



用户说明书

两联供 0-10V 温控器

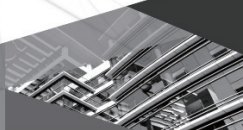
适用机型：WK-L01100B/WK-L01110B/WK-L11110B



格力董明珠店

珠海格力电器股份有限公司

为了正确使用本产品，请在使用前仔细阅读本说明书，
并请妥善保存以供今后参考。



致尊敬的用户

感谢您选用格力电器产品，在您安装使用产品时，请仔细阅读此说明书，以便您能全面掌握并正确使用该产品。为了能正确安装和使用我们的产品，达到预期的运行效果，特作以下说明：

(1) 本说明手册为通用手册，有些功能仅适用于特定产品，说明书中所有插图及信息仅供参考，以实际机组显示为准。

(2) 为了使产品更好的适应客户，我公司会不断改进创新，如产品出现调整，请以实物为准。

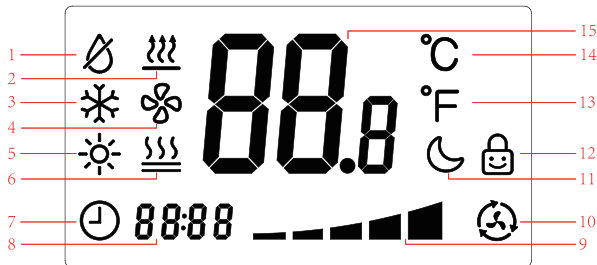
(3) 如需对产品进行安装、移装、维修，应与我公司指定客服电话(4008365315)联系，寻求专业机构支持，否则，如出现相关损害，我公司恐无法承担相关法律责任。

目录

1 温控器介绍.....	1
2 温控器的技术参数.....	2
3 温控器的安装.....	2
4 温控器操作说明.....	8
5 温控器故障显示.....	22
6 故障处理.....	23
7 装箱单.....	23
附表：有害物质含量表.....	24

1 温控器介绍

1.1 温控器显示说明



温控器各部分构成			
1	除湿模式	2	干燥图标
3	制冷模式	4	送风模式
5	制热模式	6	地暖模式
7	定时图标	8	定时时间
9	风速显示	10	自动风速显示
11	睡眠图标	12	童锁图标
13	华氏度单位	14	摄氏度单位
15	温度或故障代码显示		

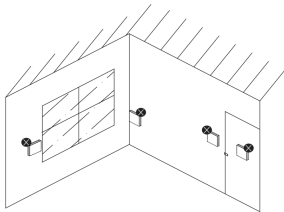
2 温控器的技术参数

参数项	技术参数
电源电压	AC85V ~ 265V 50/60HZ
温度设置	0 ~ 50℃
工作环境温度	0 ~ 50℃
湿度	相对湿度 5 ~ 95%（不允许结露）
负载电流	2A（阻性负载）；1A（感性负载）
接线端子	最大能够连接 2.5mm ² 的导线，请根据实际负载选取合适线径的导线。
外形尺寸	86×86×12.5mm（宽 × 高 × 厚）
防护等级	IP30
安装要求	86×86 明装或暗装标准接线盒，盒内空间高度大于 40mm，安装孔径 60mm（标准）

3 温控器的安装

温控器安装应该避开在下列所列位置

- (1) 封闭的热力管线与烟道。
- (2) 冷风热风管、散热器附近。
- (3) 阳光直射处、气流以及其他发热体（如电视机）附近。
- (4) 墙角、门窗边，门上或门后。

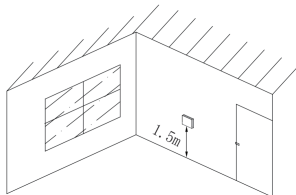


注意事项

- (1) 安装时如果采用硬塑线，必须先折弯合适的角度。
- (2) 请严格按照接线图接线。
- (3) 请严格按照安装示意图的步骤进行安装。
- (4) 一只温控器只能控制一个风机盘管。
- (5) 温控器内部排线端子为防松脱结构，拆装时需按住锁扣操作，切勿强行拉拔排线，以免造成损坏。
- (6) 安装过程中特别注意不要对液晶施加压力，更不要摔打温控器。
- (7) 安装时保证墙面的干净平整，不要磕碰、摔落温控器，不能使后壳起翘变形。
- (8) 严禁在安装过程中使水、泥浆等杂物进入温控器内。
- (9) 安装温控器使用的 86 底盒材料必须符合阻燃等级要求。
- (10) 温控器安装位置及附近不能有易燃物。
- (11) 有防火要求的场合须采用具有防火设计的金属材料的 86 底盒。

