



DK 37金属管小型流量计

可选择安装电子光柱显示器(DK 37 E)或机械显示器(DK 37 M)

概述

DK 37为金属管微小流量浮子式流量测量仪表。该仪表可测量液体或气体，具有测量稳定、可靠和应用范围广的特点。仪表装有微调节阀，方便用户对特定流量的设定。仪表基于浮子测量原理，对于标准型产品，介质流向为侧进侧出，法兰连接为底进上出。

测量原理(DK 37 E)

通过磁敏元件测出带磁浮子相对于流量为零时的磁场强度，正比于介质流量的该信号经过放大、数字化处理，利用微处理器及软件技术将其特征曲线线性化，并将特性曲线保存在 EPROM 中，用光柱显示器作就地指示，并生成与负载无关的 4-20mA 二线制电流输出。

电磁兼容(EMC)

变面积流量计

类型: DK 37 E

符合 89/336/EEC 的要求，以及下列欧洲标准:

EN 50081-1:1993

EN 50082-2:1995

同时也符合 NAMUR 的要求说明

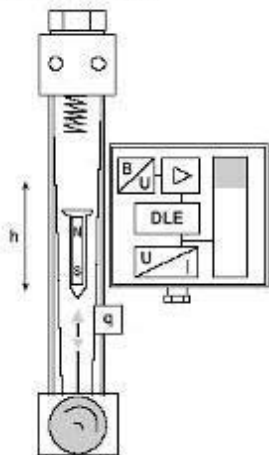
特点

- 坚固，耐腐蚀性不锈钢金属测量管。
 - 仪表接口：标准型为 1/4" NPT 内螺纹。
可选择快速双卡套接头，配管为 $\varnothing 6\text{mm}$ 或 $\varnothing 8\text{mm}$ ，也可选择法兰连接，法兰标准按用户要求而定。
 - 对于压力波动较大的场合，可选配连接压力调节器（恒流器）。
 - 仪表安装或检修装卸简单方便。
- DK 37 E型**
- 磁场传感器感应浮子位置，以非接触、无滞后为特点。
 - 光柱显示，方便易读。
 - 线性电流输出，二线制，4-20mA。
 - 直流供电16-30VDC。
- DK 37 M型**
- 机械就地指示器，数字读取容易。
 - 最多可安装两个可调限位开关，限位点指示在刻度盘上。
 - 不需要电源。
- DK 37M/RER型**
- 用于流量吹扫。
 - 用于差压法液位测量。

DK 37E/Ex型

通过德国物理技术研究所认证(PTB), DK 37E/Ex 流量计可在危险场合下使用。

防爆类型: EEx ia II C T6, 认证号: Ex-95.D.2005 X



金属管浮子流量计

DK 32/34/38





微小流量金属管浮子流量计 DK 32/34/38

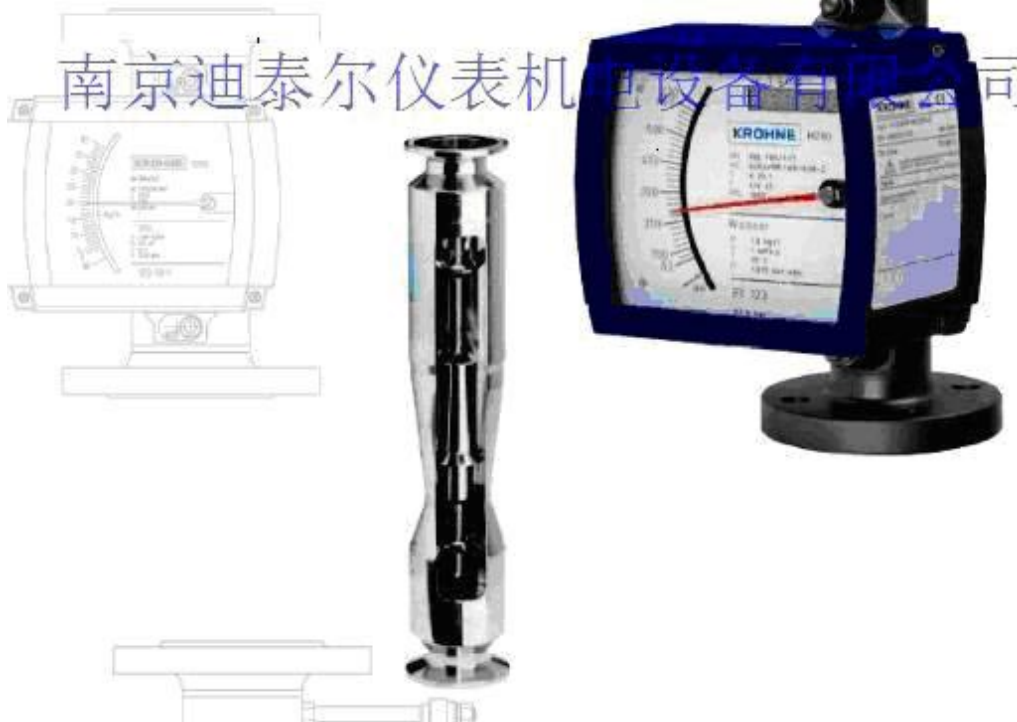
DK 32/DK 34/DK 38是
金属管浮子式流量仪表，具有
坚固、稳定、应用范围广的特
点。



