

万讯愿景：成为自动化仪表行业里受人尊敬的世界级企业

万讯使命：为客户创造价值，为员工创造健康丰盛的生活

经营理念：与您共享世界新技术成果



UHZ-10 Serial Magnetic Liquid Level Monitor UHZ-10系列磁性液位计



Maxonic 万讯

Maxonic 万讯

股票代码：300112

深圳万讯自控股份有限公司

地址：深圳市南山区高新技术产业园北区3号路万讯大厦

电话：0755-86250388 传真：0755-86250389

<http://www.maxonic.com.cn> E-mail: info@maxonic.com.cn

腾讯微博：<http://t.qq.com/maxonic>

新浪微博：<http://weibo.com/maxonic>

版本号：Ver202008



万讯官方微信

售后服务 | 4000 300 112





品牌介绍

太赫兹雷达 物位测量专家

- 1910 PRINCO 仪表成立
- 1994 万讯自控成立
- 1995 上海雄风成立
- 2007 PRINCO 和雄风合资成立上海普菱柯
- 2013 万讯自控收购上海雄风

公司简介

万讯自控成立于1994年，注册资金2.8亿，是一家专注于过程自动化产品研发、生产、销售和服务的国家级高新技术企业、A股上市企业，总部位于深圳高新技术产业园，产品覆盖物位、流量、压力、气体报警、执行机构、控制阀、信号调理器等多个领域。

企业愿景

成为自动化仪表行业里受人尊敬的世界级企业

研发战略

采用“万讯研发，世界创造”的全球化研发战略，在产品研发的8大实现路径上，整合世界范围内的领先科技资源，通过全球化的设计与制造，打造卓越产品

研发团队

研发人员80余人，国务院特殊津贴专家1名，中国仪器仪表协会理事2名，德国宇航院研究员1名

研发管理

运用世界最先进的研发管理智慧，构建了源自美国IBM的IPD集成产品开发理念。

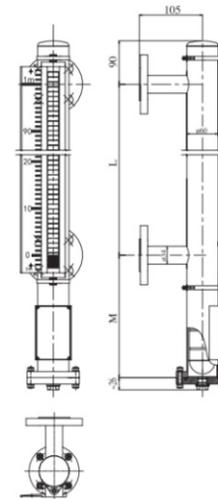
生产基地

分布在深圳、江阴、天津和成都4个城市，生产场地6万平方米

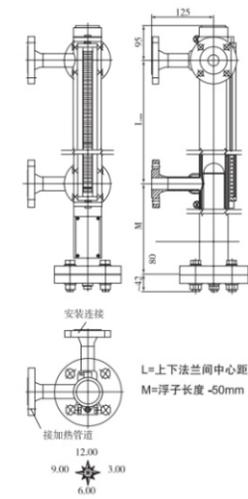
服务网络

19个国内办事处，全力打造“在您身边26年，负责任的万讯服务的万讯服务品牌”

