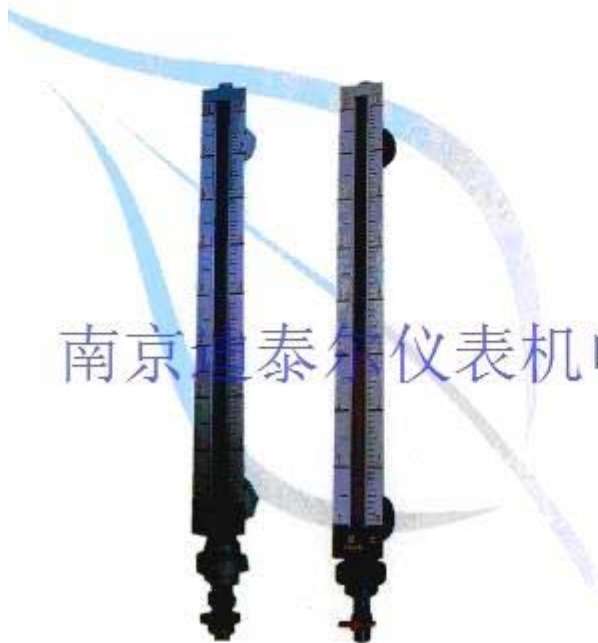


UHC-AB就地显示磁性翻板液位计



概述

UHC-AB翻板式就地显示磁性浮子液位计是UHC系列液位计中最常用、最基本的型式。它由主管、磁性浮子与翻板液位指示器等组成，见图。主管通过法兰与储罐连接，翻板指示器用抱箍捆绑在主管上。磁性浮子装在主管内，随液位上下升降，磁性浮子使翻板片跟着翻动，翻板片正面向红色，反面为黑色。储罐中无液体时翻板片显示为黑色，当液位上升，翻板片转为红色。即翻板液位指示器上显示：有液体部分为红色，无液体部分为黑色。红黑界限分明，一目了然。高温配置型翻板片有液时为红色，无液时为银白色。

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

技术参数

液位计为翻板显示，侧面法兰安装，方便快捷

测量范围：0.3~10m(可加长)

介质密度： $\geq 0.35 \text{ g/cm}^3$

工作温度： $-50 \sim +300^\circ\text{C}$

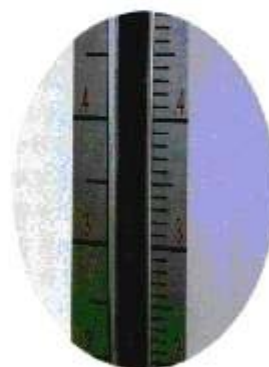
指示精度： $\pm 10\text{mm}$

介质粘度： $< 1\text{st}$

压力等级：0.6~6.4 MPa

连接法兰：DN20、DN25或DN15普通平焊法兰或由用户指定

主管材质：304、1Cr18Ni9Ti、316(L)、PVC、PP、F4、钛合金



UHC-DB电流远传磁性翻板液位计

概述

UHC-DB系列液位计是在基本型UHC-AB液位计基础上再附加DB型一体化液位变送器构成的。DB型液位变送器采用国际先进的电子线路，将液位信号直接转换为DC 4-20mA标准电流信号输出，远传距离可达3000m以上。变送器采用二线制电源（DC24V），信号合一传输方式，传输稳定，安装简单，检修简单，安装方便。防爆形式有本型和隔爆型。



防爆型传感器



技术参数

液位计为翻板显示，侧装安装，并输出标准信号，与PLC DCS连接
 量程范围：L=330~6000mm
 精 度：L≥500±1%FS
 使用温度：t≤285℃
 供电电源：DC 24V
 输 出：DC 4-20mA
 远传距离：≤3000m
 外壳防护等级：IP64
 远传电缆：RVVP2×0.75

UHC-GB双色十点远传磁性翻板液位计

概述

UHC-GB液位计是在基本型UHC-AB液位计基础上，附加GB型液位变送器和双色液位显示仪构成的。GB型液位计既有翻板就地显示，又有双色十点远传显示；既能自动控制，又有报警功能。远传距离可达500m，特别适合高位水箱、高位油箱，或者相距很远的储罐。有电无电，均无后顾之忧。

