

概述

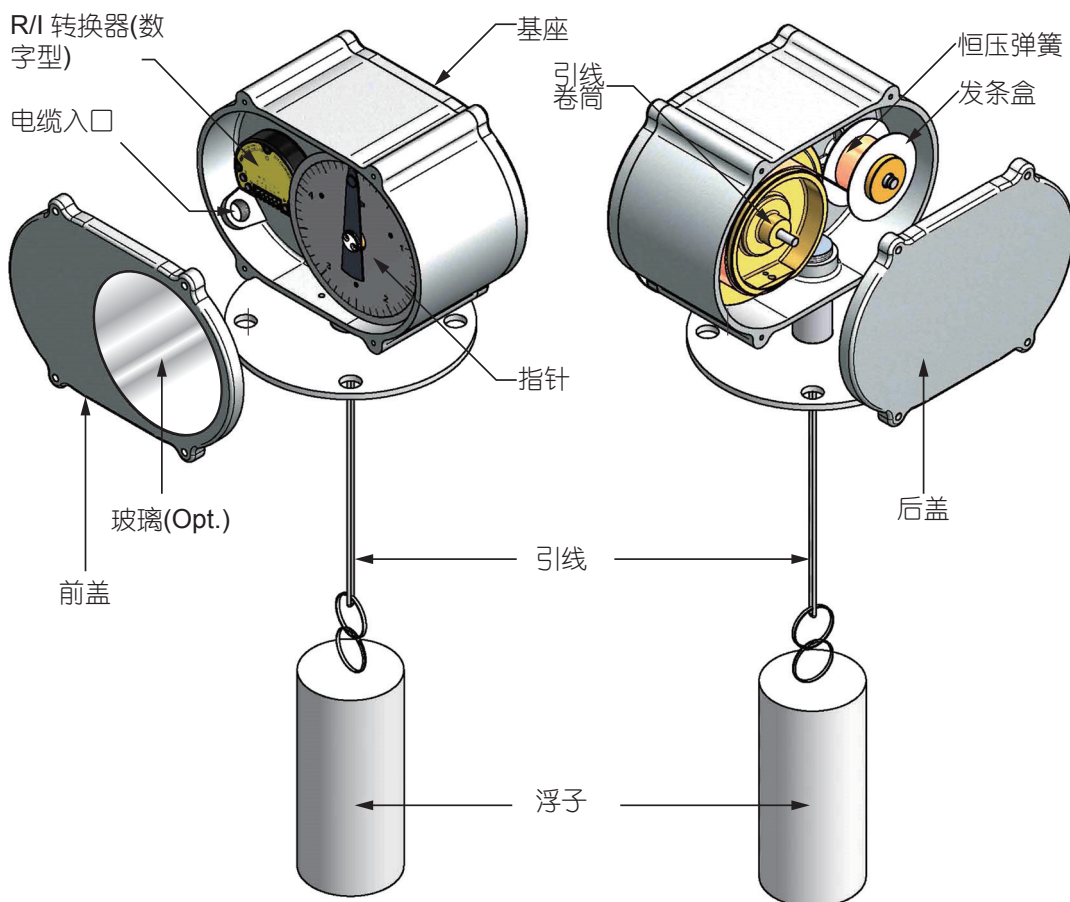
HT-100F系列是一款安装在贮水池顶部的浮子式液位变送器用于持续测量液体液位。且适用于安装在贮水池顶部和天花板之间的空间很窄的位置。

特性

- 广泛用于测量液体液位
- 远程控制和本地控制均可
- 在狭窄的空间处也易安装
- 结构坚固，维修方便

工作原理和结构

- 当介质液位发生改变，浮子将上下浮动。引线与浮子相连并通过恒压弹簧卷绕到卷筒上。引线卷筒旋转传输到齿轮系统，使指示指针转动。安装在指针里的磁铁引动了簧片开关，改变了电阻值。电阻值被持续传达到R/I转换器中被转变成DC 4~20mA电流输出。

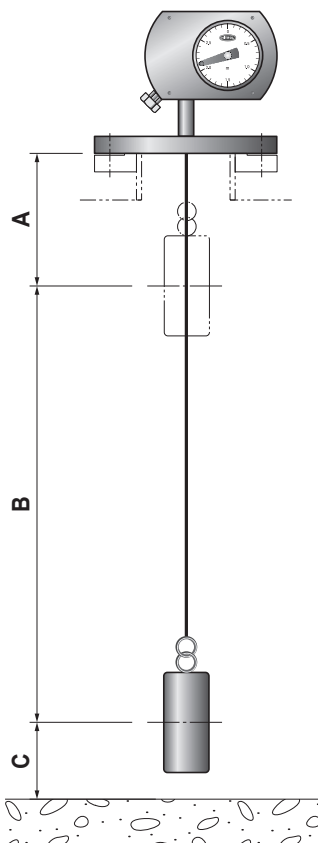


型号	HT-100F	HT-100FI
安装方式	法兰	
工作温度	最大80℃	
工作压力	ATM	
指针	无	有
电源	DC 24V	
输出	DC 4~20mA (2线)	
附加功能	耐风雨 (IP54)	
润湿部位材料	SUS 304, SUS 316L	
机械连接	100A JIS 10K FF / C.S (std.)	
外壳材料	铝	
电缆接口	PF 1/2" (F) (std.)	
精度	±1% F.S	

