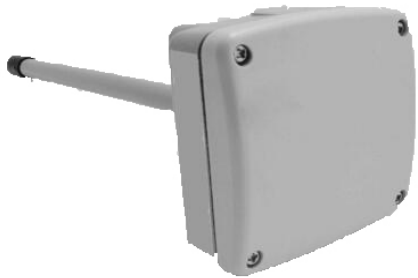


风速传感器用户说明书



1.

概述

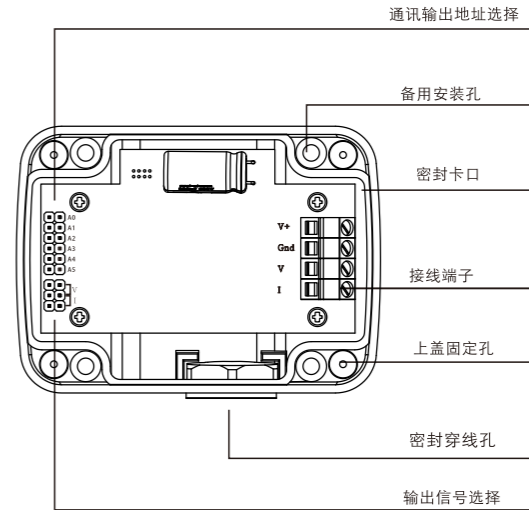
本公司所生产的系列风速变送器，外壳为耐高温防腐蚀材质，变送器基于热耗散或毕托管原理，所需空气量极少，即使在恶劣环境中，性能同样稳定可靠；相比其他传统风速传感器可获得更好的稳定性，能保证更快速的精确微小风量测量和精度，宽量程比。通过内部微控制器将检测数据进行全程精确标定，线性补偿和温度补偿均为数字化实现，因此精度和分辨率高；无零点漂移，长期稳定性极好，使其性价比更高。此外，此系列变送器可耐瞬时的高风速和高风压。

应用

HVAC暖通空调；过滤器压降监控；烟气处理
纺织、化工、航空、发电厂、煤矿适用
管道空气流量；变风量系统、生物安全柜
手术室、净化室、生物实验室、电子、医药环境等领域
微小风速测量

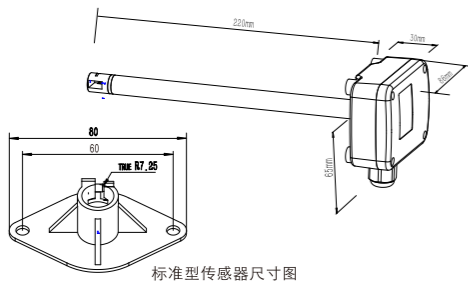
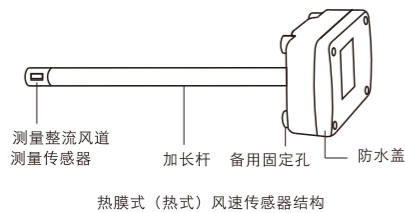
2.

功能及布局说明



3.

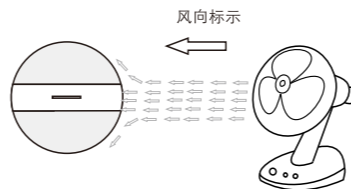
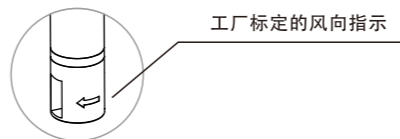
标准产品结构说明



4.

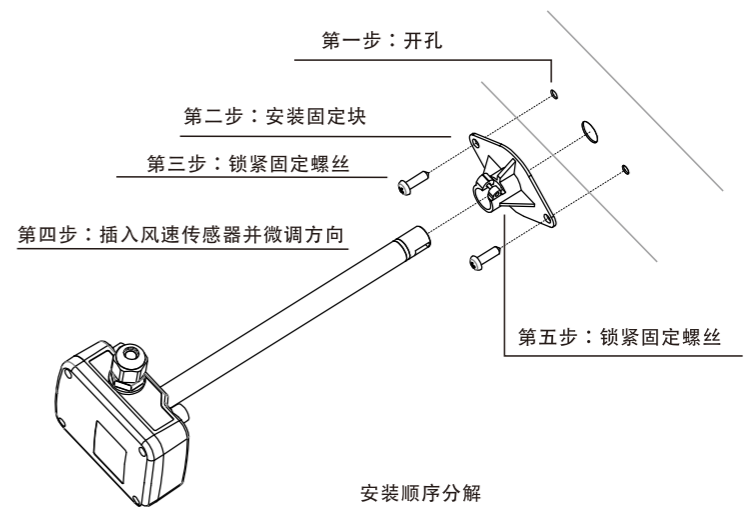
安装方向说明

建议现场测量的风向与工厂标定的方向一致，这样可以获得更高的精度和更准确的测量结果



5.

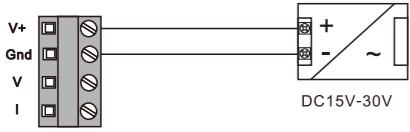
安装分解图



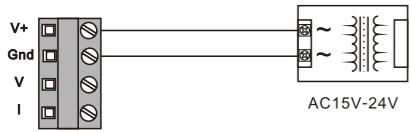
6.