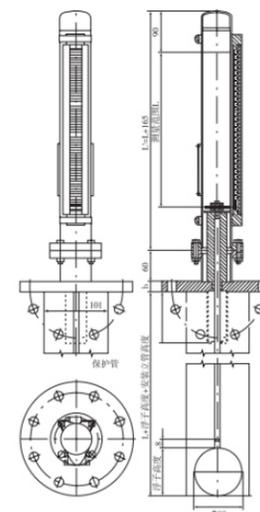
侧装式UHZ-10C0系列



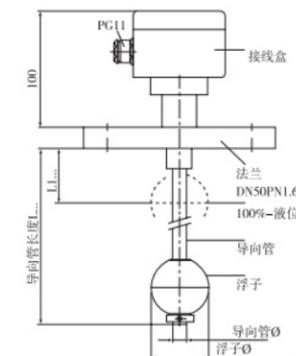
侧装夹套型UHZ-10C1系列



顶装式UHZ-10D0系列



插入式UHZ-10R0系列



UHZ-10C0侧装式标准型/高温型磁性液位计结构图

型号：UHZ-10C0标准型/高温型

结构图：

技术参数：

测量距离：0.2~15m

工作压力：2.5MPa（更高咨询工厂）

工作温度：-20℃~150℃（标准型）
≤550℃（高温型）

腔体材质：304, 316L（可选）

浮子材质：316L, 钛（可选）

高温型：≤350℃（根据压力变化确定）

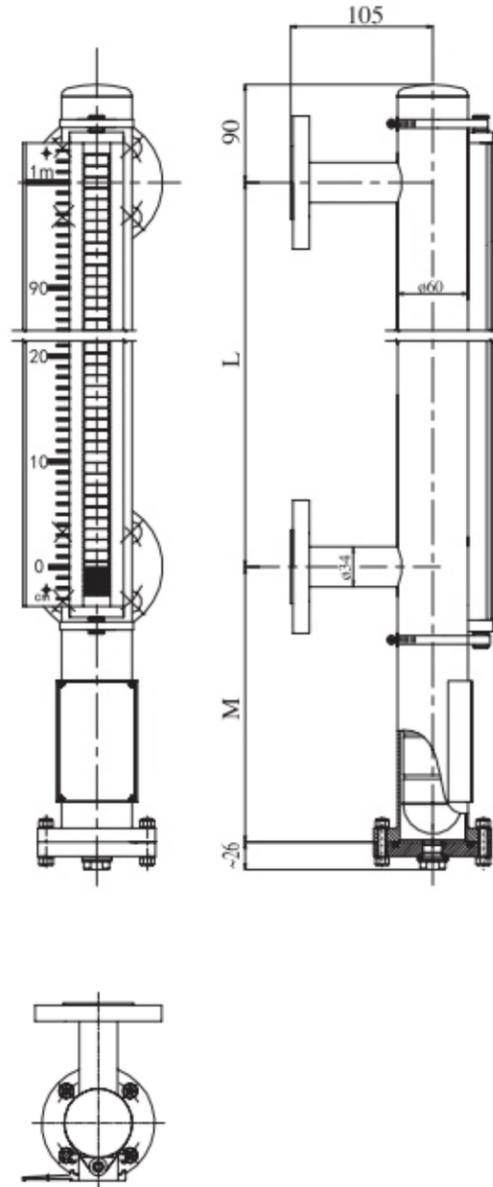
标准连接：法兰HG20592-2009

DN25, PN0.6~2.5MPa

备注：

法兰可根据用户订制如下：GB, JB, HG, DIN, ANSI。

螺纹连接可制造外螺纹，内螺纹，标准为公制，英制，美制。铝合金面板配铝合金标尺（可选不锈钢标尺）



UHZ-10C0侧装式高压型磁性液位计结构图

型号：UHZ-10C0 高压型（压力≤6.3MPa）

结构图：

技术参数：

测量距离：0.15~5m

压力范围：≤6.3MPa

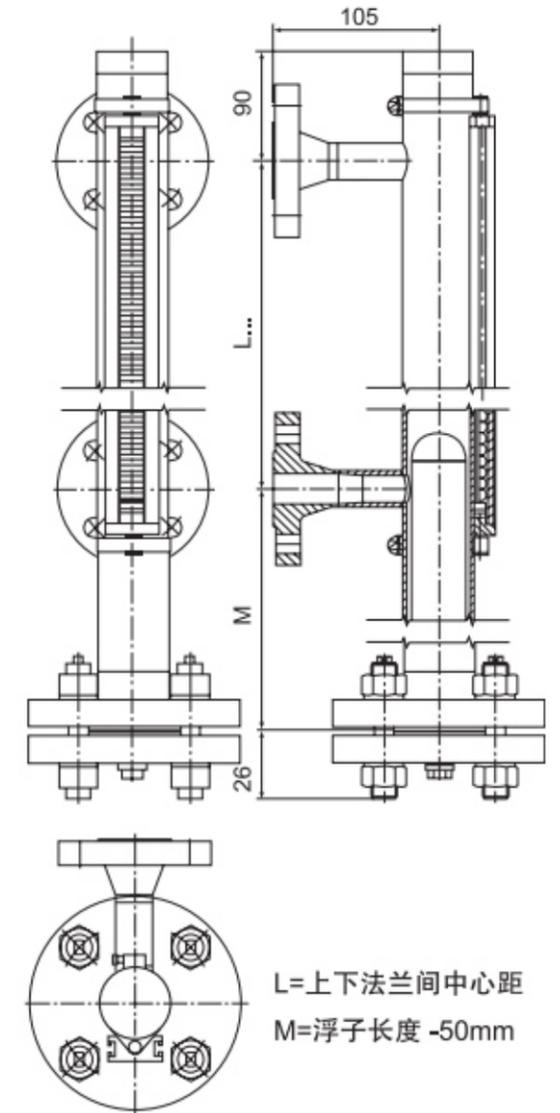
温度范围：-30℃~+380℃

