

便携式超声波流量计 KF-8000T



便携式超声波流量计 KF-8000T 实现了流量的非接触式测量。只需要将传感器安装在管道外壁，即可完成对流量的测量，方便准确。

配接夹装式温度传感器还可以方便地测量温度、热量。

广泛应用于自来水、供暖、水利、冶金、化工、机械，能源等行业，可以用做生产监测、流量比对、临时检测、流量巡查，水平衡调试，热网平衡调试，节能监测，是流量、热量检测必备的工具仪表。

特点：

1. 高精度测量, 测量精度优于 $\pm 1\%$
2. 测量范围大, 选用不同型号的传感器, 可实现口径 DN15~DN6000mm 管道流量的测量
3. 内置打印机, 既可实现即时屏幕打印, 还可以定时打印提前设定的多达 20 预想的测量结果
4. 数据存储, 可将提前设定的多达 20 余项的测量结果存储至 SD 卡内, 便于数据的分析与统计
5. RS485 通讯接口, 可将设置的参数和测量结果上传至上位机
6. 多种输入、输出信号, 输出信号: 4-20mA、脉冲信号、继电器信号; 输入信号: 3 路 4-20mA
7. 热量测量, 配接夹装式温度传感器, 可实现热量测量

技术参数：

类别		性能、参数
主机	原理	超声波时差原理, 4 字节 IEEE754 浮点运算
	精度	流量: 优于 $\pm 1\%$
	显示	可连接 2×10 背光型汉字或者 2×20 字符西文型液晶显示器, 支持中、英、意三种语言
	信号输出	1 路 4~20mA 电流输出, 阻抗 0-1K, 精度 0.1%
		1 路 OCT 脉冲输出 (脉冲宽度 6-1000ms, 默认 200ms)
1 路继电器输出		
信号输入	3 路 4~20mA 电流输入, 精度 0.1%, 可采集温度、压力、液位等信号	

		可连接三线制 PT100 铂电阻，实现热量测量，
	数据接口	隔离 RS485 串行接口，可通过 PC 电脑对流量计进行升级，支持 MODBUS 等协议
管道情况	管 材	钢，不锈钢，铸铁，水泥管、铜、PVC、铝、玻璃钢等一切质密的管道，允许有衬里
	管内径	15-6000mm
	直管段	传感器安装点最好满足：上游 10D，下游 5D，距泵出口处 30D（D 是指管径）
测量介质	种 类	水、海水、工业污水、酸碱液、酒精、啤酒、各种油类等能传导超声波的单一均匀的液体
	温 度	标准探头：-30~90℃，高温探头：-30~160℃
	浊 度	10000ppm, 且气泡含量小
	流 速	0~±10m/s
工作环境	温 度	主机：-20~60℃，流量传感器：-30℃~160℃
	湿 度	主机：85%RH；流量传感器：可浸水工作，水深≤2m（注：传感器灌胶后）
电源	8 节内置 1.2V 容量为 2000mAH 的充电 Ni-MH 电池，每次充满电可持续工作 20 小时，选配 4-20mA 输出信号，可连续工作 8 小时。AC90~260V 电源适配器，可实现不间断测量。	
功耗	1.5W	