

批量供应智能金属管浮子流量计

产品名称	批量供应智能金属管浮子流量计
公司名称	厦门海宏兴消防科技有限公司
价格	3580.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:波恩 (bonn)、东文 型号:bn14系列
公司地址	厦门市翔安区新店镇新兴街1025号
联系电话	86 592 3716119 13606912058

产品详情

海宏兴每种产品都代理好几个牌子，不同厂家的产品价格不同，网上只上传了一两个牌子；产品微利受原材料影响价格变化较快，网上价格仅供参考；产品繁多，陆续上传中；最新产品和价格请通过旺旺、电话咨询！

一、概述

bn14系列智能型金属管浮子流量计是基于浮子位置测量的一种变面积流量仪表。采用全金属结构，具有体积小、压损小、量程比大（10~20：1）、可选带hart通讯功能的变送器，安装维护方便等特点，故广泛应用于各行业复杂、恶劣环境下、对小流量、低流速、各种苛刻介质条件的流量测量与过程控制。

bn14系列智能型金属管浮子流量计的系列产品，针对不同的用户需求、不同场合，有多种测量形式供用户可选；按输出形式分有就地指示型、远传输出型、控制报警型；按防爆要求分类，又可分为普通型、本质安全型、隔离防爆型三种。

bn14系列智能型金属管浮子流量计采用了国际先进的honeywell无接触无磁滞检测磁场角度变化的磁测传感器、并配以高性能mcu，可实现液晶显示：瞬时流量、累计量、环路电流，环境温度、阻尼时间、小信号切除量。可选4~20ma远传输出（可带hart通讯）、脉冲输出、上下限报警输出等功能，该型智能信号变送器具有很高的精度和可靠性，完全可以取代进口同类型仪表，且具有性价比高、在线参数标定、掉电保护等特点。

bn14系列智能型金属管浮子流量计的设计制作还考虑了用户工艺流向要求，有bn14a下进上出安装型、bn14b下进上横出安装型、bn14c下横进上横出安装型、bn14d右进左出安装型、bn14e左进右出安装型等安装方式可选。

二、结构及原理

bn14系列智能型金属管浮子流量计由二部分组成：

传感器---测量管及浮子；

信号变送器----指示器；

传感器的接液材质有四种：不锈钢（304、316、316l）、哈氏合金、钛材、不锈钢内衬fep；

用户可根据不同的工艺压力及介质的腐蚀性要求，选择不同的触液材质，来满足工艺的耐压及介质防腐的需要。连接方式有法兰连接、卡箍连接等。根据不同的测量要求，用户在选型时，可

以选择不同的指示器组合，来实现不同的测量要求。具体指示器形式与其对应功能见指示器型谱表。

流量的测量是由指示器内的变送器通过耦合磁钢感受浮子位置的变化来完成流量的指示和信号

的远传输出的。当被测介质自下而上流经测量管时，浮子受重力、浮力及流体流速对浮子垂直向上的推动力三者平衡时，浮子即相对静止在某个位置，这个位置随浮子与锥管的环隙面积、流体流速而变化，浮子的位置即对应被测介质流量的大小。

三、特点

1.大屏幕液晶显示器,可以同时显示瞬时流量和累计量并且带有瞬时流量模拟条显示

上排显示瞬时流量,下排显示累计流量

瞬时流量显示范围:0.000-99999

累计流量显示范围:0.00-99999999

电流显示范围:4.00-21.00ma

瞬时流量百分比显示 : 0-100%

指针角度显示范围:0.00-90.00 °

环境温度显示范围:-50 -- +150

累计小信号切除量范围:0-10%

阻尼时间设置范围 : 0-10秒

瞬时流量及累计量单位可任意设置。

2.上排可切换显示:瞬时流量、环路电流、瞬时流量百分比、累计小信号切除量、阻尼时间、当前环境温度,指针转动角度等信息,并且可以显示常用的符号和工程单位,此时不影响下排累计量和瞬时流量模拟条的显示。

3.液晶显示的瞬时流量的流量范围,根据现场测量介质的不同,可在现场在线修正。

4.双排液晶显示器功耗为微安级,均满足本安防爆要求.防爆证编号:gyb071139u。

5.精度: $< \pm 0.5\%$,温飘: $< \pm 0.1\%/10$ 。

6.完善的掉电保护功能,掉电时,可保存当前累计流量,(累计量采样周期为0.3s),并且采用先进的六级数据备份机制,使得数据丢失的可能微乎其微。

7.液晶显示器可带背光显示.此时采用三线制供电。

8.变送器可输出:三线制,0-10ma信号,并且与是否带液晶显示功能无关。

9.支持电池供电功能,使用不同型号的可充电池,根据不同的应用,一次充电可正常工作3-12个月。

10.无需开盖,使用磁性笔操作的方式,同时也保留普通按键。

11.可通过hart协议与上位机软件或手持机通信。上位机使用hart modem和仪表相连,可对瞬时流量、累积量、环路电流、瞬时量百分比等进行动态监测(只针对二线制4-20ma带hart通信功能的仪表)。

