



CCR系列储热式电采暖器

# 使用说明书



石家庄华安热能科技有限公司  
Shijiazhuang hua an heat energy technology co., LTD

使用前请仔细阅读本说明书，用后请妥善保管。

## 目 录

产品简介.....	1
运行参数表.....	1
使用说明.....	2
一、控制器使用说明.....	2
二、注意事项.....	3
三、常见问题.....	4
四、漏电保护.....	4
电暖器各部位名称.....	5
电暖器安装说明.....	6
电暖器安装步骤.....	8
电器原理图.....	12
保修说明.....	13
装箱清单.....	14

## 产品简介

CCR系列储热式电采暖器是目前国际、国内最先进的电采暖器,其特点是:无爆炸及可燃气体产生,安全无污染,在控制器的自动控制下,利用夜间的低谷电,把电能转换成热能储存在高比热的固体储热体内,对流放热时间长达18小时,避开了高峰用电。这种独特的取暖方式,对国家平衡了电网,减少了损失,对用户采用了廉价的电能既省钱、便利又环保。实属利国利民的采暖方式。

## 运行参数表

性能数据	型 号					备注
	CCR-16A	CCR-20A	CCR-24A	CCR-30A	CCR-32A	
额定功率(W)	1600	2000	2400	3000	3200	
参考供热面积(m <sup>2</sup> )	10-16	12-20	15-24	18-30	20-32	参考值
额定电压(V)/频率(Hz)	220/50					
蓄热时间(h)	6-9					
储热体温度(°C)	600-900					最大值
断电放热时间(h)	15-18					平均17
槽口释放温度(°C)	115-45					平均80
外表正面温度(°C)	75-35					平均55
日耗电量(kW·h)	9.6-14.4	12-18	14.4-21.6	18-27	19.2-28.8	理论数据
月平均电费(元)	28.8-43.2	36-54	43.2-64.8	54-81	57.6-86.4	理论数据
标准 外型 尺寸 (mm)	长	560	560	787	787	1015
	宽	210	210	210	210	210
	高	665	850	665	850	665
重量(kg)	80	115	120	170	160	

## 使用说明

### 一、控制器使用说明



#### 按键功能

- |  |   |
|--|---|
| (1)  为开/关机键 | (5)  为手动按键 |
| (2)  为时钟调节键 | (6) ① 为自动1  |
| (3)  为上调节键  | (7) ② 为自动2  |
| (4)  为下调节键  | (8) ③ 为自动3  |

#### 操作流程

##### ◆ 系统开/关机

系统首次通电时控制器处于关机状态，按开/关机键“”开机，并且自动1处于工作状态。

##### ◆ 时钟调节功能

按下按键，小时开始闪烁，按或者调节小时。再次按下分钟开始闪烁，按或者调节分钟。调节完成后再次按下按键，确认并保存，如果时钟闪烁1分钟无人操作，系统自动确认返回。

1. 每年的供暖季开始都要检查时钟是否准确。
2. 如果电暖器长时间断电，再次通电使用时要检查时钟是否准确。

#### ◆ 手动模式切换

开机状态下按④按键，进入手动工作模式，默认按一次手动按键通电加热2小时，2小时后自动返回先前设置的自动模式。

#### ◆ 自动模式切换

开机状态按下①按键，系统按自动1模式运行

开机状态按下②按键，系统按自动2模式运行

开机状态按下③按键，系统按自动3模式运行

自动1出厂默认通电加热时间为9小时（21:00-06:00）

自动2出厂默认通电加热时间为7小时（21:00-00:00 02:00-06:00）

自动3出厂默认通电加热时间为6小时（21:00-00:00 03:00-06:00）

## 二、注意事项

1. 电暖器应有专业人员进行安装
2. 电暖器不允许安装在有易燃、易爆气体、粉尘和挥发物产生的场所。
3. 电暖器在最初几次工作时，可能会放出气味，房间应保持良好通风。
4. 在电暖器正常工作时不得移动，不得进行地板安装、研磨和用石油产品进行清洁处理或对地面进行养护（喷洒，打蜡）等。
5. 电暖器与周围物品要保持一定的距离。
  - A. 栅格窗周围500毫米，其余150毫米；
  - B. 两电暖器之间200毫米；
  - C. 栅格窗温度较高，注意远离，以免人员烫伤；



