

454FTB 系列 单点插入式热式气体质量流量计

简介

454FTB 系列流量计是 KURZ 公司最新的、基于最先进的微处理器技术的单点插入式流量计，广泛应用于各种工业气体的流量测量。454FTB 系列产品有很多的改进，大大提升了产品性能。其中包括：新型的 FD2-HT 传感器，额定工艺温度可达 260°C、电路自我诊断功能、流量控制阀的 PID 控制器、获得专利的数字热风速仪桥路电路、更为便捷的远传电路安装配置、集成为一块 PCB 使之更为可靠和易于操作。内置的传感器吹扫定时器、外部输入/输出，以及许多其他的 KURZ 公司产品独有的功能。454FTB 系列包括更优越的温度补偿、微处理技术和更高的重复性、精度和可靠性。454FTB 系列通过了 CE 认证，并有一个加拿大注册号，可以满足绝大多数应用领域。454FTB 系列满足 CSA（美国、加拿大）、IECEx 和 ATEX 无火花型、防爆\防燃安全标准，和 IP66、NEMA 4X/7 防护标准，KURZ 公司已通过 ISO 9001:2000 认证。

主要特性

- 恒温传感器控制电路。
- 传感器和电路板（单一电路板）可以互换。
- 1 年保修。所有的零件均通过广泛的老化试验，可靠性极高。
- 速度取决于流量校正系数。
- 零流速是一个有效的数据点。
- 在同行业中，对速度和温度变化具有最快的响应时间。
- VTM 图谱修正，用于宽范围的速度 / 温度。
- 工艺温度范围，HT: -40 °C ~ +260 °C，HHT: -40 °C ~ +500 °C。
- 电子接线盒工作温度范围：-40 °C ~ +65 °C，非冷凝。
- 工作压力可达 300PSIG (2.0MPa)。
- 流速测量范围 0 ~ 112 标准米 / 秒。
- 便捷的操作菜单，可用于显示和组态，包括基本设置“向导”。
- 用户可自行组态工艺流量各参数的滚动或静态显示。
- 配置上传 / 下载软件，具有 USB 接口、RS-485 或 TCP / IP Modbus 的电脑可使用。
- 操作面板 LCD / 键膜安装方向可水平或垂直调整，便于用户读数。
- 可选英制 (SFPM, SCFM, SCFH, PPM, PPH, °F)，或公制单位 (SFPM, NMPS, NLPM, NCMH, SLPM, SCMh, KGM, KGH, °C)；
- USB 端口用于终端操作。
- Modbus ASCII 或 RTU 通讯。
- HART 7 通讯，可选配。
- 传感器为哈式合金 C-276 全焊接结构。
- 可选一体或分体式结构。
- 电子接线盒采用环氧镀锌双腔室，符合 IP66/ NEMA 4X/7 标准。
- 供电电源可选 85VAC ~ 265VAC, 47Hz ~ 63Hz 或 24VDC。
- 用户可组态二路光隔离回路供电 4-20mA 输出。典型地，一路组态为质量流量或质量流速，另外一路组态为过程温度或 PID 应用（带有 HART 通讯选项的流量变送器只有一路 4-20mA 输出）。
- 两路隔离的固态报警器 / 继电器（可选配）。
- 两路数字信号输入（可选配）。
- 二路数字输入专门用于吹扫和零点 - 中间 - 满度漂移检查（可选配）。
- 一路 4 ~ 20mA 信号输入（可选配）。
- PID 流量控制器。
- 内置的零点 - 中间值 - 满量程电子漂移检查电路。
- 满足环保署强制性温室气体 CFR98.34 (c) (1)。

认证要求。

- 4 ~ 20mA 输出满足 NAMUR NE43 推荐。
- 用户可自行设定进入编程菜单的密码。
- 用户可改变气体的标态参考条件，而不会影响工厂标定数据。
- 自动的传感器阻碍修正系数 (SBCF)。
- 脉冲输出可供远程流量积算仪使用（可选配）。
- 传感器导线电阻独立补偿电路。
- 用户可选择数字滤波功能。
- 可编程的报警功能。
- 内置式流量累积器和相应运行时间。
- 旋转角度 / 偏转角度在 20° 之内对测量精度影响极小。
- 可选配的传感器空气吹扫清洗系统。
- 使用 146 型传感器吹扫系统时，提供了内置吹扫定时器，及吹扫时测量及输出值的锁定功能。
- 符合 CE 认证，包括 EMC, ATEX, LVD 和 PED 指示。
- 无火花 / 防爆安全认证 (CSA/ATEX/IECEx)。

应用场合

- 工业和过程气体质量流量测量
- 助燃气体流量测量
- 美国 EPA（环保局）颁布的大气污染法规中烟道气的流量测量
- 火炬气流量测量
- 通风空气流量和化解过程中废气流量测量
- 焚烧炉烟道气质量流量测量
- 溶剂回收系统流量测量
- 垃圾填埋气体回收
- 水泥厂生产过程中气体流量测量
- 燃煤锅炉中助燃空气流量测量
- 压缩空气流量测量
- 天然气和大多数的工业气体流量测量
- 半导体工艺气体测量
- 核电站
- 美国能源部空气取样
- O.E.M. 应用