

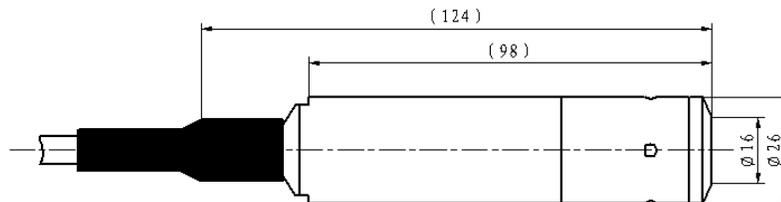
Honeywell

L8000T 系列液位传感器

主要性能规范

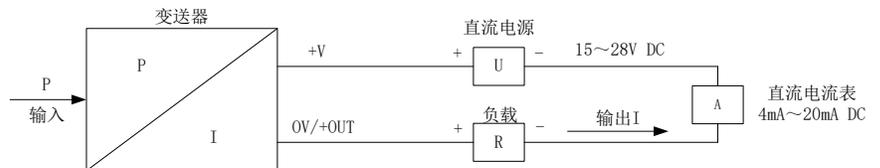
量 程	1mH2O	2mH2O	3mH2O	5mH2O	10mH2O	20mH2O	50mH2O
过 压	1.5 倍满量程压力						
非线性	±0.25%FS						±0.15%FS
重复性	0.15%FS						
迟滞	0.15%FS						
精 度	±0.75%FS	±0.5%FS			±0.25%FS		±0.2%FS
长期稳定性	±20mmH2O					0.2%FS/年	
零点温度误差	0.05%FS/°C	0.04%FS/°C		0.03%FS/°C		0.02%FS/°C	
灵敏度温度误差	0.03%FS/°C						
电缆线长度	默认在量程基础上增加 2 米电缆						

主要外形尺寸



电气定义及接线示意

导线颜色	电气定义
黑色	电源正+V
红色	输出 OV/+OUT



安装说明

1、安装前检查

变送器安装前应注意：

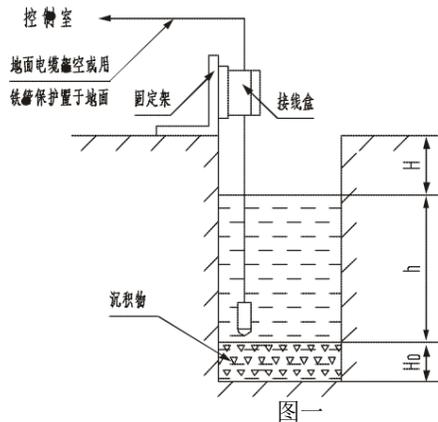
- (1) 安装地点的液体可能产生的静压力是否会超过变送器的量程。
- (2) 所测液体是否与变送器的结构材料相适应。
- (3) 所测液体是否会堵塞变送器的进液孔。

2、安装方法

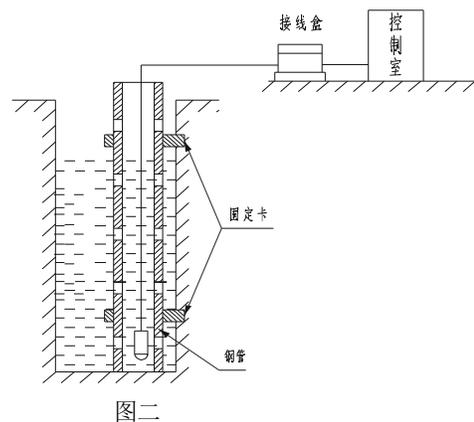
- 变送器的安装方向为垂直向下安装。 在动水中使用时， 必须注意使变送器感应面与水流方向平行。
- 变送器的专用电缆中有一根塑料管， 是用来使表压传感器的背压腔与大气连通的。 安装、使用过程中， 必须注意保证通气管与大气顺畅连通， 不得将泥、砂等异物弄入而堵塞通气管， 也不能使水及其它液体流入通气管， 否则将会损坏变送器。
- 在经常发生雷电的地区安装使用本产品时， 建议最好在线路中加装防雷装置。

在静水中安装

在水池中的安装方法如图一所示。 为防止水泵打水时的冲击力抖动和损坏变送器， 变送器应在远离液体出入口安放， 否则应采用图二所示的方法-插钢管法（要求钢管不能打弯， 内径必须大于变送器外径， 在钢管的不同高度上打若干小孔， 方便水通畅进入管内， 必要时， 可在变送器上缠绕钢丝， 用钢丝上下提动， 以免拉断电缆线）。 在深井中的安装方法亦如图二所示。



图一



图二

运行， 维护和故障诊断

1. 运行注意事项

- 顾客不需要对变送器进行任何调整即可投入。
- 在投入运行前， 务请再检查变送器的安装、 电气连接是否正确。
- 接通电源， 投入使用。
- 变送器接通电源即可工作， 但预热 30min 后输出信号较稳定可靠。

2. 维护

L8000T 型液位变送器一般不需定期维护， 但为了获取良好的使用效果， 提高使用可靠性， 请注意以下几方面的维护工作：

- 经常检查电缆线连接是否牢靠， 电缆是否有破损老化现象， 严禁强力拉扯。
- 使用有机溶剂清洗附着在导水头和膜片上的异物， 注意保护膜片。

注：用硬物捅进液孔或刷洗感压膜片可能引起传感器的损坏。

3. 故障诊断

L8000T 型液位变送器是一体化全密封结构， 内部没有可动部件， 具有长期的稳定性和可靠性。

若出现无输出， 输出过小或过大， 输出不稳定等故障， 应首先关闭电源， 再检查安装、 接线是否符合说明书里的相关要求， 阻抗是否匹配， 电源电压是否设置正确， 通气管是否通畅， 系统工作是否正常， 传感器的膜片是否捅伤等。 若仍不能排除， 则需对变送器进行检定测试， 送检定部门或返回公司进行测试检查。

Honeywell