

# VPU16 电暖器变频控制器使用说明

## 1. 概述

电暖器变频控制器，采用微电脑控制芯片，通过内部温度传感器，实时与用户所设定的参数进行比较，自动采用变功率方式控制加热设备，以达到保持室内温度恒温的目的。内部配备可充电电池，在断电情况下，保留时钟和设置数据。以确保在谷电时段，精确控制蓄能加热，充分利用谷电蓄能。本设备具备显示清晰，定时准确，操作简便，安全可靠等优点，是专门为蓄热式电暖器变频控制的产品。

## 2. 主要技术参数

电源电压：AC220V ± 10%，50Hz

负载电流：20A（阻性负载）

工作温度：0℃~70℃

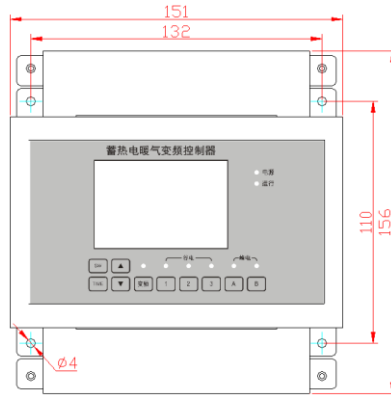
定时误差：小于 1%

控温范围：10℃~25℃

控温精度：±1℃

外型尺寸：151x156x52（mm）（右图所示）

安装尺寸：132x110（mm）



## 3. 面板说明及功能

3.1 LCD 显示，如右图：

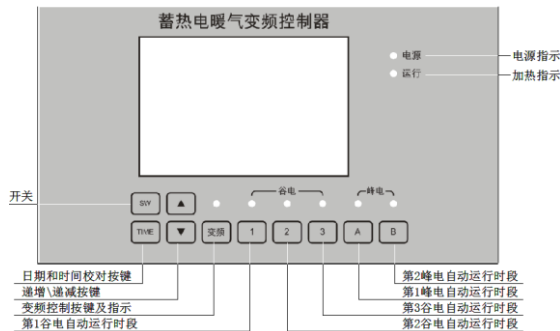
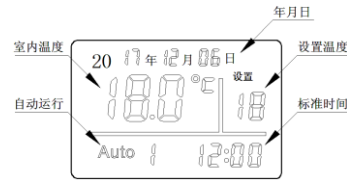
3.2 面板开关及指示：开关键“SW”、调试时间键“Time”、变频键“变频”、谷电自动 1 键“1”、谷电自动 2 键“2”、谷电自动 3 键“3”、峰电自动 1 键“A”、峰电自动 2 键“B”、增加键“△”、减少键“▽”；指示灯有电源灯、加热灯、变频灯、谷电自动 1、谷电自动 2、谷电自动 3、峰电自动 1、峰电自动 2 等指示灯；

3.3 功能说明

“SW”按键：开启和关闭蓄热电暖器，本控制器处于待机状态。

“变频”按键：奇次开启（指示灯亮），偶次关闭（指示灯灭）。开启时，当室内温度低于设置温度 1℃ 时，开启半功率补充加热，保持室内恒温；在变频工作时，“运行”指示灯闪烁；

“△”和“▽”按键：正常状态下，按这两个键，可以调整设置温度增加或减少，设置温度可以设置在 10℃ 到 25℃ 之间。本控制器依据设置温度，在变频开启时，微调加热器，补充热能；



“Time”键：配合“△”和“▽”按键，调整年、月、日和时钟的小时、分钟，使得时钟与北京时间同步；操作为：“Time”→待调整的参数闪烁，用“△”或“▽”调整年→月→日→小时→分钟闪烁，用“△”或“▽”调整。调整期间，5秒之内没操作，系统退出调整状态，自动恢复到正常状态。轻触“1”、“2”、“3”、“A”、“B”按键，启动自动运行程序。峰电偶次按键，关闭运行时段。

自动运行程序，遵循下表工作

序号	时间段	加热器开启时间	加热器关闭时间	加热器开启时间	加热时长	备注
自动 1	时间段 1	20:00~0:00	0:00~3:00	3:00~8:00	9 小时	谷电
自动 2	时间段 2	20:00~0:00	0:00~2:00	2:00~8:00	10 小时	谷电
自动 3	时间段 3	20:00~8:00		20:00~8:00	12 小时	谷电
自动 A	时间段 1	16:00~18:00			2 小时	峰电
自动 B	时间段 2	16:00~20:00			4 小时	峰电

自动运行时间段，变频不工作。

## 4. 安装

4.1 墙体安装：在墙体打入涨塞，用 4 个 M3 自攻螺钉固定；

4.2 配线

1) 取下设备防护罩；2) 按右图配线；3) 装好设备防护罩。

## 5. 时段设置

同时按下“TIME”和“变频”按键，时长在 10 秒左右，进入时段设置模式。轻触按键“1”、“2”、“3”、“A”、“B”改变时段类型，轻触“TIME”按键改变开启或关闭的时间、轻触“△”或“▽”按键，调整时间值。

## 6. 恢复出厂设置

同时按下“TIME”和“开关”按键，时长在 10 秒左右，恢复出厂设置。恢复成功，LCD 屏闪烁几次；恢复出厂时段和设置温度数据。

## 7. 异常处理

7.1 通电无显示：

- 1) 检查供电引入电源，查看 N、L 是否正常；
- 2) 与厂家联系，严禁自行拆卸。

## 8. 售后

8.1 本产品自售出之日起，非人为破坏的，免费保修 1 年；

8.2 感谢选用本公司产品！

