

SM5386V

0-5V 风速传感器

说明书



概述

SM5386V 工业型风速传感器为 0-5V 电压型传感器，是一种专门用以监测风速的检测仪表。仪器能够连续监测风速并远程显示，同时将风速 0-5V 电信号传输给关联设备。

风速传感器采用铝合金材料，使用特种模具精密压铸工艺，尺寸公差甚小表面精度甚高，内部电路均经过防护处理，整个传感器具有很高的强度、耐候性、防腐蚀和防水性。电缆接插件为军工插头，具有良好的防腐、防侵蚀性能，能够保证仪器长期使用。

可广泛应用于温室、环境保护、气象站、船舶、码头、重机、吊车、港口、码头、缆车、任何需要测量风速的场所。

特点与特色

1. 法兰盘底座, 携带、安装方便
2. 测量精度高, 量程宽, 稳定性能好
3. 采用防护设计, 防护等级高达 IP65
4. 具有极可靠的抗电磁干扰能力
5. 信号传输距离长, 抗外界干扰能力强
6. 铝合金材料质量轻, 强度高

技术参数

参数	技术指标
供电电压	DC 12~24V
启动风速	0.2m/s
量程	0~30m/s
分辨率	0.1m/s
系统误差	±3%
信号输出方式	0-5V
耗电	<1W
工作温度环境	-40~85℃
工作湿度环境	0~95%RH
标配线长	1 米
外形尺寸	见尺寸图

接线方式

请根据电线上标识进行接线

线芯颜色	标号	说明
红色	VCC	电源正极
绿色	GND	电源负极
黄色	V+	信号线

风速值计算

测量电压 V ，量程 A 和风速值 W 的关系： $W=V*A/5$

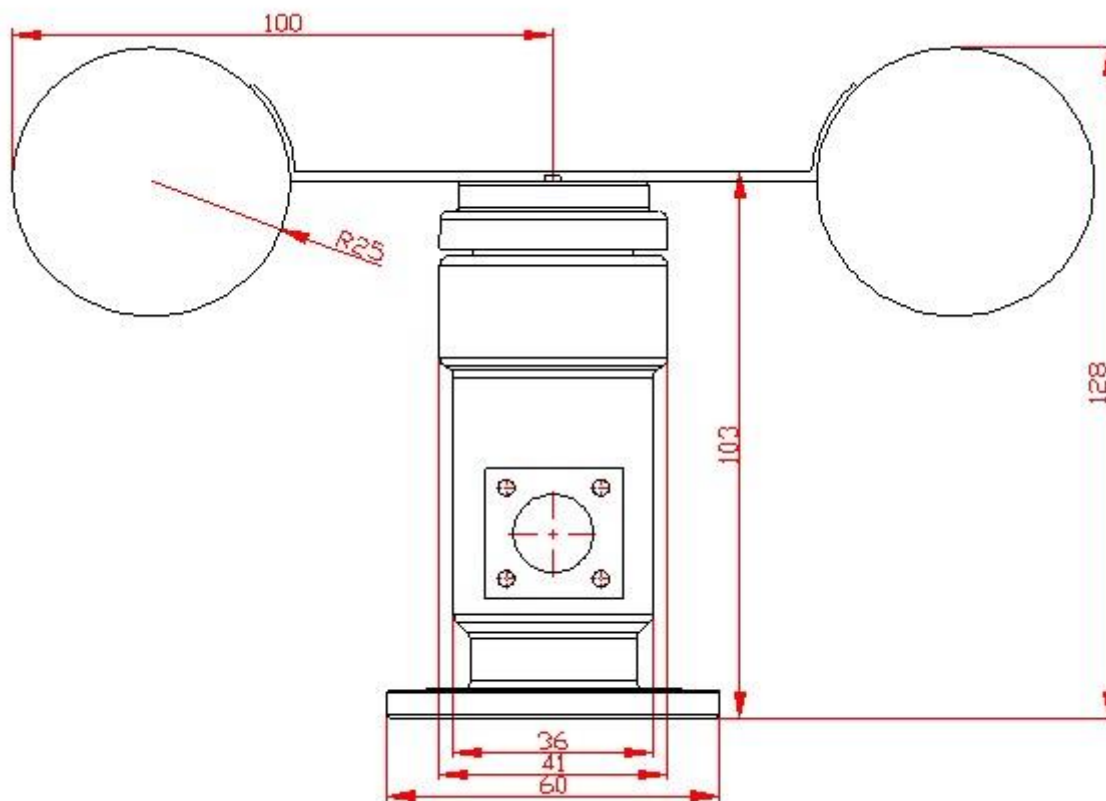
如果当前测得的电压值为 1V，则范围为 0-30m/s，则计算当前风速大小：

$V = 30 * 1/5 = 6$ ，即 6m/s。

常见的风速值和电压值对应表：

测量电压值(V)	风速值(m / s)	计算公式
1	6	$30*1/5$
2	12	$30*2/5$
3	18	$30*3/5$
4	24	$30*4/5$
5	30	$30*5/5$

外形尺寸



上海搜博实业有限公司

电话：021-51083595

中文网址：<http://www.sonbest.com>

English Web：<http://www.sonbus.com>

地址：上海市中山北路198号19楼