腔体材质：304, 316L（可选）

浮子材质：钛

注：温度>380℃，咨询厂方

备注：铝合金面板配铝合金标尺
（可选不锈钢标尺）



UHZ-10C0侧装式低温保冷型磁性液位计结构图

型号：UHZ-10C0低温保冷型

结构图：

技术参数：

测量距离：0.15~16m

压力范围：≤6.3MPa

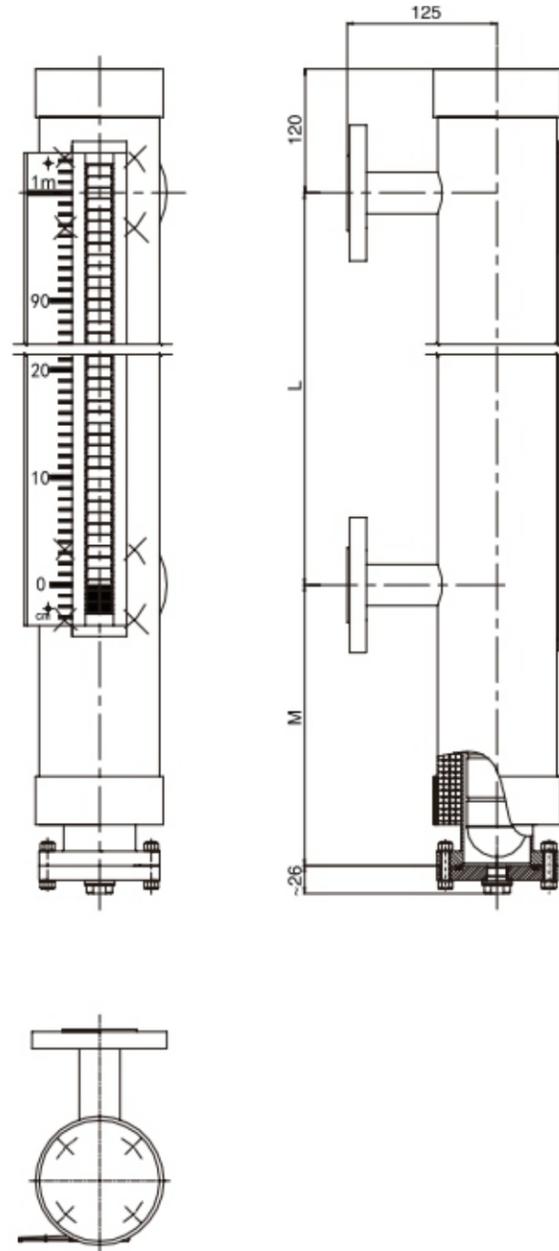
温度范围：最低<-100℃

腔体材质：304, 316L (可选)

抽真空夹套 (保冷)

浮子材质：316L, 钛 (可选)

备注：配真空显示架防霜面板



UHZ-10C0侧装式夹套加热型磁性液位计结构图

型号：UHZ-10C0 夹套加热型

结构图：

技术参数：

测量距离：0.3~16m

工作压力：2.5MPa (更高咨询工厂)

工作温度：-20℃~+150℃

(更高咨询工厂)

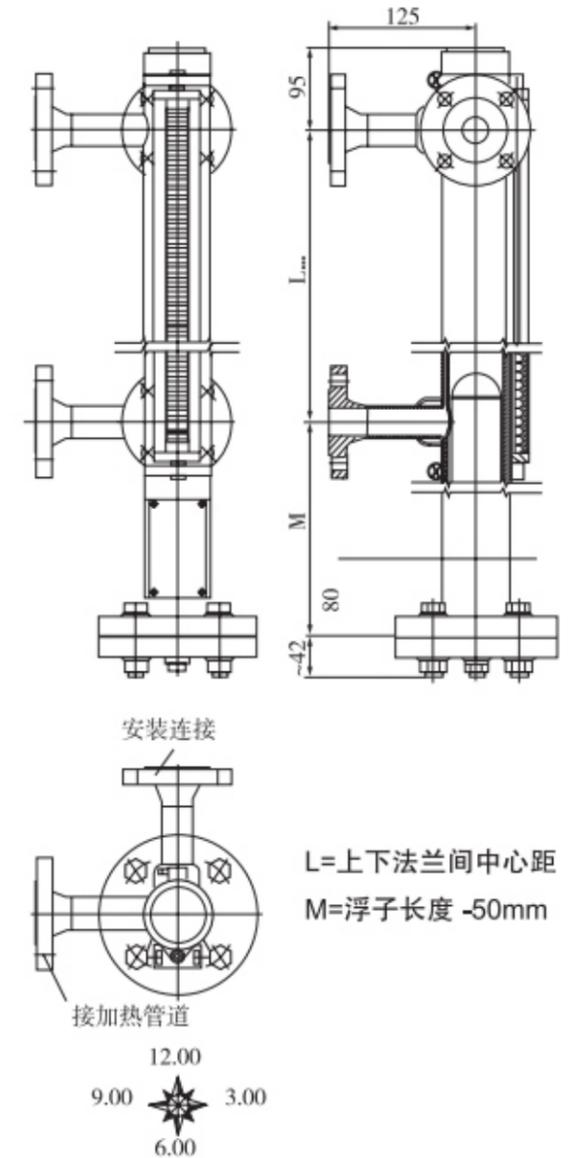
腔体材质：304, 316L (可选)

浮子材质：316L, 钛合金 (可选) 标准连

接：可根据用户订制各种法兰

和螺纹。

备注：配电伴热



L=上下法兰间中心距
M=浮子长度 -50mm

UHZ-10C0侧装式液化汽型磁性液位计结构图

型号：UHZ-10C0 液化汽型

结构图：

技术参数：

测量距离：0.3~6m (更高咨询工厂)

工作压力：≤4.0MPa (更高咨询工厂)

工作温度：-40℃~+150℃

(更高咨询工厂)

