

侧装式
UHZ系列顶装式磁性翻柱液位计
底装式

适用于高、低温真空高压等各类容器和环境，是液化气、石油、化工、环保医药、印染等工业部门理想的液位测量仪表。

本仪表既现场显示，配上、下限位开关可实现距离报警控制，配置变送器转换成4-20ma或0-10ma标准电流信号，可与显示仪或微机联接实现液位的远距离显示、检测与控制。

UQKX液位控制箱
容量等级：
A级7.5kw以下
B级10-19kw
C级20-30kw
D级40-55kw
有挂墙式落地式供选取。

ZXK阻旋式料位控制器
电压：220V 3A (AC)
法兰、锣纹两种按装
功率为：3<W

YAZT系列压力变送器
进口陶瓷压力传感器，性能好
精度等级：0.2级、0.5级
介质温度：-40~85℃
耐腐蚀、耐磨、抗冲击
多种安装螺纹供选择

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

UHZ 磁性翻板 (柱) 液位计

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

UHZ-519C UHZ-519C UHZ-519C 防腐型 顶装式

4-20mA 普通型 高温高压型

BUQK 浮球液位控制器 (普通型、防爆型)

UQK-01-C-B UQK-02-C-B UQK-03-C-B

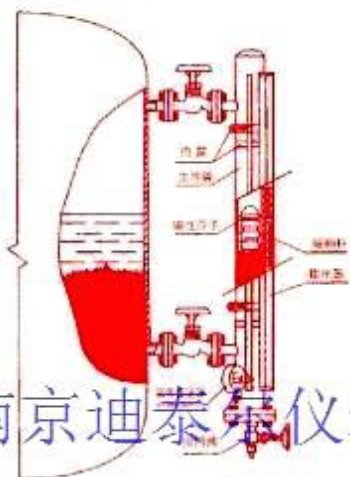
UQK-03
UQK-02
UQK-01

UQK-12 型

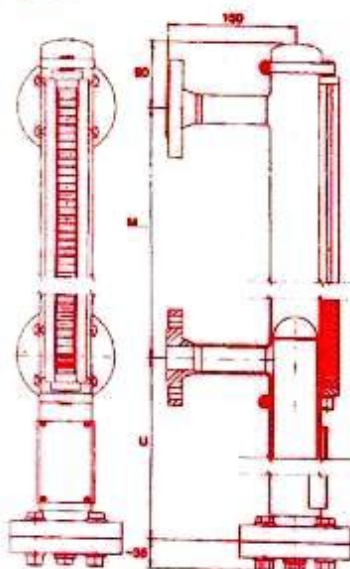
UDK-121, 122

UHZ-517 519 C型侧装式磁翻柱液位计简介

安装示意图



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司



M= 法兰中心距
U= 浮子长度 - 30mm
垂直安装 (上下法兰)

工作原理:

主体管通过法兰连接在储液罐上, 随着容器内液位的上下变化, 带动含磁钢的浮子上下移动, 在全封闭的管中, 只有浮子随着液体上下移动。

在主体管的外部是磁翻柱, ①磁翻柱一半是白色, 另一半是红色是用塑料制成, ②耐高温是用陶瓷材料制成, 磁翻柱轴之间的距离是 10mm, 随着浮子的上下移动, 浮子内永久磁体的束性磁场将翻柱推转 180°, 从而改变它们的颜色, 当浮子上升时, 磁翻柱从白色变为红色, 当浮子下降时, 它们又变为白色, 这意味着, 在任何时间, 红色或蓝色磁翻柱始终代表着储罐内的液位, 而无需外加电源。

技术优点:

- 设计简单, 坚固, 紧凑
- 主体管和显示部分在耐压, 耐气, 是隔爆的
- 可用于测量和显示腐蚀性、易燃性、毒性、强放射性、搅动的、污浊的液体

- 磁翻柱显示无需电源
- 使用耐强腐蚀性材质可用于工业生产几乎所有地方
- 耐压从真空到 6.4mpa—10mpa
- 适用温度范围可在 -160°C 到 + 450°C (液体中)

