

RPFZ 系列磁翻板液位计

一、产品简介

● RPFZ 系列磁翻板液位计也叫磁性浮子液位计，是以浮子为测量元件，磁钢驱动翻柱显示，无需能源。适用于低温到高温，真空到高压等各种环境，是石油化工等工业部门的理想液位测量产品。

● 磁浮子液位计配置上、下限开关输出可实现远距离报警、限位控制。

● 磁浮子液位计配置变送器，可实现液位的远距离指示、检测与控制。根据在容器安装位置的不同，提供侧装和顶装两种形式。

● 根据介质的不同，提供不锈钢、PP 工程塑料或不锈钢衬四氟等材质，其中 PP 工程塑料和不锈钢衬四氟特别适合用于酸、碱等腐蚀性介质。

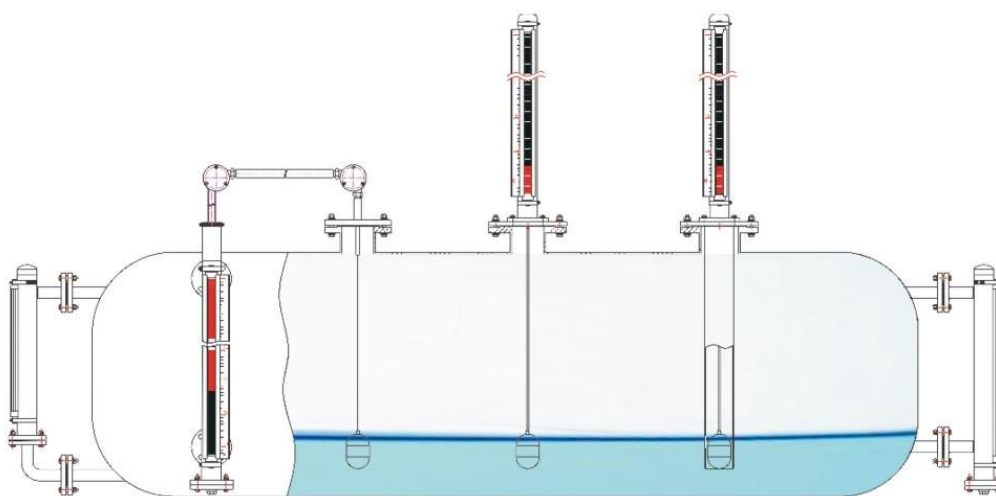
● 因此在电力、石油、化工、冶金、环保、船舶、建筑、食品等行业的液位测量与控制过程中应用广泛。



