

FFM63 系列智能涡街流量计

FFM63 智能涡街流量计是根据卡门涡街原理的一种应力式涡街流量计，信噪比大、灵敏度高、抗振性强。信号电路采用单片机技术进行数据处理，将 CPU 单元、储存单元、显示单元、通讯单元和其他功能模块封装在放大电路内，具有 RS485 通讯功能，有着非常稳定的零点和精度，广泛应用于测量过热蒸汽，饱和蒸汽，压缩空气和一般气体及液体的体积流量和质量。

技术优势：

➤ 采用先进数控设备加工传感器的表体和旋涡发生体等，确保加工精度，从而使零部件（特别是旋涡发生体）的通用性强，从而真正做到不会因零部件的更换而影响传感器的重复性和精度，能产生强大而稳定的涡街信号；



➤ 散热器结构采用横放型结构，比采用竖放型散热器结构的流量计，更少的将热量传递到放大部分，而且散热面积大，散热更快，可靠性更高，寿命更长；

➤ 通过长时间对涡街流量计进行的大量波形分析和频谱分析，设计出了最佳的探头尺寸及相配套的压电晶体，确保加工的同轴度和光洁度等精度，配合特殊的

工艺处理，从而克服涡街流量计存在的固有自振荡频率对信号的影响这个通病。这是我部在涡街流量计方面的独特技术优势。

典型应用：

各种优良性能和可靠

性，较好的性价比，广泛应用于石化、钢铁、电力、冶金轻工、食品、制药等行业。

主要技术参数：

- 测量流体：蒸汽、空气、水、干净的液体等
- 精度：液体 1.0 级，气体 1.5 级
- 重复性：液体 0.33%，气体 0.5%
- 测量范围：气体 7m/s~40m/s；液体：0.7m/s~7m/s
- 额定压力：1.6MPa、2.5MPa、4.0MPa
- 流体温度：-40℃~250℃（普通型），100℃~350℃（高温型）
- 表体材质：304 不锈钢
- 工作电源：24V DC（或 12V DC），锂电池
- 输出信号：脉冲信号、4~20mA、RS485
- 防护等级：IP65
- 环境温度：-35℃~60℃（无 LCD）；-5℃~60℃（带 LCD）
- 相对湿度：5~95%RH

选型	FFM63	
安装形式	D	夹持型
	S	法兰型
测量介质	L	液体
	G	气体
	S	蒸汽
公称通径	**	DN**mm
供电电源	A	双电源
	D	3.6V 锂电池
	E	24VDC/12VDC
表头	D	带数字显示
	N	无数字显示
输出信号	N	无输出
	P	脉冲输出
	A	模拟量输出
	R	RS485 通讯
传感器表体材质	A	304 不锈钢
	B	316L 不锈钢
	O	其他
流体温度	E	≤280°
	H	≤350°
额定压力	16	1.6MPA
	25	2.5MPA
	40	4.0MPA
防爆	0	不防爆
	1	防爆