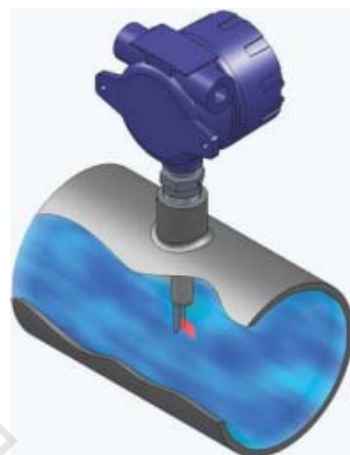




空气与过程气体管道流量计

- 精准的质量流量测量
- 无可动部件
- 测量流量范围广
- 免维护
- 易安装

RHEOTHERM 气体质量流量插入式探头可用于空气和大多数不凝性气，包括腐蚀性和爆炸性气体。安装方便，几乎无需维护，使用寿命长。



通常用于通风空气、烟道气和沼气。输出单位可以是质量流量、标准体积流量或流速。可选择危险区域（等级）。不锈钢结构和无可动部件使其成为苛刻工业环境中的理想选择。

热式质量方法

此插入式流量传感器有两个不锈钢流量感测探针，焊接于探杆轴上。一端有加热 RTD，另一端是无加热 RTD。两个 RTDS 间的温差提供了主要的流量信号：高流速时温差较小因为流体带走较多热量；低流速时温差较大因为流体带走较少热量。除了金属探杆和探针，气体不会接触任何物质。

过程连接

可使用 NPT、法兰、通管压进或卫生级接头安装于管子或管道壁上。探杆可安装在水平管道或垂直管道上。表头与传感器可一体式安装，或安装于距传感器 200 英尺的范围内。



量程比

通常标定范围是 10:1（可选范围达 200:1）。流体流速超过标定范围不会损坏传感器。

技术规格

应用：空气通道和过程气体管道

管径尺寸：直径 1" - 36"

标定单位：质量流量单位、标准体积流量单位或标准流速单位

流速范围：50 - 25,000 ft/min （0.254m/s – 127m/s）

温度范围 (要明确要求)：传感器：标准：0 - +212°F （-18 - +100°C）

可选：-40 - +500°F （-40 - +260°C）

表头：0 - +120°F （-18 - +49°C）

压力范围：取决于过程连接压力等级

重复性：读数的 $\pm 0.5\%$

标定精度：通常读数的 $\pm 2\%$

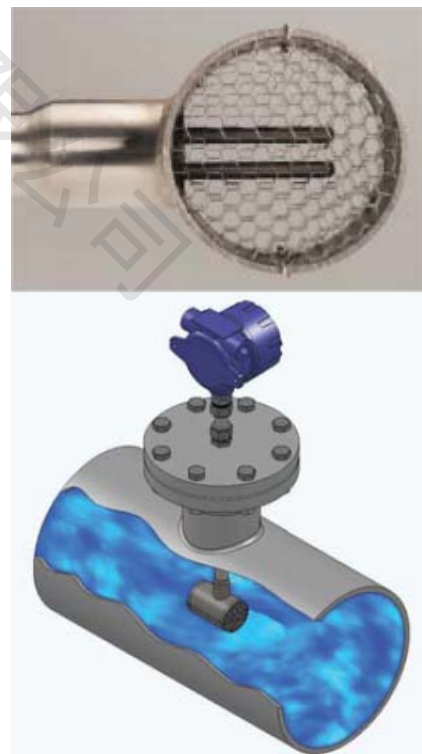
危险区域 FM 选项：认证的级、区别和组别，请参见产品概述#FM

管道流量计特点和可选配置		
	标准	选项
调节比	10:1	可达 200:1
过程连接	1"NPT	法兰、卫生管件、开孔
接液材质	316 SS	哈氏合金 (Hastelloy C-276, 蒙乃尔 (Monel))
输出	4-20mA	0-10 或 0-5 V DC, 电压频率或集电极开路, 1 或 2 单刀双掷 (SPDT) 继电器信号。
显示	无	流速、累计流量、液体温度
输入电源	24 V DC	85-250 V AC (仅适用于远距离安装电子元件表头)
外壳	NEMA 4X, NEMA 7	NEMA 4, NEMA 7 (仅适用于远距离安装电子元件表头)

如果直管段很短，或没有直管段，此流量计还能正常工作吗？

RHEOVEC™ 传感器头

对于普通流量传感器由于流速的变化，在短管道和弯曲管道中湍流和旋流气体会对测量精度产生负面的影响。而 RHEOVEC™ 传感器头在探针周围配置有独特的蜂窝状结构网，能消除离轴误差，保证具有高重复性而真实的质量流速测量。详细信息请参见产品概述“#VEC-1”。



丹东德泽科技有限公司

辽宁省丹东市振兴区滨江中路 132 号太阳世纪广场 B 栋 1801

网址: <http://www.v-river.com>

邮箱: davidsong@v-river.com, franksong@v-river.com

电话: 0415 - 6199871, 6199872, 6199873