Wind Speed and Direction Measurement Series

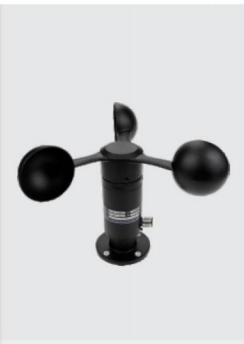
风速风向测量系列

基于霍尔效应制作，当空气的流动驱动传感器的风杯/尾舵时，将速度/方位变量转换为对应关系的电信号。

- 产品内置高性能数字电路、针对射频、电磁干扰、浪涌电压工况精心设计；
- 非接触式磁传感器测量原理，测量精度高，可靠性强；
- 设计精巧，安装简便；测量范围宽，启动风速低；
- 表面涂层处理，具有良好的防水，耐腐蚀能力；

Wind Speed and Direction Measurement

风速风向测量系列

产品图片					
产品名称	风速传感器	加热型风速传感器	加热型风速传感器	风速传感器	风向传感器
产品型号	FST200-201	FST200-201A	FST200-201B	FST200-1002	FST200-202
测量范围	0~30或50m/s	0~30或50m/s	0~50m/s、0~75m/s	0~50m/s	0~360°
输出信号	4~20mA、0~5V、0~10V 脉冲、Modbus485	4~20mA、0~5V、0~10V 脉冲、Modbus485	4~20mA、0~20mA 0~5V、0~10V	RS485 (Modbus协议) 4~20mA	4~20mA、0~5V 0~10V Modbus485
供电电压	15~30VDC 脉冲(5V/24VDC)	15~30VDC 脉冲(5V/24VDC)	18~36VDC	12~30VDC	15~30VDC
精度	±0.5m/s (<5m/s) ±3%FS(≥5m/s)	±0.5m/s (<5m/s) ±3%FS(≥5m/s)	±0.5m/s (VL≤50m/s) 3%FS (VL>50m/s)	±0.5m/s(<5m/s) ±3%FS(≥5m/s)	±3°
启动风速	≤0.5m/s	≤0.5m/s	≤0.8m/s 分辨率: 0.1m/s	≤0.5m/s	≤0.5m/s
抗风强度	>70m/s 30min	>70m/s 30min	80m/s	——	>70m/s 30min
工作温度	-20~+85℃	-20~+85℃	-40~+70℃	-20~+85℃	-20~+85℃
工作湿度	0%~95%(不凝结)	0%~95%(不凝结)	0%~100%相对湿度	0%~95%(不凝结)	0%~95%(不凝结)
储存温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃
静电保护	15Kv	15Kv	15Kv	15Kv	15Kv
材质	铝合金/聚酯涂层 风杯一体成形结构	铝合金/聚酯涂层 风杯一体成形结构	铝合金	聚碳酸酯	铝合金/聚酯涂层
防护等级	IP65	IP65	IP66	IP65	IP65
电气连接	M12连接器	M12连接器	航空插头转直接出线	直接出线	M12连接器
加热方式	——	PTC自动加热	PTC自动加热	——	——
加热电压	——	24VDC	DC24V(Max:120W)	——	——
加热功率	——	<50W	120W	——	——

Wind Speed and Direction Measurement

风速风向测量系列

产品图片				
产品名称	加热型风向传感器	加热型风向传感器	风向传感器	摆锤式风速传感器
产品型号	FST200-202A	FST200-202B	FST200-2002	FST200-203
测量范围	0~360°	0~360°	0~360°	0~50m/s
输出信号	4~20mA、0~5V 0~10V、Modbus485	4~20mA、0~20mA 0~5V、0~10V	RS485 (Modbus协议) 4~20mA	4~20mA、0~5V、0~10V 脉冲、Modbus485
供电电压	15~30VDC	18~36VDC	12~30VDC	15~30VDC 脉冲(5V/24VDC)
精度	±3°	±2.5°	±3°	±0.5m/s (<5m/s) ±3%FS(≥5m/s)
启动风速	≤0.5m/s	≤0.8m/s; 分辨率: 0.4°	≤0.5m/s	≤0.5m/s
抗风强度	>70m/s 30min	80m/s	——	>70m/s 30min
工作温度	-20~+85℃	-40~+70℃	-20~+85℃	-20~+85℃
工作湿度	0%~95%(不凝结)	0%~100%相对湿度	0%~95%(不凝结)	0%~95%(不凝结)
储存温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃
静电保护	15Kv	15Kv	15Kv	15Kv
材质	铝合金/聚酯涂层	铝合金	聚碳酸酯	铝合金/聚酯涂层 风杯一体成形结构
防护等级	IP65	IP66	IP65	IP65
电气连接	M12连接器	航空插头转直接出线	直接出线	直接出线
加热方式	PTC自动加热	PTC自动加热	——	——
加热电压	24VDC	DC24V(Max:120W)	——	24VDC
加热功率	<50W	120W	——	<50W

