

DN32过热蒸汽流量计，井口气体流量计

产品名称	DN32过热蒸汽流量计，井口气体流量计
公司名称	金湖凯铭仪表有限公司
价格	2900.00/台
规格参数	品牌:凯铭 型号:JKM-LUGB
公司地址	淮安金湖县理士大道
联系电话	15861727050 15861727050/0517-86801006

产品详情

DN32过热蒸汽流量计 江苏金湖凯铭仪表有限公司销售电话：0517-86801006 手机：15861727050
 QQ：82732281 1年质保为创造名牌，提高企业知名度，树立企业形象，我公司本着“一切追求高质量，用户满意为宗旨”的精神，以“最优惠的价格、最周到的服务、最可靠的产品质量”的原则

表(三)常用气体介质的标准状态密度(20℃，绝压P=0.1MPa) 气体名称 密度 (kg/m³) 气体名称 密度 (kg/m³)

空气(干) 1.2928 乙炔 1.1717 氮气 1.2506 乙烯 1.2604 氧气 1.4289 丙烯 1.9140 氫气 1.7840
 甲烷 0.7167 氖气 0.9000 乙烷 1.3567 氨气 0.7710 丙烷 2.0050 氢气 0.08988 丁烷 2.7030 一氧化碳 1.97704
 天然气 0.8280 二氧化碳 1.3401 煤制气 0.8020

DN32过热蒸汽流量计测量范围：为了方便选型，我们将压缩空气的工况体积流量简单的定义为工作状况（实际介质温度和工作压力）下的体积流量，而将标况体积流量简单的定义为标准状况（介质温度为20℃、工作压力为1个大气压）下的体积流量。

我公司生产的压缩空气计量表的设计优点

- 1、双排液晶同时显示累计流量和瞬时流量；
- 2、内部锂电池供电,无需外部电源;
- 3、DN32过热蒸汽流量计低功耗设计,两节+3v锂电池可连续工作一年半以上;
- 4、传感器内无可动部件，结构简单而牢固，压损小、维扩量小、使用寿命长。
- 5、DN32过热蒸汽流量计精度等级：液体，指示值的±1.0%;气体，指示值的±1.0%;蒸汽，指示值的±1.5%。
- 6、输出信号：a.ocl门脉冲输出;b.电流4-20ma(两线制/三线制)。
- 7、电源电压：+24vdc(需要信号输出时提供)。
- 8、介质温度：普通型a.-40℃~+130℃;b.-10℃~+250℃；

DN32过热蒸汽流量计

DN32过热蒸汽流量计公称通径：（见下表）非标产品可根据用户要求特殊定做 结构形式 通径（mm） 工况流量范围（m³/h）

水 空气 蒸汽 满管式 15 0.3-3.8 3.8-38 4.4-44 20 0.5-6.2 6.7-67 7.9-79 25 0.9-10 10-100 12-120 32 1.6-16 16-160 19-190 40 2.5-26 25-250 30-300 50 3.5-38 40-400 50-500 65 5.2-65 68-680 85-850 80 8-100 100-1000 120-1200 100 12-150 160-1600 190-1900 125 20-250 230-2300 280-2800 150 32-380 380-3800 440-4400 200 50-620 670-6700 790-7900 250 80-1150 1060-10600 1200-12000 300 130-1400 1540-15400 1780-17800 插入式 400 180-2700 2700-27000 3200-32000 500 280-4200 4240-42400 4950-49500 600 410-6100 6100-61000 7100-71000 700 580-7300 7800-78000 9300-93000 800 720-10800 10850-108500 12660-126600 900 970-12000 13000-130000 15500-155000 1000 1130-16900 17000-170000 20000-200000 1100 1450-18000 19000-190000 23000-230000 1200 1630-24400 24400-244000 28500-285000 1300 2020-25300 27000-270000 32000-320000 1400 2350-29500 31000-310000 37200-372000 1500 2550-38000 38200-382000 44500-445000

根据DN32过热蒸汽流量计的结构特点，分类为一体式压缩空气流量计和分体式压缩空气流量计两种。

一体式DN32过热蒸汽流量计是集流量传感器、温度传感器、压力传感器和显示仪于一体的DN32过热蒸汽流量计，具有智能温度、压力补偿功能，自带3.6V高能电池或24VDC（通常在需要脉冲信号输出、二线制4~20mA DC输出或RS485通讯时采用）供电，就地液晶显示介质温度（）、工作压力（MPa）、瞬时标况体积流量（Nm³/h）和累计标况体积流量（Nm³）。分体式DN32过热蒸汽流量计由流量传感器、温度传感器、压力传感器和智能流量显示积算仪四部分组成，具有智能温度、压力补偿功能，由智能流量显示积算仪远程显示介质温度（）、工作压力（MPa）、瞬时标况体积流量（Nm³/h）和累计标况体积流量（Nm³）。当只要求测量工况体积流量时（我们将其定义为简配型，通常适用于介质温度和工作压力基本恒定的场合），无论是一体式还是分体式，均不具有智能温度、压力补偿功能，也无温度传感器和压力传感器的配置，此时只显示瞬时工况体积流量（m³/h）和累计工况体积流量（m³）。

