

AN-10 风速变送器

产品介绍

AN-10 风速变送器是一种高精度风速变送器，对风速有极灵敏的响应度，即使是接近 0m/s 空气速率依然能够准确测量。AN-10 风速变送器在 24Vac/Vdc 供电下，提供 0~5V、0~10V 或者 4~20mA 可选择的标准信号输出，输出信号与风速为线性关系。此外变送器还提供 RS485 通信方式，采用标准 Modbus 通讯协议，方便用户通过数字通信的方式读取风速值。风速探头是采用先进工艺制成的热膜风速元件，与利用一般温度传感器或 NTC 热敏电阻技术的传统风速计相比，具有更明显的技术优势，且抗振和抗污染能力十分优秀、可靠性也远远高于传统的热线风速计，具有很高的长期稳定性。



AN-10 风速变送器根据应用场合的不同设计了多种安装方式结构，用户选择合适的安装方式结构，可以方便地将变送器固定在被测气流位置，以获得稳定的信号输出。此外，我们也提供可定制长度的探杆和线缆，方便用户选择。

典型应用

- HVAC
- 洁净室
- 实验室
- 医疗设备

产品选型



技术参数

技术参数	AN-10A		AN-10B	
输出方式	0 ~ 5V、0 ~ 10V、 4 ~ 20mA 或者 RS485(Modbus RTU)可选			
负载电阻	4 ~ 20mA , R _L < 500 Ω 0 ~ 5V 或 0 ~ 10V, R _L > 10 kΩ			
风速测量范围	0~1 m/s	0~2 m/s	0~10m/s	0~20 m/s
精度 (at 20 °C (68 °F) ,45% RH, 1013 hPa)	±(0.05m/s+2%mv)		±(0.2m/s+3%mv)	
进风方向 ⁽¹⁾	单向			
供电电压	24Vac/Vdc ±20%			
供电电流	<80mA			
响应时间	≤2s			
温度范围	工作温度范围：-10 ~ +50℃ (14 ~ 122°F) 存放环境温度范围：-20 ~ +60℃ (-4 ~ 140°F)			
电缆规格	PG9 防水接头 , 外接电缆线径 Φ4~8mm			
防护等级	IP65 防护等级			

(1)变送器探杆末端对风速上游点已作出标记。

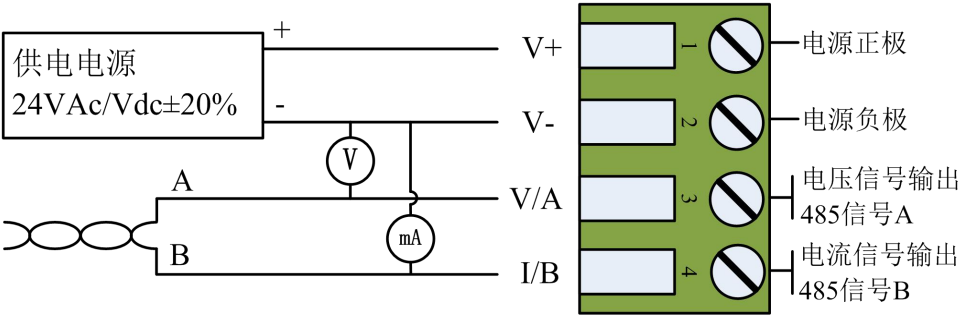
输出连接

AN-10 风速变送器连接器的端口 3 和端口 4 属于复用输出。

对于 AN-10□1 型风速变送器，输出方式为模拟输出，连接端子的端口 3 为 0~5V 或 0~10V 输出；连接端子的端口 4 为 4~20mA 输出，电压信号和电流信号可以同时输出。

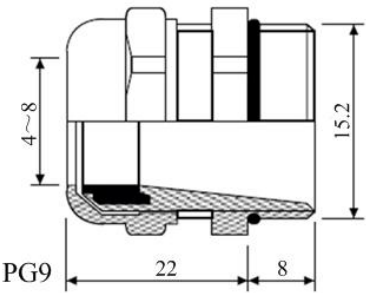
对于 AN-10□2 型风速变送器，输出方式为数字输出，连接端子的端口 3 为 RS485-A，连接端子的端口 4 为 RS485-B。

1.接线端子



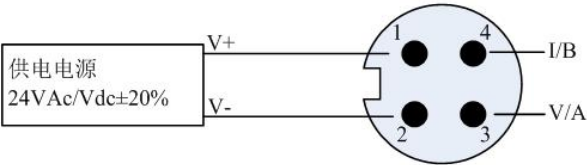
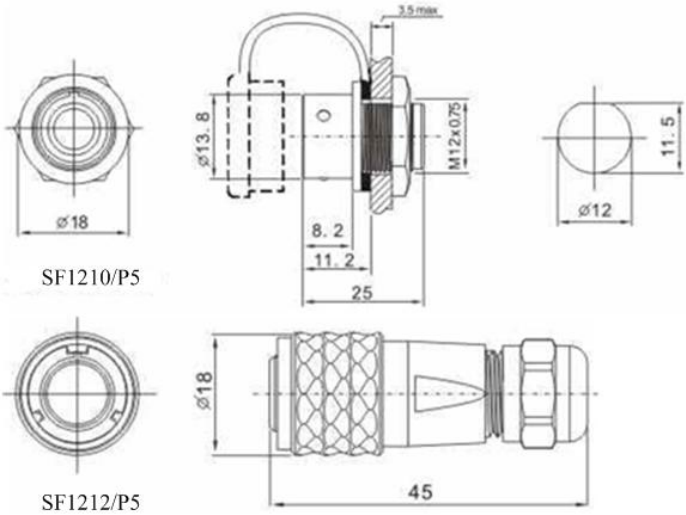
电路连接图

