

烟气流量计西安

产品名称	烟气流量计西安
公司名称	西安辰坤仪表有限公司
价格	6800.00/件
规格参数	精度等级:1.5% 公称通径:>DN300mm 产地:西安
公司地址	陕西省西安市雁塔区电子西街2号融侨小区8号楼 2单元1301室
联系电话	029-84283605 13379214447

产品详情

烟气流量计是靶式流量计原理，保证CK1系列流量计的耐用性、实用性，使用寿命长等特点，同时使CK1系列流量计测量精度高，稳定性好的优势。

1、工作原理

当介质在测量管中流动时，因其自身的动能通过阻流件（靶）时而产生的压差，并对阻流件有一作用力，其作用力的大小与介质流速的平方成正比，其数学方式表达如下：

$$F=CdA \cdot V^2/2$$

式中：F——阻流件所受的作用力（kg）

Cd——物体阻力系数

A——阻流件对测量管轴向投影面积(mm²)

——工况下介质密度（kg/m³）

v——介质在测量管中的平均流速(m/s)

阻流件(靶)接受的作用力F，经刚性连接的传递件（测杆）传至电容式传感器，电容式传

感器产生电压信号输出：

$$V=KF$$

式中：

V——电容式传感器输出的电压（mV），K——比例常数，
F——阻流件（靶）所受的作用力（kg）

由此，此电压信号经前置放大、AD转换及计算机处理后，即可得到相应的瞬时流量和累积总量。

2、产品特点

- 整台仪表结构坚固无可动部件，拆卸方便；
- 可选用多种防腐及耐高低温材质（如哈氏合金，钛等）；
- 整机可做成全密封无死角（焊接形式），无任何泄漏点，可耐42MPa高压；
- 压力损失小，仅为标准孔板的1/2 P左右；
- 抗干扰，抗杂质能力特强；
- 仪表内设自检程序，故障现象一目了然；
- 传感器不与被测介质接触,不存在零部件磨损,使用安全可靠；
- 可就地采用干式标定方法，即采用砝码挂重法。单键操作可完成标定；
- 具有多种安装方式供选择，如选择在线插入式，安装费用低；
- 具有一体化温度、压力补偿，直接输出质量或标方；
- 具有可选小信号切除、非线性修正、滤波时间可选择；
- 能准确测量各种常温、高温500度、低温-200度工况下的气体、液体流量；
- 计量准确，精度可达到0.2%；
- 重复性好，一般为0.05%~0.08%，测量快速；
- 可根据实际需要更换阻流件（靶片）而改变量程；

- 低功耗电池现场显示，能在线直读示值，显示屏可同时读取瞬时和累积流量及百分比棒图；
- 安装简单方便，极易维护；
- 多种输出形式，能远传各种参数；
- 抗震动性强，一定范围内可测脉动流。

3.技术参数表

被测介质	液体；气体；蒸汽			
公称直径	法兰式15~500mm	夹装式15~500mm	插入式65~5000mm	
公称压力	0.6~42MPa	0.6~42MPa	0.6~42MPa	
介质温度	-200 ~ +500 或更高温度			
精确度	±0.2%	±0.5%	±1.0%	±1.5%
范围度	1:3 (液体)	1:8 (液体、气体)	1:15 (液体、气体)	1:12 (蒸汽)
补偿形式	温度补偿；压力补偿			
重复性	0.05%~0.08%			
供电电源	机内自备锂电池(3.6V)；外供电源24VDC			
输出形式	现场显示；4~20mA二线制；脉冲0~5V；RS485/RS232；GPRS无线远传；HART			
测量管材料	碳钢；不锈钢；亦可按用户要求协商提供			
防爆标志	本安型(ExialICT4)；隔爆型(ExdIICT4)			
防护等级	IP65；IP67			
法兰规格	流量计连接法兰规格执行GB/T系列标准，也可以根据用户要求特殊加工。			

联系电话:13201722646

QQ:291419848

邮箱:xackyb@126.com

网址:www.xackyb.cn

西安辰坤仪表致力于流量仪表的研制开发中，长期服务于流量计量控制领域。我们郑重承诺，本公司产品从出厂之日起12个月三包，出现非人为损坏质量问题，本公司负责包修、包换、包退，并提供终身维护服务。