



浸入式水位计 WATER LEVEL TRANSMITTER

规格书

FTK

本仪表是用于测量上水、下水、井水、河流、海水等的水位的浸入式水位计。

其工作原理是由放入水底的检测器检测出施加于感压膜片的水头压力，然后转换成电流信号，并经由转发器传给信号接收装置。

特点

1. $\pm 0.2\%$ 的高精度
采用广受好评的硅微电容传感器和微处理器，实现了更为卓越的性能。
2. 配备坚固耐用的避雷器
检测器、转发器中均内置避雷器，提高了避雷性能。
3. 可实现远程调节
使用手持通信器可进行远程调节。

规格

功能规格

- 测量对象：上水、下水、井水、河流、海水等的水位测量（备注：请避开化学品注入区域。）
- 测量范围：0~100m
- 输出：DC4 ~20mA
- 电源：DC 24V (10.5~32V)
- 配线方式：双线式
- 容许负载电阻：0~600 Ω (DC 24V时)
备注：和手持通信器通信需要最低250 Ω 的负载电阻。
- 远程设定：零点、量程调整、量程设定、阻尼设定（通过手持通信器设定）
- 通信线路条件：
（使用手持通信器时）
线路长度：最大2km
负载电阻：250~600 Ω
负载电容：0.22 μ F以下
负载电感：3.3mH 以下
- 饱和输出：上限20.8mA、下限3.8mA
- 阻尼：时间常数可在0~32秒间变化（通过手持通信器设定）
- 零点、量程调整：
通过转发器调整，或者通过手持通信器进行远程调整
- 零点迁移：最大测量范围的 $\pm 35\%$
- 量程调整范围：最大测量范围的10~100 %
（但，不应超过测量范围）
- 被测液体温度（检测器）：
0~50 $^{\circ}$ C
- 环境温度（转发器）：-20~+60 $^{\circ}$ C
- 存放温度：-30~+70 $^{\circ}$ C



转发器

检测器

性能规格

- 额定精度：测量量程的 $\pm 0.2\%$
- 容许过压：最大测量范围的1.5倍以下
- 温度影响： $\pm (0.3 + 0.2 \times URL/X) \% / 30^{\circ}\text{C}$
URL：最大测量量程
X：实际测量量程

结构、材质

- 材质（检测器）：感压膜片：SUS316L
外筒：SUS316
海水用型号的膜片和外筒均为哈氏合金
中空电缆：PVC 或PE被覆
- 外壳结构：检测器：潜水式
下水用型号在压力检测部附有污泥保护罩
转发器：JIS C 0920防溅型
- 重量：检测器：约2kg
转发器：约3.5kg（不含电缆）
电缆：约3kg/10m
- 安装方法：检测器：吊起浸入水中，或设置在水底
转发器：2B管安装或壁安装
- 避雷器：检测器、转发器均配备避雷器
耐雷性能：检测器10kA、
转发器2500A (8 / 20 μ s)

附加规格

- 指示器（转发器）：模拟指示器
%刻度或者实际值刻度
- 检测器安装座：水底设置用安装座
SUS304 ($\phi 267$, $\phi 180$, $\phi 95$ 根据型号选择)
- 链条：SUS316、（检测器悬吊用）

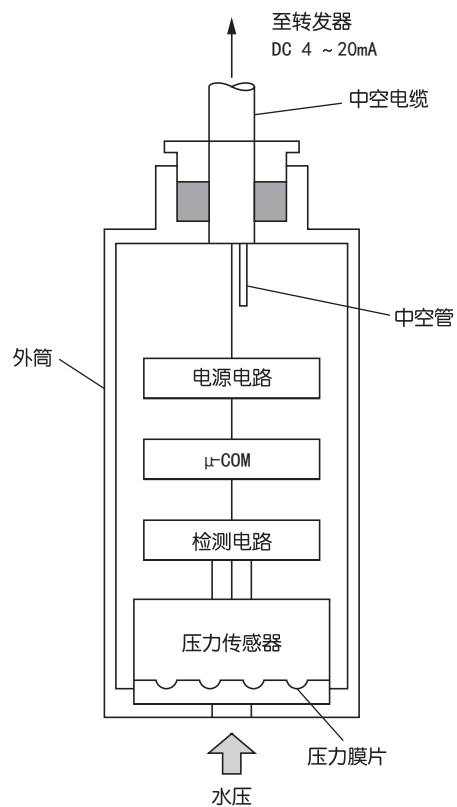
交货规格 (检测器+转发器、带中空电缆、管安装配件)