技术参数

液位计为翻板显示，侧面法兰安装，方便快捷

测量范围：0.5~20m（可加长）

介质密度： $>0.3g/cm^3$

工作温度： $-50\sim+300^{\circ}C$

指示精度： $\pm 10mm$

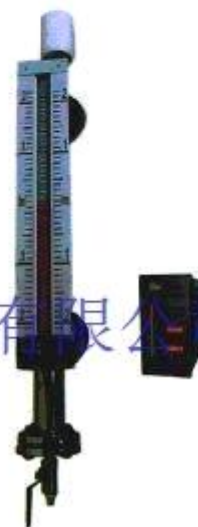
介质粘度： $<1st$

压力等级： $0.6\sim 6.4Mpa$

远传信号：十一组开关信号 电源：仪表AC220V 变送器DC6V

连接法兰：DN20、DN25或DN15普通平型法兰或由用户指定

主管材质：304、1Cr18Ni9Ti、316(L)、PVC、PP、F4、钛合金



UHC-EB自控报警型磁性翻板液位计

概述

UHC-EB型自控、报警液位计是由UHC-AB基本型液位计附加电远传单点或多点式探头，配上控制器所构成，达到自控、报警的功能。探头使用6VDC或24VDC电压，绝对安全可靠。

技术参数

液位计为翻板显示，侧面安装，2-5点触点输出，可与EBQ控制器连接，控泵或电磁阀

传感器安装方式：抱箍或滑杆

传感器电源：DC 6V 24V

输出容量：DC 24V 0.5A AC 220V 0.5A

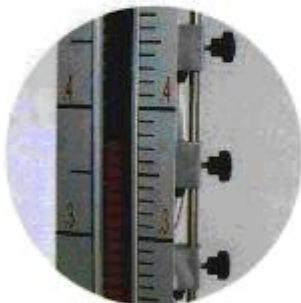
远传距离： $\leq 3000m$

输出端子： 2×2 （二路）

配套仪表：EBQ控制器

控制器电源：AC220

控制器输出：AC220 3A



UHC-ABT就地显示顶装翻板液位计



概述

顶装式磁性液位计是在UHC-AB型磁性浮子式液位计的基础上发展起来的。它主要应用于地下储罐的液位显示,即将地下液位变为就地地面显示。顶装式液位计也可以外加报警探头或液位传感器进行远程监测、遥控、自控、报警及记录等。

技术参数

液位计为翻板显示,顶部安装,主要用于测量地下储罐的液位

测量范围: 0.3~3m(L可加长)

介质密度: $>0.5\text{g/cm}^3$

工作温度: $-50\sim+280\text{ }^\circ\text{C}$

指示精度: $\pm 10\text{mm}$

介质黏度: $<1\text{st}$

压力等级: 0.6~2.5 MPa

连接法兰: DN100~150普通平焊法兰或由用户指定

主管材质: 304, 1Cr18Ni9Ti, 316(L), PVC, PP

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

UHC-ABJ型夹套保温磁性浮子翻板液位计

概述

本液位计是在基本磁性浮子翻板液位计的主管外加装一夹套,在夹套内可通入加热或制冷液体/气体或电热带,从而达到保温的目的。由于其具有保温功能,故可使液位计主管内的高沸点或低沸点介质保持较好的流动性,使其既不凝固亦不沸腾。这样,就能保证液位计对液位测量和液位指示的正确。

技术参数

最高蒸汽或液体压力: 0.6MPa

最高蒸汽或液体接口: M22×1.5外螺纹半圆头

尺寸蒸汽或液体温度: $\leq 300\text{ }^\circ\text{C}$

蒸汽或液体走向: 上进, 下出

介质压力等级: 0.6, 1.0, 1.6, 2.5MPa

介质黏度: $<10^{-4}\text{mm}^2/\text{S}$ (保温条件下)

主管材质: 1Cr18Ni9Ti, 304, 316/316L

夹套材质: 304



UHC-DW电流远传内装插入式磁性液位计

概述

UHC-DW磁性液位计为电流远传内装式液位计，输出4-20mA国际标准电流信号，适用于各种形式的储罐、水箱和反应釜内的液位显示。液位信号由插在储罐内的传感器送出，经远传电缆作基操作室，可进行远距离显示、报警及自动控制。它适用于建筑物顶上高位储罐的液位显示、自动控制和报警。尤其适用于同电脑、计算机相配。