腔体材质：304, 316L

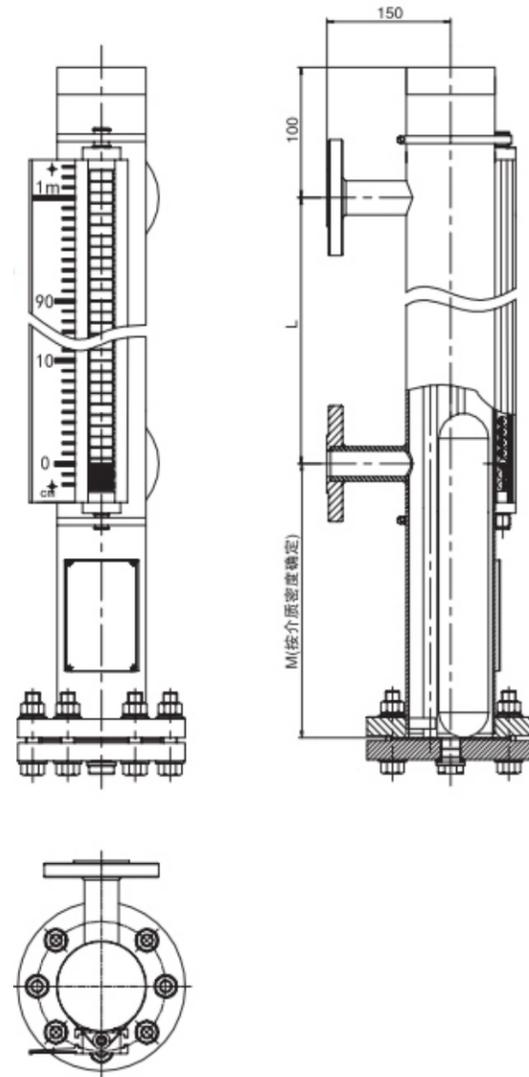
浮子材质：316L, 钛合金 (可选) 标准

连接：法兰HG 标准

DN25、PN1.0~PN4.0MPa

备注：铝合金面板配铝合金标尺

(可选不锈钢标尺)



UHZ-10C0侧装式防腐型磁性液位计结构图

型号：UHZ-10C0 防腐型

结构图：

技术参数：

测量距离：0.3~5.5m

工作压力：≤1.0MPa

工作温度：-20℃~+60℃

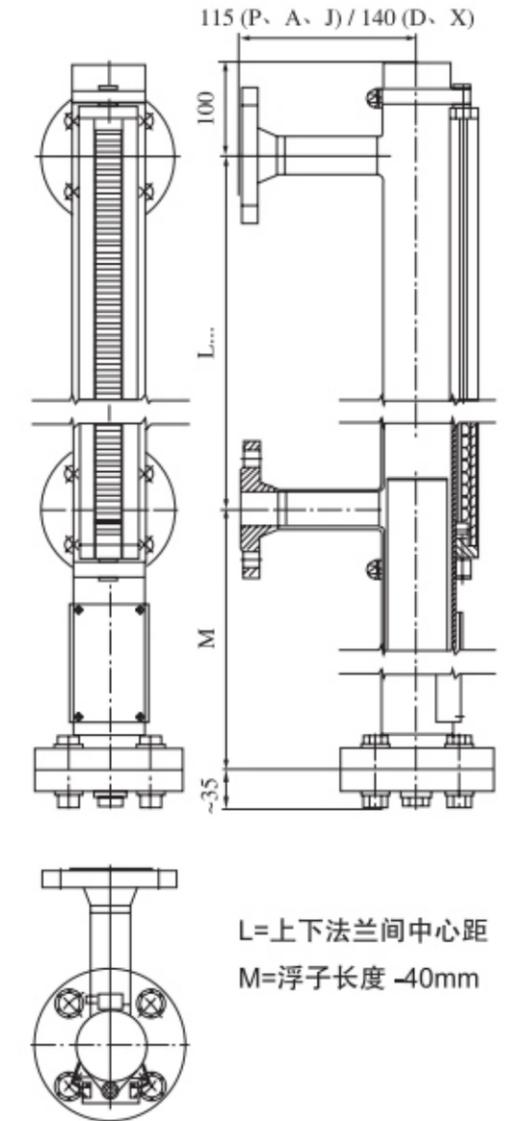
(根据不同材质确认温度)

腔体材质：UPVC, PP, 可选

浮子材质：UPVC, PP, 可选

备注：铝合金面板配铝合金标尺

(可选不锈钢标尺)



UHZ-10C0侧装式防腐型磁性液位计结构图

型号：UHZ-10C0 防腐型 不锈钢内衬Teflon

结构图：

技术参数：

测量距离：0.3~6m (更高咨询工厂)

工作压力：1.6MPa (更高咨询工厂)

