

UQZ-1、-2、-3 系列浮球液位计

□ 概述

UQZ 系列浮球液位计是用于直接指示各种敞开或承压容器内液位高度的指针式仪表。该仪表与工业设备上常用的玻璃板液位计相比较，它不怕破裂，示值更为清晰，尤其适用于对玻璃管壁有粘滞作用的油污类液体介质或者有毒有害的介质的直接指示。

仪表属纯机械结构，故在易燃易爆场所工作时，具有本质安全性。

UQZ-1 和 UQZ-3 系列浮球液位计为顶装式仪表，可以用于地下水池或油库等容器的液位指示。

UQZ-2 系列浮球液位计具有较强抗振能力，可以用于移动的装置，如槽车等安装使用。该仪表的各项指标均符合一九八一年二月原国家劳动总局颁发的《液化石油气槽车安全管理规定》中有关液位计的要求。

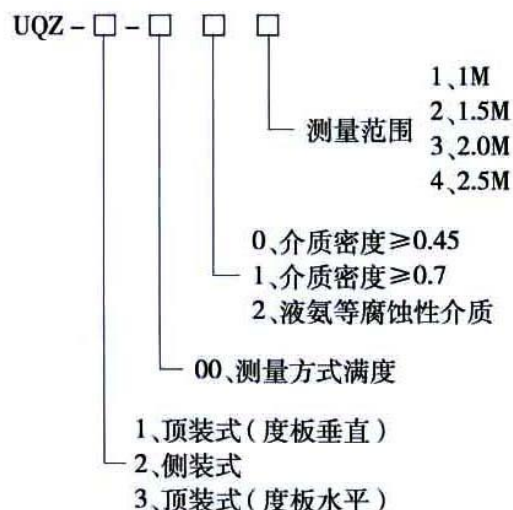
UQZ-1、-2、-3 系列型仪表不适应于对黄铜、铝、不锈钢等材质有较强腐蚀作用的介质。



□ 主要技术指标

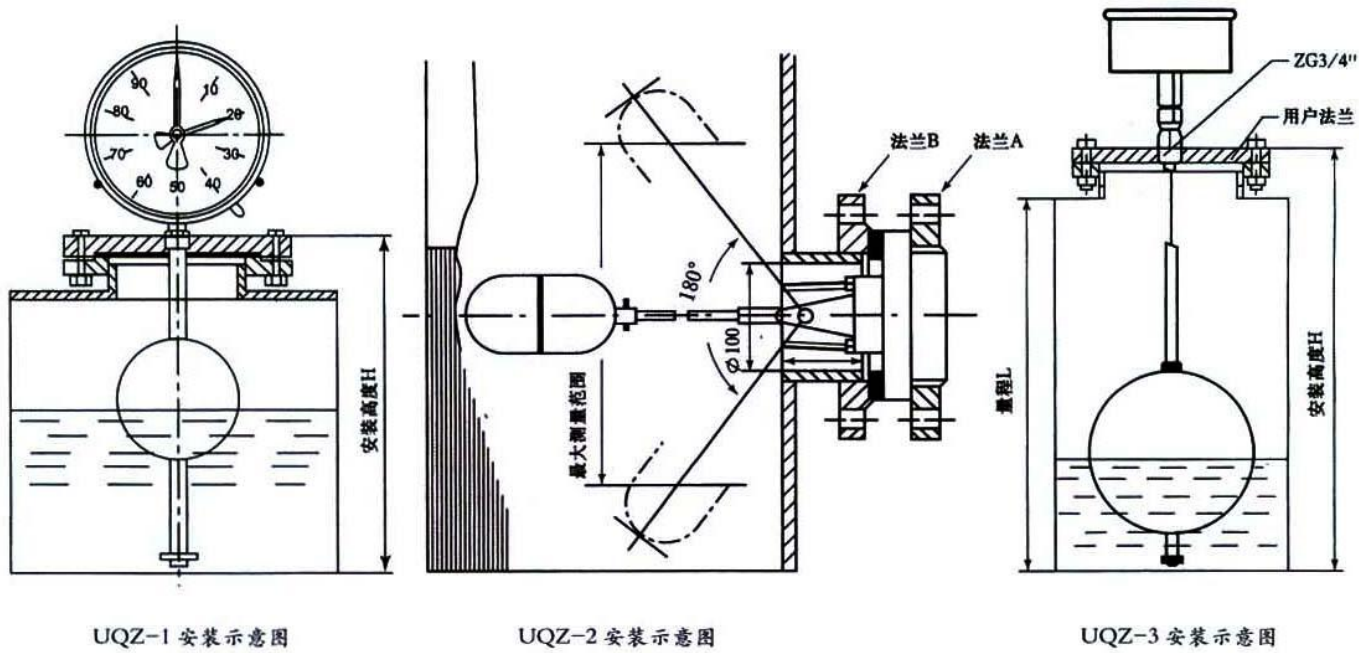
- 精 确 度：UQZ-1 型：2%
UQZ-2 型：2.5%
UQZ-3 型：2%
- 环境温度：-25~+55℃
- 介质温度：≤120℃
- 安装形式：UQZ-1 型：顶装式（法兰用户自制，本厂提供法兰密封圈、安装接头、接头密封圈）
UQZ-2 型：侧装式，法兰连接
UQZ-2 型：顶装式，ZG3/4" 螺纹