3.1 温控器安装位置的选择

温控器的正确安装位置如下图所示高度应该距离地面 1.5 米。

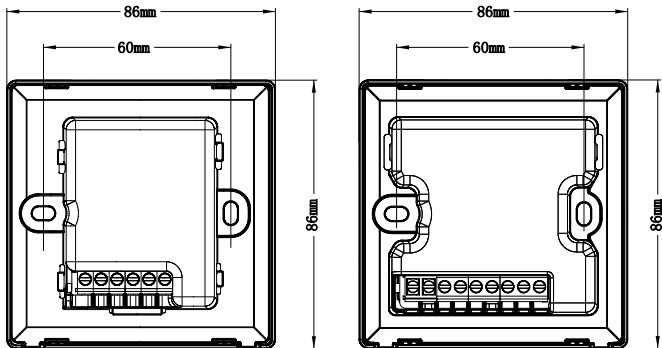


3.2 安装准备

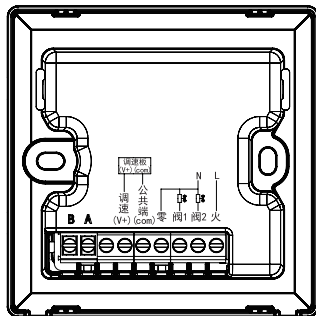
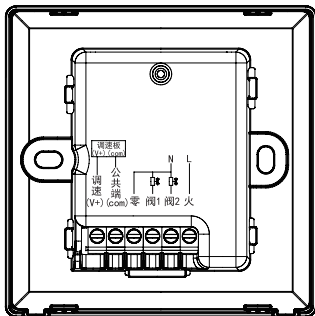
- (1) 关闭总供电电源开关。
- (2) 根据接线图装配导线，并用线标清楚标识每一根导线，以利于下一步正确接线。
- (3) 在正式使用前应将温控器显示屏上的保护膜揭掉。

3.3 安装步骤

按照下面的安装示意图和说明正确安装。



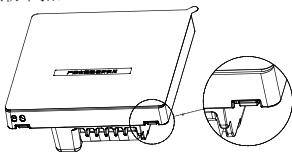
安装尺寸



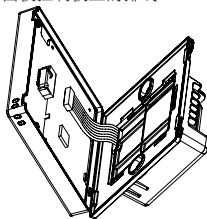
WK-L01100B 顶 (左图) 和 WK-L01110B 顶、WK-L11110B 顶 (右图) 接线图备注:

- (1) WK-L01100B 顶: 阀 1 接冷 / 热水盘管水阀, 阀 2 接地暖, 不带 BMS。
- (2) WK-L01110B 顶: 阀 1 接冷 / 热水盘管水阀, 阀 2 接地暖, 带 BMS。
- (3) WK-L11110B 顶: 阀 1 接冷水盘管水阀, 阀 2 接热水盘管水阀。带 BMS。

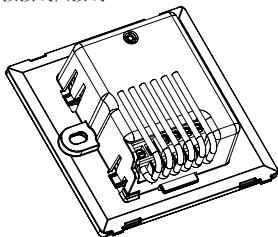
a. 在图示卡槽位置，用 3.5mm 左右宽的一字螺丝刀伸到卡槽中，旋转且略用力向上撬，将面板打开。（用力不要过大，以免损伤卡扣）