特点

- 测量管在不锈钢的上下阀座之间。
 - 通常情况下，微调节阀是安装在下阀座上。
 - 就地指示。
 - 可迁配压力调节器（恒流器）。
- DK32**
- 水平连接，根据需要可将调节阀装在上部，或不设调节阀。
 - 可安装1~2个限位开关，开关点在刻度盘上进行设定。
- DK34**
- 垂直连接，这种型号流量计无调节阀，也不能选配恒流器。
 - 可安装1~2个限位开关，开关点在刻度盘上进行设定。
- DK38**
- 指示器上可安装位移传感器和信号传感器。
 - 线性电流输出0(4)~20mA的信号转换器。

金属管浮子流量计 H 250



电话:025-84585946 84465922
开户行:南京银行城东支行

传真:025-84465922 帐号: 01570120030000012
地址:大光路 188 号锦江丽舍 501

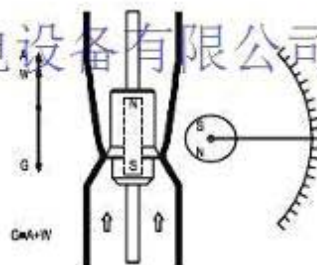


南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

H250 金属管浮子流量计

1.1 测量原理

如图所示，相对应测量介质的某一流量，磁性浮子在测量管中对应一个浮子位置，这个浮子位置通过指示器中的经过精密充磁的磁耦合系统带动指针，由刻度盘和指针读出相应的流量值。



原理图

1: 简述

H250 是全金属结构，可带无磁滞、无任何传动机构变送器，可现场安装气阻尼装置的模块化金属管浮子流量计。

基于模块化设计，远传信号输出，开关信号输出，累计量显示，HART 协议执行，Profibus-PA 总线，可以全部根据用户需求即时安装与使用。

高温、高压设计，防腐材料选用，X-射线探伤，可以保证产品适用于任何现场需求。

始于1990年的生产与应用经验，为您提供尽善尽美的服务。

H250已经广泛应用于石油，化工，冶金，电力，食品，制药，造纸等行业的液体、气体、蒸汽介质的测量与过程控制。

1.2 H250 结构

基于测量原理设计的H250浮子流量计主要由两部分组成，测量管与指示器。

- RR 不锈钢测量管
- HC,Ti Hastelloy-C 合金或钛合金测量管
- PTFE PTFE 衬里，陶瓷孔板
- M7,M9,M10 指示器
- ESK 4-20mA 二线制变送器
- ESK-Z 4-20mA二线制变送器带现场累积显示
- ESK3-PA Profibus PA 变送器
- K 开关信号传感器

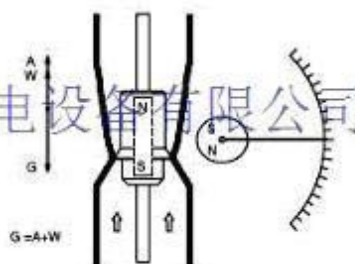
德国KROHNE公司80多年的设计与应用经验数据蕴藏在产品结构中。



H54 金属管浮子流量计

2: 测量原理

如图所示, 相对应测量介质的某一流量, 磁性浮子在测量管中对应一个浮子位置, 这个浮子位置通过指示器中的经过精密充磁的磁耦合系统带动指针, 由刻度盘和指针读出相应的流量值。



原理图

1: 概述

H54 是金属管结构, 测量管高度 500mm, 高精度, 可带无磁滞后、无任何传动机构变送器, 高可靠性金属管浮子流量计。

基于智能化设计, 电动, 气动远传信号输出, 开关信号输出, HART 协议执行, 可以全部根据用户需求安装与使用。

高温、高压设计, 防腐材料选用, X-射线探伤, 可以保证产品适用于任何现场需求。

始于 1990 年的生产与应用经验, 为您提供尽善尽美的服务。

H54 高精度流量计已经广泛应用于海洋石油, 石油化工, 化工, 冶金, 电力, 食品, 制药, 造纸等行业的液体、气体、蒸汽介质的测量与过程控制。

3: H54 结构代码

基于浮子流量计测量原理设计的高精度 H54 主要由两部分组成, 测量管与指示器。

| | |
|-----------|------------------------|
| RR | 不锈钢测量管 |
| HC,Ti | Hastelloy-C 合金或钛合金测量管 |
| PTFE | PTFE 衬里 |
| M3,M4,M10 | 指示器 |
| ESK | 4-20mA 二线制变送器 |
| K | 开关信号传感器 |
| P | 气动信号 0.02-0.1MPa 输出变送器 |

德国 KROHNE 公司 80 多年的设计与应用经验数据蕴藏在产品设计之中。