6. 电暖器上不允许遮盖任何物品，尤其不得放置可燃物品、编织物品等，否则会造成严重后果。
7. 电暖器下方不得有不耐热物品存放。
8. 要保持电暖器平稳，必须把电暖器放在一水平表面上，并注意要避免不平整的表面，例如由于地毯或地砖层在电暖器下面局部突起而引起的不平整表面。并且安装电暖器的地板要有足够的承载能力，如有疑问，请结构测量师协助解决。
9. 电暖器应连接到固定布线中。
10. 在重新装配电暖器期间，如果一部分热绝缘部件出现损坏或磨损，则应更换该部件。
11. 使用本设备必须有良好的接地线。
12. 一定要仔细阅读本说明书。

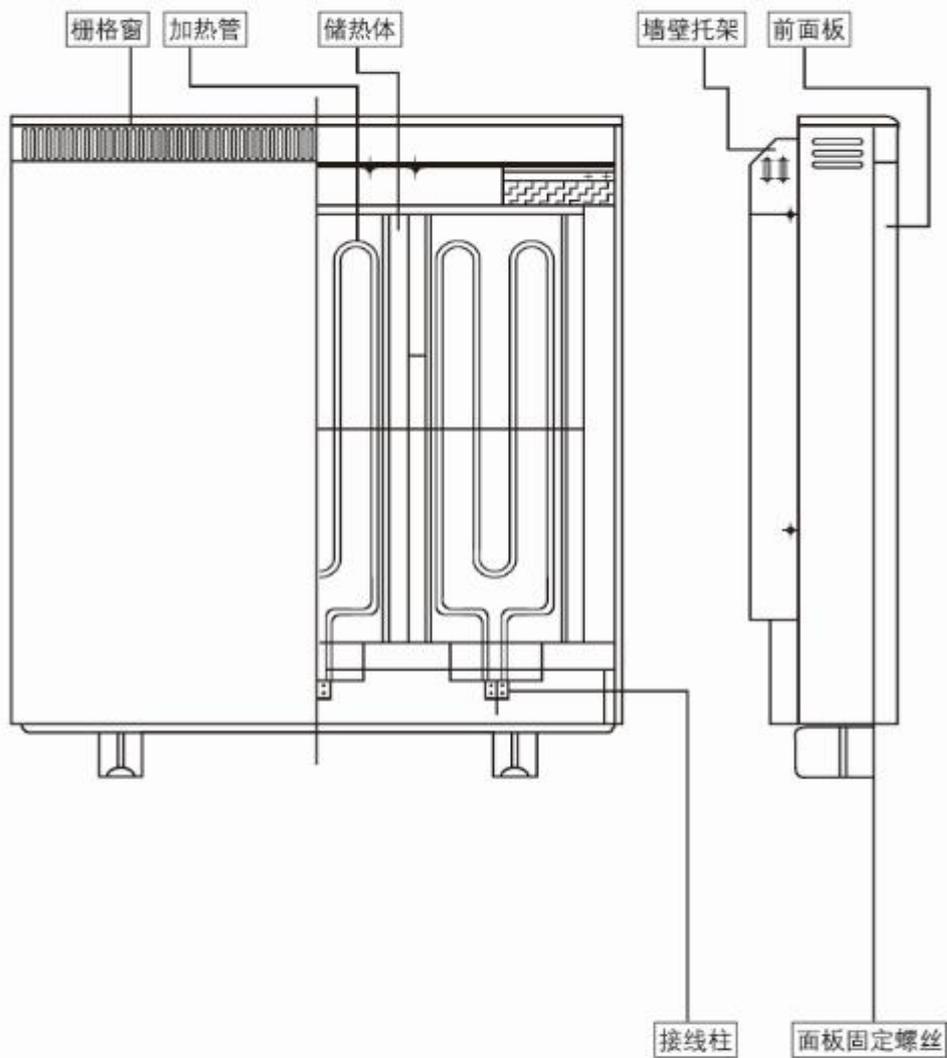
### 三、常见问题

- 1、电暖器不能升温
  - A. 电源是否有电；
  - B. 查看控制器开关是否已开机，详读使用说明书。
- 2、温度调降不下来，请立刻与售后服务人员联系进行检查。
- 3、漏电保护开关频繁跳闸，立刻与售后服务人员联系进行检查。

