

WS 系列风速变送器

WS 系列风速传感器是一种高精度风速传感器,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。WS 系列风速传感器在 24Vac/Vdc 供电下,提供 0~5V、0~10V、4~20mA 开关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。

WS 系列风速传感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。

典型应用:

●HVAC ●洁净室 ●实验室 ●医疗设备

技术参数:

技术参数	WS							
输出方式 (模拟或数字)	(0~5V/0~10V、4~20mA) 或 (RS485)							
负载电阻	$4\sim 20 mA$, RL < 500 Ω ; $0\sim 5 V$ 或 $0\sim 10 V$, RL > $10~K\Omega$							
风速测量范围	0~1 m/s	0~2 m/s	0~10m/s	0~20 m/s	0~30 m/s	0~50 m/s		
精度 (at 20 ℃,45% RH)	± (0.05m/s+2%mv)		± (0.2m/s+3%mv)		± (0.4m/s+3%mv)			
进风方向(1)	单向							
供电电压	24VDC ± 20%							
供电电流	<80mA							

上海卓盼电子科技有限公司

 ${\bf Shanghai\ Zhope\ Electronic\ Technology\ Co.,\ Ltd.}$

TEL: 13681882577 021-51061214



响应时间	≤2s
温度范围	(1) 工作温度范围: -10 ~ +50℃ (14 ~ 122) (2) 存放环境温度范围: -20 ~ +60℃ (-4 ~ 140)
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

(3) 传感器探杆末端对风速上游点已作出标记。

(4) 模拟输出: 0~5V/0~10V (开关选择)和4~20mA

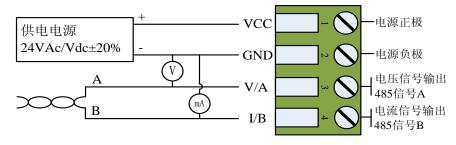
(5) 数据输出: RS485 (Modbus RTU 协议)

接线方式:

WS 系列风速传感器连接器的端口 3 和端口 4 属于复用输出。

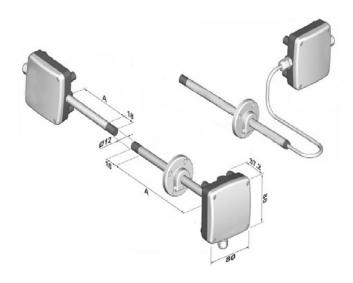
对于 WS 系列风速传感器,输出方式为模拟输出,连接端子的端口 3 为 $0 \sim 5$ V 或 $0 \sim 10$ V 输出;端口 4 为 $4 \sim 20$ mA 输出,电压信号和电流信号可以同时输出。

对于输出方式为数字输出,端口 U/A 为 485-A,端口 I/B 为 485-B。



电路连接图

产品尺寸:



T1: 墙面式安装结构

T2: 管道式安装结构

T3: 分体式安装结构

上海卓盼电子科技有限公司

Shanghai Zhope Electronic Technology Co., Ltd.

TEL: 13681882577 021-51061214



产品选型: WS-

风速范围	0-1m/s 0-10m/s 0-20m/s 0-30m/s 0-50m/s	20		
			30	
				50
安装方式	墙面安装	T1		
	管道安装		T2	
	分体安装			Т3
输出	0-10V	A3		
	4-20mA		A6	
	RS485			J 3
探头长度	100mm	L100		
	200mm		L200	
	300mm			L300
电缆长度	1m			K1
	2m			K2
	5m			K5
显示	不带显示			
	带显示			D2
协议	Modbus RTU			P1
波特率	9600			BD5
	19200			BD6

选型示例:

WS-20T3A6L100K2

产品型号: WS 风速范围: 0-20m/s

安装方式: 分体安装 输出信号: 4-20mA 探头长度: 100mm

电缆长度: 2m

Shanghai Zhope Electronic Technology Co., Ltd.

TEL: 13681882577 021-51061214