技术参数

二次仪表显示，插入式安装，法兰连接

测量范围：0.4 - 3 m

介温温度：-50 - +170℃

介质密度：$4 g/cm^3$

连接方式：法兰连接

电 源：AC220V ± 10%

远传距离：10m - 5km

压力等级：<math>< 6.4 MPa</math>

传感器信号：4-20mA DC

防爆形式：非防爆，防爆

配套仪表：XMT(Z)U液位显示调节仪

UHC-GW十点远传内装插入式磁性液位计

概述

UHC-GW磁性液位计为双色远传内装式液位计，一般无就地显示装置该液位计是一种经济型电远传液位计，它配备TG型(又称十点型)液位变送器。该变送器将液位等分为十点信号，直接远传至仪表，适用于大型立式储罐、水箱、反应釜以及高粘度液体(如重油和沥青)加热罐内的液位显示。液位信号由插在储罐内的传感器送出，经远传电缆作基操作室，可进行远距离显示、报警及自动控制。尤其适用于建筑物顶上高位储罐的液位显示、自动控制和报警。



UHC-FW 自控报警内装插入式磁性液位计

概述

本公司生产的UHC-FW多点内装式磁性液位计为电远传内装式结构，无就地显示装置，适用于大型立式储罐、水箱、反应釜以及高黏度液体(如重油和沥青)加热罐内的液位自动控制与报警。尤其适用于建筑物顶上高位储罐及地下储罐的液位自动控制与报警。

技术参数

测量范围: 0.4~6m(附加E)

介质温度: $-50 \sim +250^{\circ}\text{C}$

介质密度: $>0.4\text{g}/\text{cm}^3$

压力等级: $<6.4\text{MPa}$

连接法兰: DN50×1.0 DN65×0.6 DN80×1.0

液位计材质: 304 321 316(L) PP PVC F4或外包F4 Cu

远传距离: 10m ~ 3km

输出信号: 继电器开关信号

触点容量: 220V AC 3-5A

传感器电源: 6V DC

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司



TD2000 超声波液位计

概述

TD型超声波液位计超声波液位计是一种非接触式液位检测仪器直接安装在被测量的介质的上方，利用声波在空气中来回传输原理，通过单片机处理直接显示液位高度。本液位计适用各种液体的液位测量，无须专业人员即可安装并带有6位LED显示，4-20mA输出。

技术参数

外型尺寸: 200(高)×86(宽)×135(深)mm

安装形式: 开孔螺母安装

螺纹规格: M66×2

开孔尺寸: $\phi 68\sim 70\text{mm}$

外壳材料: ABS工程塑料

显示方式: 6位LED



FS液位开关 FX物位开关 FWL沥青报警器

概述

FS、FX液位或物位开关是一种结构简单、使用方便、安全可靠的液位物位控制器，它具有比一般机械开关体积小、速度快、工作寿命长，与电子开关相比，它又有抗负载冲击能力强的特点，其在造船、造纸、印刷、发电机设备、石油化工、食品工业、水处理、电工、染料工业、油压机械等方面都得到了广泛的应用。

FWL沥青报警器，依据沥青黏度大的特点而设计，专门用于沥青罐的液面报警。

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司



特殊要求液位计

沥青液位计：主要用于介质为沥青的液位测量 4-20mA输出

重锤式液位计：主要用于大型储罐的液位测量

玻璃钢防腐液位计：主要用于腐蚀性介质



UHC-ABZ重锤式液位计



UHC-DWL沥青液位计

XMZ(T)U系列液位仪表



XMZU



XMTU



GBC-GBD-GBS

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

数据采集器

概述

XD型数据采集器是一款价廉物美、操作简单、运转安全高效的数据采集器。性能优良稳定，使用方便，有4路或24路信号输入。

技术参数

CPU: 12位RISC CPU
扫描精度: 0.125mm
扫描速度: 30次/秒
电 源: 24V
接 口: RS232/RS485/kan总线
工作温度: -5°C至50°C



