

## H 型液深变送器

H 系列液深变送器，简称变送器（俗称传感器、探头等），是一种检测液体深度的专用产品。采用金箔隔离膜片。具有抗腐蚀，灵敏度高，长期稳定性好，可靠程度高，抗雷击能力强。



### 1. 技术参数

- ①检测信号：液深压力
- ②电源/输出：DC24V / 4…20 mA（二线制）
- ③传送距离：≤5km（RVVP2×1.5 屏蔽线）
- ④介质温度：-20℃~85℃
- ⑤过载能力：300%（以相应的水柱压力计算）
- ⑥环境：湿度-20℃~60℃，相对湿度≤95%，

### 2、型号系列

型号	内装式	H1-0.5	H1-1	H1-5	H1-10	H1-20	H1-40	H1-70	H1-100
	外装式	H2-0.5	H2-1	H2-5	H2-10	H2-20	H2-40	H2-70	H2-100
量程（m）		0.50	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	70.00	100.00
检测范围（m）		0~0.50	0~1.00	0~5.00	0~10.00	0~20.00	0~40.00	0~70.00	0~99.99

注：①灰网栏中为常用型号，量程 5.00m。

②内装式 H1 系列产品中间线的标准长度  $L = \text{量程} + 1$ （米），不够长度时，须特别标注，

标注方式：“H1-量程-中间线长度（米）”，比如“H1-5-10”表示内装式、5 米量程、10 米中间线。

③防爆型在型号后标注 B，举例：H1-5B-10。

### 3. 选型原则

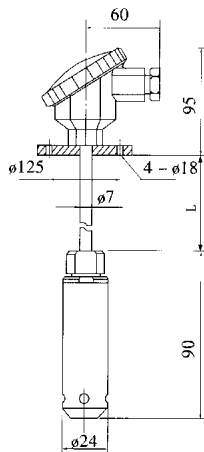
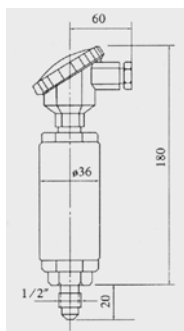
①根据被测水箱（池）的满水深度，选择合适的量程。

②根据现场安装条件，选用相应的结构形式。参见“4、安装”。

H1-…型：内装式结构，包含一定长度的中间线、安装法兰、接线盒，通用性强。

H2-…型：外装式结构，包含接线盒，安装、接线、维护特别方便，比如高位水箱、水塔，可以直接在排污管道上开孔安装，另外，对于水温度  $\geq 85^\circ\text{C}$  的热水系统，该型号可隔离高温影响。

### 4. 外形及安装尺寸



H1-…型  
液深变送器  
包括：  
中间电缆、  
安装法兰、  
接线盒。

## 5. 安装

安装变送器时，应使变送器尽可能远离进、出水口，减少水流动时对检测精度的影响。另外，严禁接线盒中进水，或有疑露。

### ◆ 安装 H1 型 液深变送器

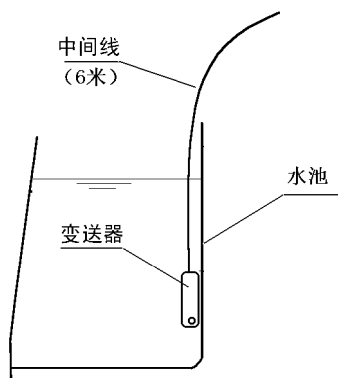


图 4.1

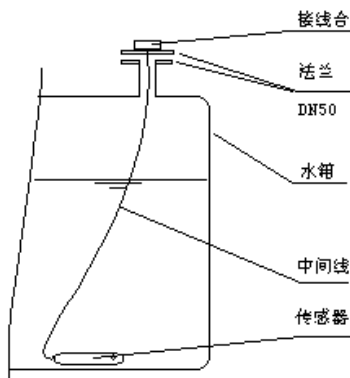


图 4.2

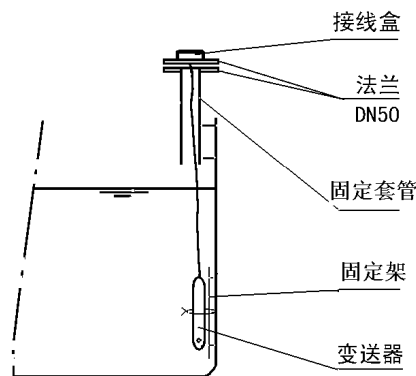


图 4.3

①当中间线长度 > 水箱（池、井）底至液位显控仪距离时：卸去接线盒和法兰，将中间线直接接入液位显控仪中。图 4.1。

②当中间线长度 > 水箱（池、井）底至顶距离、< 至液位显控仪距离时：1. 在水箱（池）的上方预设带标准法兰（DN50 PN10）的连接管口。2. 变送器穿过连接管口，伸入水箱（池、井）中，将变送器直接沉入水底，并将变送器的接线盒固定在连接管口的标准法兰上。3. 从接线盒中连接二芯屏蔽线（RVVP2×1.5）到液位显控仪中。图 4.2。

③如果中间线长度 < 水箱（池、井）底至顶距离，但是，检测精度要求不是很高时：可以采用严格的防水密封，连接二芯屏蔽线（RVVP2×1.5）到液位显控仪中（因为该方式将会封闭中间线中的导气管，影响检测精度）。

④如果在污水池中，严禁将变送器直接沉入水底，防止淤泥堵塞变送器的传感孔：可设置固定变送器的固定架，并将变送器固定在固定架上。图 4.3。

### ◆ 安装 H2 型 液深变送器

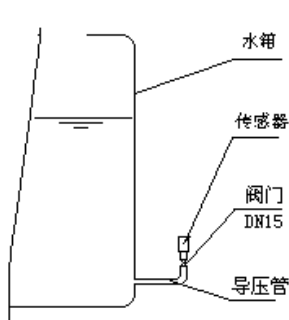


图 4.4

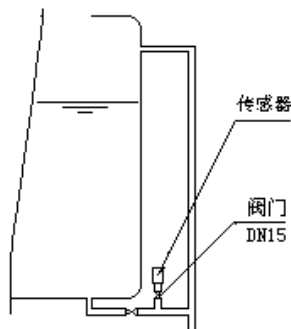


图 4.5

图 4.4：在靠近水箱（池）底面适当高度开孔，引出 DN15 导压管一根，连接变送器，中间装 DN15 闸阀一个。

图 4.5：可直接用排污管代导压管，并在上开孔装配。

注意事项：

①只能使用扳手夹持丝口处的螺母紧固。

②当水温 > 60℃ 时，按最大超高温度  $\Delta t$ ℃，应保证导压管总长度  $\geq 25 \cdot \Delta t$  (mm)，以便散热隔温。