

# BPY800C 浮球液位变送器

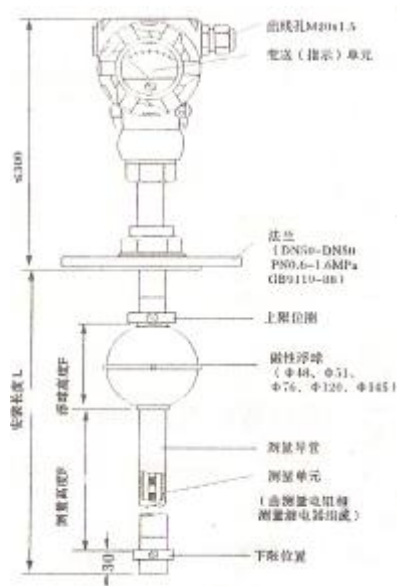
## 一. 概述

BPY800C 系列浮球液位变送器是在传统的 GSK 系列浮球液位开关的基础上发展起来的一种液位变送器，它将磁性浮球随液位变化的位移量转化成模拟线性的 4-20mA 标准信号输出，这种浮球液位变送器还可以与磁浮子液位计结合成为磁浮子液位变送器。具有安装方便，工作稳定、可靠等特点。适用于工矿、企业及各种给排水的在线测量及控制。

## 二. 技术指标

- 变送器总长 $\leq 6000\text{mm}$ ，超过 6 米订货需现场装配测量单元导杆分节供货。
- 变送器准确度： $\pm 1.0\%$
- 变送器电源：24VDC
- 变送器输出：4-20mA 二线制
- 变送器功耗： $\leq 720\text{mW}$
- 接线盒外壳保护等级：IP65
- 测量介质温度： $-20\text{--}100^{\circ}\text{C}$ （特殊可达  $150^{\circ}\text{C}$ ）
- 测量介质压力：0-1Mpa（超过 1Mpa 需特别注明）
- 测量介质：比重 $\geq 0.5\text{g/cm}^3$  粘度 $\geq 1.25\text{St}$
- 磁性浮球：  
标准  $\phi 76$  特殊供货  $\phi 48$ 、 $\phi 51$ 、 $\phi 120$ 、 $\phi 145$  或用户自选。浮子高度 F： $\phi 48$  为 55、 $\phi 51$  为 60、 $\phi 76$  为 80、 $\phi 120$  为 125、 $\phi 145$  为 150 (mm)
- 防爆：EXia II CT4 本质安全型。

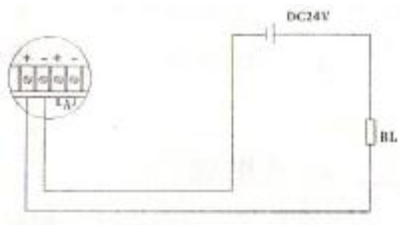
## 三. 基本结构及外形



## 四. 电气接线图

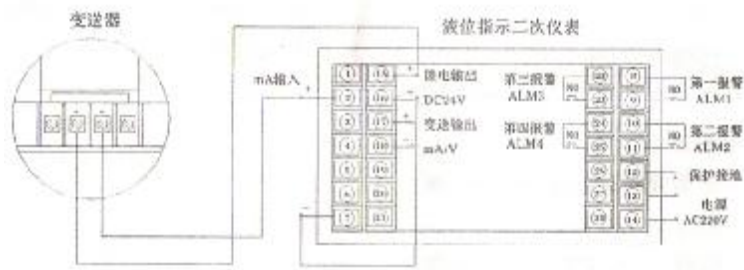
### • 接线图一

变送器可与任何 4-20mA 输入的指示、记录与调节仪表及计算机控制组成系统，当所组成系统的仪表不能提供 24VDC 电源时，需由外部提供。



• 接线图二

本变送器可直接与数字显示表连接使用，连接方法（用户选用第二次仪表横竖式接线端子号相同开孔尺寸为 152x76 或 76x152）



## 五. 注意事项

1. 凡供货产品均带有产品合格证及使用说明书,其中有产品编号、技术参数、接线图、出厂日期等,请认真查对,以免用错。
2. 安装时应根据产品连接方式和螺纹类型,查对现场接口是否与产品接口一致。若为螺纹接口,应慢速拧紧,注意密封,不能把转矩直接加到变送器壳体上,只能加在压力接口的六方上。
3. 接线应严格按照我公司使用说明要求进行。
4. 本产品系精密的换能仪表,禁止随意拆卸、碰撞、跌落、用力甩打或用尖锐器具捅引压孔。
5. 变送器通电后即可工作,但预热 30 分钟后输出稳定。
6. 使用中若发现异常,应关掉电源,停止使用,进行检查,或直接向我公司技术部门联系。
7. 运输、储存时应恢复原包装,存放在阴凉,干燥,通风的库房内。
8. 质量保证期 12 个月

## 六. 选型

BPY800C		
结构形式	1	普通型
	2	防爆型
连接形式	W	无固定安装
	M	M56×2
	K	150×60 钢安装版
	S	塑料法兰 (DN50-150)
	B	不锈钢法兰 (DN50-150)
	T	碳钢法兰 (DN50-150)
	F	四氟法兰 (DN50-150)

连接件型式	1	PVC 导杆、浮球 (P≤0.6MPa)	
	2	ABS 导杆、浮球 (P≤0.6MPa)	
	3	不锈钢导杆、浮球 (P≤1.6MPa)	
	4	不锈钢四氟复合导杆和 F4 浮球 (P≤1.6MPa)	
介质要求		0	常规
		1	防腐型
		2	防稠型
		3	高温型
显示方式			无显示
		M1	指针表头
		M2	LCD 表头
		M3	LED 表头