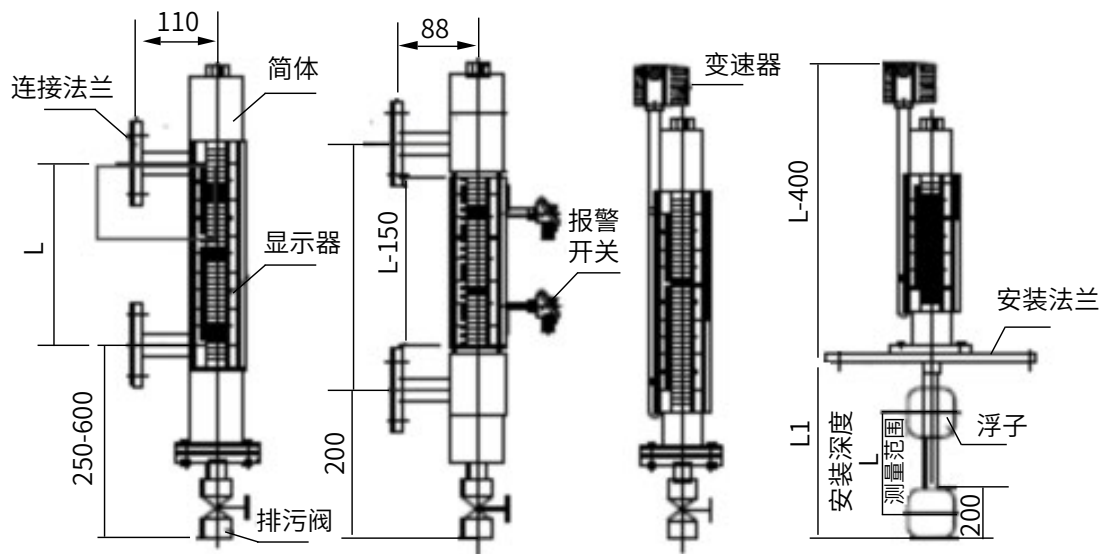
二、技术参数

项目	内容
测量范围	200 ~ 6000mm(超过 6000mm 特殊订制)
介质温度	-80 ~ 450℃
介质密度	$\geq 0.45\text{g/cm}^3$
安装方式	侧装或顶装
安装法兰	常规 DN25 (其它规格订货时说明)
防护等级	IP65
测量精度	$\pm 10\text{mm}$
输出信号	4 ~ 20mA 或 4 ~ 20mA+HART
材质规格	不锈钢 304/316、304/316 衬四氟、钛合金、塑料

安装方式	侧装式		顶装式
法兰间距	不锈钢	200-6000mm (可定制)	500-2500mm (可定制)
	PP 塑料	500-4000mm (可定制)	
工作压力	0.6、1.6、2.5、4.0MPa		0.6、1.6、2.5、MPa
介质密度	$\geq 0.6\text{g/cm}^3$		$\geq 0.76\text{g/cm}^3$
连接法兰	不锈钢	法兰 20-40 (DN20PN4.0) (GB/T9119-2000)	法兰 200-25 (DN200、PN2.5) (GB/T9119-2000)
	PP 塑料	法兰 20-10 (DN20、PN1.0) (GB/T9119-2000)	法兰 200-6 (DN200、PN0.6) (GB/T9119-2000)



三、外形尺寸



基本型

液位计根据浮力原理，浮子在测量管内随液位的升降而上下移动，浮子内的永久磁钢通过磁耦合作用，驱动红、白色翻柱翻转 180°。液位上升时，翻柱由白色转为红色，下降时由红色转为白色，从而实现液位的指示。

上下限开关输出

利用磁性浮子随液位的移动，使安装在液位计立管设定位置的报警开关动作，实现 ON-OFF 控制或报警。

远传输出

在磁浮子液位计上安装变送器。变送器由传感器和转换器两部分组成，它通过磁浮子上下移动，经磁耦合作用使导管内测量测量元件依次动作，获得电阻信号变化，转换成 4 ~ 20mA 的标准电流信号输出，以便与数字显示仪表或计算机连接，实现远传显示。

四、仪表选型

安装方式

D 垂直安装（侧装） P 垂直安装（顶装） Y 约定特殊要求

主体材质

R4 不锈钢（304） R6 不锈钢（316）
RP 304+PTFE RY 约定的特殊要求

面板指示器类型

F2 铝合金面板真空显示器 F4 不锈钢面板真空显示器
F6 LED 磁敏面板显示器 FY 约定的特殊要求

输出方式

M0 就地显示 MI 就地显示 +4-20mA 输出
MY 约定的特殊要求

防爆

B 标准型 G 隔爆型

测量管形式

N 基本型 P 防腐型
D 电伴热型 B 蒸汽伴热型
Y 约定的特殊要求

报警输出

0 无报警
1 一个报警开关（上限或下限）
2 二个报警开关（上限和下限）
9 约定的特殊要求

浮子材质

P 不锈钢 T 钛
F 四氟 S PP 塑料

排污阀

S1 标准排污阀 S2 法兰排污阀
SY 约定的特殊要求

标注法兰中心距

L （mm）

标注法兰规格

DN 常规 DN25，其它规格订货时标注
介质密度
(g/cm³, 为了测量更准确, 订货时请标注)
介质温度（℃，订货时请标注）
介质压力（MPa，订货时请标注）

RPFZ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