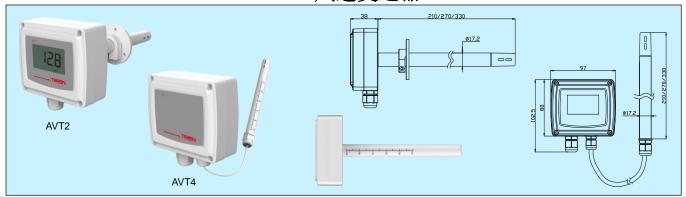
AVT风速变送器



应用和特点

- 应用于楼宇自控系统和各类通风空调系统中的风速(空气流速) 的检测与控制,监控通风系统工作,减少能源消耗。适用于单 点风速测量。AVT2 用于风管安装,AVT4 用于分体安装
- ●基于热力学原理,采用革新、先进、灵敏的热膜传感器,抗污染能力强,易于安装和维护
- 无活动机械部件,提供准确、可靠的长期检测,工作温度范围 宽,介质温度实时补偿
- 数字技术应用,确保输出信号线性和准确度
- 电源和输出有过压和反接保护, 高可靠性和抗干扰能力
- 输出方式可选, LCD 显示可选, 量程 0~5/10/15/20m/s 可选
- 创新的探头结构设计,可选不同长度,并加刻度

技术指标

风速传感器: 热膜传感器

量程: 跳线选择 0~5/10/15/20 m/s 或 0~16/32/48/64 ft/s **精度:** m/s:±(0.2m/s+5%读数) 或±(0.2m/s+3%读数) @1~20m/s; ft/s:±(0.65ft/s +5%读数) 或±(0.65ft/s +3%读数) @1.6~64ft/s 25°C, 55%RH, 1013hPa

响应时间: 典型 2s

角度不确定度: <3%读数@ |Δα|<10°

温度补偿: 10~40°C

温度变送器(选项): 量程 0~50°C, 精度±0.5°C @25°C

输出: 4~20mA(三线)/0~10VDC/0~5VDC, RS485/Modbus

输出负载: ≤500Ω(电流型), ≥2KΩ(电压型)

显示: LCD, 有工程单位显示, m/s 或 ft/s, 可拨码选择

电源: 16~28VAC/16~35VDC

工作环境: -20~70°C, 0~95%RH(非冷凝)

外壳材料: 阻燃 PC(UL94V-0)

防护等级: IP65 重量: 约 440g 认证: CE

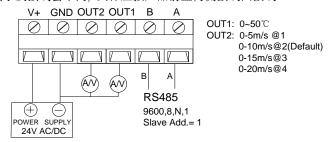
选型表

心主化						
型号	AVT2					风管型风速变送器
	AVT4					分体型风速变送器
精度		3				±(0.2m/s+3%读数)
		5				±(0.2m/s+5%读数)
输出			1			4~20mA/0~10V/0~5VDC
			8			RS485/Modbus
LCD 显示				0		N/A
				1		LCD
探头长度					1	210 mm
					2	270 mm
					3	330 mm

- 1. 产品出厂时默认 4-20mA 输出,可用 DIP 拨码开关选 0-10V 或 0-5V。
- 2. 可选温度变送器输出,在选型最后加后缀-T。此时,其信号与风速输出相同。

接线图

由于选型不同,其端子及接线会不同, 具体应按产品前盖内侧接线图接线。

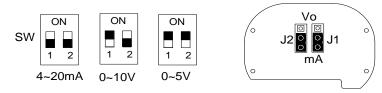


拨码 DIP 和跳线

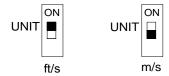
1. DIP SW 与 J1、J2 共同设置 OUT1 和 OUT2 的输出:

拨码开关 SW 设置输出: 4~20mA(默认), 0~10V, 0~5VDC。

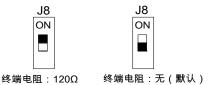
当 J1、J2 跳至 Vo 输出电压: 0~10V/0~5V; 当 J1、J2 跳至 mA 输出电流: 4~20mA。



