

STF30 风速变送器

测量原理: 基于热膜风速原理, 传感元件为森创公司特殊设计。

产品特点: 对极低风速有极灵敏的响应, 接近 0m/s 空气速率的准确测量。传感器在 12-28VDC 供电下, 输出为 4-20mA、0-5V 或 0-10V 线性信号。采用整体的热膜风速元件, 元件表面具有玻璃保护层, 使得传感器探头具有较好的抗振、抗污染、抗潮气能力, 可靠性远远好于传统的热线式风速传感器和其他普通的热膜风速传感器。传感器具有多种安装结构, 根据不同的应用场合, 选择不同探头结构, 可以方便的将探头固定在被测气流流场内的合理位置, 以取得稳定的信号输出。精确的线性修正电路设计和详细的校准流程, 使得 STF30 传感器具有很好的精度和一致性。

优势:

- 低、中风速的准确测量
- 精度高
- 抗振、抗污染、抗潮气能力
- 长期稳定性
- 非常好的性能价格比

典型应用: • 楼宇暖通空调系统 • 制药厂 • 净化厂房
• 实验室 • 医疗设备 • 通风系统

技术参数:

测量范围: 0~1m/s 、 0-3m/s、 0~5m/s、 0~10m/s 、 0~20m/s 、
0~30m/s 、 0~40m/S (其他量程可选)

输出信号: 4-20mA、0-5V 或 0-10V, 线性

精度 (20°C/45%RH/1013hpa 条件下) 0-3m/s: ± (0.06m/s+2%*m.v.*)
0-20m/s: ± (0.2m/s+3%*m.v.*)
0-40m/s: ± (0.4m/s+5%*m.v.*)

响应时间: < 3 秒

供电电压: 12-28VDC , (电压输出型, 可以 AC 供电)

耗电流: <50mA

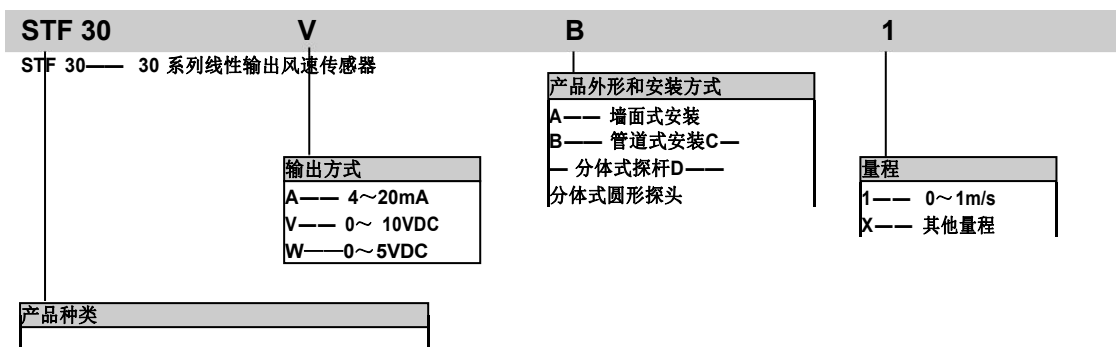
测量介质: 干净空气和气体, (非含颗粒和灰尘较大的气体)

工作温度范围: -10 ~ +50°C

电器连接: 3 位接线端子 + M16*1.5 电缆防水接头, 可接电缆外径 4.5 - 10 mm

外壳: 壳体: ABS 塑料 , IP65 密封等级 探杆: PVC 塑料

产品选型:



举例： STF30AD1—— STF30 系列风速传感器，24VDC 供电，输出 4—20mA，分体式圆形探头结构，风速测量量程 0~1m/s。

气流流动方向：

A, B, C 型安装结构：传感器探杆末端的窗口通道方向保持与被测的空气流动方向一致。传感器探杆末端有圆形标记点的一侧为气流的上游。

D 型安装结构：传感器探头的 38mm 直径一端为进气端，60mm 直径大圆盘一端为出气端。

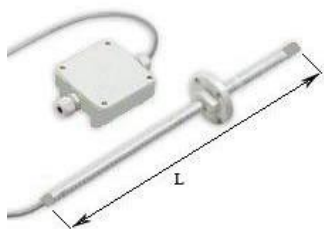
产品外形尺寸： 单位（mm）



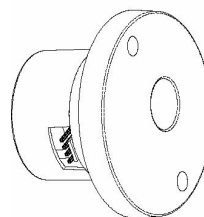
A 型：墙面式安装结构



B 型：管道式安装结构

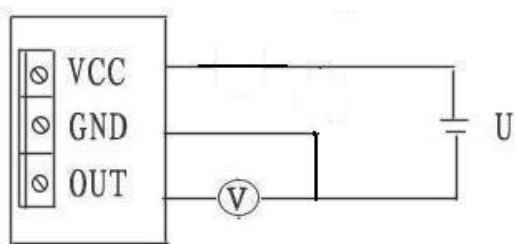


C 型：分体式探杆安装结构

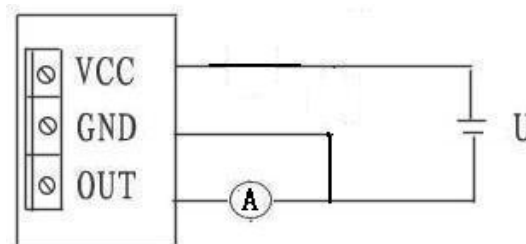


D 型：分体圆形探头

电器连接：



电压输出型



电流输出型