

# 通风柜控制器说明书

## 产品概要

通风柜控制器是以微控制器为核心，采用模块化设计，智能感应的触摸键。

其主要功能完备，结构简单，稳定性好，界面清晰，操作容易。

\*大屏 LCD 实时显示各种状况。

\*风阀当前角度及预设角度同时显示。

\*自动延时关闭功能，关机后风阀自动关闭。

\*限位报警功能，最大限制保障使用者的安全。

## 规格参数:

额定工作电压: 90~240V AC, 50/60Hz 宽电压工作范围

工作温度: 0~40℃

存储温度: -10~50 摄氏度

工作湿度: 5%~90%RH 不凝结

功率限定: **风机<500W; 其他<250W; ; 超过功率请外接接触器。**

开孔尺寸: 15cm (长) × 6.5cm (宽)

外尺寸: 17.2cm (长) × 8.6cm (宽) × 5.4cm (厚)

控制内容: 风机, 风阀, 净化, 备用, LED

风阀角度: 0-90 度



风阀执行器时间: 5-60 秒, 用户可设定安装接线: **控制器内部共零线**, 用户

可以根据需要自行接线 (参考图 1)

## 操作说明 1.

### 启动控制

控制器通电后, 控制器开启风阀关, 等待风阀闭合。以防止外部气体倒灌。风阀限位闭合后, 系统关闭, 进入关机状态。

**2、开关机** 按住“”键 2 秒, 系统启动, 提示一长音, 系统开机。在开机状态按住“”键 2 秒, 系统关机, 所有输出关闭。此时如果风阀限位开关没有闭合, 系统将自动启动风阀执行器, 将其闭合。

### 3、照明开启及关闭

在主界面, 按“照明”键可以开启和关闭照明。

### 4、备用开启及关闭

在主界面, 按“备用”键可以开启和关闭备用。

### 5、风阀角度的设定

在主界面, 可以通过“上”“下”键更改风阀角度值。在风机开启的情况下, 更改风阀角度将直接触发风阀执行器动作。风阀允许设定为预设的风机开启角度~90 度内任意值。

## 6、风机的开启与关闭

在主界面, 按“风机”键可以开启和关闭风机。开启风机时, 系统将先开启风阀, 当风阀角度达到预设风机开启最小角度及以上时, 风机开启。避免风阀角度过小时开启风机, 损伤风阀及风机。当关闭风机时, 系统先关闭风阀, 在风阀在预设角度及以上时, 风机继续运转, 将管道中的有害气体排尽, 当风阀小于预设角度后, 风机关闭。然后关闭风阀。有效避免管道中的有害气体回灌。


## 7、定时开, 延时关设定

在主界面, 按“设置”键, “定时开”“定时关”中的时间显示。按“设置”可以在各设置项间切换。闪烁项可以通过“上”“下”键更改值。设定完毕后, 按“确定”键保存参数, 按“”键退出系统设定状态, 设定内容将不被保存。设定项被显示时, 表示该项将在到达设定时间后启动或关闭。如果在设定状态, 20 秒没有按键, 将自动退出设定状态。

定时开: 系统将在到达设定时间后, 启动用户设定的装置。按“照明”“备用”按键, 可以设定照明和备用的定时开。风机为必选项。“风机”键无效。

延时关: 系统将在风机启动后, 延时设定的时间后, 关闭选择项。按“照明”“备用”按键, 可以设定照明和备用的延时关。风机为必选项。按“风机”键, 可以设定延时结束是否关机。如延时关机有效, 将在延时后关闭控制器, 照明、紫外不论设定与否, 均被关闭。

## 工厂模式

在关机状态, 同时按“”和“风机”键 3 秒, 系统启动, 提示一声长音, 系统开机进入工厂模式。

开机后, 左下角光标闪烁, 等待输入保护密码。(保护密码不同客户均不相同, 请见送货单)。

功能按键与数字的对应模式如下:

密码输入完毕后, 按确定键, 如密码正确显示设定内容, 如错误, 返回关机状态。

在设定状态中, “当前值”框内显示的为设定项, 在“设定值”中显示的为设定值。“设置”键, 切换设定内容。设定完毕后按确定键保存。**注意 (设置完毕重新上电一次)。**



### 各项对设定应表

设定项序号	● 对应设置内容	● 设置范围
● 1	● 风阀执行器总时间, 单位: 秒	● 5-60 秒
● 2	● 系统各部件测试	●
● 3	● 风机开启的最小风阀角度	● 5-60 度
● 4	● 风机延时关时间	● 5-60 秒

