



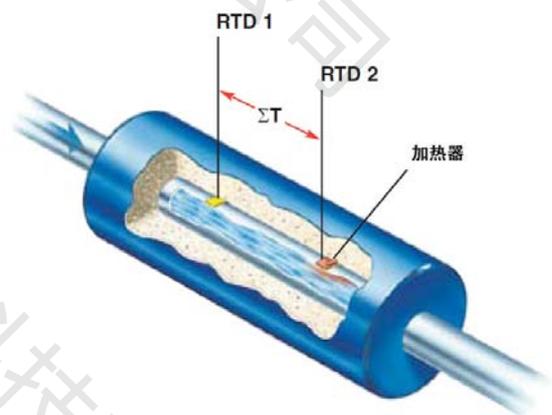
## RHEOTHERM 热式质量流量测量

### 工作原理

拥有专利的 RHEOTHERM 热式质量流量测量技术采用了 2 个电阻温度检测器 (RTD) 进行测量流量。其中 1 个 RTD 测量流体的温度，另一个 RTD 测量一个恒定低功耗加热器的温度，该加热器因流动的液体而降温。加热与未加热的 RTD 间的温差提供了最重要的流量信号。

在较高流速时，加热的 RTD 的冷却效果增强，所以温差减少。差分信号与流速呈对数函数关系。因为冷却效果是质量流速的一个函数，所以，就不需要对气体的压力补偿。

自 1978 年以来这项专利测量技术已被成千上万次的的应用。RHEOTHERM 技术产生了可应用的最精准的流量计，并被公认为低流量测量的终极方案。

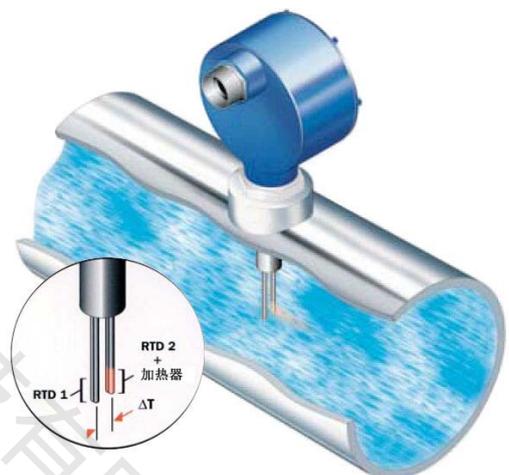


### TU 或 TUL 传感器

是用于对所有的液体与气体进行流量测量的紧凑的轴向安装的部件。尤其适用于流速低达每天 10CC（一年一加仑）液体流量测量与流速抵达 20SCCM 气体流量测量。

### 插入式探头

对于在 1” 或尺寸更大管道中的气体流量测量，和被限定的低流速液体流量的测量（2FPS）。采用螺纹，法兰或带压开孔进行安装。





# 丹东德泽科技有限公司

DANDONG VIRTUE RIVER TECHNOLOGY CO., LTD

<http://www.v-river.com>



所有的 RHEOTHERM 流量计都是符合 ISO-9001:2000 认证的质量保证体系认证。根据所选产品型号的不同，也可以符合 CE 和 FM 认证。

## 特点:

- 免维护操作，无活动部件；
- 大量程
- 几乎适于全部工业化学物质
- 最小的压降
- TU/TUL 设计使流体流动畅通无阻

## 应用:

**液体:** TU 或 TUL 传感器测量匀质液体重复性好。

- 超出额定流速范围或流体中的固体均不会使传感器受损
- 需在低流速下连续加入添加剂或催化剂的理想选择
- 使用于粘稠液体、酒精、消泡剂、染料、发酵饲料、碳氢化合物、液化气、润滑油、香水、溶剂、消毒液体、水/废水处理化学剂等。

**气体:** 精确测量气体质量流量和体积流量或其他过程气体。

- 无需压力和温度修正
- 积留液体不会堵塞或损坏传感器
- 电抛光和清洁的流量管可保持气体纯净
- 危险区域可选择本安型或隔爆型防爆

## 输出电子元件:

用户可根据温度补偿和调整差流信号的要求选取 INTEK 表头。流量数据可以输送到一台过程计算机或一个就地数字显示器。



# 丹东德泽科技有限公司

DANDONG VIRTUE RIVER TECHNOLOGY CO., LTD

<http://www.v-river.com>



输出选择:

- 模拟或数字
- 运行记录或线性化
- 集成或离线配置

低流速流量计:

准确、可重复流量测量, 液体可低至 1gallon/年(10cc/天), 气体 20sccm.



气体质量流量计:

连体式插入探杆易安装于 1" 和更大的管到上, 可靠测量气体的质量或标准体积流量。



流量开关:

采用插入探杆或 TU/TUL 传感器用于对液体、气体和浆体的流动进行监控。出厂设置的开关点可以在现场轻松地重新设定。

