

孔板流量计厂家

产品名称	孔板流量计厂家
公司名称	江苏通仪仪器仪表有限公司
价格	1800.00/台
规格参数	品牌:通仪 型号:TYLG
公司地址	江苏省淮安市金湖县金南镇工业集中区创业路1号
联系电话	0517-86888389 13338902356

产品详情

江苏通仪仪器仪表有限公司 <http://www.jstongyi.com> 联系电话：0517-86888389 传真：051786889796
手机：13338902356 QQ：1445310415 LG系列孔板流量计概述：节流装置又称为差压式流量计,是由一次检测件（节流件）和二次装置（差压变送器和流量显示仪）组成广泛应用于气体、蒸汽和液体的流量测量。具有结构简单,维修方便,性能稳定,使用可靠等特点。孔板节流装置是标准节流件可不需标定直接依照国家标准生产,1.国家标准GB2624-81<流量测量节流装置的设计安装和使用>;2.国际标准ISO5167<国际标准组织规定的各种节流装置>3.化工部标准GJ516-87-HK06 孔板流量计是将标准孔板与多参数差压变送器（或差压变送器、温度变送器及压力变送器）配套组成的高量程比差压流量装置，可测量气体、蒸汽、液体及天然气的流量，广泛应用于石油、化工、冶金、电力、供热、供水等领域的过程控制和测量。

孔板流量计适用范围 1. 公称直径：15 mm DN 1200mm 2. 公称压力：PN 10MPa
3. 工作温度：- 50 t 550 4. 量程比：1:10, 1:15 5. 精度：0.5级, 1级 原理：充满管道的流体，当它流经管道内的节流件时，流束将在节流件处形成局部收缩，因而流速增加，静压力降低，于是在节流件前后便产生的压差愈大，这样可依据压差来衡量流量的大小。这种测量方法是以流动连续性方程（质量守恒定律）和伯努利方程（能量守恒定律）为基础的。压差的大小不仅与流量还与其他许多因素有关，例如当节流装置形式或管道内流体的物理性质（密度、粘度）不同时，在同样大小的流量下产生的压差也是不同的。 特点：
具有测量精度高，安装方便，使用范围广，造价低等特点。广泛应用于各种介质的流量测量。

规格DN20 ~ 3000mm 适用范围及有关技术指标：节流件名称 适用管道（DN mm） 适用直径比B（d/D）
应用特点 流出系数不确定度Ec% 设计标准 角接取压标准孔板 环室式 50 - 500 0.2 - 0.75 0.2 - 0.75
适用于清洁介质其中GD结构适合高温高压条件下流量的测量 0.6 - 0.75% ISO5167 GB/T2624 - 93 夹紧环式
50 - 500 0.2 - 0.75 易于清除污物，可用于不太清洁流体流量的测量 斜钻孔式 450 - 1000（3000） 0.2 - 0.75
法兰取压标准孔板 50 - 1000 0.2 - 0.75 易于清除污物，适用于各种介质 0.6 - 0.75% ISO5167 GB/T2624 - 93
径距取压标准孔板 50 - 1000 0.2 - 0.75 角接取压标准喷嘴（ISA1932喷嘴） 50 - 500 0.3 - 0.8
压损小，寿命长，尤其适用于蒸汽流量测量 0.8 - 1.2% ISO5167 GB/T2624 - 93 长径喷嘴 50 - 630 0.2 - 0.8
压损小寿命长，LGP型长径喷嘴组件适合高参数水和蒸汽流量测量 2.0% ISO5167 GB/T2624 - 93
经典文丘利管 机械加工式 100 - 800 0.2 - 0.8 压力损失小，所需直管段小于孔板、喷嘴 1.0% ISO5167
GB/T2624 - 93 粗焊铁板式 200 - 1200（2000） 0.4 - 0.7 1.5% 文丘利喷嘴 65 - 500 0.316 - 0.77 同上
1.2 - 1.75% ISO5167 GB/T2624 - 93 1/4圆孔板 25 - 150 0.245 - 0.6 适用于低雷诺数 2.0 - 2.5% DIN BS

锥形入口孔板 25 - 250 0.1 - 0.316 同上 2.0% BS 圆缺孔板 50 - 1500 0.32 - 0.8

适用于脏污，有气泡析出或含有固体微粒的流体测量。1.5% DIN 偏心孔板 100 - 1000 0.46 - 0.84 1 - 2%

ASME 小孔板 12.5 - 40 0.2 - 0.75 适用于小管道流量测量 0.75% ASME 透镜式孔板 12.5 - 150 0.2 - 0.75

适用于高压常温小管道流量测量 0.6 - 0.75% ISO5167 ASME 端头孔板 大于等于15 0.2 - 0.62 1.5 - 2.0%

双重孔板 25 - 400 0.2 - 0.8 适用于大流量测量 限流孔板 名称 型号 取压方式 公称管径 (mm)

