



ZWYX-FB 风速报警仪

使用说明书



目录

1、产品简介	2
2、功能特点	2
3、技术参数	2
4、安装使用方法	3
接口说明:	3
5、菜单操作说明	3
(1) 按键功能介绍	3
(2) 菜单操作流程	4
6、风速报警仪继电器接线图	5
7、产品成套性	5
8、注意事项	5
9、附表: 风力(风速)等级表	6

1、产品简介

ZWYX-FB 风速报警仪由智能微处理器和高动态特性的测风传感器组成，用来观测大气中的瞬时风速，并具有风速超限声光报警及一路双触点继电器开关量输出控制功能。显示屏采用高亮 LED 数码管，观察距离远，适合于光线较强的白天或夜间使用；面板的三个设定按键用来设定风速报警值，操作快捷方便。

仪器采用挂壁式防水箱体，安装方便，占用空间小，可靠性高，是大中型建筑塔机、起重机械、吊篮和索道缆车等操作安全保障不可缺少风速检测仪器。

2、功能特点

- 采用高亮度 LED 数码管显示风速或风级；
- 风速超限声光报警；
- 一路双触点继电器开关量控制输出；
- 内置多重保护功能，系统运行稳定可靠；
- 结构设计科学合理，挂壁式防水箱体安装方便。

3、技术参数

供电： AC 220V； DC 24V； DC 12V； DC 5V；

量程：风速（0-45m/s）

风级（0-12 级）

准确度： $\pm(0.3+0.03V)m/s$

长期稳定性： $<0.1m/s/y$

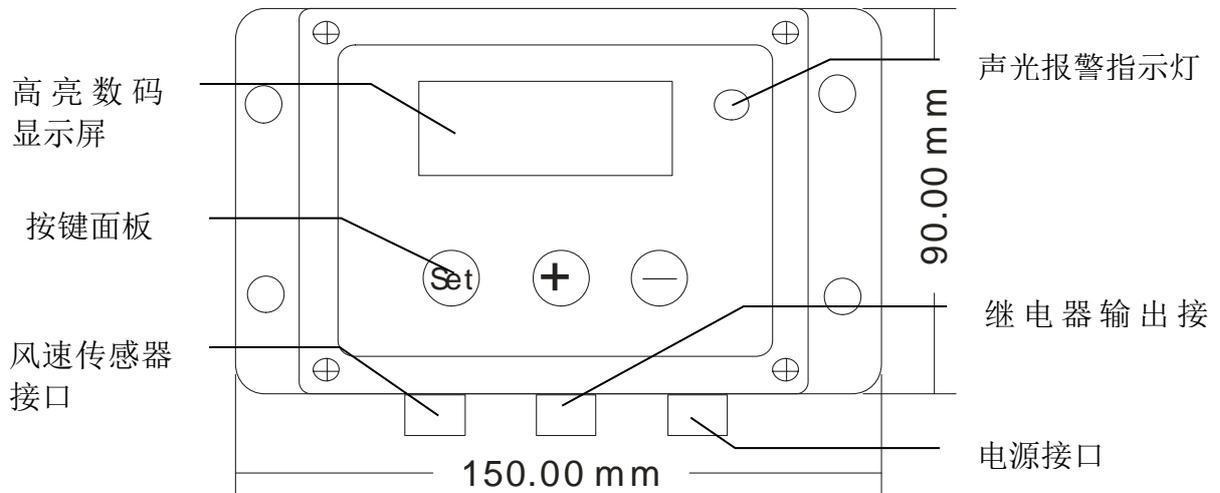
输出方式： 继电器输出 其它：_____

继电器触点容量：10A 277VAC（50/60HZ）；7A 250VAC（50/60HZ）

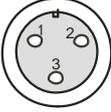
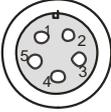
工作环境： $-10^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ ；20%RH~90%RH

外壳尺寸：150mm×90mm×55mm

4、安装使用方法



接口说明:

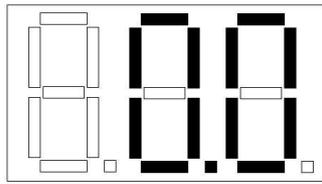
	3 芯航插	报警输出控制接口
	5 芯航插	风速传感器接口

5、菜单操作说明

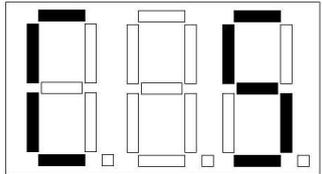
(1) 按键功能介绍

按键	功能
Set	用来切换“实时风速(风级)显示界面”、“报警模式选择界面”和“报警风速或风级设置界面”
+	调节预设值参数值加 1;
-	调节预设值参数值减 1。

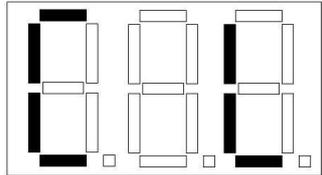
(2) 菜单操作流程



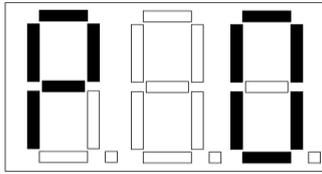
供给电源时报警仪显示界面为实时风速
(级)值 (在此界面按“+”、“-”键无效)



