

动作原理

液位计根据浮力原理和磁感应原理工作，当被测容器中液位升降时，液位计的浮子也随之升降。浮子内的磁钢通过磁场感应使TMRSENSOR或者干簧管发生动作，磁铁靠近时,该TMR或者干簧管导通，输出低电平，当磁铁远离时，TMR或者干簧管关闭。由磁铁的位置就可以计算液面的高度。

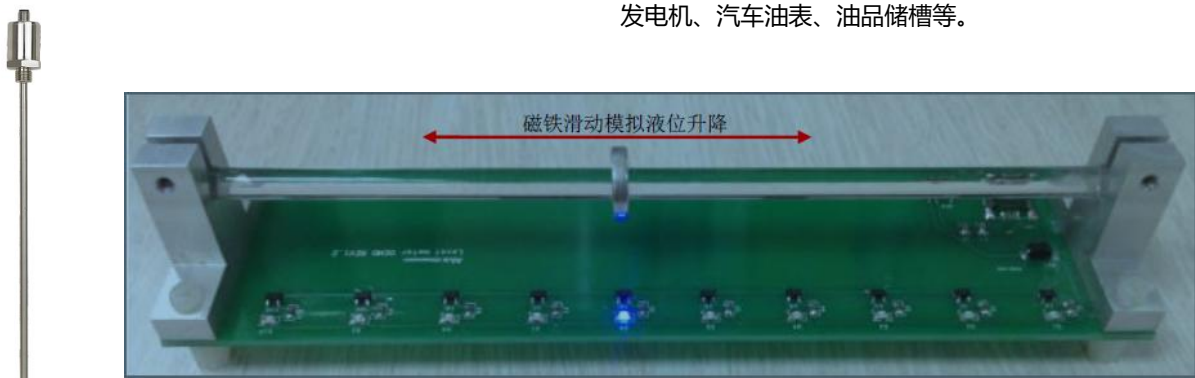
(如下图一、图二)

特点

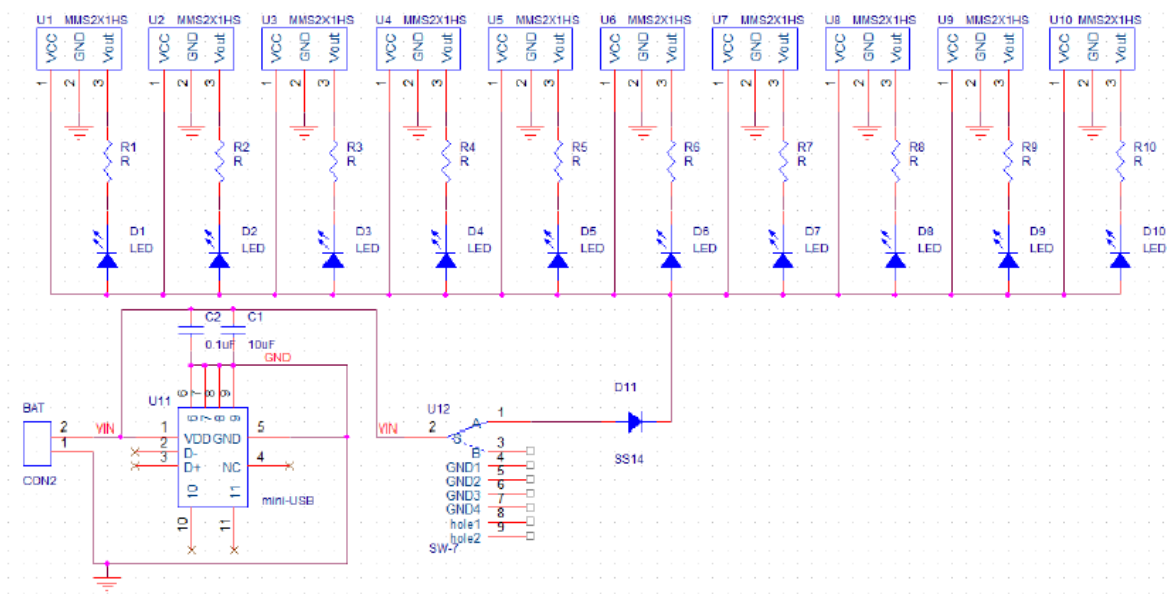
- 隧道磁电阻(TMR)技术
- 高频率响应(>1kHz)
- 超低功耗：连续工作模式下单个组件功耗<1.5μA
- 全极磁开关，真正的固态开关，没有可移动的部件
- 推挽式全极锁存输出：消除输出抖动

