RHEOTHERM
流量计

◆ 被美国国家航空和宇宙航行局指定的用于航天领域的流量计

◆ 不用维修维护

◆ 同一个流量计可以测量液体，也可以测量气体

◆ 超微流量测量。测量液体最低可达 10cc/天，测量气体最低可达 20sccm。

◆一台流量计可以测量 4 种不同液体

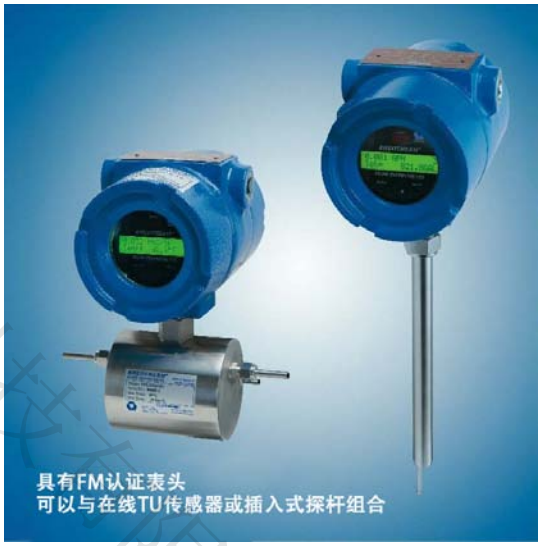
丹 东 德 泽 科 技 有 限 公 司

DANDONG VIRTUE RIVER TECHNOLOGY CO ., LTD

http://www.v-river.com

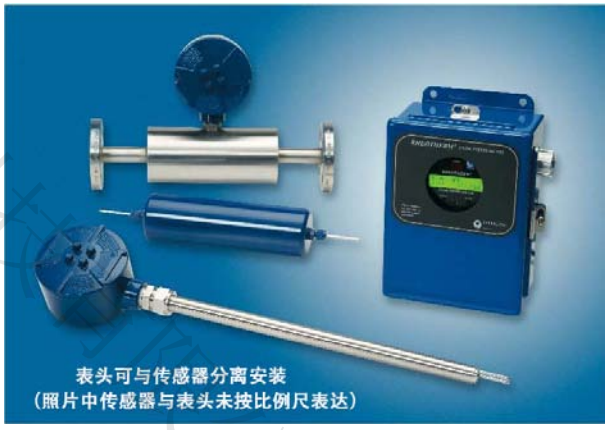
丹东德泽科技有限公司

RHEOTHERM
流量计
M210 流量计



值得信赖的 RHEOTHERM 流量计精准，功能强大，用途广，安全性好。

- 精准微小流量计，信号处理的电子部件内置于传感器，可安装于需要过程测量的现场。
- 测量液体和气体流量
- 测量液体的流量时， 最小的流量可达 1 加仑/年，测量气体时，最小流量可达 20sccm
- 适宜测量绝大多数的过程液体和气体
- 无活动部件、几乎无需维护
- 扩大的温度补偿范围确保了更可靠的流量测量，适用的范围更广
- 配有与应用 PALM OS 操作系统软件的 PDA (便携数据终端)相连的红外线接口
- 具有自我诊断功能
- 在线传感器和探杆插入式传感器可选
- 可选远传电子配置
- 具有 CE 认证并标有其标识（只限于配有 24V DC 电源的流量计）
- 对于危险区域的应用，可选具有 FM 和 cFM 认证的流量计（见背面）



INTEK—

您流量测量的伙伴

几十年来，INTEK 的流量计在各种重要实际应用中已经证明自己的性能。如今，这些流量计被指定并常规地应用于美国国家航空和宇宙航行局的航空、航天的各种应用，包括在国际空间站上应用。所有的 INTEK 流量计都具有最小压降，因无活动部件而只需最低维护，和优越的化学耐腐性的特点。加之，TU 和 TUL 传感器与一种畅通无阻的流动通道完美结合，按照 ISO-9001:2000 的质量保证体系进行严格质量管理，INTEK 流量计的质量得到了充分的保证。

210 型特征

先进的温度补偿

多种标定数据存储：4 种温度，每种温度分别配有 4 种流量标定。

较宽的量程比：可达 200:1

增强的自我检验功能

使用红外 PDA（便携终端设备），用 PALM OS 操作系统软件可以进行现场标定。

丹东德泽科技有限公司

应用

小流量：测量液体最低可达 10cc/天，测量气体最低可达 20sccm。

可测量气体质量、体积流量、及流速：5 sfpm 或更高

可以测量匀质浆体

危险环境选择：

具有 FM 认证本质安全型传感器配远装表头*

具有 FM 和 cFM 认证防爆一体时流量计**

对于卫生或高纯度领域中的应用，提供可选择的配件以及清洁选项

对于化工领域防腐方面的应用，可以选择包括不锈钢、石英、哈氏合金 C、蒙乃尔铜-镍合金和其他合金接液材质。

* Class I, Division 1, Group A. B. C. and D
  Class I, Zone 1, IIB + H2 (仅用于美国)
  Class II, Division 1, Group E, F, and G
  Class III, Division 1

** 与上同，但不含 GROUP A

210 型流量计的技术规格

管道尺寸：1/16”外径或更大

反应时间：1 秒

时间常数（流量变化 63%）：3—5 秒 (典型)

重复性：读数±0.5% (典型)

精度：读数±1% (典型)

壳体防护标准

- 标准：NEMA 4X/NEMA 7
- 选项：NEMA4（远装表头）

显示选项

- “BLIND 盲板” (无显示)
- 2x16 背光 LCD 显示如下信息：
  - 质量/体积流量、流速
  - 温度单位 ℃或℉
  - 总累计流量

输出

- 标准：4/20mA(只对应流速)
- 选项：
  - 0-10 V dc 或 0-5V dc（流速、温度）
  - 脉冲（集电极开路，5Vdc, 只限于远装表头）
  - SPDT 开关量（只限于远装表头）
  - 4/20mA (只限于温度、远装表头)

输入电源

标准：24 V dc

选项：85—250 V ac (只限于原装表头)

多种标定

多达 4 种标定曲线可以储存。通道 A 是首要工厂标定，其它的工厂或用户标定可以分别储存在通道 B、C、D。这些标定的通道可使流量计测量不同流体或者同一流体的不同流量范围。

现场调整

使用带红外接口的，PALM OS 操作系统软件的 PDA （便携数据终端）可以轻松完成现场标定调试。输入需要读数，210 型可自动调整流量曲线。

主要特点是可以两点调试，而当前调试和先前调适互不影响。出厂标定很容易恢复。

自检验

通过检测电子系统故障和通过故障编码向操作者报警，210 型号减少故障排查时间。 按照 NAMUR NE 43 标准，故障检测采用 4/20mA 输出。

分体安装选择

210 型流量计可提供表头与传感器分离式安装，分离距离可达 200 英尺。

丹东德泽科技有限公司