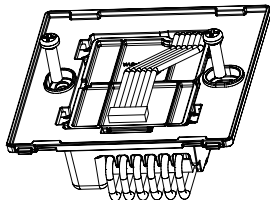
b. 取下面板控制板上的排线。



c. 按接线图接线。

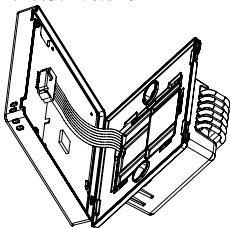


d. 用包装盒中的两颗螺钉将接好线的温控器后壳，固定在接线盒上。

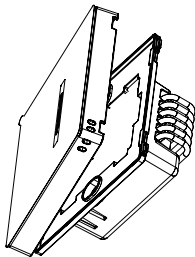


特别提醒：后壳用螺钉固定到接线盒时，需注意拧紧力矩，防止后壳支撑面损坏，同时注意保证后壳不能起翘变形。

e. 插上控制板上的排线。



f. 将面板连在后壳的卡勾上，必须挂到位，稍用力按下面板下面两侧，卡住面板，安装完毕。



4 温控器操作说明

若超过 20 秒未操作按键，温控器的背光将熄灭；如果背光处于熄灭状态，按下任一按键可点亮背光；背光点亮状态下的按键操作可对温控器进行设置。

4.1 基本功能设置

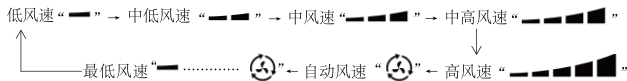
开关机：按“”键，启动或关闭空调。开机状态下，显示运行模式、温度、风速等功能；关机状态下，显示温度，不显示模式和风速。

模式：在开机条件下，按“模式”键进行工作模式切换。WK-L01100B 顶、WK-L01110B 顶按照①切换，WK-L11110B 顶按照②切换，切换顺序：

制冷模式 “❄️” → 除湿模式 “💧” → 送风模式 “🌀” → 制热模式 “☀️” → 地暖模式 “🔥”



风速：在开机条件下，按“风速”键可对风机风速进行切换，切换顺序为：



设定温度：在开机条件下，按“+”或“-”键调节设定温度。若温度单位为摄氏度，则每按一次“+”或“-”键温度值增加或减少 0.5℃，可调范围默认为 16℃～30℃（最大 0℃～50℃可调，详见 4.3 参数设置）。若温度单位为华氏度，则每按一次“+”或“-”键温度值增加或减少 1°F，可调范围默认为 61°F～86°F（最大 32°F～122°F可调，详见 4.3 参数设置）。长按“+”或“-”键可连续调节。若设置了主界面显示环境温度，则在开机界面下默认显示环境温度，此时若调节设定温度，则显示的是设定温度，若温度设置完毕后 5 秒内无按键按下，则显示环境温度。

4.2 环境温度查询功能

在主页长按“”键 5 秒，即可显示环境温度。此时再短按任意键则会退出环境温度查询，若无按键按下，20 秒后自动退出温度查询，显示设定温度。



4.3 参数设置

在主界面下，通过按“设置”键进入参数设置界面，再次按“设置”键或连续无按键操作 20 秒，则自动退出参数设置界面，被修改过的参数都不被保存。

注：

- (1) 参数设置界面中，左下角的数字为序号，上部显示区域显示为参数选项。
- (2) 短按“模式”键可切换参数，参数序号加一。
- (3) 在当前序号下，通过按“+”或“-”键直接调整对应参数选项。

(4) 设置完成后，长按“设置”键 5 秒保存当前所有设置过的参数并退出参数设置界面。

各项可设置的参数如下表所示：

序号	功能名称	参数说明
1	BMS 设备地址设置	远程监控通信时温控器设备地址：1 ~ 255（默认为 1）
2	BMS 波特率设置	4. 8：4800bps 9. 6：9600bps 19. 2：19200bps（默认为 9. 6kbps）
3	温度单位设置	°F：华氏度 °C：摄氏度（默认为摄氏度）
4	环温显示标志	0：主界面不显示环境温度 1：主界面显示环境温度（默认为 0）
5	温度点停机功能	0：风机按照设定风速运行 1：风机低风速运行 2：风机停止运行（默认为 0：风机按照设定风速运行）
6	温度保持区间偏差值	1°C 至 3°C 可调（精度 0. 5°C）（默认为 2°C）
7	温度校准功能	-5°C 至 +5°C 可调（精度 0. 5°C）（默认为 0°C）
8	记忆开关机	0：关闭；1：开启（默认 0：关闭）
9	设定温度上限	30°C 至 50°C 可调（精度 1°C）（默认为 30°C）
10	设定温度下限	0°C 至 16°C 可调（精度 1°C）（默认为 16°C）

各项可调参数设置说明：

(1) BMS 设备地址设置（适用于 WK-L01110B 顶、WK-L11110B 顶）

当左下角参数序号为“1”时，每按一次“+”或“-”键，数值可在 1～255 之间增加或者减少 1；一直按住“+”或“-”键数值可以快速增加或减少，以便快速设定设备地址。设置完成后，短按“模式”键进入下一个参数设置，或者长按“设置”键 5 秒保存当前所有设置过的参数并退出参数设置界面。若在参数设置界面短按“设置”键或连续无按键操作 20 秒，则自动退出参数设置界面，被修改过的参数都不被保存。



