

RK160-02 风速风向显示记录仪是一种用于测量和记录风速风向的气象仪器。产品采用高清彩屏显示当前日期、时间、风速风向值，内置大容量存储芯片，可自动存储至少一年气象数据。该仪器可广泛应用于气象、农业、林业、环保、海洋、机场、港口、科研等领域。全套产品包括 RK600-08A 数据记录仪、风速传感器 (RK100-01/RK100-02) & 风速传感器 (RK110-01/RK110-02)。默认为 RK100-02 & RK110-02，RK600-08A 数据记录仪也可搭配 RK120-01/02/03 使用。

产品特点

- 操作简单
- 可视化
- 实时监控
- 响应快速
- 大容量数据存储



应用

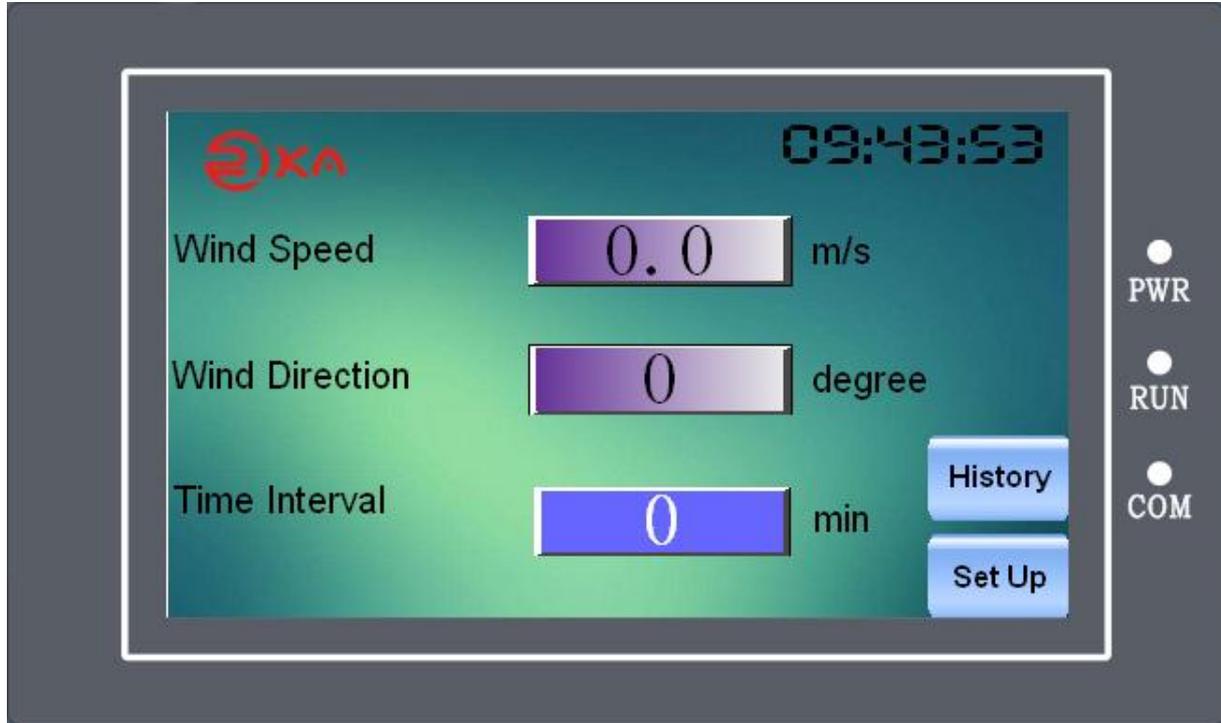
- 气象监测站
- 高空设备安全监控
- 港口
- 太阳能和风力发电
- 移动气象监测车
- 航海
- 偏远机场和直升机停机坪
- 公路和铁路隧道

