

# 阿牛巴流量计制造,流量计用途

产品名称	阿牛巴流量计制造,流量计用途
公司名称	金湖华能测控仪表有限公司
价格	100.00/台
规格参数	
公司地址	江苏省淮安市金湖县工业园区
联系电话	0517-86856670 13905232866

## 产品详情

简介：hnanb型阿牛巴流量

计为华能自动化仪表有限公司主打产品之一，该流量计的起始名称叫笛形均速管流量计和托巴管流量计，发展到现在被称为阿牛巴流量计。阿牛巴流量计运用皮托管的测量原理，通过测量挡体上游的动压力与下游的静压力之间形成的压差，从而达到流量测量的目的，可以测量的管道直径在dn20至dn12000之间，可以直接测量工业生产中的液体、燃料气、蒸汽及气体的流量测量，具备超高的稳定性和重复性。

用途：hnanb型阿牛巴流量计构造简单，具有简单的安装方式、压损小、强度高、不受磨损影响、无泄漏等特点成为孔板的替代产品，应根据现场安装的实际需要选购，可广泛应用于工矿单位的高炉煤气、压缩空气、蒸汽、气体、液体等流量测量工作。

技术指标：1：适用于测量液体、气体和蒸汽的流量 2：准确度为被测实际流量值的  $\pm 1\%$   
3：测量的重复性为  $\pm 0.1\%$  4：流量的量程比，典型的为了10：1（差压值100：1）  
5：最高工作温度达1300（用适当的材质和安装件）6：最高工作压力达400bar（40mpa）  
7：最高粘度为500 cp 8：要求上下游直管段的长度较短 9：标准不锈钢牌号 10：长期精度不受磨损的影响

工作原理：阿牛巴流量计流量传感器是基于皮托管测速原理发展起来的，它是通过管道的平均流速及管道的有效截面积的乘积来确定流量。一般管道中的流速分布是不均匀的。如果是充分发展的流体，其速度分布为指数规律。为了准确计量，将整个圆截面分面多个单元面积相等的多个半圆及多个半环。传感器的检测杆是由一根中空的金属管组成，迎流面钻多对总压孔，它们分别处于各单元面积的中央，分别反应了各单元面积内的流速大小。由于各总压孔是相通的，传至检测杆中的各点总压值平均后，由总压引出管引至高压接头，送到传感器的正压室。当传感器正确安装在有足够长的直管段的工艺管道上时，流量截面上应没有旋涡，整个截面的静压可认为是常数，在传感器的背面或侧面设有检测孔，代表了整个截面的静压。经静压引出管由低压接头引至传感器的负压室。

优点：hnanb型阿牛巴流量计具有准确度高、稳定性高、压力损失小、利于安装等优点。1：阿牛巴的准确度为  $\pm 1\%$ ，稳定性为  $\pm 0.1\%$ ，它能够保持长期输出非常稳定的差压信号，保证输出差压信号与管道流量的映射关系。这是因为在使用过程中的磨损，腐蚀以及粘附的油污灰尘等因素对阿牛巴流量计系数影响不大，但这些因素使孔板的流量系数增大，而且会增加到20%以上，由此产生的误差将也达到20%以上。2：阿牛巴不仅适用于圆形管道，也适用于矩形管道及埋设在地面以下任何深度的管道。阿牛巴上下

游直管段的长度要求比孔板低得多，当安装在弯头后面距离2倍管径处，仍然可以得到稳定的、很高的准确度，这是阿牛巴的独特优点，给管道尤其是大直径管道的布局设计带来了很大的灵活性，节省了费用。

3：压力损失小，能源损耗少永久压力损失是动力损耗，阿牛巴的永久压力损失仅占差压的2~15%，而一般孔板的永久损失却要占差压的40~80%，阿牛巴的永久压损比孔板的压损要小得多，随着管径的增大，阿牛巴永久压损可忽略不计。相关产品：污水流量计,玻璃转子流量计

了解更多流量计系列产品请进<http://www.china-hnyb.com>