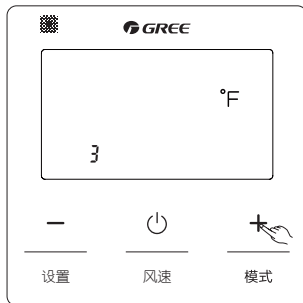
(2) BMS 波特率设置（适用于 WK-L01110B 顶、WK-L11110B 顶）

短按“模式”键，当左下角参数序号变为“2”时，每按一次“+”或“-”键，数值可在 4.8、9.6、19.2 之间切换，数值对应波特率单位为：kbps。设置完成后，短按“模式”键进入下一个参数设置，或者长按“设置”键 5 秒保存当前所有设置过的参数并退出参数设置界面。若在参数设置界面短按“设置”键或连续无按键操作 20 秒，则自动退出参数设置界面，被修改过的参数都不被保存。



(3) 设置温度单位功能

短按“模式”键，当左下角参数序号变为“3”时，每按一次“+”或“-”键，选项将在“℃”和“℉”之间切换。选项对应关系为：摄氏度（℃）或者华氏度（℉）。设置完成后，短按“模式”键进入下一个参数设置，或者长按“设置”键5秒保存当前所有设置过的参数并退出参数设置界面。若在参数设置界面短按“设置”键或连续无按键操作20秒，则自动退出参数设置界面，被修改过的参数都不被保存。



(4) 环温显示标志

短按“模式”键，当左下角参数序号变为“4”时，每按一次“+”或“-”键，选项将在“0”和“1”之间切换。选项对应关系为：0- 主界面不显示环境温度；1- 主界面显示环境温度。设置完成后，短按“模式”键进入下一个参数设置，或

者长按“设置”键 5 秒保存当前所有设置过的参数并退出参数设置界面。若在参数设置界面短按“设置”键或连续无按键操作 20 秒，则自动退出参数设置界面，被修改过的参数都不被保存。

(5) 温度点停机功能

短按“模式”键，当左下角参数序号变为“5”时，每按一次“+”或“-”键，选项将在“0”、“1”、“2”之间切换。选项对应关系为：0- 温度点停机后风机按照设定风速运行；1- 温度点停机后风机低风速运行；2- 温度点停机后风机停止运行。设置完成后，短按“模式”键进入下一个参数设置，或者长按“设置”键 5 秒保存当前所有设置过的参数并退出参数设置界面。若在参数设置界面短按“设置”键或连续无按键操作 20 秒，则自动退出参数设置界面，被修改过的参数都不被保存。

(6) 温度保持区间偏差值

短按“模式”键，当左下角参数序号变为“6”时，每按一次“+”或“-”键，温度保持区间偏差值可在 $1^{\circ}\text{C} \sim 3^{\circ}\text{C}$ 之间增加或者减少 0.5°C 。设置完成后，短按“模式”键进入下一个参数设置，或者长按“设置”键 5 秒保存当前所有设置过的参数并退出参数设置界面。若在参数设置界面短按“设置”键或连续无按键操作 20 秒，则自动退出参数设置界面，被修改过的参数都不被保存。

备注：温度保持区间偏差值是以摄氏度为基准进行设置的，与用户设定的温度单位无关。

(7) 温度校准功能

短按“模式”键，当左下角参数序号变为“7”时，每按一次“+”或“-”键，

温度校准值可在 $-5^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ 之间增加或者减少 0.5°C 。设置完成后，短按“模式”键进入下一个参数设置，或者长按“设置”键 5 秒保存当前所有设置过的参数并退出参数设置界面。若在参数设置界面短按“设置”键或连续无按键操作 20 秒，则自动退出参数设置界面，被修改过的参数都不被保存。

备注：温度校准功能是以摄氏度为基准进行校准的，与用户设定的温度单位无关。

(8) 记忆开关机

短按“模式”键，当左下角参数序号变为“8”时，每按一次“+”或“-”键，选项将在“0”和“1”之间切换。选项对应关系为：0- 关闭，不记忆开关机状态；1- 开启，记忆开关机状态。设置完成后，短按“模式”键进入下一个参数设置，或者长按“设置”键 5 秒保存当前所有设置过的参数并退出参数设置界面。若在参数设置界面短按“设置”键或连续无按键操作 20 秒，则自动退出参数设置界面，被修改过的参数都不被保存。

