

# 专业供应酒店锅炉蒸汽流量计 精翰自动化安心厂家

产品名称	专业供应酒店锅炉蒸汽流量计 精翰自动化安心厂家
公司名称	厦门精翰自动化科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	测量范围:500 m3/h 精度等级:1.0 工作温度:220
公司地址	厦门市湖里区悦华路155号厂房第七层706单元
联系电话	0592-5755157 18020771772

## 产品详情

蒸汽流量计技术参数：

### 3.1蒸汽流量计物理参数

测量介质：液体、气体（含天然气）、蒸汽（饱和蒸汽、过热蒸汽）

公称通径：

JHVF管道式：DN10-DN500

JHVF/I插入式：DN200-DN2000

精度等级：

JHVF管道式：1.0级、1.5级（0.5级、0.2级协议供货）

JHVF/I插入式：2.5级（1.5级、1.0级协议供货）

流量范围：见后面表2、表3、表4、表5、表6、表7

数字滤波智能型蒸汽流量计流速范围：液体（0.30 m/s...10 m/s）、气体、蒸汽（3.0 m/s...90 m/s）

公称压力：

JHVF管道式法兰卡装：DN10-DN500（首选压力等级PN2.5MPa）

JHVF管道式法兰连接：DN10-DN80（首选压力等级PN2.5MPa）

DN100-DN200（首选压力等级PN1.6MPa）

DN250-DN500（首选压力等级PN1.0MPa）

JHVF/I插入式连接法兰：DN200-DN2000（首选压力等级PN1.6MPa）

注：卡装式涡街使用厂家特制专用法兰，出厂时已含配对法兰（法兰连接型涡街法兰执行国家标准 GB/T 9119-2000）首选压力等级为出厂默认压力等级，其它压力等级或其它法兰标准可协议供货。

介质温度：

JHVF管道式：-40 - +160 -40 - +280 -40 - +350 -40 - +420

JHVF/I插入式：-40 - +160 -40 - +200

环境条件：

环境温度：-20 - +60（普通型）； -20 - +40（防爆型）

相对湿度：5%-95%RH

大气压力：86kPa-106kPa

电气接口：M20\*1.5内螺纹（其它类型接头可协议供货）

防护等级：IP65（IP67、IP68可协议供货）

防爆等级：本安型Exia CT4; Exib CT4; 隔爆型Exd CT6

表体材质：不锈钢(其它材质协议供货)

压力损失： $P = 1.2 \cdot \rho \cdot V^2$ （ $P$ 单位为Pa， $\rho$ 单位为 $\text{kg}/\text{m}^3$ ， $V$ 单位为 $\text{m}/\text{s}$ ）

标定方式：本公司流量计出厂标定时，采取流量计下游侧取压方式

### 3.2蒸汽流量计电气参数

工作电源：24VDC  $\pm$  5%、锂电池3.6VDC（电池使用寿命大于2年）

输出信号：

1. 工况瞬时流量对应电压频率脉冲（低电平 1V,高电平 6V）
2. 标况瞬时流量对应电压频率脉冲（低电平 1V,高电平 6V）
3. 标况瞬时流量当量脉冲输出（低电平 1V,高电平 6V）
4. 工况瞬时流量对应两、三线制4-20mA输出（负载电阻 300  $\Omega$ ）
5. 标况瞬时流量对应两、三线制4-20mA输出（负载电阻 300  $\Omega$ ）

通讯接口：RS485、HART

显示方式：

智能字符显示型 -- 双行液晶字符显示，可同时显示瞬时流量、累积流量。

智能点阵显示型 -- 汉字或英文128\*64点阵液晶显示，可显示瞬时流量、累积流量、工况温度、工况压力、电池电压或工况密度、工况瞬时流量、输出量、时间、菜单修改次数、掉电记录等

### 3.3蒸汽流量计选型参数

#### 3.3.1 型号及功能选择：

3.3.2. JHVF型满管式蒸汽流量计可测流量范围（见表二至表五）JHVF型蒸汽流量计测量不同密度的液体时可测工况流量范围 表二

JHVF型蒸汽流量计测量不同密度的气体时可测工况流量范围 表三

备注：当选择不断流拆卸型蒸汽流量计或精度为0.5级蒸汽流量计时，流量范围应取表二至表四对应下限流量值乘以1.5，上限流量值乘以0.8。

气体工况体积流量与标况体积流量折算公式：

$$Q_{工} = Q_{标} * P_{标} * Z * (273.15 + T_{工}) / [(P_{工} + P_{当地}) * (273.15 + T_{标})] \text{---公式4}$$

式中：

$Q_{工}$  --- 工况体积流量（单位：m<sup>3</sup>/h）；

$P_{工}$  --- 气体工况表压力（单位：MPa）；

$T_{工}$  --- 气体工况温度（单位： ）；

$Z$  ----- 气体相对压缩系数  $Z = Z_{工} / Z_{标}$ （无量纲）；

$Q_{标}$  --- 标况体积流量（单位：m<sup>3</sup>/h）；

$P_{标}$  --- 标准大气压力(取绝对压力等于0.101325MPa)；

$T_{标}$  --- 标况温度（为0 或20 ）；

$P_{当地}$  -- 当地大气压力（单位：MPa）；

JHVF型蒸汽流量计测量不同密度的饱和蒸汽时可测工况流量范围 表四

注：当测量介质为过热蒸汽时，请查阅表五对应温度、压力下的工况密度，然后再根据此密度查阅表四对应密度下不同口径蒸汽流量计的流量范围。