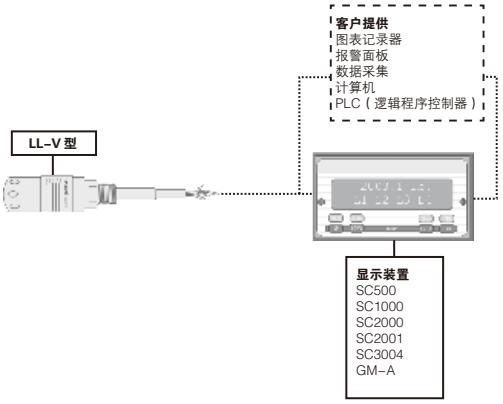
放大器技术规格	电压输出： 选项 2c	3 线电流： 选项 2j	2 线电流： 选项 2k
输出信号	在 45mA 时为 0–5Vdc	4 mA 至 20 mA	4 mA 至 20 mA
输入电源（电压）	11Vdc 至 28Vdc	22Vdc 至 32Vdc[6]	9Vdc 至 28Vdc
输入电源（电流）	40mA	65mA	4mA 至 28mA
频率响应	3000Hz	2500Hz	2500Hz
供电电源抑制	60db	60db	60db
工作温度	–18℃至 82℃ [0°F 至 180°F]	–18℃至 82℃ [0°F 至 180°F]	–18℃至 82℃ [0°F 至 185°F]
反向电压保护	有	有	有
短路保护	瞬时	有	有
接线代码：电缆 [2.4.5]	R (+) 供电电源 Bl 输出共用 * G 电源返回 * W (+) 输出 B 分路校正标定 1 Br 分路校正标定 2	R (+) 供电电源 Bl 输出共用 * G 电源返回 * W (+) 输出 B 分路校正标定 1 Br 分路校正标定 2	R (+) 供电电源 Bl (+) 输出 W 壳体接地

* 黑色和绿色线为内部连接

安装尺寸和特性



典型系统图



特殊要求（请咨询工厂）

有特殊要求吗？是新壳体压力、不同电缆长度、电气连接器或材料？请致电我们 021–62370237。为用户定制是我们试验和测量的业务重点。特殊输出，电线代码和校准标定对于我们都是标准的。

LL–V 型垂直进入液位传感器

注：

1. 水下电缆的整体连接。
2. 带有分路校准标定 2 端子的互连分路校准标定 1 端子提供 50%（非放大型装置），75%（4mA –20 mA 3 线装置）或 80%（电压放大型装置）的满量程输出，供快速校准标定之用。带有内部放大器选项 2c 和 2j 时，分路校准标定为标准的配置。
3. 静态误差带是推荐的性能规格。所述静态误差带是对于所有计算的最佳拟合通过零点的直线，作用包括非线性、滞后性和重复性。
4. G= 绿色；B= 蓝色；W= 白色；Bl= 黑色；Br= 棕色；Y= 黄色；R= 红色；O= 桔黄色；颜色标注电缆，而编号或字母标注连接。
5. 对于电缆选项，无需配套连接器。
6. 用于内部放大器选项 2j 的输入电源（电压）取决于负载上的电阻。
7. 要求 5000Ω 电桥

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。

销售和服务

霍尼韦尔通过世界各地的销售部门，销售代表和分销商网络为其客户提供服务。有关辅助应用材料，当前产品规格，定价或最近授权分销商名称的信息，请联系当地的销售部门。

若想知道更多测试与测量产品，请致电
021–22196888，或访问
http://measurementsensors. honeywell.com
或发邮件至 info.tm@honeywell.com

Sensing and Control
Automation and Control Solutions
Honeywell
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422 USA
+1-815-235-6847
www.honeywell.com/sensing

Honeywell

008629-1-EN IL50 GLO
May 2008
Copyright © 2008 Honeywell International Inc. All rights reserved.