(9) 设定温度上限

短按“模式”键，当左下角参数序号变为“9”时，每按一次“+”或“-”键，设定温度上限值可在 $30^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 之间增加或者减少 1°C 。设置完成后，短按“模式”键进入下一个参数设置，或者长按“设置”键 5 秒保存当前所有设置过的参数并退出参数设置界面。若在参数设置界面短按“设置”键或连续无按键操作 20 秒，则自动退出参数设置界面，被修改过的参数都不被保存。

备注：设定温度上限是以摄氏度为基准进行设置的，与用户设定的温度单位无关。

(10) 设定温度下限

短按“模式”键，当左下角参数序号变为“10”时，每按一次“+”或“-”键，设定温度下限值可在 0℃～16℃之间增加或者减少 1℃。设置完成后，短按“模式”键进入下一个参数设置，或者长按“设置”键 5 秒保存当前所有设置过的参数并退出参数设置界面。若在参数设置界面短按“设置”键或连续无按键操作 20 秒，则自动退出参数设置界面，被修改过的参数都不被保存。

备注：设定温度下限是以摄氏度为基准进行设置的，与用户设定的温度单位无关。

4.4 远程监控功能（适用于 WK-L01110B 顶、WK-L11110B 顶）

温控器具备远程监控功能（BMS），可最多被监控 255 个温控器。温控器与监控软件的通讯波特率默认为 9600bps，可设置波特率为 4800bps、9600bps、19200bps。温控器出厂默认的远程监控设备地址为 1，可设置的地址范围为 1～255。使用该功能时需要将温控器设为不同的设备地址以避免地址冲突。设置方式如下：

主界面下，短按“设置”键进入到参数设置界面，当左下角参数序号为“1”时，每按一次“+”或“-”键，数值可在 1～255 之间增加或者减少 1；一直按住“+”或“-”键数值可以快速增加或减少，以便快速设定设备地址。设置完成后，长按“设置”键 5 秒保存设置好的设备地址，此时自动退出设备地址设置界面，返回主界面。若在设备地址设置界面短按“设置”键或连续无按键操作 20 秒，则自动退出设备地址设置界面，设备地址值不被保存。

4.5 定时功能

通过该功能，可在关机状态下设置定时开机或在开机状态下设置定时关机，定时最长时间为 24 小时。

在主界面下，如果已经设定了定时，长按“风速”键 5 秒可取消定时；如果未设定定时，长按“风速”键 5 秒可进入定时时间的设定，此时定时图标“⌚”闪烁显示，表示当前正在设定定时。按“+”或“-”键可设置定时时间，每按一次“+”或“-”键，定时时间增加或减少 0.5 小时。设置完成后，短按或者长按“风速”键 5 秒确认保存，此时定时图标“⌚”一直显示，表示定时设置完成，此时显示的时间是定时的倒计时时间。



注意：

定时设定过程中，如果连续 20 秒无按键按下，则自动返回到主界面，设定的

定时时间无效；如果长按“+”或“-”键，则定时时间值可以快速进行更改；如果要设置 1 分钟精度定时时间，可在定时设定时短按一次“”键进行切换，此时每按一次“+”或“-”键，定时时间增加或减少 1 分钟，再短按一次“”键可切换回 0.5 小时设置精度。

4.6 童锁功能

在主界面同时长按“+”和“-”键 5 秒，可以打开或者关闭童锁功能。功能开启后，主界面显示童锁图标。

4.7 睡眠功能

在开机界面下长按“模式”键 5 秒可开启或关闭睡眠功能。功能开启后，主界面显示睡眠图标。

注：进入睡眠模式，风速会自动调整为最低风速。仅制冷、除湿与制热模式有睡眠功能。

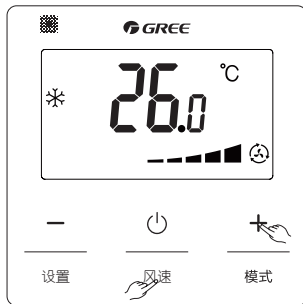
4.8 干燥功能

在制冷或除湿开机界面下，同时长按“风速”和“模式”键 5 秒，可以打开或者关闭干燥功能。功能开启后，主界面显示干燥图标。

4.9 最高风速功能

在开机界面下，同时长按“风速”和“+”键 5 秒，可以打开或者关闭最高风速功能。功能开启后，主界面显示最高风速“”。

注：除湿、地暖、睡眠模式下，最高风速功能不可设。



4.10 节能功能

当接收到遥控器在制冷模式下节能指令，温控器液晶显示“SE”，进入舒适节能运行。在舒适节能功能下，风机以节能功能自动风速运行，设定温度根据环境温度变化以最舒适的方式进行自动调节，最终设定温度以不高于 27℃ 进行制冷运行。



