

## 504FTB 系列 单点插入式热式气体质量流量计

### 简介

504FTB 系列产品有很多的改进，大大提升了原 504FT 产品的性能。这些包括具有专利的数字化热式风速桥路电路、更为方便的分体式安装支架、一块 PCB 板使之更为可靠和易于操作，两个继电器，以及许多 KURZ 公司产品独有的功能。可选用一体式或分体式结构。该 504FTB 系列可使用 24V 直流电源供电或 85 ~ 265V(47 ~ 63Hz) 交流供电。新型的 504FTB 系列共有 10 个型号，流量最大可达 1000SCFM (1560 NCMH)，管径从 1/2" 至 4"。所有型号都通过了 CE 认证和满足所有的 EC。所有型号具无火花和防爆/隔爆认证，并且符合 IP66 NEMA 4X/7 标准。KURZ 公司已通过 ISO 9001 质量认证。

### 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。
- 多点校准修正系数可用于流量和温度。
- 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。
- 工艺过程温度范围， $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 。
- 电子接线盒工作温度范围： $-40^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ ，非冷凝。
- 工艺过程压力可达 300PSIG (2.0MPa)。
- 便捷的操作菜单，可用于显示和参数组态，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,  $^{\circ}\text{F}$ )，或公制单位 (NMPS, NLPM, NCMH, KGM, KGH,  $^{\circ}\text{C}$ )。
- 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铝双腔室，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）。
- 脉冲输出可供远程流量积算仪使用（可选配）。
- 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 规定。
- 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。
- 传感器导线电阻独立补偿电路。
- 用户可选择的数字滤波功。

可编程的报警功能。

- 内置式流量累积器和相应运行时间。
- 符合 CE 认证，包括 EMC, ATEX, LVD, PED, WEEE 和 ROHS EU 指令。
- 无火花/防爆安全认证 (GSA/ATEX/IECEx)。

### 应用场合

- 工业气体的流量测量
- 锅炉和燃烧室中燃烧气体的流量测量
- 用氨控制 NO<sub>x</sub> 燃烧过程中空气流量测量
- 污水处理中曝气流量和沼气流量测量
- 压缩空气流量测量
- 天然气流量测量
- 助燃空气流量测量
- 半导体行业各种工艺气体流量测量
- 造纸工业中氨气流量测量
- 溶剂和 VOC（挥发性有机化合物）回收流量测量
- 空气采样
- 通用的质量流量测量
- 流量校验标准
- 核电厂
- 在各种 D.O.E.（能源部）设备（设施）中的空气采样
- OEM 应用