工作温度：-40℃~+150℃

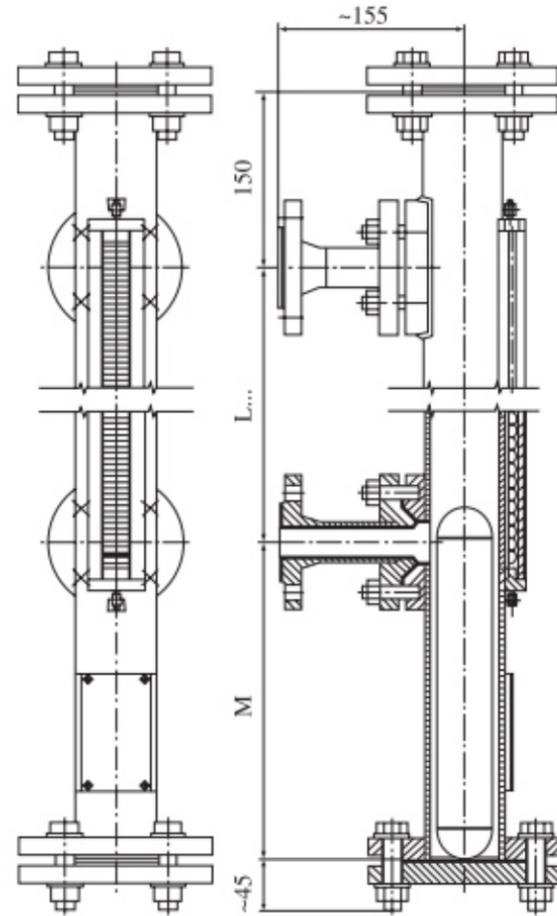
(更高咨询工厂)

腔体材质：不锈钢内衬Teflon

浮子材质：不锈钢外涂Teflon

备注：铝合金面板配铝合金标尺

(可选不锈钢标尺)



L=上下法兰间中心距

M=浮子长度 -30mm

UHZ-10C0内浮子侧装式磁性液位计结构图

型号：UHZ-10C0 (内浮子)

结构图：

技术参数：

测量距离：0.3~20m

工作压力：≤1.0MPa

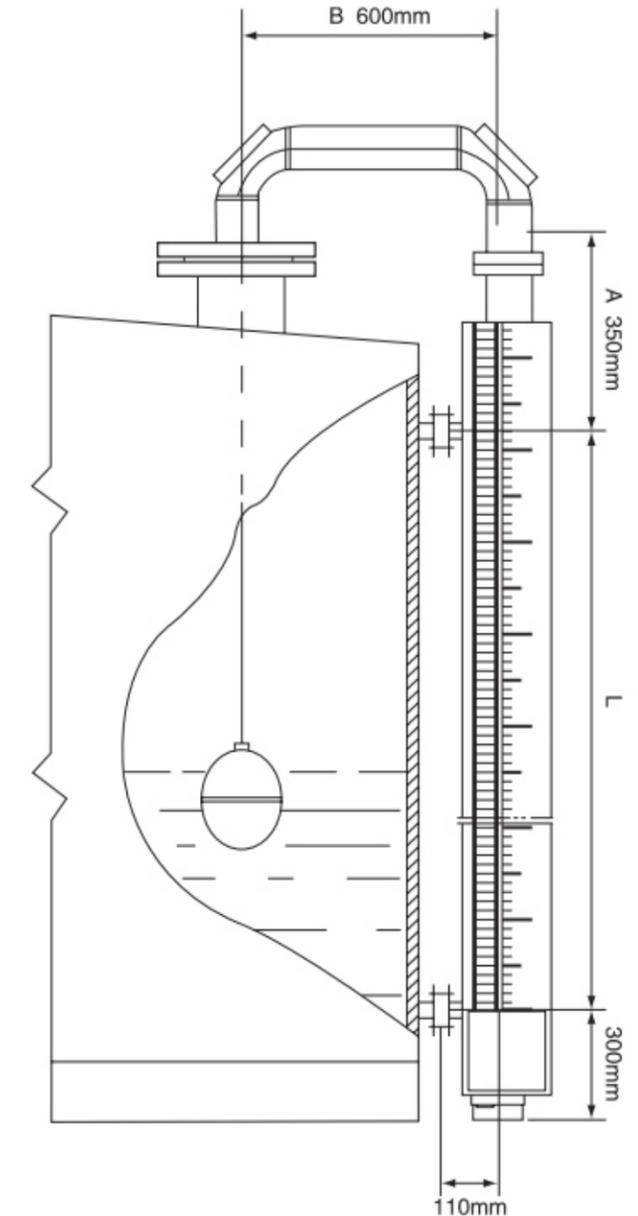
工作温度：-20℃~200℃

腔体材质：304或316L

浮子材质：316L

注：L为用户需要测量距离。

A、B尺寸用户可指定。



UHZ-10C0侧装式精巧型磁性液位计结构图

型号：UHZ-10C0 精巧型

结构图：

技术参数：

测量距离：0.15~6m (更高咨询工厂)

工作压力：≤1.6MPa (更高咨询工厂)

工作温度：-20℃~+150℃

(更高咨询工厂)

腔体材质：304, 316L

浮子材质：316L, 钛 (可选)

