

# BPY800 系列液位变送器

## 一. 概述

BPY800 系列液位变送器，将扩散硅充油芯体封装在不锈钢壳体内，前端防护帽起保护传感器膜片的作用，也能使液体流畅地接触到膜片，防水导线与外壳密封连接，通气管在电缆内与外界相连，内部结构防结露设计。BPY800 型内置微型信号处理电路，可进行远程传输，具有良好的稳定性和可靠性。

BPY800 型广泛应用于水利、环保、工业过程控制、石油、化工、医药等领域的液位测量控制。

## 二. 特点

- 坚固密封
- 高可靠，高精度
- 多种封装类型可选择
- 防结露、防雷击设计
- 抗干扰强，长期稳定性好
- 质保期：12 个月

## 三. 性能参数

电源电压：推荐 24VDC，最大 36VDC

输入电阻：4K $\Omega$ （典型）

输出电阻：4K $\Omega$ （典型）

绝缘电阻：100M $\Omega$ /100VDC

外壳材质：316 不锈钢

测量范围：0~2Mpa—220Mpa

综合精度： $\pm 0.3\%$ FS(典型)

介质温度：-40-150 $^{\circ}\text{C}$ 、-40-175 $^{\circ}\text{C}$

环境温度：-40-85 $^{\circ}\text{C}$

贮存温度：-55-125 $^{\circ}\text{C}$

零点温度漂移： $\pm 0.02\%$ FS/ $^{\circ}\text{C}$

灵敏度：2.0mV/V

过载压力：150%FS

长期稳定性： $< 0.2\%$ FS/年

## 四. 电气接线图

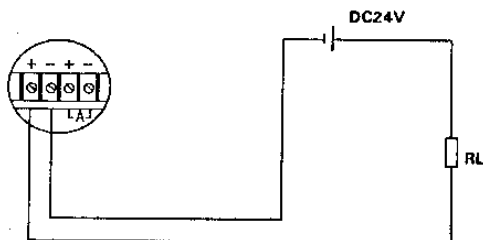


图1

## 五. 外形结构及压力连接

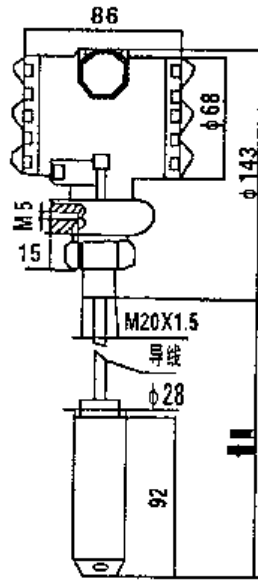
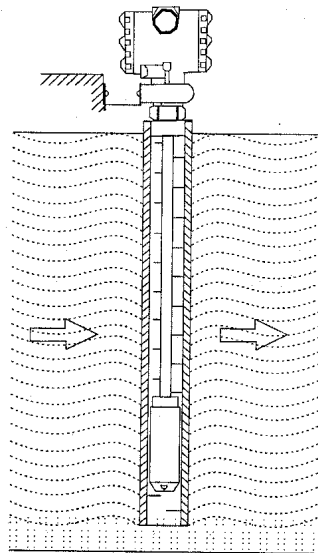


图2

## 六. 现场安装图



## 七. 零位和调满度

拧下接线盒端盖,即可看到线路板上调零电位器 W0 及满度电位器 W1。外接标准电流表 (0.2 级以上) 即可调整, 步骤如下:

1. 在压力为零时,调 W0 电位器,使标准电流表指示为 4.00mA;
2. 加满量程压力,调 W1 电位器,使电流表指示为 20.00mA;
3. 反复第 1.2 步骤两三次,直至符合要求。

## 八. 选型

BPY800	静压式液位变送器	
外形结构	P1	普通投入式，配安装支架
	P2	螺纹接口
	P3	不锈钢倒杆式（限 2m 以下）配安装支架
	P4	法兰式
法兰规格	A0	DN50 不锈钢 PN1.6
	A1	DN80 不锈钢 PN1.6
	A2	DN50 聚四氟 PN1.6
	A3	DN80 聚四氟 PN1.6
测量范围	1	0-1m
	2	0-5m
	3	0-10m
	4	0-20m
	5	0-35m
	6	0-70m
	7	0-100m
	8	0-200m
	9	0-400m
	10	0-500m
	11	0-600m
输出信号	E	4-20mADC(带可调阻尼)
	S	4-20mADC(带 HART 协议)
隔离膜片	K	316 不锈钢
	T	E+H 陶瓷电容
精度等级	A	±0.1%
	B	±0.25%
	C	±0.5%
防爆类型	N	普通型
	I	本安防爆型
现场显示方式	0	不带（可不注）
	M1	带 0-100%指针显示
	M3	带 3 1/2 数显
接头配重		不需要
	P	需要（页面波动较大）