产品选型主要技术参数

测量范围: 300—8000mm
准确度: $\pm 10\text{mm}$
翻柱直径: 10mm
工作压力: $\leq 2.5\text{MPa}$ (大于 2.5MPa 以上可另行设计)
防腐型 $\leq 0.8\text{MPa}$
介质密度: $\leq 0.45\text{g/cm}^3$
介质温度: -20 — $+250^\circ\text{C}$ (特殊要求可达 450°C)
介质粘度: $\leq 0.4\text{Pa}\cdot\text{S}$, 对于粘度大的介质或温度低时易结晶的介质, 可根据用户要求选用加热型夹套式液位计。

本厂出厂连接法兰尺寸 DN20, PN1.0 (公制管)

连接法兰: 采用化工部 1998 年最新颁布的 HG20592—20635—97 法兰标准, 若采用其他法兰标准请用户在订货时注明。

对于高压型侧装式磁性液位计连接法兰采用 HG20595—97 带颈对焊连接法兰, DN20, PN6.0 或 PN10MPa, 密封面形式突面或凸面, 如有特殊要求可在订货时注明。

二、UHZ-517/519 T (D) 型系列顶装式 (底装式) 磁性液位计

UHZ-517, 519T 顶装式或 (D) 底装式磁翻柱液位计, 是本公司引进, 吸收国外同类产品, 并加以吸收、消化、提高, 按原化学工业部颁布的磁性液位计标准 HG/T21584-95 研制生产的产品。可用于各种塔、罐、槽、球型容器和锅炉等设备的介质液位检测。该系列磁性液位计可以做到高密封, 防泄漏, 适应高压、高温、腐蚀性条件下的液位测量, 具有可靠的安全性, 它弥补了玻璃板 (管) 液位计指示不清晰, 易破碎的不足, 不受高、低温度剧变的影响, 不需多组液位计的组合, 全过程测量无盲区, 显示醒目, 读数直观, 且测量范围大。特别是现场指示部分, 由于不与液体介质直接接触, 所以对高温、高压、高粘度、有毒、有害、强腐蚀性介质, 更显其优越性。因此, 它比传统的玻璃管、板式液位计具有更高的可靠性、安全性、先进性、实用性。

UHZ-517, 519T 顶装式 (D) 底装式磁翻柱液位计的最显著特点是液体介质与指示器完全隔离, 所以在任何情况下都非常安全、可靠、耐用, 而且各种型号的液位计配上液位报警、控制开关可实现液位或界位的上、下限越位报警, 控制或连锁, 配上干簧—电阻式液位变送器, 可将液位、界位信号转换成二线制 4-20mA DC 标准信号, 实现远距离指示、检测、记录与控制。该系列顶装式或磁翻柱液位计可广泛应用于电力、石油、化工、冶金、环保、船舶、建筑、食品等各行业生产过程中的液位测量与控制。

产品选购主要技术参数

测量范围: 300-8000mm

准确度: $\pm 10\text{mm}$

翻柱直径: 10mm

工作压力: $\leq 2.5\text{MPa}$ (2.5MPa 以上可另行设计)

介质密度: $\leq 0.45\text{g/cm}^3$

介质密度差: $> 0.15\text{g/cm}^3$

介质温度: $-20\text{--}+250^\circ\text{C}$ (特殊要求可达 450°C)

介质粘度: $\leq 2.0\text{Pa}\cdot\text{S}$

连接法兰: 采用化工部最新实施的 HG20592-20635-97 法兰标准。

本厂出厂连接法兰尺寸:

DN100, PN1.0 (公制管)

远传配套仪表有特殊要求可在订货时商洽。

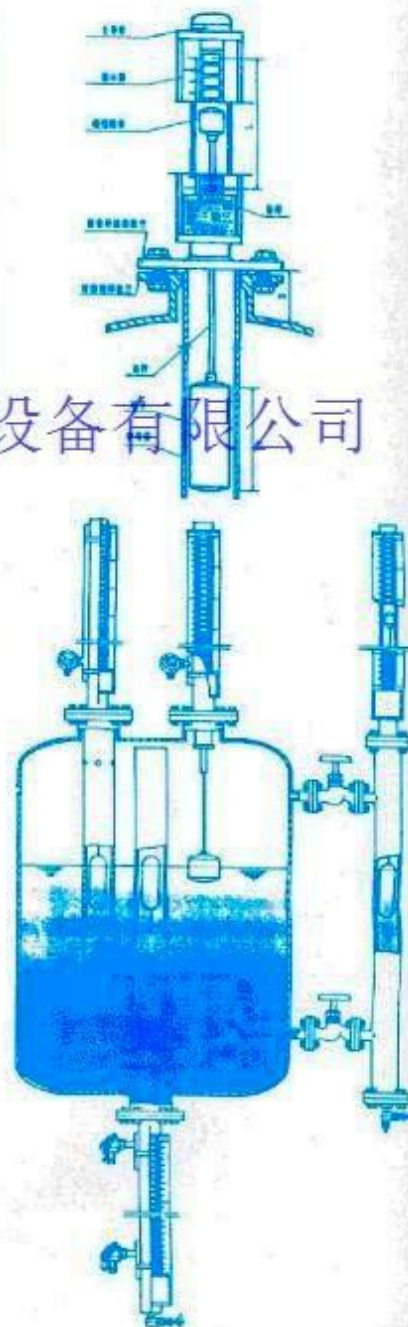
特点:

