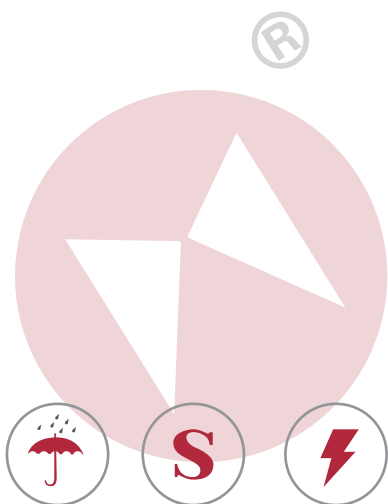


LUGB型 美泰涡街流量计

全国特检系统检验员培训考核选用品牌 ●

全国超声无损检测培训考核选用品牌 ●

全国船舶无损检测学组推荐品牌 ●



产品概要

美泰LUGB型涡街流量计，基于卡门涡街原理通过卡门涡街分离频率算出瞬时流量，可实现流量测量和自动控制。美泰LUGB型涡街流量计采用精密铸造工艺，外形美观、耐高温、抗腐蚀性强。其设计独特整机结构简单，可快速安装使用、维护便捷；测量量程范围宽、精确度高、压损小；无可动部件，使测量可靠性更高。适用于气体、液体、蒸汽的流量测量。被广泛应用于石油、化工、冶金、热力、纺织、造纸、电力、环保及市政建设等行业。

技术参数

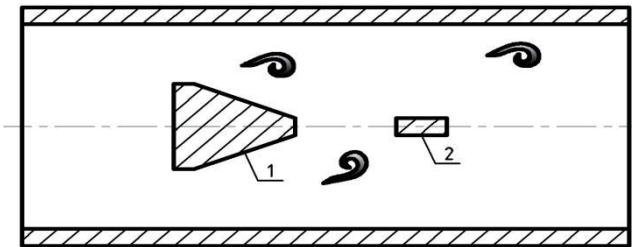
技术参数	技术指标
测量介质	液体、一般气体、蒸汽
公称通径	DN15 ~ DN300（满管式）、DN150 ~ DN2000（插入式）、DN2000以上口径协议供货
介质温度	-40 ~ 100℃（常温）、100 ~ 250℃（中温）、100 ~ 320℃（高温）
公称压力	1.6MPa、2.5MPa、4.0MPa（>4.0协议供货）
照明系统	6V3W LED灯照明，充电锂电池
精度	±1%R，±1.5%R（满管式）；±1.5%R，±2.5%R（插入式） ±12VDC（三线制脉冲输出）、±24VDC（三线制脉冲输出型和二线制电流输出型）、
供电电源	3.6V 锂电池、双供电
本体材质	304（其它材料协议供货）
防护等级	IP65（其它防护等级协议供货）
环境条件	温度-20℃ ~ 55℃，相对湿度5% ~ 90%，大气压力86 ~ 106kPa

功能特色

- 具有较宽的测量量程范围、精确度高、压损小；
- 结构简单，安装维护方便；
- 无可动部件、无机械磨损，确保可靠性和稳定性；
- 全新外观设计，本体采用精密铸造工艺，外形美观，耐高温、抗腐蚀性强；
- 常用信号有脉冲或者模拟信号，信号稳定，抗干扰能力强。

工作原理

在流体中设置非流线型旋涡发生体（阻流体），则从旋涡发生体两侧交替地产生两列有规则的旋涡，这种旋涡称为卡曼涡街，如图(一)所示。



旋涡列在旋涡发生体下游非对称地排列。设旋涡的发生频率为f，被测介质来流的平均速度为V，旋涡发生体迎流面宽度为d，表体通径为D，根据卡曼涡街原理，有如下关系式: $f = St \cdot V / d$

其中：

f：发生体一侧产生的卡门旋涡频率

St：斯特罗哈尔数（无量纲数）

V：流体的平均流速

d：旋涡发生体的宽度

由此可见，通过测量卡门涡街分离频率便可算出瞬时流量。

工作条件

- 温度：-20℃ ~ 55℃；
- 相对湿度：5% ~ 90%；
- 大气压力：86 ~ 106kPa。

应用领域

- 电站，热电厂，锅炉等行业中的蒸汽计量；
- 纺织印染行业中的蒸汽测量及温度控制；
- 食品行业中控制蒸汽流量；
- 元器件生产制造等制造业中控制产品氮气用量；
- 其他相关气体流量的监测。

仪器配置

配置	名称
标准配置	涡街流量仪
	压力变送器
可选配置	流量积算仪
	温度传感器



MITTECH
美泰科