



上海天石
Shanghai Tianshi

磁电式涡街流量计



- ▶ 法拉第电磁感应检测方式检测卡门涡街分离频率的新型涡街流量计，针对导电流体测量，具有准确度高、稳定性强等特点，适用于石油、化工、电力、冶金、纺织等领域，尤其适用于油田注水、掺水、污水的输配计量。

专注于仪表测控解决方案

磁电式涡街流量计

主要参数

被测介质	导电液体
公称压力	1.0, 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 10, 16, 25 (25MPa以上可定制)
介质温度	0~85℃
环境温度	-10~+50℃
防爆等级	Exiad II CT6Gb
精确度等级	1.0级
供电方式	内部电源：锂电池3.6V，外部电源：24V DC
前直管段要求	同心收缩≥100N，全开闸阀≥15DN，一个90°弯头≥15DN，同一平面二个90°弯头≥20DN，不同平面二个90°弯头≥30DN
后直管段要求	≥5DN

主要特点

- ▶ 采用卡门涡街原理设计，结构简单，无可动部件，安装维护简易；
- ▶ 量程范围宽，精度高，性能稳定；
- ▶ 介质流通部分全不锈钢结构，适合长期使用；
- ▶ 下限流速低，可达常规涡街流量计的1/2~1/4；
- ▶ 具有4-20mA、RS485、脉冲输出等多种输出方式；
- ▶ 瞬时流量显示、累积总量显示；
- ▶ 仪表的变送与显示为一体，由锂电池供电，整机功耗极低，电池可连续工作一年以上。
- ▶ 抗震性能强，因仪表检测的是流体通过磁场所产生的电动势，所以对来自管线径向或轴向震动不会对测量造成影响。
- ▶ 检测卡门涡街分离频率信号，无零点偏移，长期稳定性好。
- ▶ 耐高压，安全性高。因传感器结构合理，有耐高压及耐高压冲击，安全性高的特性。
- ▶ 测量流量范围宽。
- ▶ 角式连接结构采用芯机式，检定时只需抽出芯机，在专用壳体里进行即可。

主要应用

主要用于导电液体的测量，测量准确，相较压电式涡街更具有稳定性，常用于油田注水、掺水等场合。