线路连接

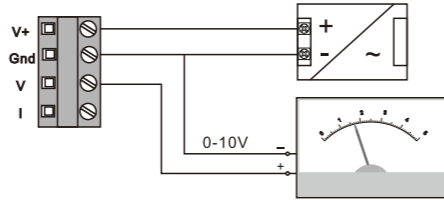
供电接线
直流 (DC) 供电



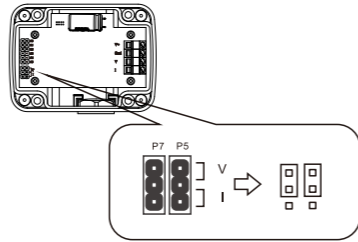
交流 (AC) 供电



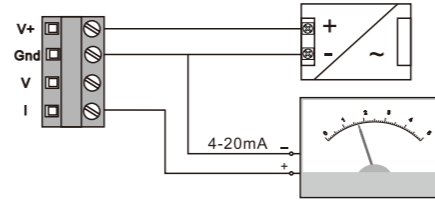
信号输出接线
电压信号输出接线方法



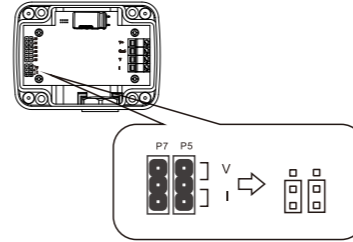
电压信号输出的跳线设置



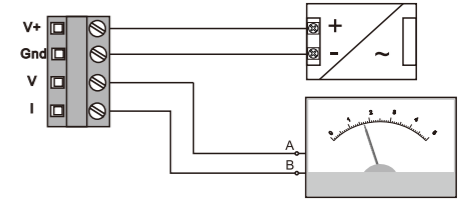
电流信号输出接线方法



电流信号输出的跳线设置



Rs485通讯输出接线方法



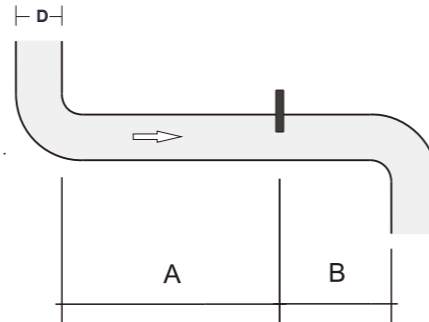
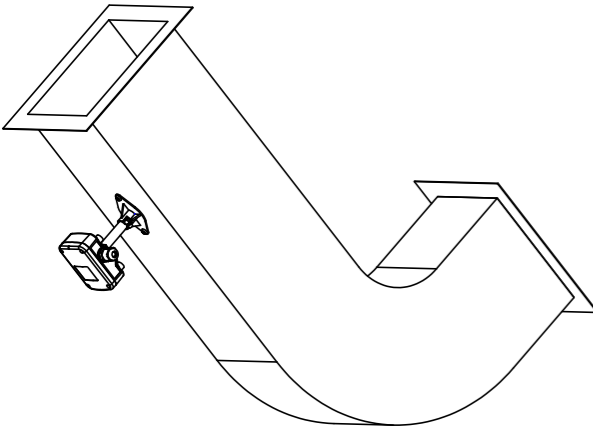
注: Rs485通讯协议请至官网下载

7.

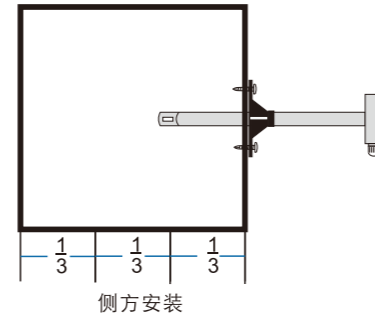
安装技巧

安装技巧

风速传感器理想的安装环境是在平直的管道内, 当必需安装在有弯曲的管道内时, 应遵守以下原则选择安装点:
测量处位于进风弯管直径的6倍距离; 即 $A=6XD$
测量处位于出风弯管直径的3倍距离; 即 $B=3XD$



因管道不同及紊流效应等因素, 根据传感器不同, 安装风速传感器时应作多次位置调试, 建议选取单点风速传感器测量点的位置应在管道直径的1/3或2/3处, 并观察测量结果跳动不要太大, 避免测量管道壁或管道中心。



技术参考数据

- 量程: 见产品标示
- 精度: 0.2%fs
- 分辨率: 0.05m/s
- 电源: 13-24VAC(DC)
- 频率: 50Hz
- 输出信号: 0-10VDC; 4-20mA; (非标准0-5V, Rs485)
- 工作环境: 温度: -5~+70°C;
- 湿度: 0-90%RH不凝露
- 探头长度: 标准220mm
- 可定制1500mm以下
- 或非标 5000mm以下长度
- 连接端子: 3X1.5²mm端子; 螺丝压紧
- 电缆长度: BVVR0.5mm² 允许70m
- BVVR1mm² 允许200m
- BVVR1.5mm² 允许300m