4.11 遥控功能

支持遥控功能，用户可选配遥控器进行远程遥控。遥控功能支持开关机、模式切换、风速切换、温度调节、节能、定时、睡眠、静音（对应温控器最低风速）、强劲（对应温控器最高风速）和干燥等功能。其中通过遥控器可以调节的模式为制冷、除湿、送风、制热，自动模式下参数不可设，可以调节的设定温度范围为16~30℃。

4.12 掉电记忆功能

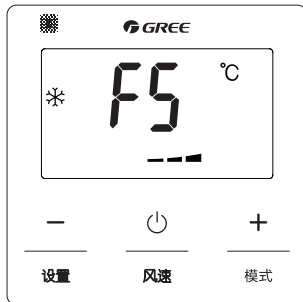
开关机、模式、设定温度、风速、温度单位、远程监控（BMS）设备地址、BMS波特率、环温显示标志、温度点停机功能、温度保持区间偏差值、温度校准功能、记忆开关机、设定温度上限、设定温度下限等均可以被记忆，童锁、睡眠、最高风速、

干燥、节能功能不记忆。温控器断电上电后将自动恢复参数记忆值，记忆开关机为关闭时不记忆开关机状态。

5 温控器故障显示

若环境感温包故障，则在温度显示处显示故障代码“F5”，此时不显示环境温度或者设定温度。此时机组可以按照环境温度 24℃ 继续运行，用户可操作温度调节键改变设定温度。如图所示：

序号	故障代码	故障说明
1	F5	温控器感温包故障



6 故障处理

声明：对本公司产品的维修权仅限于专业技术人员。

现象	处理
不显示 不开机	1、检查火线 / 零线电线是否正常，接线是否可靠 2、检查主控板和电源板连接的排线是否损坏或者接触不良 3、检查开关机按键是否灵活有效 4、先更换主控板，如无效再更换电源板
烧保险	1、检查接线是否正确 2、更换电源板
显示正常没有 输出	1、检查主控板和电源板连接的排线是否损坏或者接触不良 2、先更换电源板，如无效再更换主控板

7 装箱单

序号	名称	数量	备注
1	温控器	1 个	
2	安装螺钉	两颗	
3	产品说明书	一本	

附表：有害物质含量表

产品有害物质含量表

部件名称	有害物质					
	铅及其化合物	汞及其化合物	镉及其化合物	六价铬化合物	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
螺钉、螺母等紧固件	○	○	○	○	○	○
其他金属件	○	○	○	○	○	○
控制器及电器元器件	×	○	×	○	○	○
其他塑料件	○	○	○	○	○	○
橡胶件	○	○	○	○	○	○
其他包装件及印刷件	○	○	○	○	○	○

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。上表中打“×”部分，由于技术原因目前无法实现代替，后续随着技术的进步将逐渐改进。

为了保护环境及人类健康：

1. 本产品报废后请将其与生活垃圾分开，消费者有责任将其送至有资质的回收点；
2. 回收处理中心将通过适当的方法回收再利用产品中的材料；
3. 关于本产品回收处理的详细信息请咨询当地政府、废品处理中心或与我公司指定客服电话（4008365315）联系。



本产品的“环保使用期限”为 15 年，本企业根据产品设计特性指定该期限。

只有在本产品使用说明书所述的正常情况下使用本产品时，“环保使用期限”才有效。



珠海格力电器股份有限公司

Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai

地址：珠海横琴新区汇通三路108号办公608

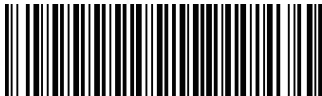
邮政编码：519031

客户服务热线：4008 365 315

服务预约网址：<http://kf.gree.com>

印刷日期：

版本号：03



600005067353

合格证

本产品按标准检验合格准予出厂

检验结果：合格 检验员：01