Wind Speed and Direction Measurement

风速风向测量系列

产品图片				
产品名称	风速风向一体传感器	超声波风速风向传感器	管道式风速传感器	无线风速风向传感器
产品型号	FST200-205	FST200-204	FST200-206	FST200-2116A
测量范用	风速: 0~50m/s 风向: 0~360°	风速: 0~60或70m/s 风向: 0~360°	0~15m/s、0~20m/s 0~30m/s(出厂默认)	风速: 0~50m/s 风向: 8方位
输出信号	4~20mA、0~5V Modbus485	RS485、4~20mA、 0~5V	4~20mA、0~5VDC 0~10VDC、RS485 无线通信: 4G-CAT1	4G（MQTT）
供电电压	12~30VDC	9~24VDC	12~24VDC(默认24VDC) 如不为24VDC需作说明	DC12~30V
启动风速	≥0.5m/s	0.1m/s 分辨率: 0.1°	0.1m/s 分辨率: 0.01m/s	≤0.5m/s
精度	风速:±0.5m/s (< 5m/s) 精度: ±3°FS (≥5m/s) 风向准确度: ±3° 分辨率: 22.5°	风速/精度: ±0.3m/s或 ±3%(0~30m/s, 取较大者) ±5% (30~70m/s) 风向准确度: ±2° 分辨率: 0.1°	±(0.2+2%FS)m/s	风速: ±0.5m/s(< 5m/s) ±3%FS(≥5m/s) 风向: 1方位
功耗	0.8W	普通型: 平均电流 < 35mA (12VDC) 加热型: 加热电流0.6~1A 功耗: 15~ 25W	< 2W	——
工作环境	-20~+85℃	湿度: -20~60℃ 温度: 0~95%RH	-10℃~+50℃ 0~100%RH	-20℃~+70℃ 0%~95%（不凝结）
设备地址	1~247可设，默认为1	1~255可设，默认为1	1~255可设，默认为1	——
设备波特率	9600, 19200, 38400等 默认9600	9600, 19200, 38400等 默认9600	2400, 4800, 9600 19200, 38400, 57600 115200可选, 默认9600	——
字节格式	1个起始位、8位数据位 1位停止位， 无校验	1个起始位、8位数据位 1位停止位， 无校验	1个起始位、8位数据位 1位停止位， 无校验	——
防护等级	IP65	IP66	——	IP65
电气连接	M12连接器	航空插头	直接引线	——

Wind Speed and Direction Measurement

风速风向测量系列

产品图片		
产品名称	数字风速控制报警仪	数字风速风向控制报警仪
产品型号	FST200-211	FST200-221
测量范围	0.5~50m/s	风速: 0.5~50m/s，风向: 0~360°
显示分辨率	±0.1m/s	风速: ±0.1m/s，风向: ±22.5°
显示误差	±3%FS	±3%FS
显示方式	风速：3位LED数码管；风级：1位LED数码管	风速：3位LED数码管；风向: 16方位LED
信号输入	4~20mA、0~5VDC、0~10VDC、脉冲	4~20mA、0~5VDC、0~10VDC、脉冲
供电电压	12~30VDC、48VAC、110VAC、220VAC	12~30VDC 、48VAC、110VAC、220VAC
外供电源	24VDC 直流供电按供电电源	24VDC 直流供电按供电电源
继电器控制	两组继电器触点容量: 10A/220VAC	两组继电器触点容量: 10A/220VAC
报警状态	预警、报警(继电器切换)、LED指示、蜂鸣器鸣叫	预警、报警(继电器切换)、LED指示、蜂鸣器鸣叫
模拟输出(可选)	4~20mA对应风速变化	4~20mA对应风速变化，4~20mA对应风向变化
通讯功能(可选)	RS485	RS485
工作温度	-20℃~60℃	-20℃~60℃
工作湿度	≤80%RH	≤80%RH
防护等级	IP65	IP65