浮子适用条件

浮子尺寸		测量范围	待测液体比重范围
外径	长度		
89.1mm	200mm	~ 2.5m	大于0.8
		~ 5m	大于 0.8
		~ 7.5m	大于0.8
76.3mm	250mm	~ 2.5m	大于0.8
		~ 5m	大于 0.8
		~ 7.5m	大于0.8

测量长度



部分	长度 (mm)
A	最小180
B	1,000 ~ 7,500
C	最小150

A = 上端无控制作用区 : 法兰面以下不用于测量的最小长度

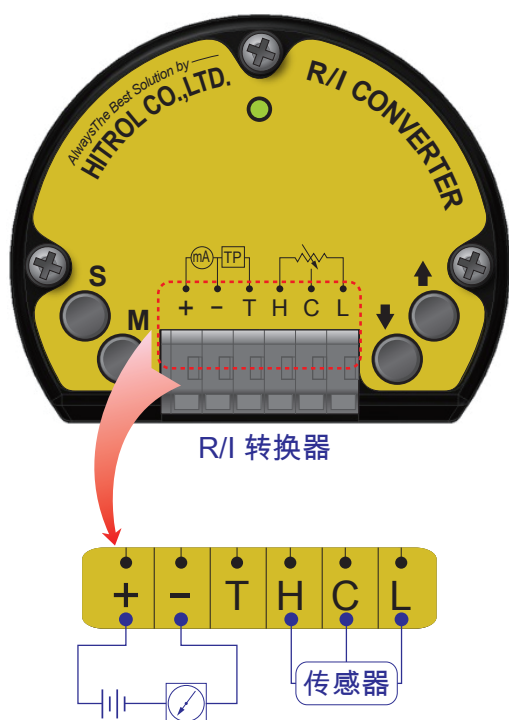
B = 测量范围

C = 下端无控制作用区 : 贮水池底部不用于测量的最小长度

规格

项目	规格
微型计算机	16Bit 微处理器
供电电压	+17V ~ +40V@Typ.+24V
工作电压	+3.3V
电流消耗	不大于 3mA@Sensor 1K Ω
状态指示灯	多色 LED (绿/红/橙)
零/增益设置	触控开关
连接方式	单触式连接器
环境温度	-20℃ ~ +85℃
尺寸	80mm x 65mm x 20mm
重量	54g
电流回路通信	半双工（两线）
输出电流范围（精度）	4mA ~ 20mA@Less than $\pm 0.5\%$
单触式连接器	双胶线TP

接线



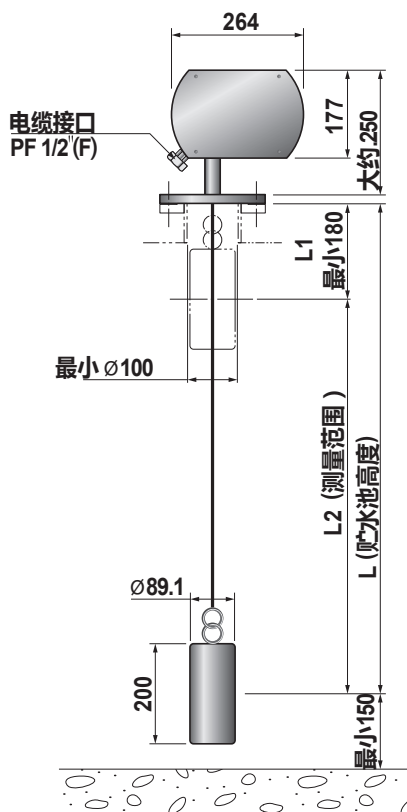
- ☑ 可根据用户环境自由设置。
- ☑ 电源极性(+,-)反接无损坏。
- ☑ 无需拆线，可利用t端子检查输出值。
- ☑ 自我诊断功能
- ☑ 电流输出功能(4mA, 12mA, 20mA)