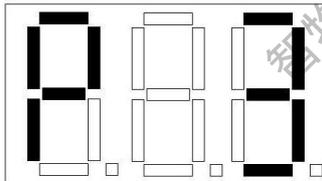
按下“Set”键 界面切换为“报警模式界
面”



按“+”或“-”键切换到风级报警模式
(C L)

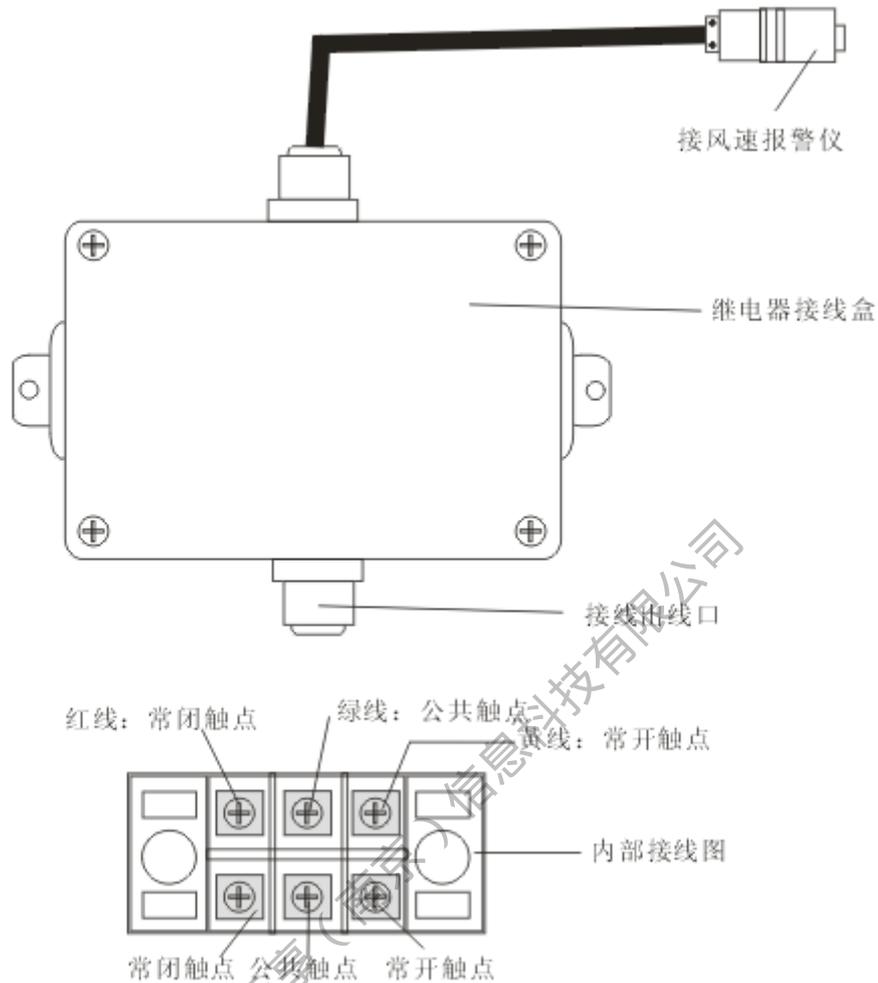


确定报警模式后按“Set”键，进入“报警
数值设置界面”



按“+”或“-”键设定报警值，设置完
毕按“Set”键回到风速(级)显示界面时，
修改的参数自动保存

6、风速报警仪继电器接线图



7、产品成套性

- (1) ZWYX-FB 风速报警仪：1 套
- (2) 风速传感器：1 个
- (3) 接线盒：1 个

8、注意事项

- (1)、请检查包装是否完好，并核对产品型号是否与选型一致；
- (2)、切勿带电接线，接线完毕检查无误后方可通电；
- (3)、使用时不要随意改动产品出厂时已焊接好的元器件或导线。

9、附表：风力(风速)等级表

等级	名称	陆地地面物体特征	风速(米/秒)
0	无风	静, 烟直上	0~0.2
1	软风	烟能表示风向, 树叶略有摇动	0.3~1.5
2	轻风	人面感觉有风, 树叶微动	1.6~3.3
3	微风	树叶及小枝摇动不息, 旗子展开, 高的草摇动不息	3.4~5.4
4	和风	能吹起地面灰尘和纸张, 树枝动摇, 高的草呈波浪起伏	5.5~7.9
5	清劲风	有叶的小树摇摆, 内陆的水面有小波, 高的草波浪起伏明显	8.0~10.7
6	强风	大树枝摇动, 电线呼呼有声, 撑伞困难, 高的草不时倾伏于地	10.8~13.8
7	疾风	全树摇动, 大树枝弯下来, 迎风步行感觉不便	13.9~17.1
8	大风	可折毁小树枝, 人迎风前行阻力很大	17.2~20.7
9	烈风	草房遭受破坏, 屋瓦被掀起, 大树枝可折断。	20.8~24.4
10	狂风	树木可被吹倒, 一般建筑物遭破坏	24.5~28.4
11	暴风	大树可被吹倒, 一般建筑物遭严重破坏	28.5~32.6
12	飓风	陆上绝少, 其摧毁力极大	>32.6