适用场所

适用于废水处理控制设备、电气产业、船舶油压设备、水力设施、化工制程、石化产业设备及热煤锅炉等。例如：柴油发电机、汽车油表、油品储槽等。

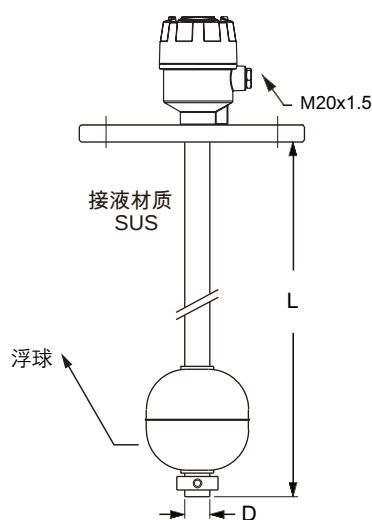


图一 磁阻传感器演示模块

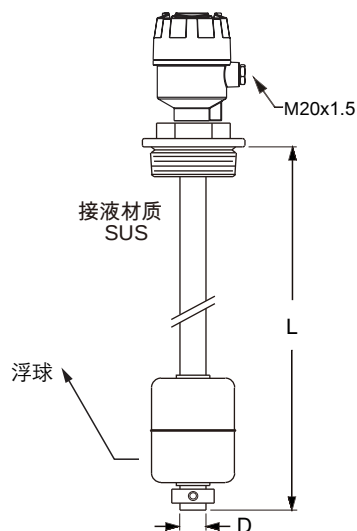


图二 原理图

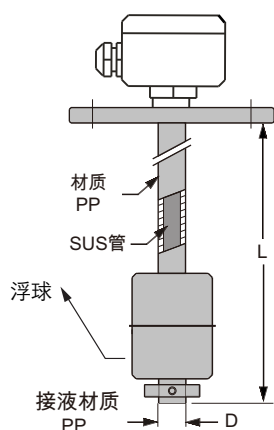
产品规格尺寸



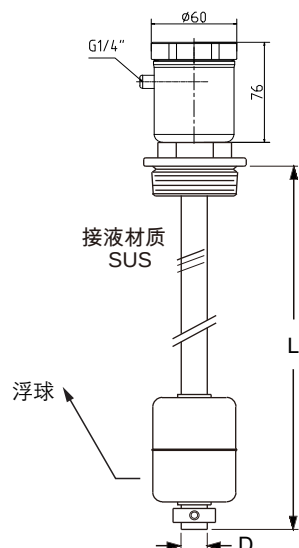
- **接线盒:** 铝合金烤漆
- **接液材质:** SUS304/316/316L
- **接续:** 法兰、牙口可订制
- **耐温:** 80°C,最高可订制120°C
- **探头长度:** L=150mm-5000mm
- **输出信号:** 4-20ma
可订制20~4mA、0~5V、0~10V
- **耐压:** 30kg(4/5浮球)



- **接线盒:** 铝合金烤漆
- **接液材质:** SUS304/316/316L
- **接续:** 牙口、法兰可订制
- **耐温:** 80°C,最高可订制120°C
- **探头长度:** L=150mm-5000mm
- **输出信号:** 4-20ma
可订制20~4mA、0~5V、0~10V
- **耐压:** 10kg(2/3浮球)



- **接线盒:** 方形(聚碳酸酯)
- **接液材质:** PP
- **接续:** 法兰、牙口可订制
- **耐温:** 80°C
- **探头长度:** L=150mm-3000mm
- **输出信号:** 4-20ma
可订制20~4mA、0~5V、0~10V
- **耐压:** 10kg(2/3浮球)



- **接线盒:** 不锈钢
- **接液材质:** SUS304/316/316L
- **接续:** 法兰、牙口可订制
- **耐温:** 80°C,最高可订制120°C
- **探头长度:** L=150mm-5000mm
- **输出信号:** 4-20ma
可订制20~4mA、0~5V、0~10V

选型说明

LFL

接析度

A:5mm(两线制)

D:防爆(两线制)

B:10mm(两线制)

G:12.7mm(干簧管)

C:3mm(两线制)

接线盒型式

A:铝合金烤漆

D:SUS304(M12侧面出线)

B:不锈钢

F:方形(聚碳酸酯)

C:SUS304(M12顶部出线)

N:防爆接线盒

管径材质

2: Φ9.5(SUS304)

6: Φ12.7(SUS316)

P: Φ12.7(PP)

3: Φ12.7(SUS304)

7: Φ14(SUS316)

Q: Φ17.2(PP)

4: Φ14(SUS304)

8: Φ12.7(SUS316L)

40: 防爆

5: Φ17.2(SUS304)

9: Φ14(SUS316L)

S: 其它规格

接续方式

法兰/牙口 尺寸

D:DN25(1")
E:DN32(1-1/4")
F:DN40(1-1/2")
G:DN50(2)
H:DN65(2-1/2")
I:DN80(3")
S:特殊规格

法兰/牙口 规格

W:PN1.0
X:PN1.6
Y:PN2.5
M:5kg/cm²
N:10kg/cm²
Q:PT
R:PF(G)
U:NPT
S:特殊规格

接续型式

S2、S3、S4、S5、P3、F4(参考下表)

SS:其它规格

长度: 单位 (mm)

浮球	外观尺寸 (mm)	型号	比重(s.g)	耐压 (kg/cm²)	耐温(°C)	材质	重量 (g)
	φ40*50*φ15	S2	0.65	10	200	304/316	29
	φ45*55*φ15	S3	0.55	10	200	304/316	31
	φ52*52*φ15	S4	0.6	30	200	304/316	33
	φ75*75*φ22	S5	0.55	30	200	304/316	95
	φ48*50*φ19	P3	0.8	4	80	PP	40
	φ60*70*φ24	F4	0.8	5	120	PVDF	80