技术规格

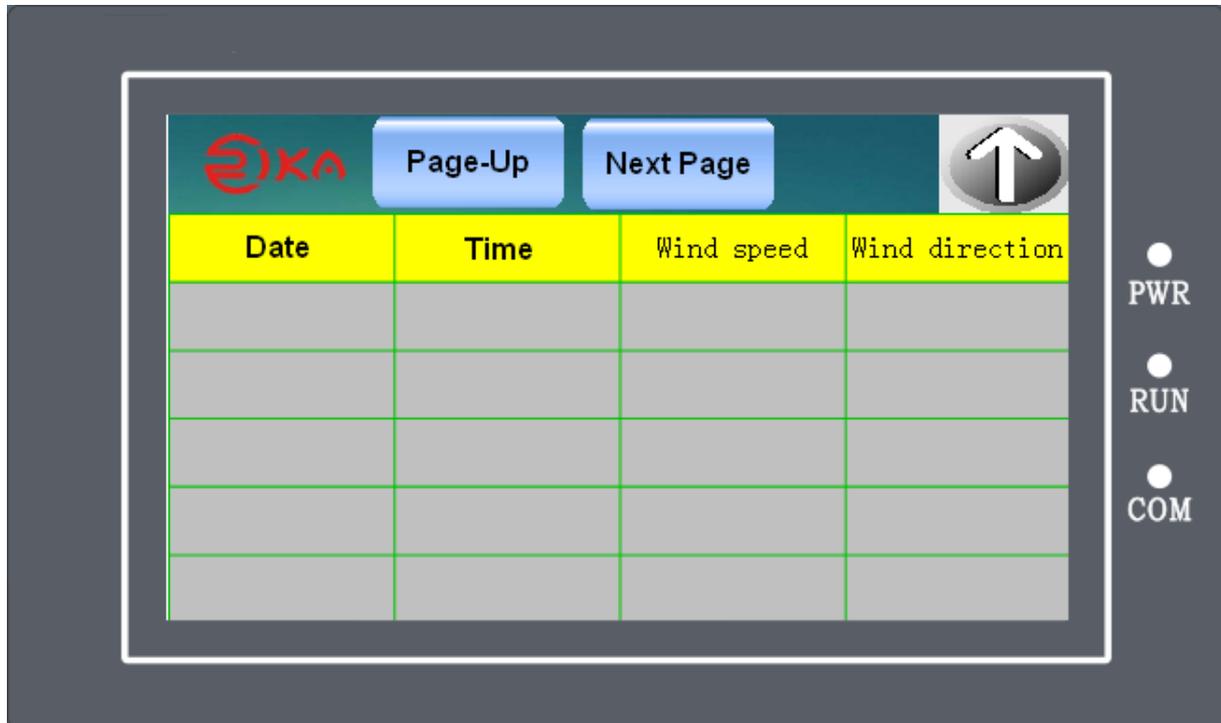
参数	风速 (RK100-02)	风向 (RK110-02)
量程	0-45m/s	0-360°
分辨率	0.1m/s	1°
精确度	±(0.3+0.03V) m/s	±3°
供电	12VDC (适配器 AC100V-AC240V)	
显示	4.3"彩色触摸屏	
响应时间	<500mS	
存储空间	可存储 65000 条数据	
记录时间间隔	1-240 分钟可调	
测量参数	最大 32	
能量消耗	<4W	
工作温度	-40°C~+70°C@5%RH~95%RH	
记录仪处理器	ARM RISC 528MHz	
继电器和报警输出	可定制	

界面介绍

实时数据显示界面



历史数据显示界面



①表中对应的风速和风级见附录。

设置界面



附录：风力等级表

等级	风速			名称	海上的表现	陆地上的表现
	knots	km/h	m/s			
0	< 1	< 2	0-0.2	无风	平静	烟直上
1	1-3	1-5	0.3-1.5	软风	微波峰无飞沫	烟雾飘散，树叶沙沙作响。
2	4-6	6-11	1.6-3.3	轻风	小波峰（0.2m）未破碎	脸能感受到风
3	7-10	12-19	3.4-5.4	微风	小波（0.6m）峰顶破裂	旗帜展开，树叶移动
4	11-16	20-29	5.5-7.9	和风	小浪（1m）白沫波峰	灰尘和小树枝移动。
5	17-21	30-39	8-10.7	清风	中浪（1.8m）折沫峰群	小树开始摇摆
6	22-27	40-50	10.8-13.8	强风	大浪（3m）白沫离峰	大树枝动，电线被吹得呼呼作响，雨伞难控制
7	28-33	51-61	13.9-17.1	疾风	破峰（4m）白沫成条	整棵树都动了，步行困难
8	34-40	62-74	17.2-20.7	大风	浪长高（5.5m）有浪花	逆风行走很困难，树枝被折毁
9	41-47	76-87	20.8-24.4	烈风	巨浪（7米），浓泡沫，能见度受影响。	可能会发生轻微的结构损坏（屋顶上的瓦片被吹落）。
10	48-55	88-102	24.5-28.4	狂风	大浪（9米），波涛汹涌，能见度下降。表面一般是白色的。	树木被连根拔起，结构可能受损。

11	56-63	103-118	28.5-32.6	暴风	异常高浪(11米), 能见度低。	建筑物大面积损坏
12	64-71	119-133	32.7-36.9	台风	14米海浪, 空气中充满泡沫和浪花, 能见度很差。	建筑物结构严重受损, 大面积破坏。
13	72-80	134-149	37-41.4	-	-	-
14	81-89	150-166	41.5-46.1	-	-	-
15	90-99	167-183	46.2-50.9	-	-	-
16	100+	184+	51+	-	-	-

注: 波高适用于公海; 避风水域的海浪会更低更陡。正如水手们所知, 其他因素如涌浪和深度也可以改变波浪高度。

选型表

瑞卡	系列	型号	传感器	线长	
RK					
	160				
		02			
			A		RK100-01/RK110-01
			B		RK100-02/RK110-02 (标配)
				2500	单位: mm (标配)
				3000	单位: mm
				...	单位: mm

例: RK160-02B2500 传感器: RK100-02/RK110-02, 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