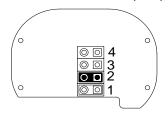
2. 拨码开关 UNIT 设置风速单位: ft/s, m/s(默认)。



3. RS485 终端电阻:拨动开关拨到"ON",终端电阻为 120Ω。RS485 终端电阻:拨动开关拨到"OFF",无终端电阻。



4. 风速量程通过跳线设置: 1: 0~5m/s; 2: 0~10m/s(默认); 3: 0~15m/s; 4: 0~20m/s, 或分别对应于 0~16/32/48/64 ft/s。



安装使用说明

为确保最佳安装效果,请严格参照以下说明。

- (1) 风速变送器应安装在气流稳定的位置,必须在较长直管段的中间位置,如下图一所示。探头前后直管段要有足够长度(建议前10D和后5D)以保证检测精度。探头(头部,即传感器所在位置)应尽可能靠近风管截面中心位置。
- (2) 探头插入的深度: AVT2和AVT4探头管上有刻度标尺,如下图二。该刻度值为探头最前端到此位置的长度。也就是说,插入风道后,从外部能够看到并读出的刻度值,就是插入部分的深度。
- (3) 探头安装的方向与角度:变送器在标准风洞中单向平行标定。故现场安装时必须保证气流方向与探头孔完全平行,探头管上的刻度标尺设计与探头孔方向为垂直关系,可做安装角度参考,如下图二、图三和图五。应严格按箭头指示方向来确定气流方向和角度,以达最佳检测效果。

• AVT2风管型安装:

法兰辅助固定安装:如下图三,在管道上钻1个直径为19mm的通孔,首先将密封垫与法兰密封固定在风道上,再将探头插入到管道中,调整好探头后,锁紧法兰螺丝使其抱紧探头管。法兰安装尺寸如下图四。

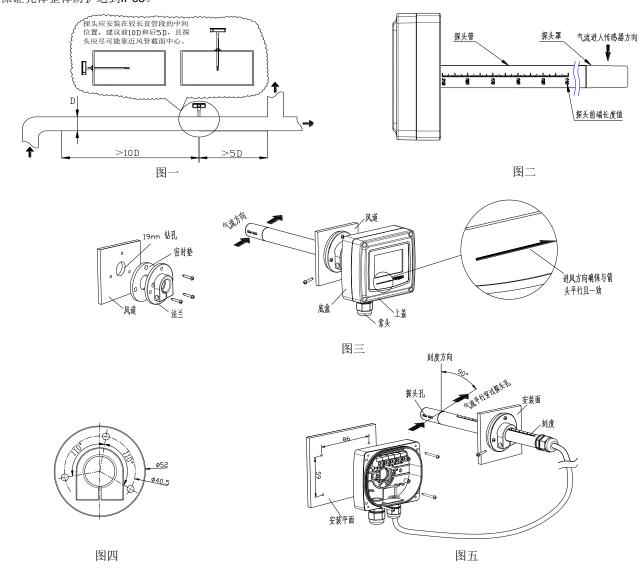
● AVT4分体型安装: 主机固定+探头固定

主机固定:打开上盖,如下图五,用**4**颗安装螺丝将底盒固定在安装平面上。 探头周京:

法兰固定安装:如下图三所示,在管道上钻1个直径为19mm的通孔,首先将密封垫与法兰密封固定在风道上,再将探头穿过

法兰插入风道, 调整好探头插入深度后, 锁紧法兰螺丝使其抱紧探头。法兰安装尺寸如下图四。

- 电气连接: 打开上盖,参照接线图接好线,完成电气连接。
- 上述装配、安装及接线的全部过程中,必须正确使用密封圈,以保证外壳整体结构和外壳(探头部分)与风道装配部位的密封, 保证壳体整体防护达到IP65。



注意事项

安装及接线过程中应断电操作。当使用 24VAC 电源时,建议使用独立的变压器。当与其它控制器、变送器或阀门驱动器等 设备共用一个 24VAC 变压器时,应确保极性(24V 和 GND)连接完全正确,否则会带来不可预知情况,甚至损坏这些设备。

品质保证

质保期内,基于正常使用和非人为损坏,对产品提供免费工厂维修服务。

2R2N 天润

深圳天润控制技术股份有限公司

地址: 深圳龙华大浪上横朗时尚慧谷8栋C区14楼

Tel: 0755-23935155 Fax: 0755-23935156

Web: www.teren.com.cn



中文官网



检验员: QC PASS 01 出厂日期:

本产品检验合格,准予出厂 深圳天润控制技术股份有限公司