

浮筒液位计



一、产品特点

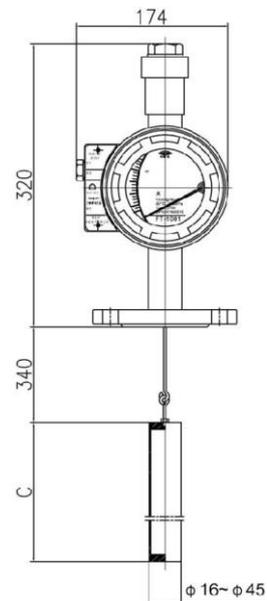
- 非接触磁耦合传递
- 适于高温高压场合
- 多种安装方式可选
- 可测量液位与界位
- 连续测量及报警控制输出

二、产品原理

浮筒液位计由指示器、磁钢室、弹簧和浮筒四部分组成。浸在液位中的浮筒受到向下重力，向上浮力和弹簧的弹力，当三个力达到平衡时，浮筒就静止在某一个位置。当液位变化时，引起浮力变化，使平衡状态被打破。弹簧的伸缩就会引起与其刚性连接的磁钢室内磁钢产生位移。通过磁耦合转换成指示器内指针显示，并通过线路板转换成标准 4-20mA 输出。

三、技术参数

- 测量范围：0.3-6m
 精 度：1.5%FS
 工作压力：4.0MPa 最大 32MPa
 电源电压：12.5~36V DC
 输出信号：4-20mA (二线制)
 介质温度：-40℃~250℃
 介质密度：400-2000kg/m³
 介质密度差：>100kg/m³ (界面测量)
 浮 筒：φ16~φ45mm 304 或 316L 不锈钢
 弹 簧：304 或 316L
 连接法兰：DN25 DN50 PN4.0 (其它可选)
 外浮筒：DN25 DN40 PN4.0 (其它可选)
 防爆类型：本安型 Exia II CT5 隔爆型：Exd IIBT6
 防护等级：IP65
 报警方式：继电器报警，触点容量 1A@30VDC 或 0.25A@220VAC
 电气接口：M20×1.5 内螺纹
 电池供电：3.6V@7.5AH 锂电池，可连续使用三年以上



(外型示意图)

四、选型指南

RP16—	0.8/	1200/	1	A	1	1	2	B	3	2	W1
介质密度	0.4~2.0										
测量范围	300~6000mm										
供电方式	1:24VDC; 2:锂电池; 3:无										
测量方式	A: 液位测量; B: 界面测量;										
法兰规格	1: DN25; 2: DN50; 3: 其它规格;										
公称压力	1:1.6MPa; 2:2.5MPa; 3:4.0MPa, 4:其它;										
浮筒材质	1: 304 不锈钢; 2: 316 不锈钢										
输出方式	A:就地显示; B:4~20mA; C:继电器 (1A@30VDC 或 0.25A@220VAC)										
防爆选择	1: 普通型; 2: 本安型 Exia II CT5; 3: 隔爆型: Exd IIBT6										
其它选项	1:不配外浮筒; 2:需配外浮筒(备注:外浮筒连接的法兰规格以及法兰间距)										
浮筒形式	W1: 外浮筒 侧—侧型 W2: 外浮筒 底—侧型 W3: 外浮筒 顶—侧型										