仪表本体

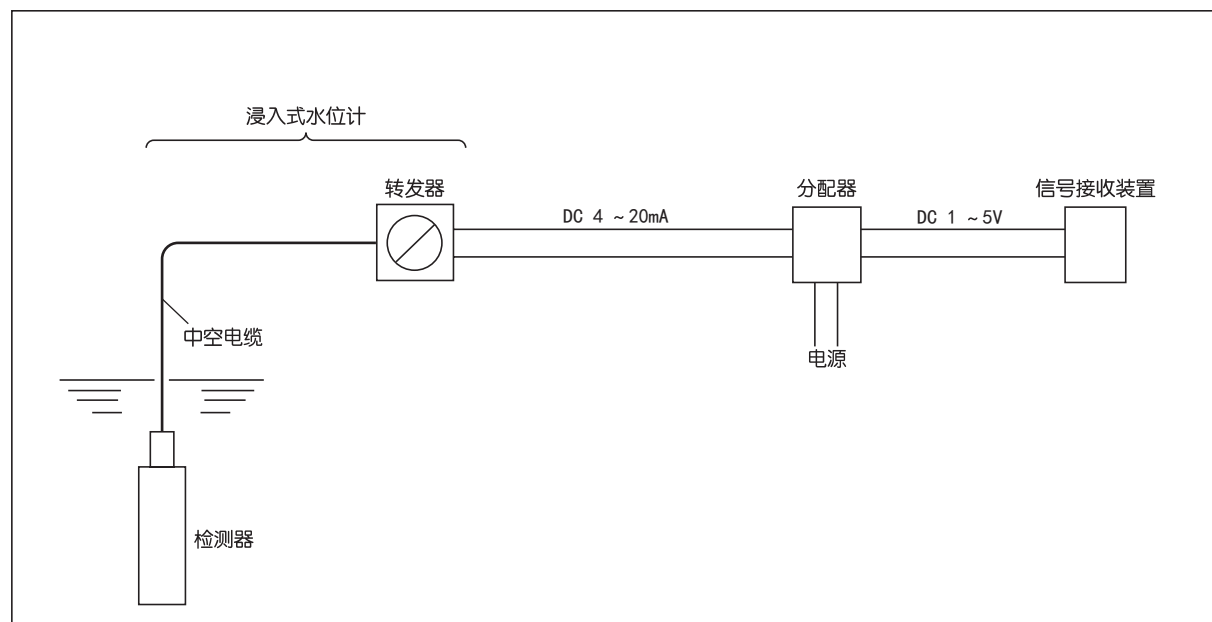
根据指定，也可附带检测器安装座、链条

相关设备

手持式通信器 (带HART通讯的手操器)



系统构成(例)



型号说明

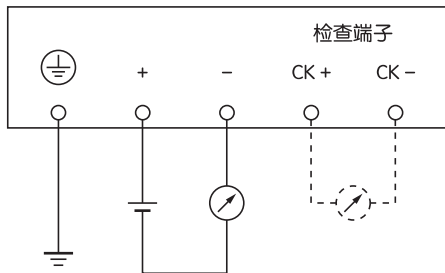
液位计

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	内 容	
F	T	K							-					测量范围	
			x	x	x									0~100m(直接选量程) 如010代表10m, 100代表100m, 2. 5代表2. 5m	
														中空电缆总长 (m)	
													1	1	
													2	2	
													3	3	
													4	4	
													5	5	
													6	6	
													7	7	
													8	8	
													9	9	
													x	其他直接标注 (如1. 5代表1. 5m, 150代表150m)	
														中空电缆材质	
													A	PVC (一般用) M20*1. 5	
													B	PE (耐腐蚀用) M20*1. 5	
													C		
													D		
														指示器 (转发器)	
													Y	无	
													A	LCD 指示器 (% 刻度)	
													B	LCD 指示器 (实际值刻度)	
														检测器安装座	
													0	无	
													1	带安装座 (φ 267)	
													2	带安装座 (φ 180)	
													3	带安装座 (φ 95)	
														用途	
													0	一般用	
													1	下水用 (带污泥保护)	
													2	海水用 (检测部材质为哈氏合金C) } 中空电缆指定 第 6 位为 B	
														链条 (检测器)	
													0	无	
													1	带10m 链条	
													2	带20m 链条	
													3	带30m 链条	
													4	带40m 链条	
													5	带50m 链条	
														检测器尺寸	
													1	28*150mm	
													2	43*273mm	
														安装方式	
													Y	无法兰	
													A	DN50	
													B	DN80	
													C	DN25	
													D	DN40	
													Z	用户指定	

安装法兰

1	2	3	4	5	6	7	8	内 容	
T	F	L	A					法兰标准	
	A							ANSI / JPI	
	H							HG	
	J							JIS	
	S							SH	
								公称压力	
	A							150LB	
	B							300LB	
	C							600LB	
	1							PN10/16	
	2							PN20	
	4							PN25/40	
	5							PN50	
	Z							其他规格	
								公称直径	
	2							2"	
	3							3"	
	4							4"	
	5							DN50	
	8							DN80	
	7							DN100	
	Z							其他规格	
								法兰材质	
	E							碳钢 (20#)	
	S							SUS304	
	W							SUS316	