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

UQX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

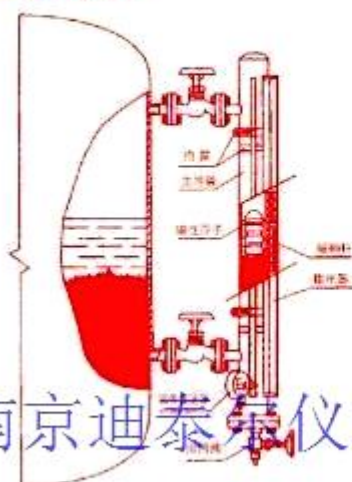
YAZT系列压力变送器
进口陶瓷压力传感器，性能好
精度等级：0.2级，0.5级
介质温度：-40~85℃
耐腐蚀、耐磨、抗冲击
多种安装螺纹供选择

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。

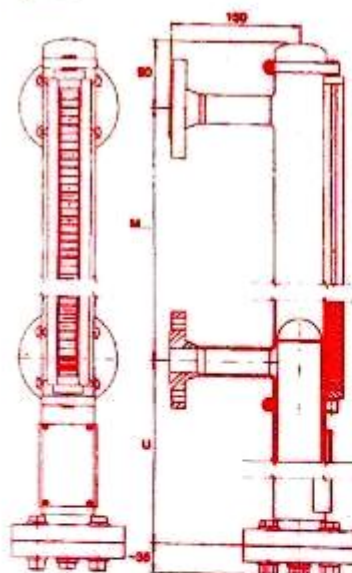


UHZ-517 519 C型侧装式磁翻柱液位计简介

安装示意图



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司



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,浮子内永久磁体的东性磁场将翻柱推转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
- 主体管和浮子部分在耐蚀、耐气上是很强的
- 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℃到+450℃(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: $< 2.5\text{MPa}$ (大于2.5MPa以上可另行设计)
- 防腐型 $< 0.8\text{MPa}$
- 介质密度: $< 0.45\text{g/cm}^3$
- 介质温度: $-20\text{—}+250\text{℃}$ (特殊要求可达450℃)
- 介质粘度: $< 0.4\text{Pa}\cdot\text{s}$, 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, 控制或联锁, 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适用于电力、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。

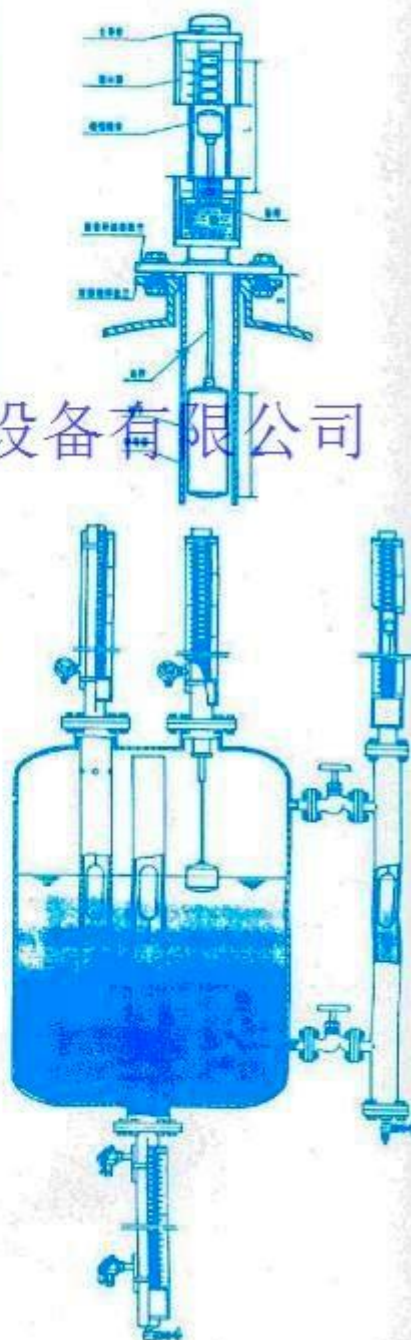
特点:

在容器不适宜侧面开孔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。

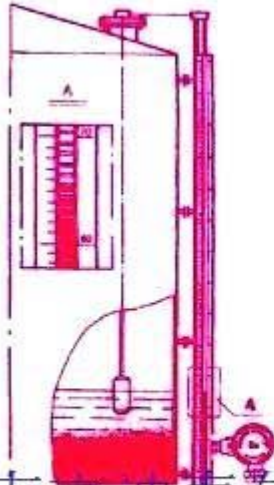
该液位计不仅指示清晰，观察方便，若再配上我厂生产 92-101 系列液位变送器，CK 系列液位控制开关，CK 系列液位报警开关，可方便地实现远距离液位指示、检测、记录、控制和报警。