### 接线说明

- 市电输入为 90-240V AC, 由于和照明输出共零线, 为确保安全, 请将市电火线接入控制器的“L”端, 市电的零线接入控制器的电源输入“N”端。
- 照明和备用为有源输出（有源输出为有电源输出端口），将适合的工作的电器接在对应的输出端口上, 控制器就可以控制对应的照明, 备用和风机等电器。
- 风机输出为无源输出（无源输出即没有电压输出, 内部由继电器机械开关）; 将其串联到风机的工作回路, 即可控制风机开关。
- 当风机功率超过 **500W** 时, 请使用交流继电器扩展功率。

### 安装接线

- 当风机功率小于 500W 时, 请参考图 1。
- 当使用三相大功率风机时即功率大于 500W 时。请使用三相交流电供电, 外加接触器连接, 具体接线请参考图 2。（注意! 图 2 中 A1 和 A2 为接触器的感应线圈。）

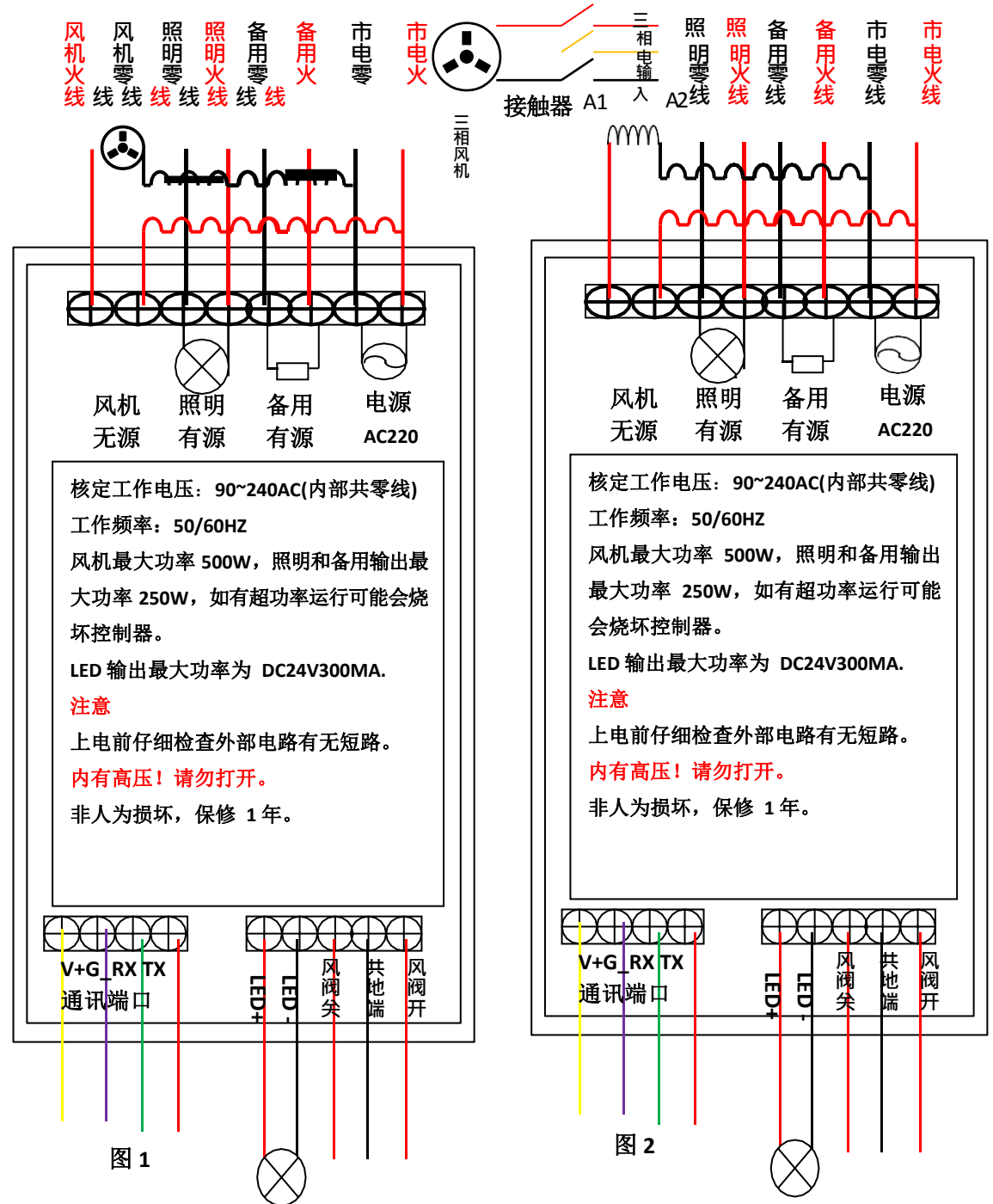


图 1

图 2