公称压力 (MPa) 执行标准 (结构) 标准孔板 LGB 角接 (环室取压) 50 ~ 400 小于10

GB2624 K07 (兰化) DG LGB-Z 角接 (钻孔取压) 400 ~ 2000 小于1.6 LGB 环室 (八槽) 50 ~ 400 小于32

流量测量手册 LGB 环室 (无法兰焊接式) 50 ~ 275 小于28.22 流量测量手册 DG0711 ~ 0718 LGB-F 法兰取压

50 ~ 800 小于2.5 GB2624 K06 (兰化) LGB-F 法兰取压 50 ~ 400 4.0 ~ 40 GB2624 K06 (兰化) 石化 LGB-J

径距取压 50 ~ 760 小于10 GB2624 标准喷嘴 LGP 角接 (环室取压) 50 ~ 400 小于10 GB2624

流量测量手册 LGP-Z 角接 (钻孔取压) 400 ~ 500 小于1.6 LGP 环室 (八槽) 50 ~ 300 小于32

流量测量手册 LGP 环室 (高压透镜垫式) 15 ~ 150 小于32 LGP 环室 (无法兰焊接式) 175 ~ 350 小于17.36

DG 0702 ~ 0710 长径喷嘴 LGC-J 径距取压 50 ~ 630 小于16 GB2624 1/4圆孔板 LGH 角接取压 50 ~ 260 小于10

GB2624 流量测量手册 LGH-F 法兰取压 50 ~ 200 小于6.4 文丘里喷嘴 LGL 角接取压 65 ~ 500 小于2.5

文丘里管 LGW 特殊取压 50 ~ 1200 小于2.5 双文丘里管 LGW-S 特殊取压 小于1000 小于0.6 小管径孔板 LGX

角接取压 12 ~ 40 小于6.4 K07 (兰化) LGX-F 法兰取压 12 ~ 40 小于6.4 企业标准 高压透镜垫 LGT 角接取压

50 ~ 150 小于32 流量测量手册 圆缺孔板 LGQ 角接 (环室取压) 100 ~ 400 小于1.6 LGQ-Z

角接 (钻孔取压) 400 ~ 1000 小于1.6 LGQ-F 法兰取压 100 ~ 350 小于6.4 双重孔板 LGS 角接取压 100 ~ 400

小于6.4 偏心孔板 LGN 角接取压 100 ~ 1000 小于6.4 限流孔板 LG-XL 10 ~ 300 小于6.4 企业标准

锥形入口孔板 LGR 角接取压 25 ~ 1000 小于10 GB2624 机翼测风装置 LJY 特殊取压 少于1000 小于0.6

企业标准 调试：1、接上信号线、电源线 2、开启进口、出口阀门，进出口阀门开度要一致 3、打开不锈

钢三阀组平衡阀，缓慢开启孔板高低压端的阀门，待流体通过流量计后关闭不锈钢三阀组平衡阀即可。

孔板流量计安装管道条件：(1)节流件前后的直管段必须是直的，不得有肉眼可见的弯曲。

(2)安装节流件用得直管段应该是光滑的，如不光滑，流量系数应乘以粗糙度修正稀疏。(3)为保证

流体的流动在节流件前1D出形成充分发展的紊流速度分布，而且使这种分布成均匀的轴对称形，所以

1) 直管段必须是圆的，而且对节流件前2D范围，其圆度要求其甚为严格，并且有一定的圆度指标。具

体衡量方法：(A) 节流件前OD, D/2, D, 2D 4个垂直管截面上，以大至相等的角距离至少分别测量

4个管道内径单测值，取平均值D。任意内径单测量值与平均值之差不得超过±0.3% (B) 在节流件后

，在OD和2D位置用上述方法测得8个内径单测值，任意单测值与D比较，其最大偏差不得超过±2%

2) 节流件前后要求一段足够长的直管段，这段足够长的直管段和节流件前的局部阻力件形式有关和直

径比 有关。(4) 节流件上游侧第一阻力件和第二阻力件之间的直管段长度可按第二阻力件的形式

和 $\beta=0.7$ (不论实际 值是多少) 取所列数值的1/2 (5) 节流件上游侧为敞开空间或直径 2D大容器

时，则敞开空间或大容器与节流件之间的直管长不得小于30D (15D)。若节流件和敞开空间或大容器之

间尚有其它局部阻力件时，则除在节流件与局部阻力件之间设有附合规定的最小直管段长1外，从敞开空

间到节流件之间的直管段总长也不得小于30D (15D)。孔板流量计外形图：