

临界流文丘里喷嘴

产品名称	临界流文丘里喷嘴
公司名称	西安源典自动化设备有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:源典 型号:LG-CFV
公司地址	陕西省西安市科技五路8号
联系电话	029-88994295 18991825156

产品详情

LG-CFV临界流文丘里喷嘴

一、概述

临界流文丘里喷嘴俗称音速喷嘴，又称临界流喷嘴。主要应用于流量标准的传递、气体流量测量和流量系统最大流量的限制。

最初是由航空航天工业中使用，现在临界流文丘里喷嘴广泛用于在汽车，能源及计量等不同行业。

二、测量原理

气流流经文丘里喷嘴时，当气流处于亚音速，文丘里喷嘴喉部的气体流速将随上下游的压力差(即文丘里喷嘴入口压力 P_0 与文丘里喷嘴出口压力 P_1 之差)的增大而增大。当上下游的压力差增加到一定值时，文丘里喷嘴喉部流速达到最大流速——当地音速，即达到临界流，此时，如果 P_0 不变，再减小 P_1 流速将保持不变，也就是说，流速不再受下游压力的影响。此时的文丘里喷嘴称为临界流文丘里喷嘴，又称音速喷嘴，此时的 P_0 称为滞止压力， P_1 与 P_0 的比值称为临界压力比。

三、特点

1. 试验研究以及资料积累丰富，有国际、国家标准支持
2. 质量流量与文丘里喷嘴入口压力成线性关系
3. 所需上游直管段小

- 4. 长期使用精度高
- 5. 重复性好
- 6. 无可动部件
- 7. 不需要差压测量
- 8. 流量不会受下游管道干扰

四、主要技术参数

公称压力：PN 32MPa

温度：气体：-40 ~ 360 蒸汽：100 ~ 580
公称通径：DN 6 ~ 500mm 精确度：± 0.1% ~ ± 0.2% 适用范围：气体、蒸汽

用途：

气体流量计的标定 气体流量测量

发动机的流量性能标定

汽车零部件流量性能标定 车量排放系统流量测试 容积式压缩机流量性能测试

阀门流量性能标定

管道流体流量的限制

高速气体流量计的保护

流量标准的传递

设计制造及检定标准：ISO9300-2005、GB/T 21188-2007、JJG620-2008

五、主要结构：

根结连接方式：螺纹连接、法兰连接、加持型

六、型号标记方法： LG-CFV-DN -PN -C/S/O 临界流文丘里喷嘴

LG——基本型号；-CFV——临界流文丘里喷嘴

DN ——公称通径（mm）例如DN100，为公称通径100mm。

PN ——公称压力（Mpa）例如PN1.0，为公称压力1.0Mpa。

C/S/O——管道材质：C为碳钢，S为不锈钢，O其它材质。