

BKB标准孔板

产品名称	BKB标准孔板
公司名称	西安源典自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	陕西省西安市科技五路8号
联系电话	029-88994295 18991825156

产品详情

一、概述

标准孔板有着悠久的历史背景，各种试验数据齐全。结构简单，无可动部件、长期使用稳定可靠，精度高。有丰富的设计制造和应用经验。标准化程度高，线性好，可不必进行实流标定。孔板流量计有可靠的实验数据和完善的国际（ISO5167-2003）、国家标准（GB2624-2006）。在国外和国内有着其固有的巨大市场，用户熟悉、数据完善；遵循国际标准计算与加工、使用灵活方便；国内目前流量测量中应用最广泛的仍然是

差压式流量计，据有关资料

的估计占流量仪表总用量的75%-85%之间。它在

[蒸汽锅炉、石油、化工、钢铁、电力、水利、造纸、制药、食品和化纤等行业中被广泛使用。](#)

二、测量原理

充满管道的流体，当它们流经管道内的流量孔板时，流速将在流量孔板的节流处形成局部收缩，从而使流速加快，静压力降低，于是在标准孔板前后便产生了压力降或叫压差，介质流动的流量愈大，在流量孔板前后产生的压差也就愈大，所以可通过测量压差来测量流体流量的大小。这种测量方法是以流动连续性方程（质量守恒定律）和伯努利方程式（能量守恒定律）的原理为基础的。

流量计算公式：

式中：，——分别为质量流量（kg/s）和体积流量（m³/s）；

——流出系数；

——可膨胀性系数；

——节流件开孔直径，m；

——直径比，

——管道内径，m；

——被测流体密度，kg/m³；

——差压，Pa；

三、特点

1. 试验研究以及资料积累丰富，有国家标准支持。

2. 使用差压范围广。

3. 管道口径使用范围大。

4. 测量精度高，范围宽。

5. 可适用于高温，高压及超低温等各种工况条件。

6. 可适用于各种材质。

7. 现场数显，信号远传兼容。

8. 适用介质范围广，可对各种液体、气体及蒸汽的流量测量。