

# LB智能靶式流量计

产品名称	LB智能靶式流量计
公司名称	厦门恩莱自动化科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	厦门市思明区嘉禾路301号宝龙中心大厦16F
联系电话	86-0592400-688-0036 13806097899

## 产品详情

### 一、产品概述：

智能法兰式靶式流量计，集流量、温度、压力检测功能于一体，采用先进的单片机技术和电容式压力传感器，产品无可动部件，抗振动、抗杂质、抗干扰能力强；具有操作简单，安装容易，免维护，故障自检，运行费用低等一系列特点。已广泛应用于半水煤气、焦炉煤气、重油、渣油计量、沥青、液体石蜡、硫酸、天然气、甲烷氯化物、烟道气、氯气、污水、纯净水等以及其它特殊介质的计量，解决了多年来业内疑难流量计量。

### 二、工作原理：

当介质在测量管中流动时，因其自身的动能与靶板产生压差，而产生对靶板的作用力，使靶板产生微小的位移，其作用力的大小与介质流速的平方成正比，靶板所受的作用力经靶杆传递，使传感器的弹性体产生微量变化，从而打破贴片电容组成的电桥平衡。产生与流量在靶板上作用力对应的电压信号：由流体流量特征的影响，流量与电桥产生的电压的平方成正比。

$$F = C_d \cdot A \cdot \rho \cdot V^2/2$$

式中F:靶板所受的作用力

Cd：流体阻力系数

A：靶板对测量管轴向投影面积

ρ：工况下介质密度

$V$ ：介质在测量管中的特征流速

靶板所受的作用力，经靶杆传递使传感器的弹性体产生微量变化，经过电路转换，输出相应的电信号。