■ R/I 转换器

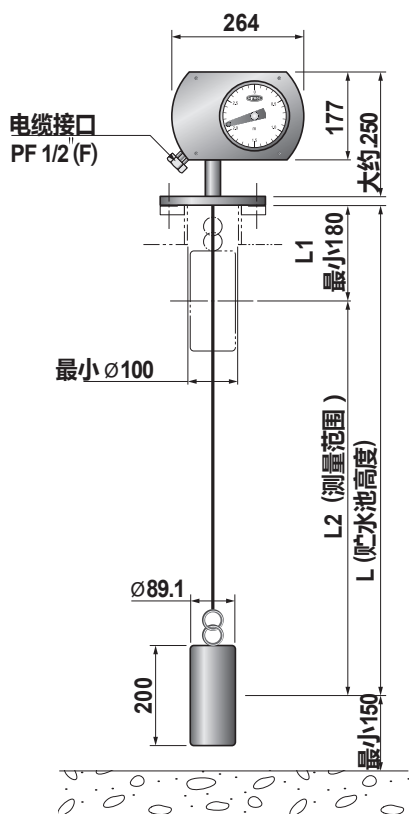
- ◆ + - : DC 24V (DC 4~20mA Loop)
- ◆ T : 输出测试点
- ◆ H.C.L.: 传感器与 R/I 转化器连接

尺寸

标准版



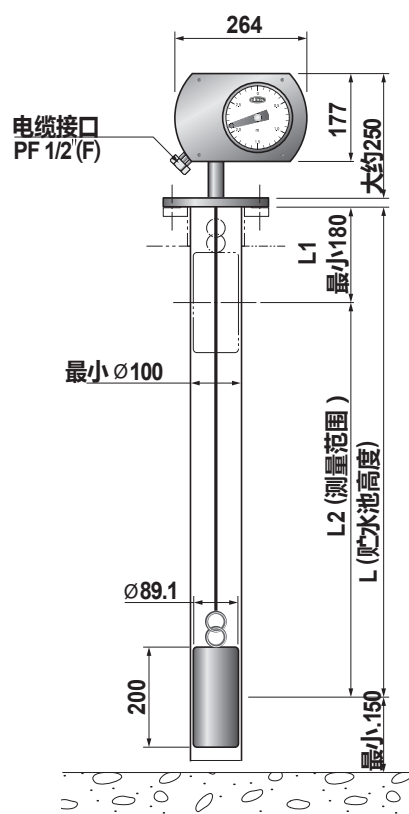
指针版



实际产品稍有公差



保护管版



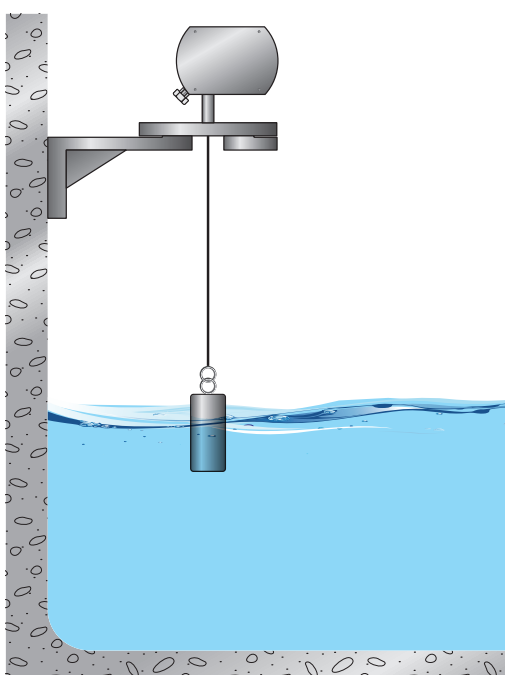
▼ 安装时应考虑以下建议



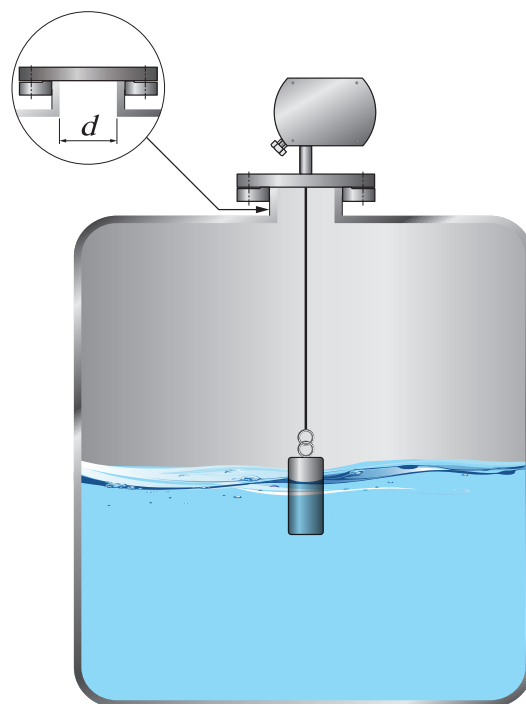
产品应安装在远离进料口的地方，以免发生故障。



在有流动或喷溅的贮水池中建议使用保护管。



产品安装在混凝土上时应安装支架，按上述图。



贮水池的罐喷嘴应大于浮子的外径，按上述图。