

RK100-02 风速传感器采用灵敏的三风杯设计，用来测量风速值。风杯采用碳纤维材料，强度高，启动阈值低。信号处理单元内置在外壳中。可广泛应用于气象、海洋、环境监测、机场、港口、实验室、工农业等领域。

产品特点

- 启动阈值低
- 整体碳纤维材料
- 耐腐蚀能力强
- 结构轻巧
- 各种输出信号可选
- 安装方便



应用

- 气象监测站
- 高空装备安全监测
- 港口
- 太阳能和风力发电
- 移动天气监测车辆
- 海洋船舶
- 偏远的机场和直升机停机坪
- 公路和铁路隧道

技术规格

输出	脉冲(PNP)	4-20mA	0-5V	RS485
供电电压	5V,12V-24V	5V,12V-24V	5V,12V-24V	5V,12V-24V
负载能力	>1kΩ,默认最高电压 5V	<500Ω(标准 250Ω)	>1kΩ	
量程	0-45m/s	0-45m/s	0-45m/s	0-45m/s
精度	±(0.3+0.03V)m/s; (V 是当前的风速)			
分辨率	0.1m/s			
启动风速	<0.5m/s			
极限风速	50m/s			
防护等级	IP65			
操作温度	-40°C~ +50°C			
线材规格	耐压:300V,承受温度:80°C			
重量(无包装)	170g			
尺寸	风杯:ø179mm,高度:160mm			
主要材料	碳纤维			
储存环境	10°C-50°C@20%-90%RH			

输出特性

● 脉冲

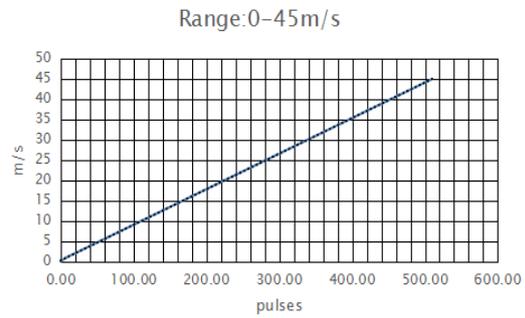
计算公式:

$$F=0, V=0;$$

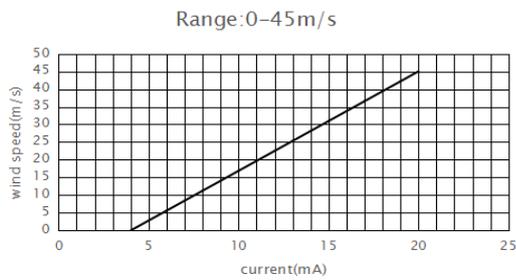
$$F \neq 0, V=0.1+0.0875 \times F$$

(V = 风速 (m/s),

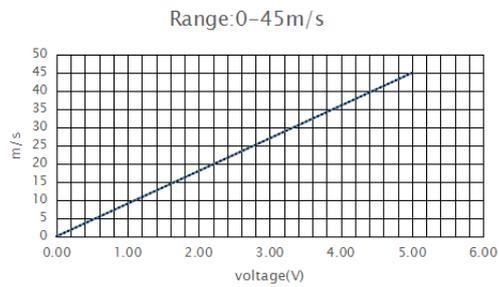
F = 输出频率(Hz))



● Current



Voltage



● RS485

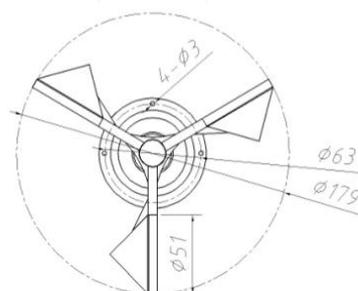
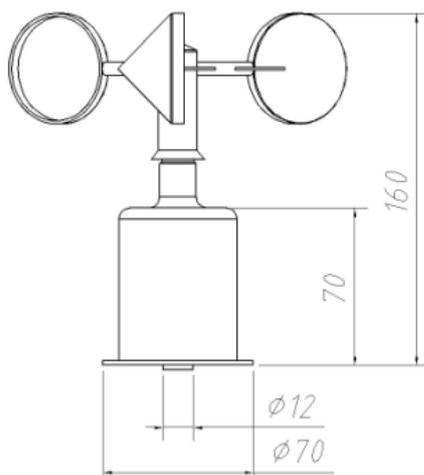
如果传输距离超过 100m, 请在总线接口的两端分别增加一个 120 Ω 的电阻。参见《Modbus 通信协议规范》。

尺寸和安装

法兰安装, 用四个螺丝将传感器固定在支架上, 保持产品水平。

连接器尺寸:

∅15mm(建议预留 ∅ 25mm 方便接线)



选型表

瑞卡	系列	型号	供电	输出	线长	
RK						
	100					
		02				
			A			5V
			B			
			C			12-24V
			X			其它
				A		4-20mA
				B		0-5V
				C		RS485
				D		脉冲
				X		其它
					2500	单位:mm(标配)
					3000	单位:mm
					...	单位:mm

示例: RK100-02CA2500 供电:12-24V,输出:4-20mA,线长:2.5m.



符合 CE 规范要求
规格如有变更,恕不另行通知。版本 3.0
版权所有:湖南瑞仪卡电子科技有限公司

湖南瑞仪卡电子科技有限公司

地址:中国湖南省长沙市雨花区迎新路德思勤 B5
栋 2225 号



+86-731-85132979



info@rikasensor.com



www.rikasensor.com