### 四、漏电保护

- 1、本品需配装漏电保护开关，如有人触电，可在0.1秒内迅速切断电源，保护人身安全。
- 2、本品应接在专用的漏电保护开关上，严禁一间多用。连接时必须与电源的火、零、地三线准确对应连接，三线间不得错接或并接，以免发生危险。
- 3、为确保用户的人身和财产安全，使用前请详读使用说明。

## 电暖器各部位名称



由于产品的改进，您所得到的电暖器与说明可能不完全一致，谨此致歉。

## 电暖器安装说明

储热式电采暖器是我单位最新研制的高科技产品，不同于其它产品，产品安装有一些特殊要求，请按以下步骤进行。

- 1、开启包装箱，取出说明书、电暖器和零部件。
- 2、根据房间的实际情况选择理想的安装位置，将电暖器靠墙壁站稳，并确保电暖器离墙壁两端最少保留150mm的空间，离顶部的遮盖物或突出部分大于250mm。

见图1。

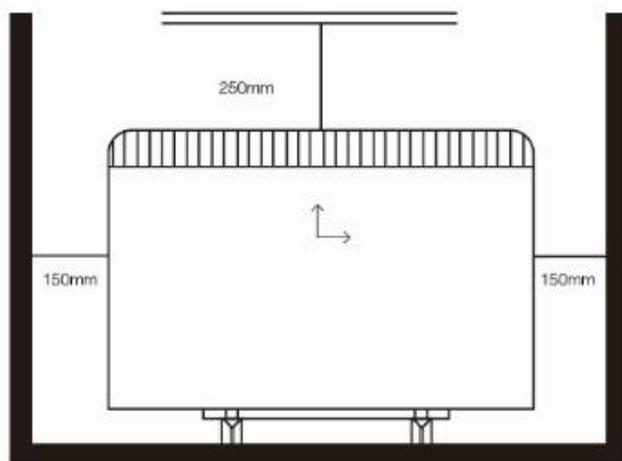


图 1

- 3、标划电暖器墙壁托架位置：

将电暖器贴近墙壁，标划墙壁托架的两个外角位置，标划完毕，拆除电暖器顶部的螺钉，将墙壁托架拆下，然后托架对准标划的位置将其牢固的固定在墙壁上。见图2。

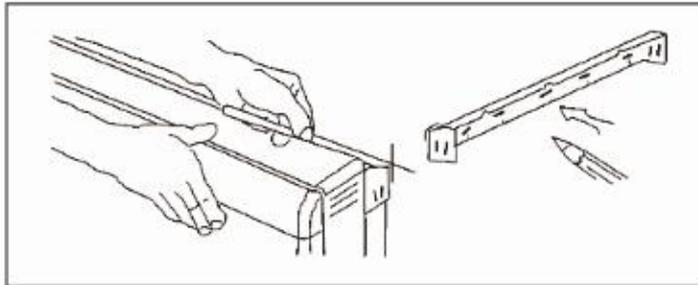


图 2

4、电暖器固定在墙壁托架上，请参照以下要求安装。

A. 如果没有踢脚板，请通过托架内侧槽固定电暖器。

B. 如果有踢脚板，通过墙壁托架外侧槽固定电暖器。

见图3。