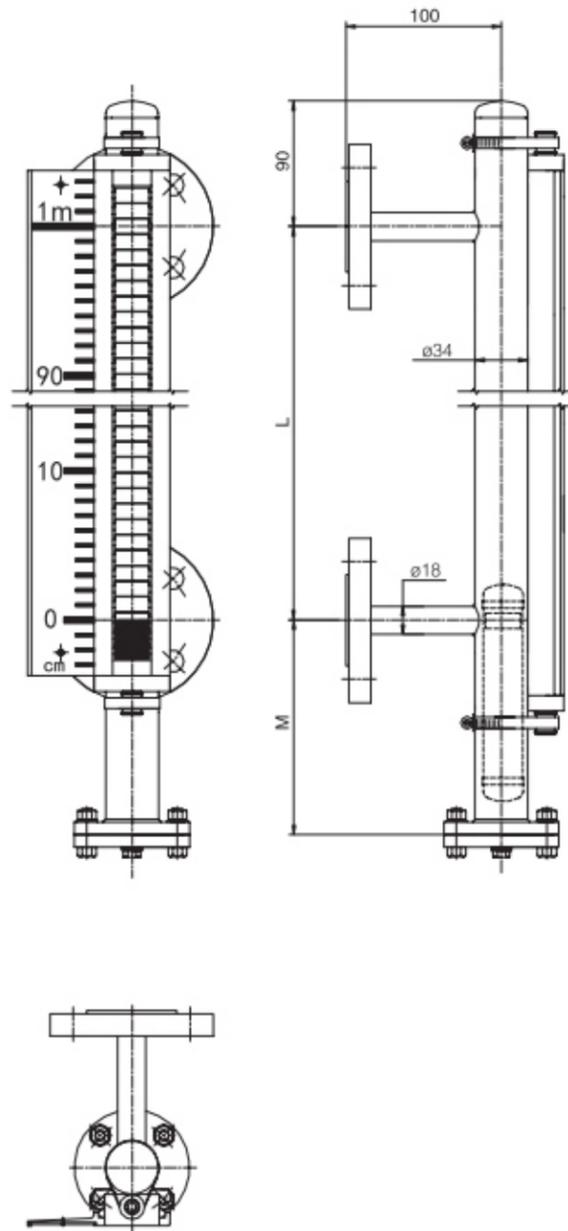
标准连接：法兰HG 20592标准

DN20, PN1.0~1.6MPa,

可用户定制。

备注：铝合金面板配铝合金标尺

(可选不锈钢标尺)



UHZ-10C0侧装式超高压型磁性液位计结构图

型号：UHZ-10C0 超高压型

结构图：

技术参数：

测量距离：0.15~15m

(更高咨询工厂)

工作压力：≤42MPa@20℃

(更高咨询工厂)

工作温度：-30℃~+550℃

(更高咨询工厂)