□ 型号表示

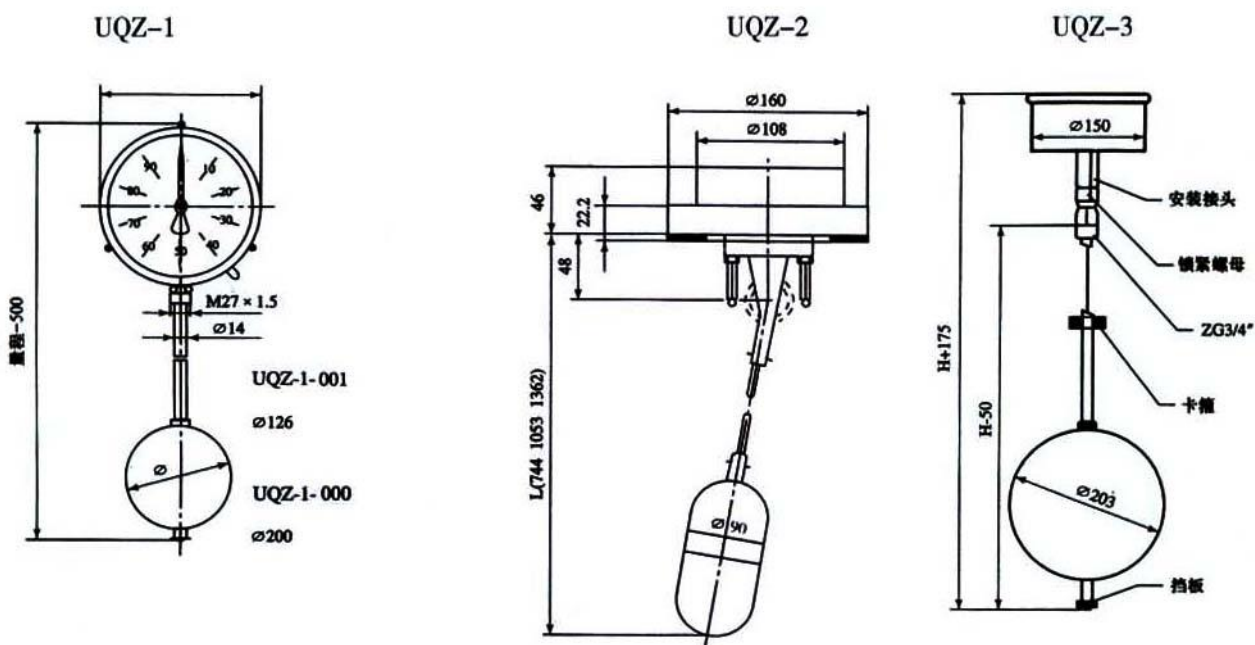


型 号	介质密度 (g/cm ³)	量程 (m)	测量 方式	介质压力 (MPa)	浮球直径 (mm)	安装法兰	适用范围
UQZ-1-000	≥0.45	1、1.5、2、2.5	满度	≤1.6	Φ200	1、当仪表用于非承压容器时，用户利用制造厂提供的安装接头自制非标准法兰。 2、仪表用于承压容器时，用户按图纸自制法兰。	一般液体介质
UQZ-1-001	≥0.7	1、1.5、2、2.5			Φ126		
UQZ-2-000	≥0.45	1、1.5、2		≤1.8	Φ90	DN100 PN2.5 光滑面平焊松套法兰	液化石油气等轻介质
UQZ-2-001	≥0.56	1、1.5、2		≤2.5	Φ90	HG20592-97	一般液体介质
UQZ-2-002		1、1.5、2				凸面平焊松套法兰 DN100 PN2.5	液氨等腐蚀性介质
UQZ-3	≥0.45	1、1.5、2、2.5		≤1.8	Φ200	ZG3/4" 锥管阳螺纹	液化气专用

