

# 澳大利亚WRB64型威尔巴流量计

产品名称	澳大利亚WRB64型威尔巴流量计
公司名称	潍坊亿川电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:威尔巴(Wellbar) 型号:WRB64 类型:差压式流量计
公司地址	山东省潍坊市坊子区正泰路1368号4号楼
联系电话	86 0536 8815808 13953609200

## 产品详情

品牌	威尔巴(Wellbar)	型号	WRB64
类型	差压式流量计	测量范围	气体 4.5m/s ; 液体 0.6 m/s ; 蒸汽 9.7m/s ( m3/h )
精度等级	± 0.5% ~ 1%	公称口径	50 ~ 5000 ( mm )
适用介质	低压气体、液体、蒸汽	工作压力	通常0 ~ 2.0特殊2.5 ( MPa )
工作温度	-80 ~ 300 ( )		

### 一、产品原理

威尔巴流量计是澳大利亚ece公司研发的新型节能插入式匀速管流量计。当流体流过传感器时，在其前部（迎流动方向）产生一个高压分布区，在其后部产生一个低压分布区。

传感器在高、低压区有按一定准则排布的多对取压孔（一般为三对），分别测量流体上每点的压力。在其前端高压区测得多点全压力平均值即高压值 $p_1$ ，在低压区取多点静压力平均值 $p_2$ 。将 $p_1, p_2$ 引入压差变送器，测出压差  $p = p_1 - p_2$ 。  $p$ 反映出流体平均速度压力，根据伯努利原理，可推算出流体流量。

匀速流量探头的截面形状、表面粗糙状况和低压取压孔的位置是决定性能的关键因素。低压信号的稳定和准确对匀速探头的精度和性能起决定性作用。威尔巴匀速流量传感器能精确地检测到由流体的平均速度所产生的平均差压。

### 二、产品优点

### (1) 特殊工艺的子弹头形状，显著的防堵效果

高压分布区的压力略高于管道的静压。均速流量探头的截面形状、表面粗糙状况和低压取压孔的位置是决定探头性能的关键因素。

### (2) 管道永久压损小，安装费用低，免维护

大管径的压损只有孔板流量计的1/1000，能耗仅为孔板流量计的5%，仅为孔板流量计焊接量的1/15。

### (3) 可在线安装和检修

vr64可以实现在线安装和检修，可在不停产状态下在线安装测量和进行清理维护。

### (4) 测量范围应用场合较广

可测量气体、液体、蒸汽和腐蚀性介质等多种流体，适应各种尺寸的圆管和矩形管道，应用于高温高压的场合。

### (5) 精度高，量程比大

精度一般为 $\pm 1\%$ ，重复性 $\pm 0.1\%$ ，量程比10：1。管道连接型vr60经特殊工艺处理后，量程比可大60：1。