腔体材质：304, 316&316L

浮子材质：钛

标准连接：法兰HG 标准

DN25, PN10~42MPa

备注：

全PC面板+红银翻片

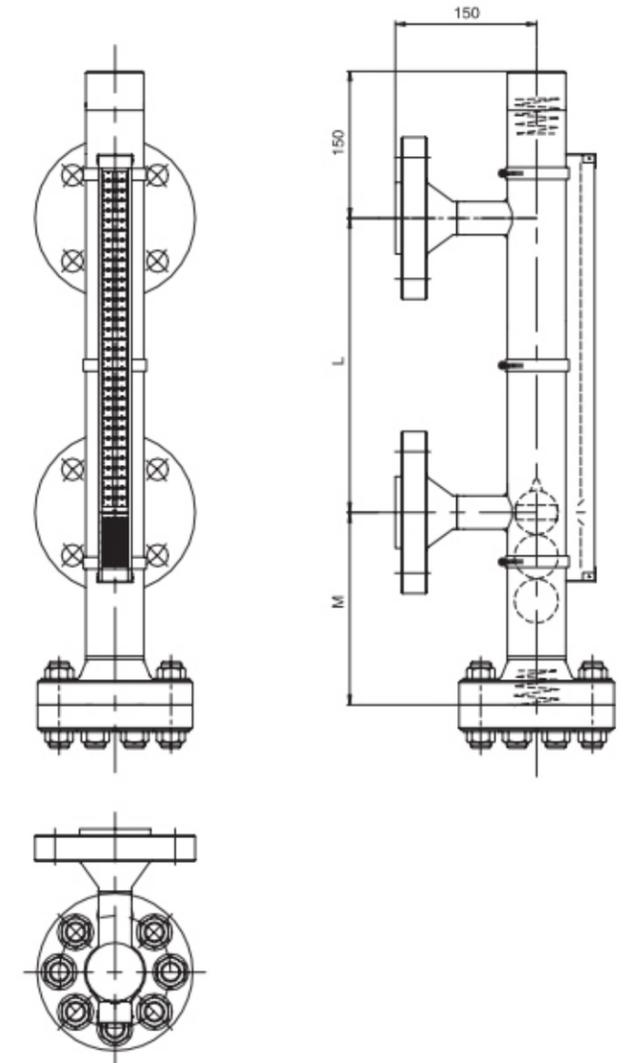
介质温度：-100℃~+150℃

铝合金+PC盖板+红银翻片

介质温度：-40℃~+250℃

铝合金+玻璃盖板+黑银翻片

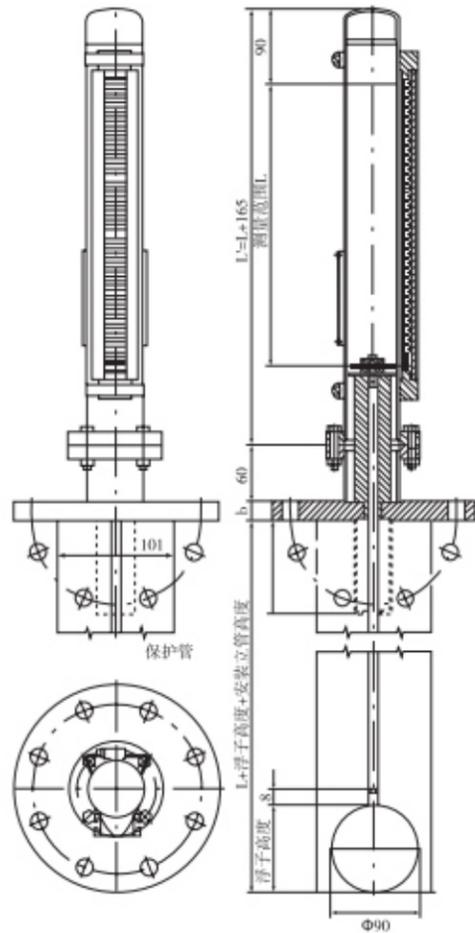
介质温度：+250℃~+550℃



UHZ-10D0顶装式磁性液位计

型号: UHZ-10D0

结构图:



技术参数:

腔体尺寸: $\Phi 60 \times 2\text{mm}$

腔体顶部: 顶部焊接

过程接口: 法兰型

HG标准: DN100, PN1.6

还可订制特规

浮子: 球形或柱形

材料: 316L、钛

或UPVC, PP

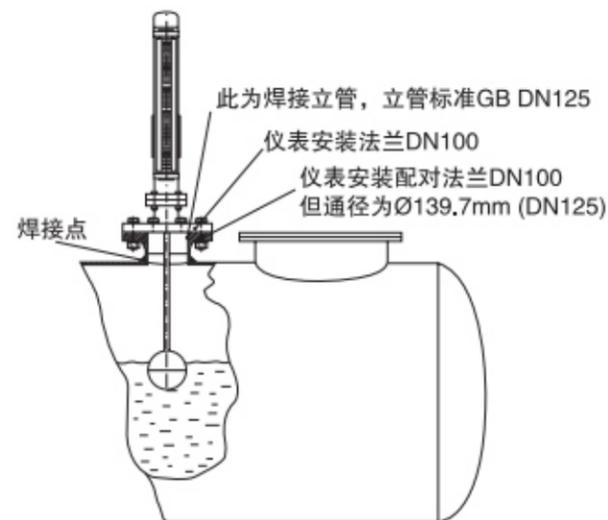
额定压力: 最高1.0MPa

温度范围: 不锈钢: $-20 \sim +150^\circ\text{C}$

塑料: $-20 \sim +60^\circ\text{C}$

另外可选: 磁性开关

安装形式: (注意下图文字)



UHZ-10R0插入式磁性液位计

型号: UHZ-10R0

结构图:

技术参数:

接线盒: ABS

材料: 304/316L不锈钢

导管: $\phi 12\text{mm}$

测量范围: 最长5000mm (更长请咨询工厂)

浮子: $\leq \phi 25\text{mm}$

最小密度: 0.6g/cm^3 (更低请咨询工厂)

压力等级: $\geq 10\text{MPa}$

法兰: DN50PN1.6

最高温度: $-30 \sim 200^\circ\text{C}$ (更高请咨询工厂)

可测介质粘度: $\leq 1.25\text{St}$

测量精度: 3mm

技术参数:

压力等级: 1.0MPa

材料: UPVC

导管: $\phi 12\text{mm}$

导管长度: 最长4000mm (更长请咨询工厂)

浮子: $\leq \phi 25\text{mm}$

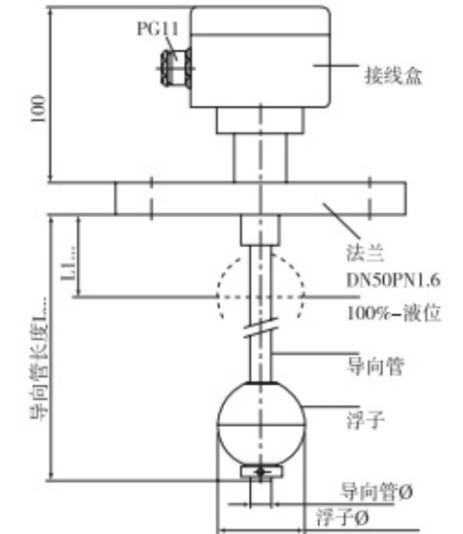
最小密度: 0.6g/cm^3 (更低请咨询工厂)

