

# 椭圆巴流量计

产品名称	椭圆巴流量计
公司名称	邯郸市天仪电子仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	农林路兴业大厦1606
联系电话	0310-3217022 13103108827

## 产品详情

邯郸市天仪电子仪表有限公司主要生产：德力塔巴、威力巴、普洛巴、阿牛巴、托巴管、椭圆巴等各种均速管流量计、孔板流量计、V型锥流量计、文丘里管、一体化双翼流量计、平衡流量计、弯管流量计、楔形流量计、标准喷嘴、机翼式测风装置、其它各种差压式流量计、热式气体质量流量计、涡轮、涡街、电磁流量计，压力变送器、差压变送器、全系列压力表、热电偶、热电阻、双金属温度计、各种仪表阀门及附件类产品。

另外公司代理多家国内外知名品牌产品：天津天仪集团全系列产品、川仪全系列产品、美国FISHER调节阀、香港昌晖、上润、百特显示仪表，深圳万讯系列产品、德国PS执行器、德国SYSTEC德尔塔巴流量计、美国DELTA热式质量流量计、隔离器、配电器、安全栅等，横河电磁流量计、EJA、SIEMENS、Rosemount、Honeywell变送器、并承接自动化控制系统PLC、DCS仪器仪表设备成套安装调试。

欢迎致电：13103108827 QQ:2672446038

一、概述 DLT-LGZU椭圆巴流量传感器和流量计是我司吸收国外技术研发生产的均速管流量计，具有高精度、宽量程、低损耗、安装简易、长期稳定可靠的优点，特别适合与大口径管道流量的测量，广泛应用于电力、供热、石油化工、冶金等行业中的空气、风量、烟气、煤气、过热蒸汽、饱和蒸汽、循环水、供给水、冷却水以及各种低粘度洁净介质的流量测量。

二、工作原理流量传感器的截面为椭圆形，多对高、低压孔按一定规律排布，高压孔在检测杆正前面，低压孔在侧面流体分离点前的位置，流束边界层与传感器表面紧贴，低压点无分离效应，这独到设计可以降低传感器因流体分离产生的误差，精确地检测到由流体的平均速度所产生的平均差压，获得更高的测量精度和更宽的量程比。它工作是基于封闭管道中的能量守恒定律（伯努利方程）：差压与流量是一个开方关系，通过测量差压就可以换算出流体流量的大小。

$$P=PH-PL$$

$$QM=0.12645 \cdot K \cdot D^2 \cdot (\rho \cdot P)^{1/2}$$

P—差压 KPa；

QM—质量流量 Kg/h；

$\rho$ —密度 Kg/m<sup>3</sup>；

K—流出系数

### 三、性能特点

- 1、结构简单，没有任何可动和易损部件，可靠性极高，基本就是免维护的。
- 2、稳定性好、重复性高：平滑椭圆截面使传感器基本不受流体的冲刷磨损影响，保持恒定的K系数，无需定期的标定，重复性达到  $\pm 0.1\%$ 。
- 3、防堵性能好，静压孔在传感器两侧分离点前，流体平行静压口流过绝不轻易进去。
- 4、精度高、量程比宽，低压点无分离效应和漩涡，使得传感器在小流量时也能获得稳定的差压，在极宽范围内都保持恒定的K系数。测量精度可以达到  $\pm 1\%$ ；量程比达到17：1。
- 5、节能效果好，椭圆形截面特殊设计，基本不产生涡流和噪音，大幅度降低压损，为差压值的1%
- 6、对直管段要求低，一般前5后3即可，在单弯头后2D处安装传感器也能保证2%内的测量精度。
- 7、尺寸小，重量轻，运输、安装、维护非常方便，极大节省了运输、安装和维护费用。
- 8、可以在线安装维护，适用许多重要的长时间运行无法停车的场合，保证装置系统的稳定性和安全性，

以及为停车造成的生产损失。

9、传感器选用316L材质和其他特殊材质，可以应用到500 ° 以上高温高压蒸汽和其他特殊场合。

10、高、低压腔为整体化结构，强度高，高工作压力到AN2500#。