我公司生产的DN32过热蒸汽流量计可应用的场合：DN32过热蒸汽流量计

DN32过热蒸汽流量计参数：温度范围：压电式 -40 ~ 350 电容式 -60 ~ 450

DN32过热蒸汽流量计压力规格：PN1.6Mpa; PN2.5Mpa; PN4.0Mpa, 更高压力规格可特殊定做 范围
度：正常范围1：10 扩展后范围1：15 压力损失系数：Cd 2.6

DN32过热蒸汽流量计系统测量精度：液体、气体示值的±1% 蒸汽示值的±1.5% 插入式流量计示值的±2.5% 供电电压：传感器+12VDC 或+24VDC 变送器+24VDC 现场显示型仪表自带3.6V锂电池
输出信号：传感器脉冲频率信号0.1~3000Hz 低电平 1V 高电平 6V 变送器两线制4~

20mA DC电流信号 DN32过热蒸汽流量计允许振动加速度：压电式 0.2g 电容式 1.0g

DN32过热蒸汽流量计技术参数 公称通径 DN L H ~ 参考重量 kg 200 350 310 45 250 450 358 50 300 500 410
60 350 550 465 145 400 600 515 180 450 600 564 215 500 600 614 245 600 600 722 335 测量介质：气体

测量范围：（见下表） 环境温度：传感器 -30 ~ 65 变送器、现场显示 -10 ~ 50

环境湿度：相对湿度5~85% 信号远传距离：500m 信号线接口：内螺纹M20×1.5

直管段长度：上游 10D 下游 5D 防爆等级：(ia) CT2 - T5本安防爆 防护等级：普通型 IP65
潜水型 IP68 DN32过热蒸汽流量计仪表材质：仪表外壳采用铝合金，表体部分采用不锈钢304材质，也可根据用户要求采用特殊例一：已知气体压力和温度及标况下的流量时 某压缩空气，标况流量范围为 Q N
=1 200-12000Nm³/h, 压力 P=0.7Mpa(表压)，温度 t=30。试确定流量计口径。

步骤一：计算压缩空气的工况体积流量 由公式 (3): 工况使用下限体积流量为: $Q_{vmin} = Q_N \times 0.101325 \times (273.15+t)/293.15 / (P+0.1) = 1200 \times 0.101325 \times (273.15+30)/293.15 / (0.7+0.1) = 157(m^3/h)$
工况使用流量上限为: $Q_{vmax} = 1570(m^3/h)$ 步骤二：根据使用工况流量范围 157 -1570m³/h
，查表（二），满足下限流量条件的流量计为 DN80、DN100 和 DN125，考虑到上限流量 1270m³/h
及使用效果和经济成本，初选 DN100, DN100 流量计的工况流量范围是 100 -1700m³/h
，接近使用流量范围，初选 DN100 流量计，但应具体核算 DN100

流量计在该工况条件下的可测下限流量。核算 DN100 流量计在该工况条件下的可测下限流量：由公式
(4) 及公式 (6): $=37.46(m^3/h)$ 即，流量计在该工况条件下的可测下限流量是 37.46m³/h
，远小于要求的工况下限流量 157m³/h，确定选用 DN100 流量计。

例二：已知蒸汽压力和温度及工况流量时 测量介质为过热蒸汽，蒸汽温度为 320，压力为 1.5MPa
(绝压)，流量范围为 3t/h ~ 25t/h, 试确定流量计口径。

步骤一：计算蒸汽的等效空气参比条件下的体积流量范围，经查附表（二），该状态下蒸汽的密度为：
5.665Kg/m³，由公式 (8): $=765(m^3/h) 6379(m^3/h)$ 步骤二：根据等效参比流量范围 765 -6379m³
/h，查表（二），比较适合该流量范围为 DN200 口径。二. DN32过热蒸汽流量计仪表的安装设计 仪表
的正确安装是保障仪表正常运行的重要环节，若安装不当，轻则影响仪表的使用精度，重则会影响仪表
的使用寿命，甚至会损坏仪表。安装环境要求：

尽可能避开强电设备、高频设备、强开关电源设备。仪表的供电电源尽可能与这些设备分离。

避开高温热源和辐射源的影响。若必须安装，须有隔热通风措施。

避开高湿环境和强腐蚀气体环境。若必须安装，须有通风措施。

涡街流量仪表应尽量避免安装在振动较强的管道上。若必须安装，须在其上下游 2D
处加设管道紧固装置，并加防振垫，加强抗振效果。

仪表安装在室内，安装在室外应注意防水，特别注意在电气接口处应将电缆线弯成 U
形，避免水顺着电缆线进入放大器壳内。

仪表安装点周围应该留有较充裕的空间，以便安装接线和定期维护。仪表管道安装要求：涡街流量仪表
对安装点的上下游直管段有一定要求，否则会影响介质在管道中的流场，影响仪表的测量精度。仪表的
上下游直管段长度要求见图（三）DN32过热蒸汽流量计售后服务：

- 1、 我公司所售产品在一年之内出现质量问题的（非人为），负责免费维修。
 - 2、 质保期内如我公司产品出现任何质量问题，我公司负责免费维修或更换。
 - 3、 质保期内如用户使用不当，造成产品损坏，我公司负责维修，收取损坏部件成本费。
 - 4.如用户需我公司现场服务，我公司以最短时间到达用户现场。 5、 本公司所售的产品所享受终生维护。
- 交货期承诺：销售电话：0517-86801006 手机：15861727050 1、 产品交货期：尽量按用户要求，若有特殊要求，需提前完工的，我公司可特别组织生产、安装，力争满足用户需求。