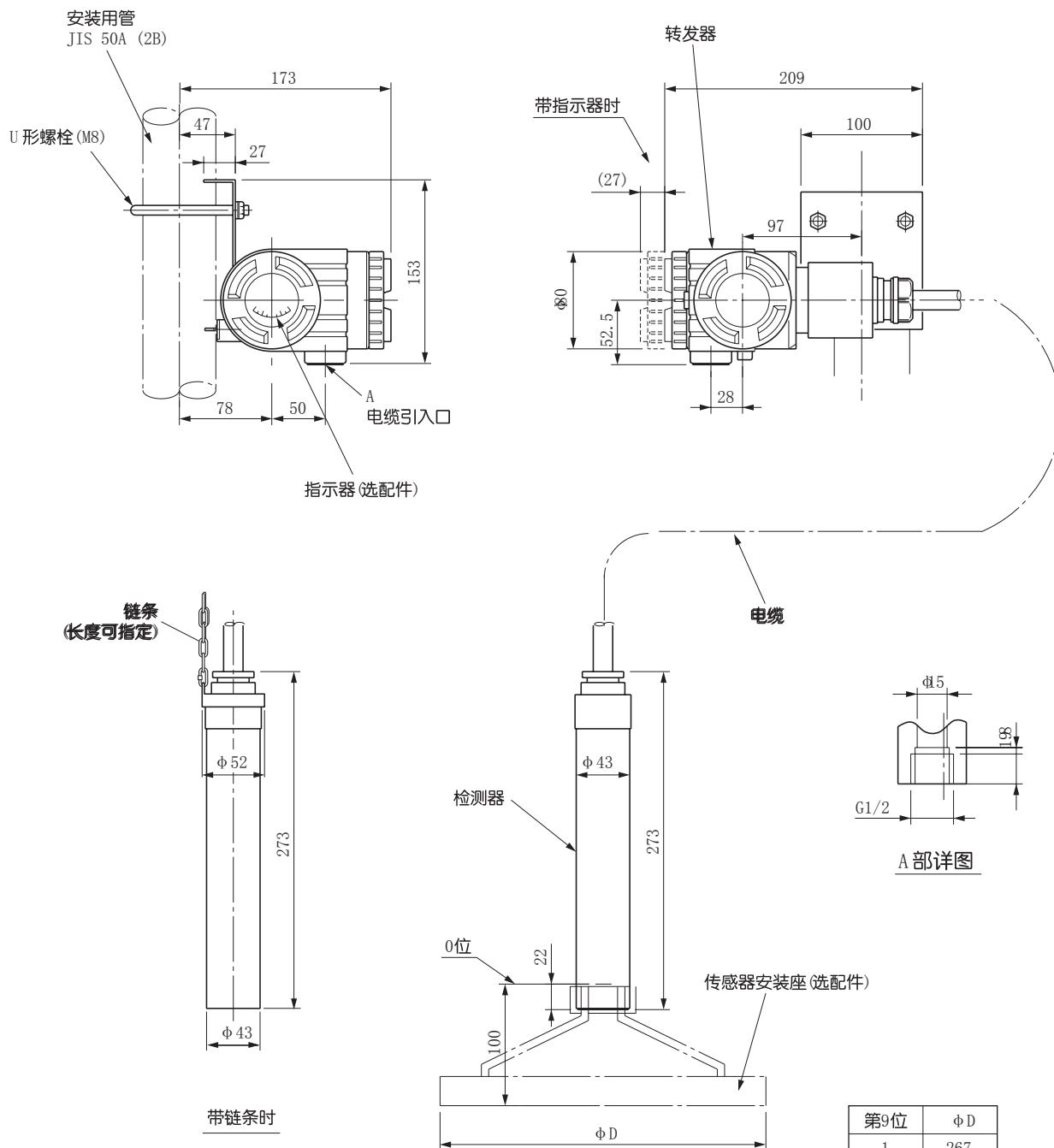
外部连接图



订货指定事项

- 1. 品名
- 2. 型号
- 3. 测量量程

外形图(单位: mm)



第9位	ΦD
1	267
2	180
3	95

⚠ 安全注意事项

*使用本产品目录中的产品时, 请务必事先仔细阅读使用说明书。

无锡昆仑富士仪表有限公司

江苏省无锡市新区新畅南路9号

电话: 0510-85210916

传真: 0510-85210996

邮编: 214028

咨询事宜, 请与下述或左侧的公司事务所联系。