12.可通过hart协议,可采用手持机或上位机软件对流量计进行部分或全部组态操作(只针对二线制4-20ma带hart通信功能的仪表)。

13.通过流量计上的四个按键可以设置不带hart功能的所有参数和带hart功能的常用参数。

四、技术参数

测量范围 水 (20) 6 ~ 150000 l/h

空气 (0.1013mpa 20) 0.5 ~ 4000 m³/h

量程比 10:1 (特殊型20 : 1)

精度等级 2.5 (特殊型1.5%或 1.0%)

工作压力 dn15 ~ dn50 pn16mpa (特殊型25mpa)

dn80 ~ dn100 pn10mpa (特殊型16mpa)

夹套压力等级 : 1.6mpa

介质温度 标准型 -80 ~ +220

高温型 300

内衬fep型 85

环境温度 -40 ~ +120 (无液晶显示远传型 85)

(带液晶显示远传型 70)

五、外形尺寸及重量

1、bn14标准型外形尺寸及重量

本安型 隔爆型

口径dn15 dn25 dn50 dn80 dn100 dn150

l (mm) 250 250 250 250 250 250

重量(kg) 5.0 6.5 10 15.5 17 35

2、bn14夹套型外形尺寸及重量 (方形 : 本安型 ; 圆形 : 隔爆型)

口径l (mm)重量(kg)

dn15 250 7.5

dn25 250 10

dn50 250 13

dn80 250 19

dn100 250 21

(保温夹套型) dn150 250 38

(dn15 ~ dn150液体)

(可选m1/m2表头)

六、附加结构及安装说明

正确选用智能型金属管浮子流量计及附加结构，对于系统的稳定运行及测量精度至关重要。在流量计的选型及安装中应特别注意以下几点：

1)对于远传输出型智能型金属管浮子流量计的选用，要选择适合使用场所防爆类型要求的流量计；安装时还应注意仪表上电后的外壳紧固及接线口的密封，本安型还要选择合适的安全栅及正确接线，以达到防爆、防护、防侵蚀的要求。

2)对于被测介质温度过高(>220)或过低的场所，通常要对流量计的传感器部分采取保温或隔热措施，为保证信号转换器---指示器正常工作的环境温度，应选择高温指示器 (.../g/...)。

3)对于有些需采取保温或冷却的被测介质，要选择夹套型流量计 (.../t/...)。标准btlz50智能型金属管浮子流量计的伴热或冷却接口采用g3/8 ”管螺纹连接,如需其它法兰或螺纹连接，定货时请注明。

4)对于流量计入口介质的压力不稳，尤其用于气体的测量，为保证精度和使用寿命，应选用阻尼结构(.../z/...)。

5)对于介质要求的压力等级较高，超过标准压力等级时，在选型时请选择高压型结构 (.../g/...)。高压型采用hg20595-97 rf 带颈对焊钢制管法兰。如采用其它标准，定货时请注明。

6)流量计安装时要保证测量管的垂直度优于5°，且应加装旁路，便于维护和清洗而不影响生产。

7)安装流量计的位置应保证入口有 5dn 的直管段，出口不小于250mm 的直管段；如介质中含有铁磁性物质，应在流量计前安装磁性过滤器。（见磁过滤器及直管段外形尺寸图）

8)测控系统中的控制阀，应安装在流量计的下游。用于气体测量时，应保证工作压力不小

于流量计压损的5倍，以使流量计稳定工作。

9)安装流量计前，应将管道内焊渣吹扫干净；安装时要取出流量计中的止动元件；安装后

使用时，要缓慢开启控制阀门，避免冲击损坏流量计。

"批量供应智能金属管浮子流量计"的工作压力为0~16（MPa），公称通径是DN8-DN200（mm），工作温度为-40~+450（ ），加工定制是是，测量范围为空气为0.03-40000（m³/h），类型是变面积式流量计，型号为BN14系列，精度等级是标准型1.5级，特殊型1.0级，品牌为波恩（BONN）、东文，适用介质是液体、气体、蒸汽