□ 安装示意图

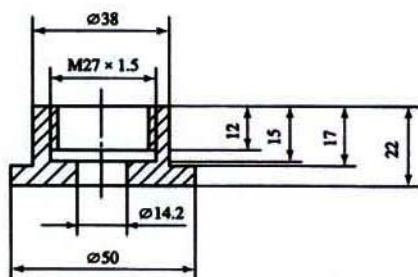


□ 外形尺寸

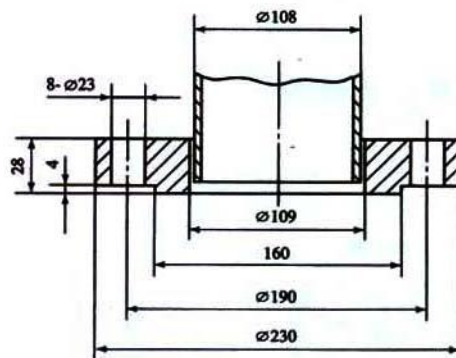


□ 安装尺寸

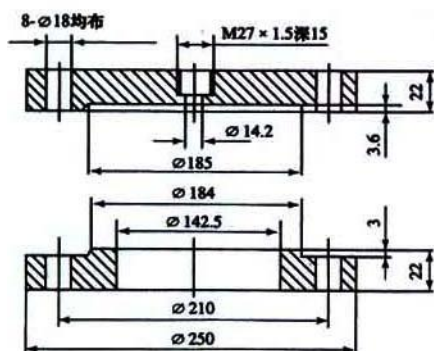
红器自控（江苏）有限公司



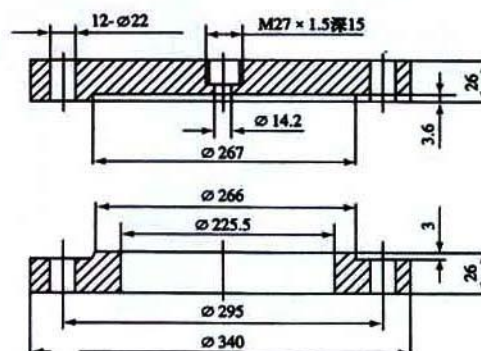
UQZ-1 安装接头



UQZ-2 安装法兰 B 制造尺寸



UQZ-1-001 型安装法兰(上、下)



UQZ-1-000 型安装法兰(上、下)

□ 安装使用注意事项

UQZ-1、UQZ-2、UQZ-3 系列浮球液位计应安装在其浮球上下运支时不受妨碍的位置上。

被测介质不应含有铁磁性杂质。

为了防止运输时 UQZ-1、UQZ-3 型仪表的浮球的密封管上高速滑落或撞击，引起测量带脱出，故仪表在出厂前，用卡箍将浮球固定在密封管底部，磁钢在密封管顶部。用户在安装使用前应先拆去卡箍，将浮球上升至密封管顶部。然后轻缓地将浮球下移，指针作相应的转动。

UQZ-1 型仪表的面板指示形式类似手表指示形式。长指针刻度为厘米，指针与刻度均为黑色，短指针刻度为米，指针与刻度均为红色。满度测量时指示数字为顺时针方向排列。

UQZ-2 型仪表出厂时附有安装法兰 A，用户应配管道法兰 B，用户亦可直接用具有相应密封面的凸缘代替图中接管式连接。

UQZ-2 型仪表的安装槽一般选择在量程之半。若安装在槽车上，则必须在浮球上下移动面上，加装导向杆和浮球避振装置。

UQZ-3 型仪表的面板指示形式为百分数。

仪表成套性：

UQZ-1 浮球液位计：UQZ-1 仪表 1 只 法兰密封圈 1 只 安装接头 1 只 接头密封圈 1 只

UQZ-2 浮球液位计：UQZ-2 仪表 1 只 法兰密封圈 1 只 安装法兰 1 只

UQZ-3 浮球液位计：UQZ-3 仪表 1 只

□ 订货须知

- 型号规格
- 介质密度
- 测量范围
- 工作压力
- 安装形式