此型号变送器输出接口采用 PG9 防水接头，
适合对出线规格有要求的用户使用。
用户可根据电路连接图，自行穿线对接电路。



2.航空插头

此型号变送器输出接口采用 SF1212/P4 航空插座，与 SF1210/P4 航空插头对接。
适合对拆装方便有要求的客户使用。
用户使用，需将外接电缆与航空插头提前连接。



量程选择

AN-10A 和 AN-10B 是属于量程区间不同的两款风速变送器，AN-10A 和 AN-10B 可以通过拨码开关 1 来切换量程范围。设置码位参考右表。

变送器量程设置方法：

- 1. 将变送器断电。
- 2. 按照量程选择表，拨动拨码开关。
- 3. 变送器上电，量程选择生效。

量程 \ 拨码编号	型号	2
0~1m/s	AN-10A	0 ⁽¹⁾
0~2m/s		1
0~10m/s	AN-10B	0
0~20m/s		1

(1)0 表示拨码开关 OFF, 1 表示拨码开关 ON。



- 注意：** 1. 请严格按照设置方法流程操作。
2. 定制量程产品，需提前指定，量程选择码位参考表会根据定制量程改变。

输出选择

电压信号通过连接端子的端口 3 输出和电流信号通过连接端子的端口 4 输出，拨码开关 2 只用来选择电压输出是 0~5V 还是 0~10V。设置码位参考上表。

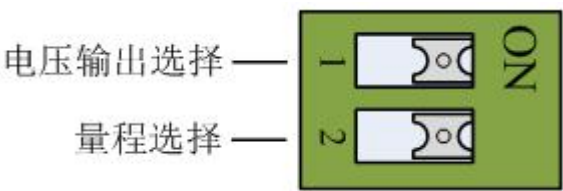
变送器输出方式设置方法：

- 1. 将变送器断电。
- 2. 按照输出方式选择表，拨动拨码开关。
- 3. 变送器上电，输出选择生效。

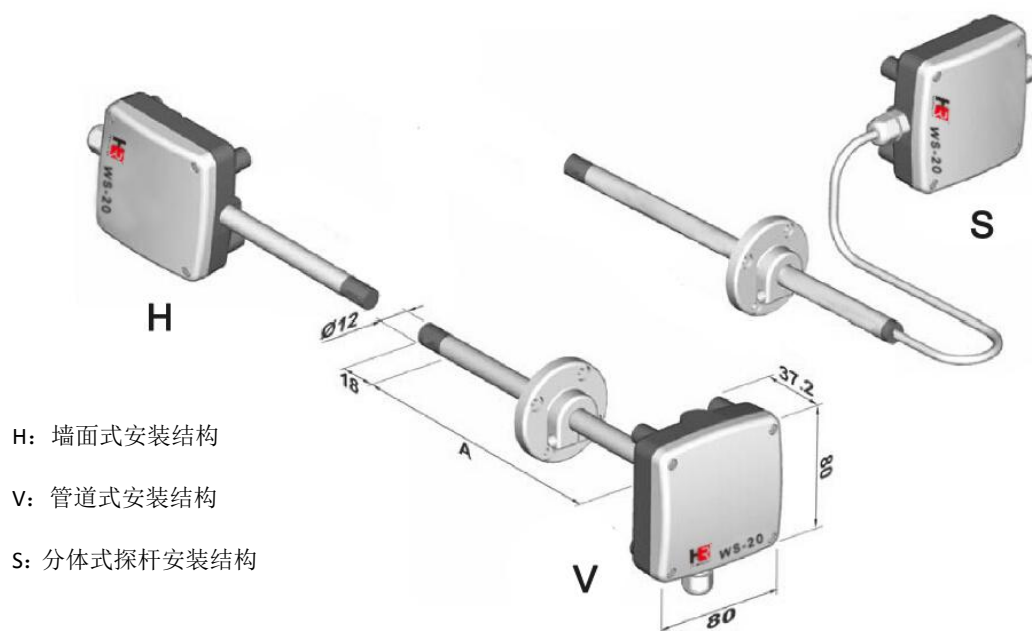
输出方式 \ 拨码编号	1
0~5V	1
0~10V	0
4~20Ma	×
RS485	×



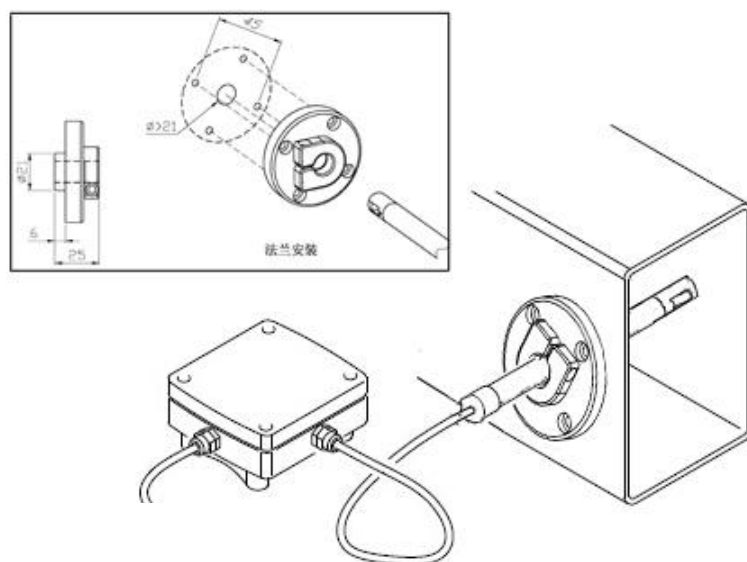
- 注意：** 1. 请严格按照设置方法流程操作。



产品尺寸



分体式安装图



一体式安装图