法兰: DN100PN1.0

最高温度: 60°C

可测介质粘度: $\leq 1.25\text{St}$

测量精度: 3mm



备注: 如测量范围 $> 2000\text{mm}$
则: 法兰安装尺寸DN100PN1.6

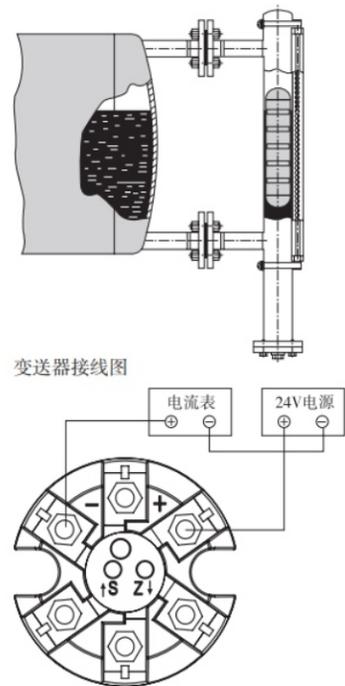
UHZ-10系列磁性液位计使用说明

一、安装说明:

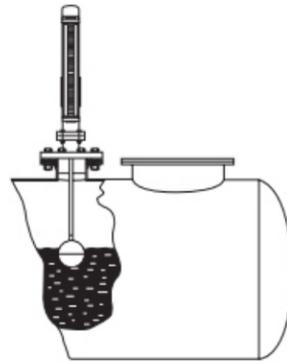
1. 开箱检查产品的型号是否与选购的型号一致, 法兰尺寸及中心距是否与现场尺寸一致。
2. 浮子一般放置在液位计腔体一侧。
3. 安装前必须清洁管道, 确保管道内无杂物堵塞。
4. 安装前先用浮子沿翻板自上而下引导一次, 确保此时磁性翻板上的翻珠全部翻为白色。
5. 液位计必须垂直安装, 倾斜度应小于5°。
6. 检查安装完毕后, 打开液位计底部法兰, 将浮子放入液位计腔体中。注意浮子上标有向上箭头(或以有磁钢的一端为上部)。
7. 液位计在投运之前, 先缓慢打开进液阀, 使液体缓慢进入液位计腔体内, 以免浮子在液位计腔体内随液位急速上冲, 造成翻珠随意翻转、显示混乱。
8. 插入式液位计安装位置应避开液体进出口处, 测量范围超过4米, 管底需加定位。
9. 插入式开关液位计接线按接线标签接线, 一般KO接线为黄、黑, KC接线为黄、红。。

二、安装示意图

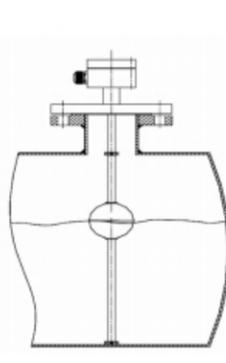
1. 侧装式示意图



2. 顶装式示意图



3. 插入式示意图



三、校准说明:

1. 磁性翻板显示校准

UHZ-10系列所有液位计在出厂之前均进行了严格的校准, 出厂标准以下法兰中心线为零位, 以上法兰中心线为满度, 两法兰中心距为测量范围。进液后, 用户如发现标尺的数值与实际液位值有位差, 可松开磁性翻板上下两端的喉箍, 移动翻板(标尺)的位置进行调整。如磁性翻板上的翻珠排列杂乱无序, 可在安装前用浮子沿翻板自上而下引导一次, 使翻珠排列整齐, 全部翻为白色。然后进液或移动浮子观察翻珠的变化。

2. 变送器输出校准

- (1) 按变送器接线图接线, 注意24V电源的正负。
 - (2) 缓慢进水, 使翻珠正好翻到标尺的零位(或用户事先设定的低位), 调节零位电位器, 使电流输出值为4mA。
 - (3) 缓慢进水, 使翻珠正好翻到标尺的满度(或用户事先设定的满度), 调节满度电位器, 使电流输出值为20mA。
 - (4) 重复(2)、(3)步骤, 直至电流输出准确为止。
- 注: 变送器在出厂之前, 均已按标尺的零位和满度严格校准过, 用户如需另行校准, 一般2~3遍即可。

附: 本公司产品质保期为交货之日或使用之日起一年。在质保期内如有质量问题(人为损坏除外)公司将免费提供售后服务。对质保期外的产品, 本公司也可提供维修服务。请拨打021-39808151与公司质量部门联系。

UHZ-10C磁性液位计防腐材料适用范围

代号	316L	UPVC	Teflon	PP
名称		聚氯乙烯	聚四氟乙烯	聚丙烯
温度	<550°C	<60°C	<250°C	<80°C
适用范围	适用于3%以下的酸性液体及其它各种溶剂, 液体	工业废水, 污水, 及一般酸碱液。	除含氟酸外各种溶剂。	工业废水, 污水, 及一般酸碱。
特点	耐压, 耐高温, 结构坚固	价格低, 应用广, 但不耐高温	耐高温, 抗腐蚀性极强, 但成本较高	价格低, 应用广, 但不耐高温, 无毒。
不适用范围	3%以上酸液	醋酸、液氨、丙酮、液氨、苯、环己烷、汽油、碘。	低温场合, 芳香烃, (苯)溶剂, 氯化烃(四氟化碳)溶剂。	