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： $\pm 10\text{mm}$ ， $\pm 15\text{mm}$
 翻柱直径：10mm，15mm
 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



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司
 浮球液位控制器 BUOK-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 $\times \phi 12\text{mm}$)

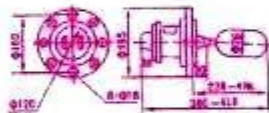
UQK-01、02、03 型浮球液位控制器



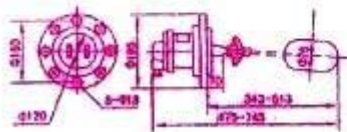
一、用途

BUOK 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。

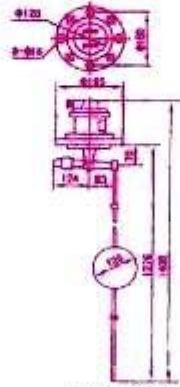
7. 外形尺寸：(参见图一)



BUOK-01-d11BT



BUOK-02-d11BT



BUOK-03-d11BT

图一 BUOK 型外形尺寸

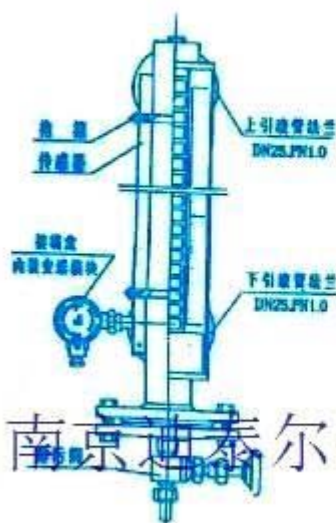
二、主要技术参数

1. 型号 / 规格

型号	动作界限 (毫米)	整定方式	安装方式
BUOK-01-d11BT	10	不可调	水平
BUOK-02-d11BT	25-550	有级调整	
BUOK-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°C
4. 仪表外壳允许极限温升：100°C
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器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：±10mm 特殊要求：±5mm

输出信号：二线制 4-20mA DC

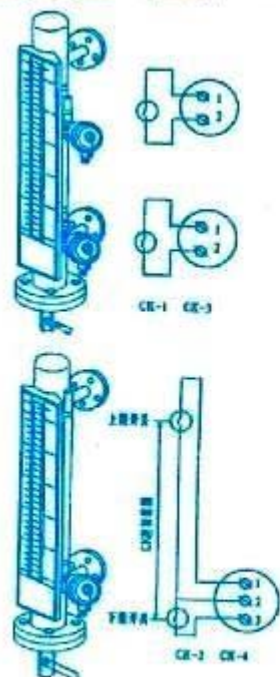
电源电压：24VDC（亦可由本厂配套显示仪表提供电源）

功耗：1.0W 环境温度：-40℃~+80℃

防爆等级：本安型：dIIBT4 隔爆型：dIIBT4

出线接口螺纹：隔爆型 M20 × 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。当液位超过上限（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 < 4mA，当输出控制信号时 < 10mA。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。

磁翻柱液位计由于其跟液位同步上升的磁浮子通过指示器上的磁翻柱耦合翻转来显示液位，显示器不直接与容器连通，所以可以制成防泄漏、耐高压、及腐蚀条件下测量的液位计。可靠性好，使用安全、指示醒目、测量范围宽、安全方便。克服了玻璃管（板）式液位计受高低温剧变易破碎及耐压低的缺点。

本液位计在就地指示的基础上还可制成带上下限报警或电远传。输出 4-20mA. DC 标准信号，实现远程指示、控制及检测。

液位计为翻板显示，法兰安装 方便快捷

测量范围： 03-- 10m（可加长）

介质密度： $\geq 0.35\text{g} / \text{cm}^3$

工作温度： $-50 \sim + 300\text{ }^\circ\text{C}$

指示精度： $\pm 10\text{mm}$

介质粘度： $< 1\text{ st}$

压力等级： 06 -6.4 Mpa

连接法兰：DN20 DN25 或 DN15 普通平焊法兰或由用户指定

主管材质： 304 1cri8Ni9Ti 316（L） Pvc、PP F4 钛合金