在容器不适宜侧面开口或观察液位不方便的情况下, 在容器的上部和下部都可以安装液位计 (如右图)。

适用于粘度较大的液体介质

观察指示器的方向可任意改变。

安装示意图



UHZ-6000 顶部连接，侧装式磁性液位计

概述

UHZ-6000 侧装式磁性液位计适用于石油化工系统中储有腐蚀性介质的槽、罐等平底、锥盖、拱顶容器的液位测量，特别适用于重油、焦油、原油、树脂等高粘度、高温、高压、低压等物料的液位检测。

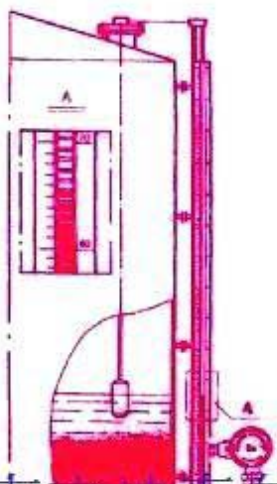
该液位计不仅指示清晰，观察方便，若再配上我厂生产 92-101 系列液位变送器，CK 系列液位控制开关，CX 系列液位报警开关，可方便地实现远距离液位指示、检测、记录、控制和报警。

结构原理

液位计根据力平衡原理和磁钢的耦合作用研制而成，当浮子随着液位的升降，顺着导杆上下移动时，与之用钢丝绳牵连的另一端磁钢（在容器外侧）经磁性耦合作用驱动位于容器外侧的指示器的翻柱翻转，指示器的红、白界面处为容器内介质的液位高度。

主要技术参数

测量范围：2-20m 内任意选择
 准确度： $\pm 10\text{mm}$ ， $\pm 16\text{mm}$
 磁柱直径：10mm，15mm
 工作压力：常压、低压、高压
 介质温度：常温、低温、高温
 介质密度： $\geq 0.85\text{g/cm}^3$
 接液材质：碳钢、不锈钢
 可选配：20mDC 远传变送器与仪表直接连接或配上下开闭控制或报警



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司
 浮球液位控制器 BUQK-01、02、03 (防爆式)

(普通式 UQK-01、02、03 工作要求相同，法兰外径 $\phi 122\text{mm}$ ，孔距 102mm ，6 孔 $\times \phi 12$ 眼)

UQK-01、02、03 型浮球液位控制器



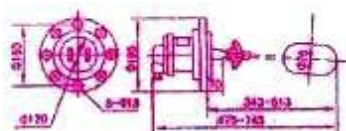
一、用途

BUQK 型防爆浮球液位控制器适用于工业生产过程中易燃和易爆介质 1-2 级及 A、B、C 组承压容器内液位控制，控制器的触点可作为位式信号报警或电动机的控制开关。

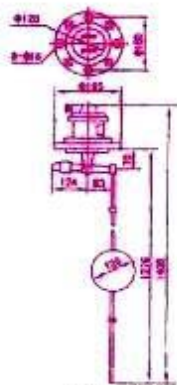
7. 外形尺寸：(参见图一)



