

# D-FL220BF

## 超声波烟气流量流速测量仪

用于测量烟道中烟气或工艺气体的流速和体积流量，尤其是潮湿和腐蚀性烟气排放。

### 特点

- 在线测量
- 可测量低于结露点、高浓度烟气
- 体积流量和气体流速的连续测量
- 零点和参考点的自动整定
- 远程设置（通过软件）
- 控制显示单元可选
- 维护量低

### 测量原理

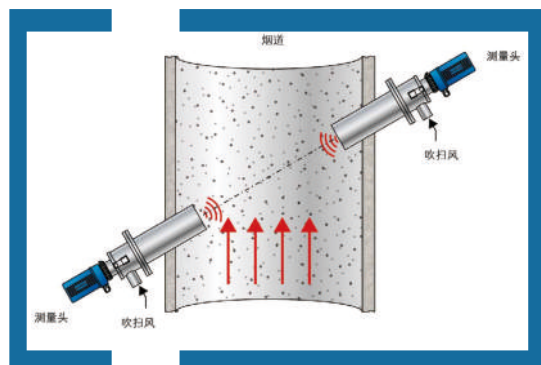
D-FL220测量系统根据超声波传播时间差原理测定烟气排放量。超声波传感器互相之间沿顺流量方向和逆流量方向发射超声波，两个方向上的超声波传播产生时间差，根据不同的时间差计算出不同的流量。

### 可选项

- 温度传感器
- 绝对压力传感器
- 控制显示单元D-ISC 100
- 软件：D-ESI 100

### 认证

- 通过了TUV适用性测试
- 通过中国国家计量认证



### 系统部件

- 2个安装法兰
- 2个测量探头
- 2个吹扫法兰
- 接线盒含电源
- 具有清洁和冷却传感器功能的吹扫单元

### 应用

- 烟气流速较低条件下的流速测量
- 具有湿或者腐蚀性气体排放的工厂，例如垃圾焚烧厂
- 高粉尘浓度条件下的流速测量



测量对象	烟气流速，体积流量，温度	检测极限	小于0.3%测量范围
测量范围	0-3000000 m³/h/0-40m/s 0-400℃	参考点漂移	小于0.3%测量范围/月
测量原理	声波传递差原理	零点漂移	小于0.2%测量范围/月
烟气温度	0-300℃，可选择更高	供电电压	24VDC, 0.5A
烟气压力	-5KPa至+2KPa，可选择更高	尺寸（HxWxD）	标准测量头；190×570mm
管道直径	0.5-13m，根据温度	重量	17Kg
环境温度	-20℃至+50℃，测量头-40℃~70℃	备注	可选的温度和压力校正
防护等级	IP65	吹扫风单元	
测量输出	0/4-20mA 400Ohm， Modbus RTU输出	吹扫空气流量	大约80m³/h
		供电电压	115/230V 50/60Hz 0.37/0.43kw
数字输出	2路继电器输出， 允许负载48/0.5A	尺寸	350×550×800mm
数字输入	无	重量	12Kg
精度	小于2%	防护等级	IP55