

一体式涡街流量计

产品名称	一体式涡街流量计
公司名称	安徽齐新仪表科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	安徽省天长市民生工业园
联系电话	0550-2409280 13909602150

产品详情

一体式涡街流量计

QXHLUG系列带温压补偿一体式涡街流量计主要用于工业管道介质流体的流量测量,如气体、液体、蒸气等多种介质。一体式涡街流量计的特点是压力损失小,量程范围大,精度高,在测量工况体积流量时几乎不受流体密度、压力、温度、粘度等参数的影响。无可动机械零件,因此可靠性高,维护量小。仪表参数能长期稳定。一体式涡街流量计采用压电应力式传感器,可靠性高,可在-20 ~ +250 的工作温度范围内工作。有模拟标准信号,也有数字脉冲信号输出,容易与计算机等数字系统配套使用,是一种比较先进、理想的流量。一体式涡街流量计VSF输出的脉冲频率信号不受流体物性和组分变化的影响,即仪表系数在一定雷诺数范围内仅与旋涡发生体及管道的形状尺寸等有关。但是作为流量计在物料平衡及能源计量中需检测质量流量,这时流量计的输出信号应同时监测体积流量和流体密度,流体物性和组分对流量计量还是有直接影响的。涡街流量计便是依据卡门旋涡原理进行封闭管道流体流量测量的新型流量计。因其具有良好的介质适应能力,无需温度压力补偿即可直接测量蒸汽、空气、气体、水、液体的工况体积流量,配备温度、压力传感器可测量标况体积流量和质量流量,是节流式流量计的理想替代产品。为提高涡街流量计的耐高温及抗振动性能,我公司新近开发出了HLUG改进型涡街流量传感器,因其独特的结构和选材使该传感器可在高温(350)、强振动(1g)的恶劣工况下使用。在实际应用中,往往最大流量远低于仪表的上限值,随着负荷的变化,最小流量又往往会低于仪表的下限值,仪表并非工作在它的最佳工作段,为了解决这一问题,通常采用在测量处缩径提高测量处的流速,并选用较小口径的仪表以利于仪表的测量,但是这种变径方式必须在变径管与仪表间有长度为15D以上的直管段进行整流,使加工、安装都不方便。我公司研制的纵断面形状为圆弧的LGZ变径整流器,具有整流、提高流速及改变流速分布多重作用,其结构尺寸小,仅为工艺管内径的1/3,与涡街流量计作成一体,不仅不需要另外附加一段直管段,还可以降低对工艺管直管段的要求,安装非常方便。为了一体式涡街流量计使用方便,电池供电的本地显示型涡街流量计采用微功耗高新技术,采用锂电池供电可不间断运行一年以上,节省了电缆和显示仪表的采购安装费用,可就地显示瞬时流量、累积流量等。温度补偿一体型涡街流量计还带有温度传感器,可以直接测量出饱和蒸汽的温度并计算出压力,从而显示饱和蒸汽的质量流量。温压补偿一体型带有温度、压力传感器,用于气体流量测量可直接测量出气体介质的温度和压力,从而显示气体的标况体积流量。 测量介质: 气体、液体、蒸气 口径规格 法兰卡装式口径选择 25,32,50,80,100 法兰连接式口径选择 100,150,200 流量测量范围 正常测量流速范围 雷诺数 $1.5 \times 10^4 \sim 4 \times 10^6$; 气体5 ~ 50m/s;

液体0.5~7m/s正常测量流量范围 液体、气体流量测量范围见表2；蒸气流量范围见表3 测量精度
1.0级 1.5级 被测介质温度:常温 -25 ~ 100 高温 -25 ~ 150 -25 ~ 250 输出信号
脉冲电压输出信号 高电平8~10V
低电平0.7~1.3V 脉冲占空比约50%,传输距离为100m 脉冲电流远传信号 4~20
mA,传输距离为1000m 仪表使用环境 温度:-25 ~ +55 湿度:5~90% RH50 材质 不锈钢,
铝合金 电源 DC24V或锂电池3.6V 防爆等级 本安型EX iaIIbT3-T6 防护等级
IP65 相关产品:孔板流量计,圆缺孔板