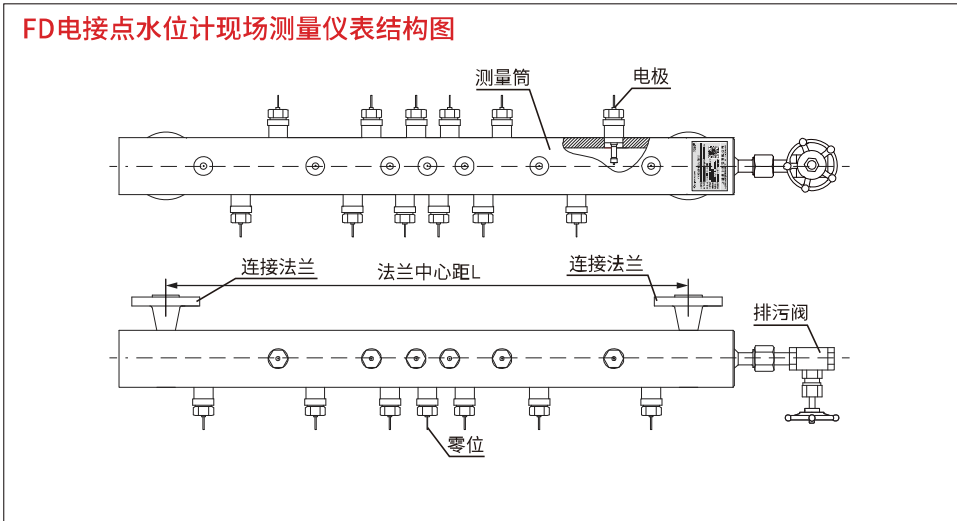


**概述:**

我公司自主研发生产的FDZX型智能电接点水位计是一种交变脉冲型电接点式水位测量仪表。主要由取样筒、纯陶瓷电极以及二次显示仪表所组成。它具有良好的抗干扰性和稳定性，以其检测范围广、操作简单、智能控制扩展等诸多特点而优于同类产品。它广泛适用于锅炉汽包、高压加热器、除氧器、水箱、罐等水位的测量和控制；但不适宜在易燃易爆和腐蚀性较强的环境中使用。



FD电接点水位计现场测量仪表结构图



**二次仪表参数:**

- 供电电压: 220VAC (±10%) 50Hz
- 工作环境温度: -40℃~70℃
- 工作环境湿度: ≤85%
- 显示点数: 5~21奇数点任选
- 显示方式: 红绿双色LED显示和数字显示
- 水位报警方式: 声光报警
- 继电器输出触点容量: 3A/240VAC
- 输出信号: 4-20mA, RS232或RS485通信接口
- 仪表外形尺寸: 高×宽×深=160×80×110
- 仪表盘开孔尺寸: 76+1×152+1
- 整机功耗: <10w
- 二次仪表重量: ≤0.5kg
- 安装方式: 竖式盘装



**主要技术参数:**

- 公称压力: PN≤25MPa
- 接口尺寸: HG/T 20592, HG/T 20615, Ø28×4对焊接管, 或用户指定
- 工作温度: ≤450℃
- 绝缘性能: ≥500MΩ
- 显示点数: 5~21奇数点任选

公称压力与测量筒规格、电极规格对应表:

序号	公称压力MPa	D×t×L(mm)	超纯陶瓷电极
1	1.6、2.5、4.0、6.3	Ø76×6× (L+100)	DJM1615-97
2	10、16	Ø76×14× (L+100)	DJM1615-97
3	22、25	Ø89×22× (L+100)	DJY2012-180

D×t×L(mm):筒体直径×壁厚×筒体长度L, 筒体长度L由用户要求的中心距L确定。

### 主要性能及特点:

- 显示范围广, 用户可在5~21点奇数范围内任意设定显示点数
- 抗干扰能力强, 本仪表采用微处理器进行监控管理, 其抗干扰能力得到了加强
- 4~20mA输出稳定, 由于片内参考电压不受外部电压波动的影响, 且CPU自带高精度D/A转换, 因此其4~20mA输出极为稳定
- 多报警点输出, 本仪表共有最高、高、次高、次低、低、最低6个报警点输出及其控制, 可方便地实现警戒水位的报警和极限水位的信号输出
- 电极寿命长, 由于本仪表的电接点采用超纯陶瓷电极, 其耐压、耐温、绝缘性能良好。同时通过交变方波作用于电极的方式来检测电接点的导通, 从而延长了电极的使用寿命

### 选型编码:

FD	电接点水位计 (不带二次显示仪表)	
FDZX	智能型电接点水位计 (带二次显示仪表, 数字显示+光柱显示)	
FDZXA	智能型电接点水位计(数字显示+光柱显示+4~20mA输出)	
FDZXR	智能型电接点水位计(数字显示+光柱显示+RS485接口)	
FDZXR2	智能型电接点水位计(数字显示+光柱显示+RS232接口)	
公称压力	1	1.6MPa
	2	2.0MPa (150LB)
	3	2.5MPa
	4	4.0MPa
	5	5.0MPa (300LB)
	6	6.3MPa
	7	10.0MPa (600LB)
	8	16.0MPa (900LB)
	9	25.0MPa (1500LB)
显示点数	-n	n指显示点数: 5、7、9、11、13、15、17、19、21, 由用户任选
中心距	-L	指连接法兰或接管中心距 (mm) : L=440/600/670
	-PN/DN (RF/M)	接口方式或规格尺寸: 法兰规格及密封面形式或接管尺寸
选型示例: FDZX 7 -17 -600 -100/20M, 表示智能型电接点式水位计, 带二次显示仪表, 数字显示+光柱显示, 公称压力10MPa, 17点, 连接中心距600mm, 法兰规格PN100 DN20, 密封面形式为M		