

风速报警仪使用说明书

产品型号：FC-1B

报价：1300 元

1 产品简介

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，可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的风速检测仪器。

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

测风范围：0-70m/s

准确度：±(0.3+0.03V)m/s

风速显示：显示 1~10 秒内任意设置的风速采样时间的采样一次的平均风速最小显示值为 0.1m/s，风速显示可以 m/s 与风级切换

长期稳定性：<0.1m/s/y

警报范围：0-35m/s；0-12 风级任意设置

输出方式：继电器输出

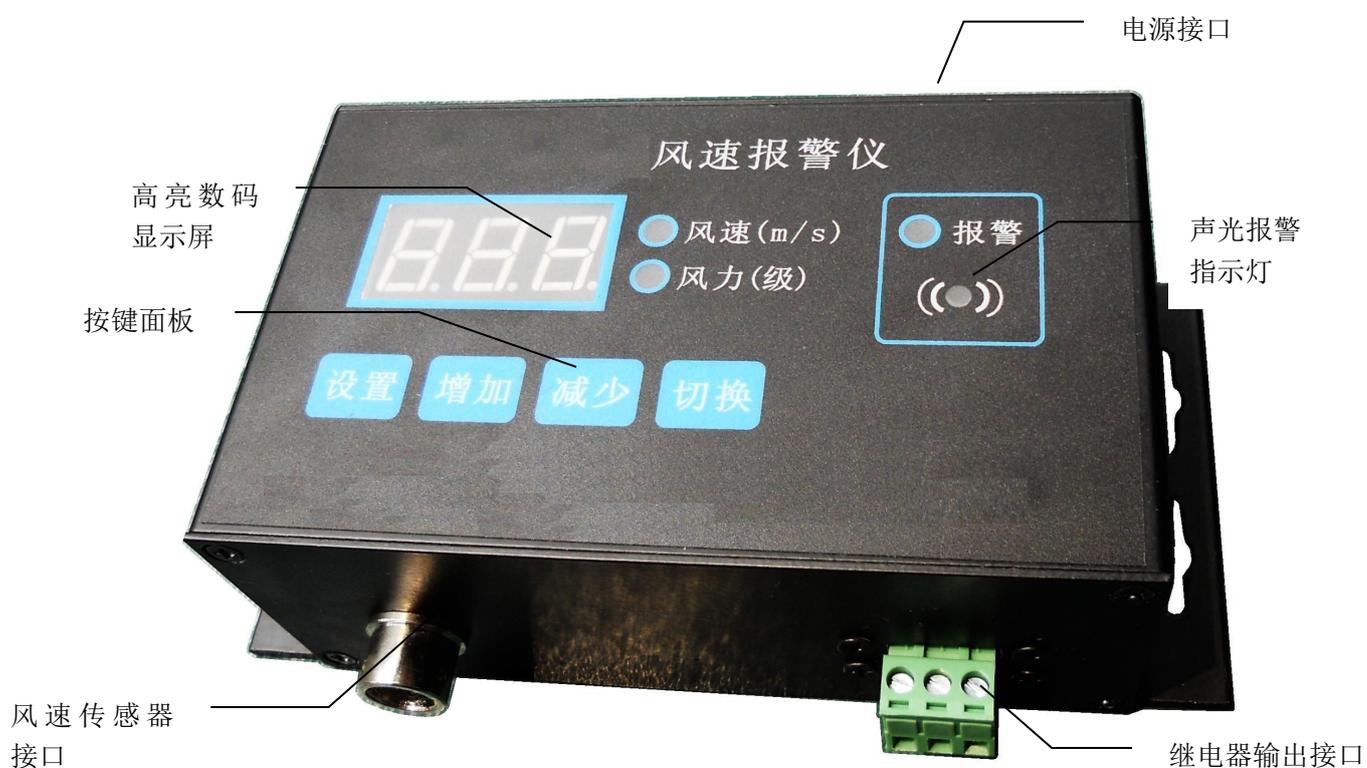
继电器触点容量：10A 277VAC（50/60HZ）；7A 250（50/60HZ）

报警方式：声光报警

工作环境：-40℃~80℃；0~95%RH

外壳尺寸：165mm×90mm×50mm

4 安装使用方法



5 菜单操作说明

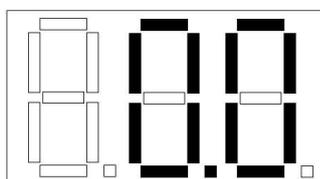
5.1 按键功能介绍

按键	功能
----	----

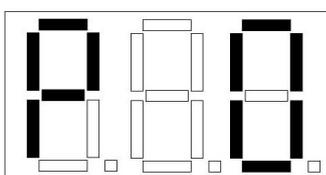
设置	进入报警风速或风级设置界面
增加	调节预设值参数值加 1
减少	调节预设值参数值减 1
切换	切换报警仪当前报警的条件（风速报警或者风级报警）

5.2 菜单操作流程

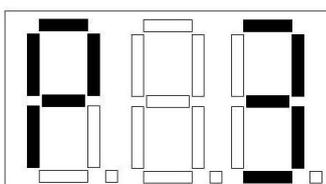
(1) 通上电源, 风速 (m/s) 的指示灯亮 (为风速报警模式), 界面显示如下



按下“设置”键, 界面切换为风速 (m/s) 报警设置界面, 如下

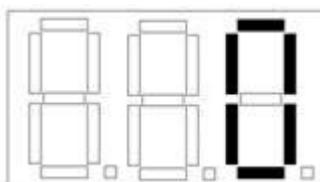


根据要求按下“增加”或者“减少”设置风速 (m/s) 报警标准; 例如要求 3m/s 的风速时开始报警, 按下增加键, 使报警风速的标准为 3m/s, 如下图

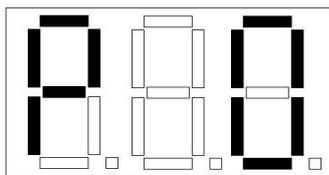


按下“设置”键, 返回到正常工作界面。

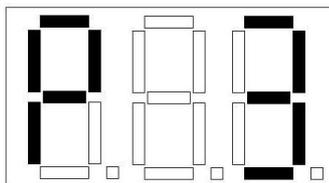
(2) 按下“切换”键, 风力(级)的指示灯亮 (为风级报警模式), 界面显示如下



按下“设置”键, 界面切换为风力(级)报警设置界面, 如下



根据要求按下“增加”或者“减少”设置风力(级)报警标准；例如要求3级风速时开始报警，按下增加键，使报警风速等级标准为3级,如下图



按下“设置”键，返回到正常工作界面。

6 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。

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，人迎风前行感觉阻力很大	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，其催毁力极大	>32.6