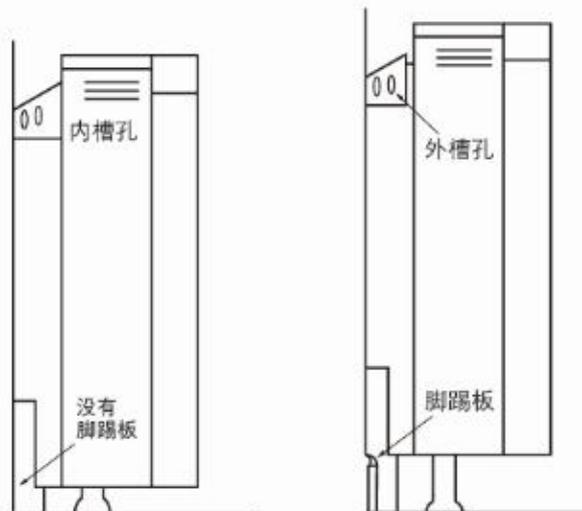


图 3

注：蓄热体安装完毕，调整电暖器地脚接触地面的持续性，调整完毕方可将螺钉完全锁紧。

### 电暖器安装步骤

- 1.按照图2拆下墙壁托架，将墙壁托架固定。
- 2.拆下顶盖螺钉及下部的前面板与连接片螺钉，前面板即可卸下。见图4。

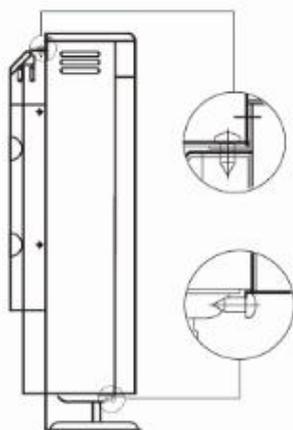


图 4

- 3、拆除内前面板  
拆除顶部和两侧的螺钉便可取下内前面板。见图5。

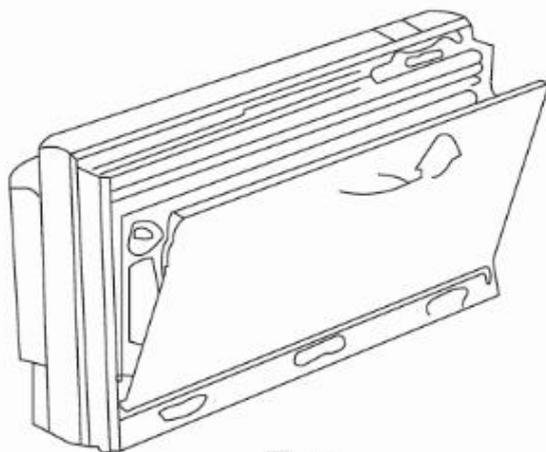


图 5

4、取出电加热管放到旁边备用。

5、后排蓄热体安装

请先将两端的蓄热体定位，其凹槽面向操作者、窄端应朝下方，下排安装完毕后，安装上排蓄热体，其凹槽的窄端应在顶部。见图6。

6、安装电加热管：

将电加热管末端通过底座绝缘体预留孔送至连接块。注意请确保元件被完全推到位，并紧固陶瓷连接块上的两颗螺钉。见图6。

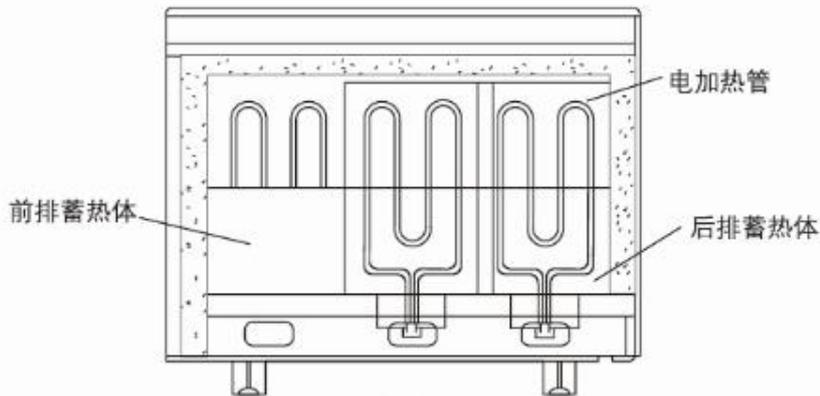


图 6

7、安装前排蓄热体，并以凹槽对着电加热管，其他步骤同5。

8、安装内前面板及绝缘体，沿着顶部及两侧向下插入到位后，并固定螺钉。

9、将主电源穿入电线夹管，并根据在电暖器上标记的位置进行连接。绿黄花线为地线，黑线为零线，红线为火线，其余两根为热电偶信号线，接线完毕通过夹管拉回松动的电线并紧固好螺钉。见图7。