BUQK-01-d11BT



BUQK-02-d11BT



BUQK-03-d11BT

图一 BUQK 型外形尺寸

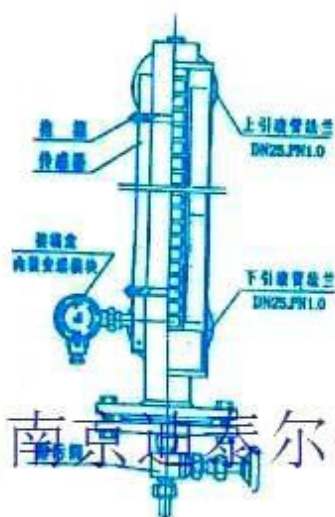
二、主要技术参数

1. 型号/规格

型号	动作界限 (毫米)	整定方式	安装方式
BUQK-01-d11BT	10	不可调	水平
BUQK-02-d11BT	25-550	有级调整	
BUQK-03-d11BT	5-1000	无级调整	垂直

2. 介质工作压力：4MPa
3. 介质最高温度：150℃
4. 仪表外壳允许极限温升：100℃
5. 电源及触点容量：
 交流：220V，200VA
 直流：100V，150W
6. 防爆等级：d11BT
7. 电气接口：M20 \times 1.5
8. 重量：3-8kg

三、辅助装置（一）92-101 捆绑式远传变送器



概述

92-101 变送器由液位传感器和转换模块组成。该变送器与 91-100 系列插入式磁性变送型液位计工作原理相同，仅结构和安装方式不一样。该变送的传感器以捆绑的形式固定在 UHZ-517/518 (C) 型侧装式磁性翻板液位计的主导管外侧，使其处于液位计同一磁耦系统中。当磁性浮子随液位上下移动时，对应液位位置的干簧管受浮子内磁场的作用吸合，电阻链阻值发生变化，通过转换模块将变化的电阻信号转换成二线制 4-20mA 标准信号输出。该信号可与程控系统显示仪配套使用，亦可与我厂生产的光柱指示、数字显示调节报警仪配套使用，从而达到显示、控制、调节和报警的目的。

选型主要技术参数：

测量范围：300-8000mm

准确度： $\pm 10\text{mm}$ 特殊要求： $\pm 5\text{mm}$

输出信号：二线制 4-20mA DC

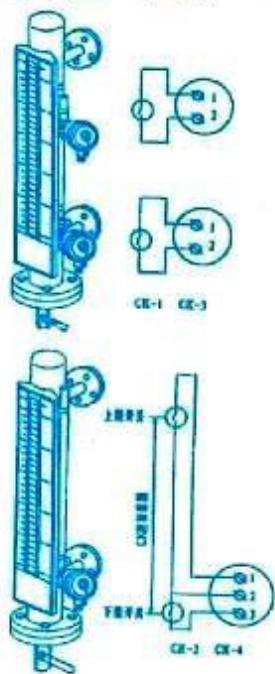
电源电压：24VDC (亦可由本厂配套显示仪表提供电源)

功耗：1.0W 环境温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

防爆等级：本安型：ibIIC T4 隔爆型：dIIB T4

出线接口螺纹：隔爆型 M20 \times 1.5 内螺纹

辅助装置（二）：CK 系列液位控制开关



概述

CK 系列液位控制开关，作为 UHZ-517C 系列侧装磁性液位计的辅助装置，固定在液位计主导管外侧，使其处于和液位计同一磁耦系统中，当液位越过上限（下限）控制点时，磁性浮子经磁场的作用吸合干簧管，或使霍尔传感器输出信号。

CK 系列液位控制开关无论是干簧管型还是霍尔传感器型，流过现场开关的电流均很小，一般情况无控制信号时 $< 4\text{mA}$ ，当输出控制信号时 $< 10\text{mA}$ 。为了控制开关更具有可靠性、安全性和实用性，控制信号可通过驱动 JTX 型小型通用大功率继电器触点动作，从而实现液位的电气控制和连锁。

结构原理：

CK 系列液位控制开关有二种型式，一种是双点定位或液位控制开关，CK-2, CK-4，根据用户要求控制点高度及开（关）信号在产品出厂时已经确定，并随液位计固定在主导管外侧。另一种是可调式液位控制开关，CK-1, CK-3，用户在使用过程中，可随意自行调整上下移动控制开关高度，致使达到所设定的控制点为止。（必须注意的一台可调式液位控制开关只有一个控制点）CK-1、CK-2 不同之处在于前者就后者在调整控制位置时更随意更方便些，CK-1、CK-3 也可用于仪器仪表的报警系统用户在订货时必须正确提供开关的液位控制或报警位置。在易燃易爆环境中使用必须配接安全栅。