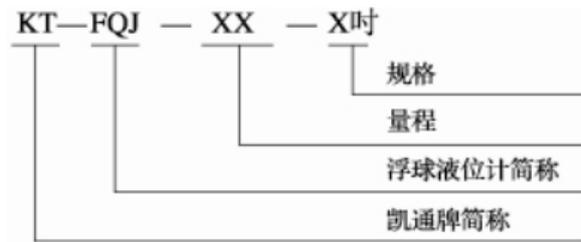


FQJ 型浮球液位计

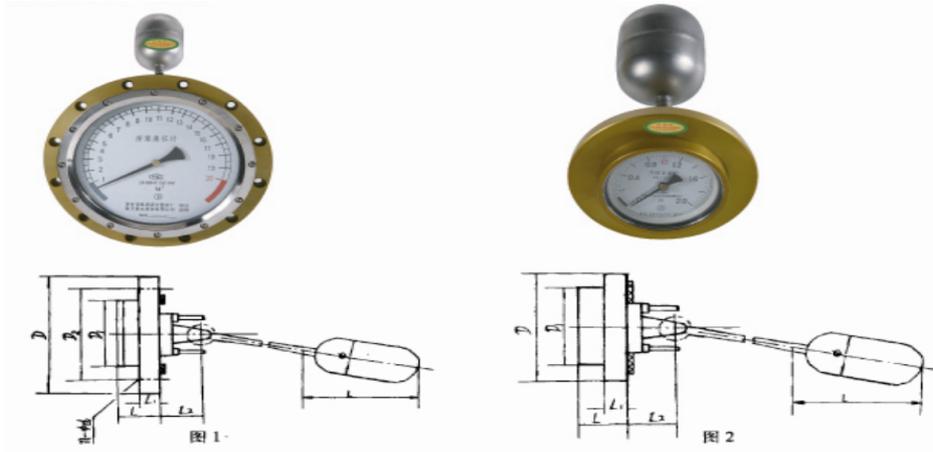
一、概述和适用范围：

KT-FQJ 型系列浮球液位计是用来指示各种敞开式或封闭式容器内液面高度的仪表，不仅能用于固定式容器而且能用于车、船之类移动式容器的液位显示，仪表采用了表头与被测液体隔离的结构，保证了指示部分的工资可靠，读数清晰。产品用法兰连接形成安装在容器上，密封性能好，故可用于有毒、有味、易燃或有腐蚀性的液体，还可用于压力容器。

二、型号表示方法



三、主要技术参数：



名称 型号	量程 M	表盘 直径 Φ	精度 等级	介质 最小 比重	工作 压力 MPa	最高 温度 ℃	环境 温度 ℃	材质
KT-FQJ-XX-4 吋	1.0 ~ 3.0	100	2.5	0.4	2.5	≤ 120	-40 ~ +50	铝合金
KT-FQJ-XX-6 吋		170			1.3			不锈钢
KT-FQJ-XX-10 吋		250			2.5			铝合金
					1.6			铝合金

四、 工作原理与结构

浮球（1）随容器内液面变化而升降，使连杆带动齿轮副（2）作相应传动，再通过轴主齿轮（3）带动凹形磁钢（4）转动。由于磁性的作用，表头内另一块凹型磁钢（5）作同步转动，于是与磁钢（5）同轴的指针（6）即在刻度盘上指示出容器内液面的高度。

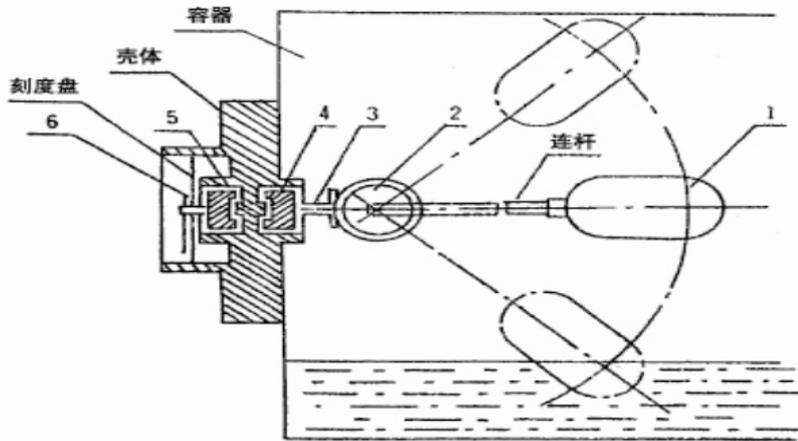


图 3

五、 安装适用注意事项

- 1 液位计量程选择：应使液位计量程 \geq 容器内待测液位的高度，否则将出线测量不足；
- 2 安装高度应安装在量程之半的高度上；
- 3 用户应自配管道法兰 B（JB83-59 平焊法兰），亦可直接用具有相应密封面的凸缘代替接管式连接；
- 4 在浮球连杆摆角范围内，不能受到任何阻力；
- 5 为防止浮球连杆运动中受到损坏，建议采用弧形导槽，并安装缓冲装置，导槽宽度为 $\geq 40\text{mm}$ ；
- 6 安装完毕后校验 0 位时，必须用专用工具拔针器，校对后把表针装牢，并向外把指针轴拉下，防止指针轴不灵活。

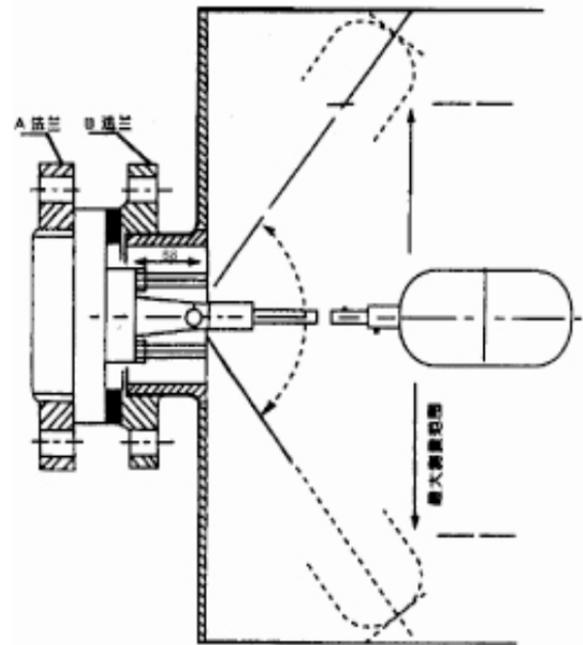


图 4

备注：连杆摆角与指针摆角齿轮速比有 1：2.5 和 1：3.4，齿轮材质有不锈钢和铜合金。连杆长度根据罐体实际高度而定。