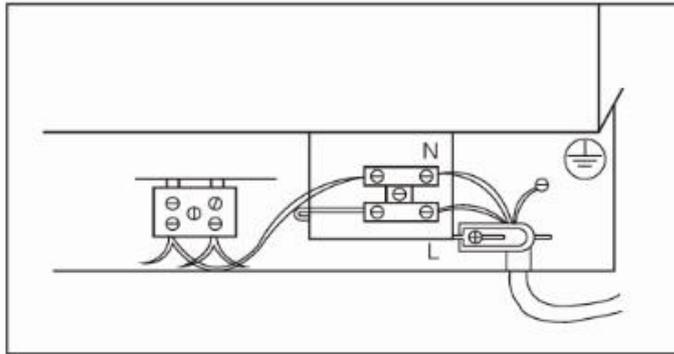


图 7

10、安装前面板：

将顶盖上面盖住，并将其就位，上紧螺钉，然后上紧底部的两个自攻螺钉。见图4。

- 11、将控制器拆开，取下电源板，把控制器的后壳固定在指定的位置，见图8。然后将控制器按照接线图接好线路，检查无误后将前边的电源板盖好。

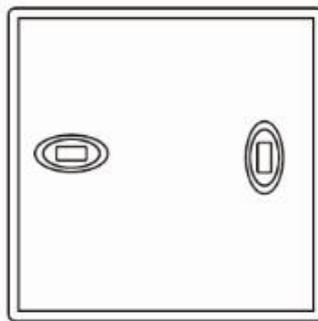
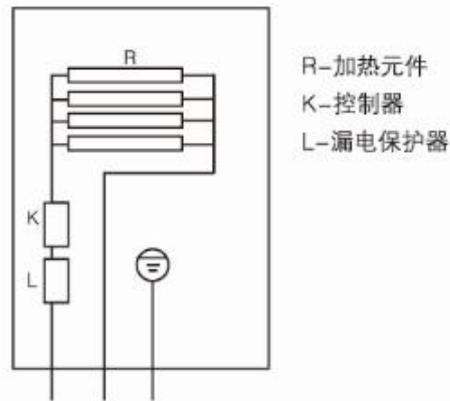


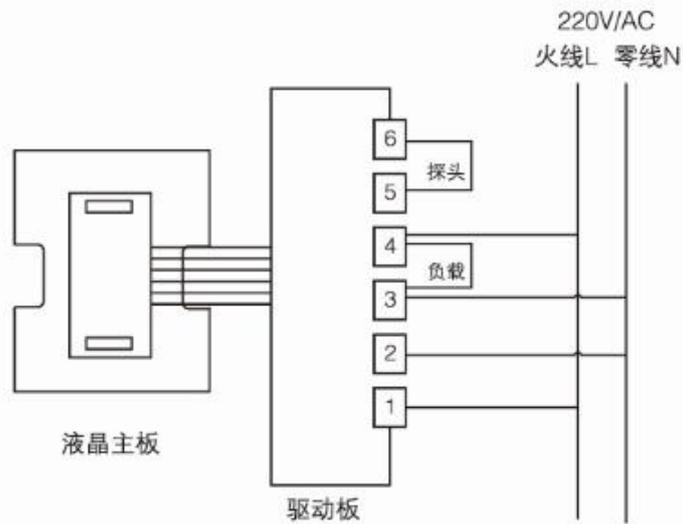
图 8

## 电器原理图

电暖器接线原理图



控制器接线原理图



## 装 箱 清 单

产品名称	数 量	单 位
储热式电采暖器	1	台
说明书	1	本
合格证	1	个
短 线	1	根

请您在打开包装时，认真清点包装箱内物品是否与装箱清单一致，如有疑问请与公司联系。



中国·河北  
石家庄华安热能科技有限公司  
地址：河北省石家庄市藁城区兴安镇武家庄村西南50米处  
电话：0311-88086268 88086066  
传真：0311-88901818  
邮编：052160