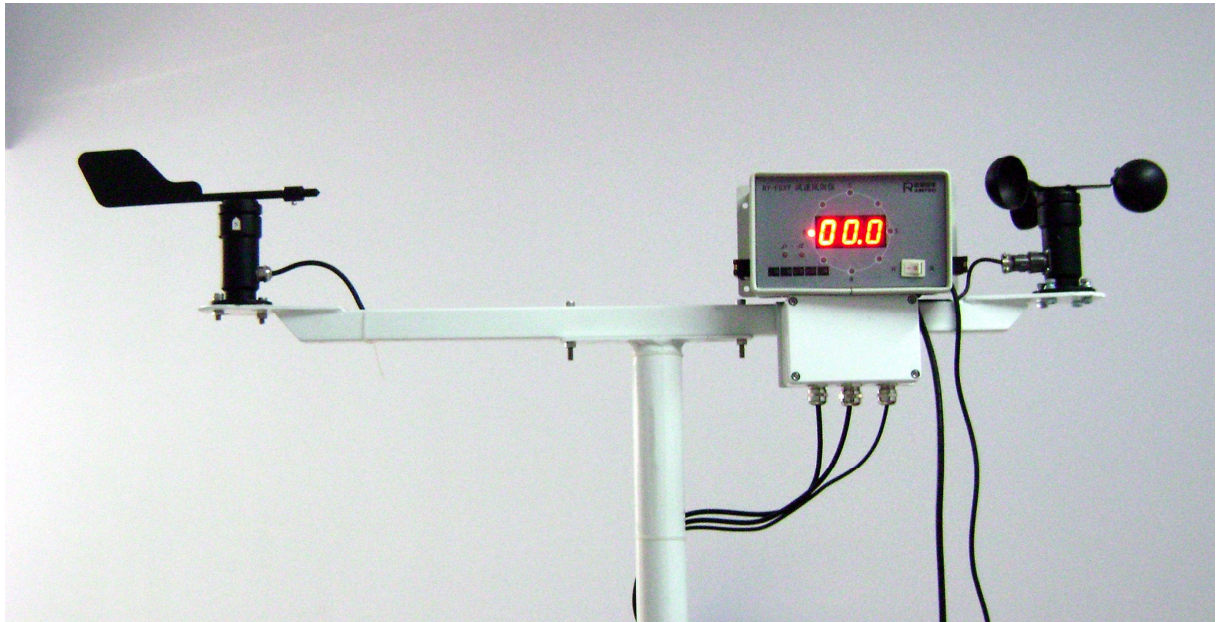


RY-FSXY 型风速风向仪 使用说明书



测控仪表核心采用高性能、低功耗的 ATmega16 8 位微处理器，显示采用 0.8 寸高亮数码管，可实时显示当前风速（风力）、风向，能设置两个风速极限值，对应两种报警蜂鸣，两路继电器输出，任意组态。操作设置简单，显示醒目，性能稳定可靠。

风速仪尺寸：180（210）*110*130mm

固定方式：墙壁固定， $\Phi 5\text{mm}$ 孔 4 个。

使用环境：温度-20~40 摄氏度，湿度 0~90%；

供电电源：AC220V $\pm 10\%$ ，50HZ

工作电流： $\leq 180\text{MA}$

负载输出：继电器

触点容量：5A/24VDC

功耗： $\leq 5\text{W}$

测量范围：

 风速：0 m/s~60 m/s

 风向：八方位或十六方位可选

精确度：风速：0.1m/s 风向： $\pm 5\%$

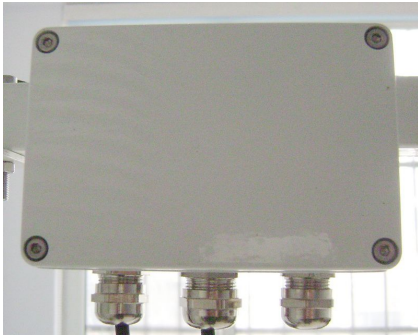
一级报警范围：1 m/s~59 m/s, 任意设置(出厂设置为 2 m/s)

二级报警范围：2 m/s~60 m/s, 任意设置（一级报警需小于二级报警）(出厂设置为 4 m/s)

线缆长度：15 米（最长可达 200 米，可自行选用）

接线说明：

- 1、供电为市电 AC220V 时，用自带的 3m 的电源插头插进三孔插座即可。
- 2、把面板上右下角的开关拨到“开”的位置，数码管即可以显示“00.0”。
- 3、把配套的风速风向接线盒留出的 VGA 端子与显示仪表留出的 VGA 端子对接。
拨动风向显示仪表上显示风向的 LED 灯点亮、拨动风杯，显示屏上就会有风速的变化，同时达到设置报警点后，相应的报警灯会亮，并伴有蜂鸣器的响声。
安装时注意风向的指北标签指向正北。



风速风向接线盒



接线盒 VGA 端子与显示仪表上的 VGA 端子对接

- 4、风速风向仪左侧面是报警的接线端子，右侧面是电流输出的接线端子（可选功能）。左侧面端子的定义是：1：空；（一级报警端子 2，3，4）；2：常闭点；3：中间触点；4：常开点；二级报警端子 5，6，7）；8：空。右侧面端子的定义：1：空；2：24V+；3：24V-；4：4~20MA 电流输出。

功能说明：



- 5、上电后，LED 显示屏上显示 “00.0” 表示 风速：00.0 m/s；
LED 灯显示风向，单灯亮表示：东、南、西、北、东南、西南、西北、东北
双灯亮表示另外 8 个方向：东东南、南东南、南西南、西西南、
西西北、北西北、北东北、东东北

- 6、显示屏左下面有两个红色发光管，分别代表第一级报警指示灯，第二级报警指示灯。最下面有五个按键，分别表示：上翻页/增加键，下翻页/减少键，设置/确认键，消除报警声，风速风级显示转换键。
- 7、LED 显示屏上电后初始显示 “0 0 . 0”，按左边第二个键（下翻），显示屏显示 “E 2”，表示初始第一级报警设置是 2m/s，再按（下翻）键，显示屏显示 “F 4”，表示初始第二级报警设置是 4m/s，这时按第三个键（设置）键，就进入了二级报警设置状态。这时按（上翻）键或（下翻）键即可以进行二级报警设置。然后按（设置）键，即可保存设置并返回主页面。一级报警设置方法相同。整个显示屏一共有四屏，主界面为第一屏，按（下翻）键向下翻页显示 “E 2”为第二屏，再按（下翻）键向下翻页显示 “F 4”为第三屏，再按（下翻）键向下翻页显示 “ 0 ”为第四屏风级显示屏，再按（上翻）键返回第三屏；再按（上翻）键返回第二屏；再按（上翻）键返回主界面第一屏。在第四屏状态下，直接按（切换）键也可以返回第一屏主界面。第四个按键“删除”键，当风速超过一级报警设置时，J1 指示灯亮，同时蜂鸣器“滴---滴---滴---滴”响起，一级报警继电器闭合；当风速超过二级报警设置时，J1 指示灯灭，J2 指示灯亮，同时蜂鸣器“滴-滴-滴-滴”响起，一级报警继电器断开，二级报警继电器闭合；如果想消除蜂鸣器报警时，按第三个按键“删除”键蜂鸣器就停止报警，但是警示灯仍然会亮，继电器保持吸合状态。第五个按键为切换(风速风级显示转换)键,按（切换）键可以切换风速显示状态和风级显示状态。
- 8、在第二屏，第三屏一级二级报警设置界面，第一个按键（上翻）键为循环加 1 键，可使设置值加 1，上限为 30，第二个按键（下翻）键为循环减 1 键，可使设置减 1，下限为 0。设置时，先设置二级报警，然后再设置一级报警，并且一级报警必须小于二级报警。
- 9、当风速大于一级报警并且小于二级报警时，左边的发光二极管变亮，并且继电器 J1 吸合，当风速大于二级报警时，右边的发光二极管变亮，并且继电器 J2 吸合。
- 10、转动风速传感器，可看到实时风速的变化，同时监测到发光二极管的亮灭和继电器的通断。

左侧面接线端子实例图：



右侧面接线端子实例图：



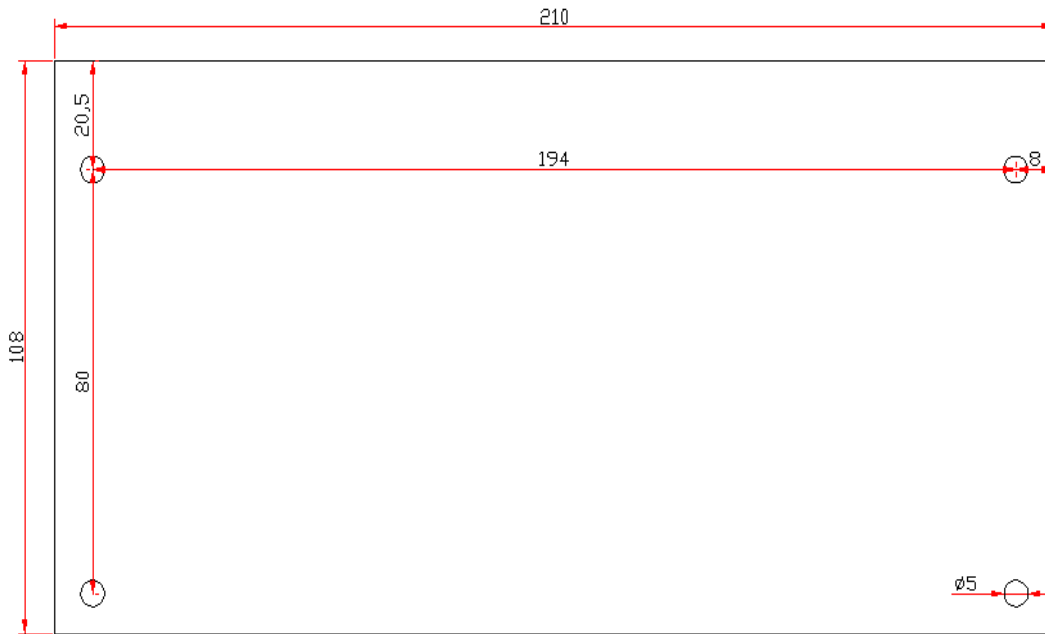
底部电源线及编号实例图：



背面板:



安装尺寸:



背板安装尺寸图 (1:1) 单位: mm

装箱清单:

| | |
|---------------|------|
| 风速风向仪显示仪表 | 1 台 |
| RY-FS01 风速传感器 | 1 台 |
| RY-FX01 风向传感器 | 1 台 |
| 风速风向仪接线盒 | 1 件 |
| 风横臂 | 选配 |
| 配套连接线: | 15 米 |
| 说明书 | 1 份 |
| 合格证 | 1 份 |