

# 冰箱维修手册

型号：BCD-600E2W/BCD-600E2S

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

惠而浦售后服务部

版本：1.0 版

日期：2013-4

# 目 录

第一部分：产品图片.....	3
第二部分：产品基本参数.....	3
第三部分：拆机图解 .....	3
第三部分：电器接线、主控板及显示板图.....	4
第四部分：制冷系统.....	8
第五部分：维修备件明细与爆炸图.....	10
第六部分：零部件技术规格参数和故障维修方法.....	22
第七部分：故障分析及检修流程图.....	18

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

## 第一部分：产品图片

### 一、产品外观图

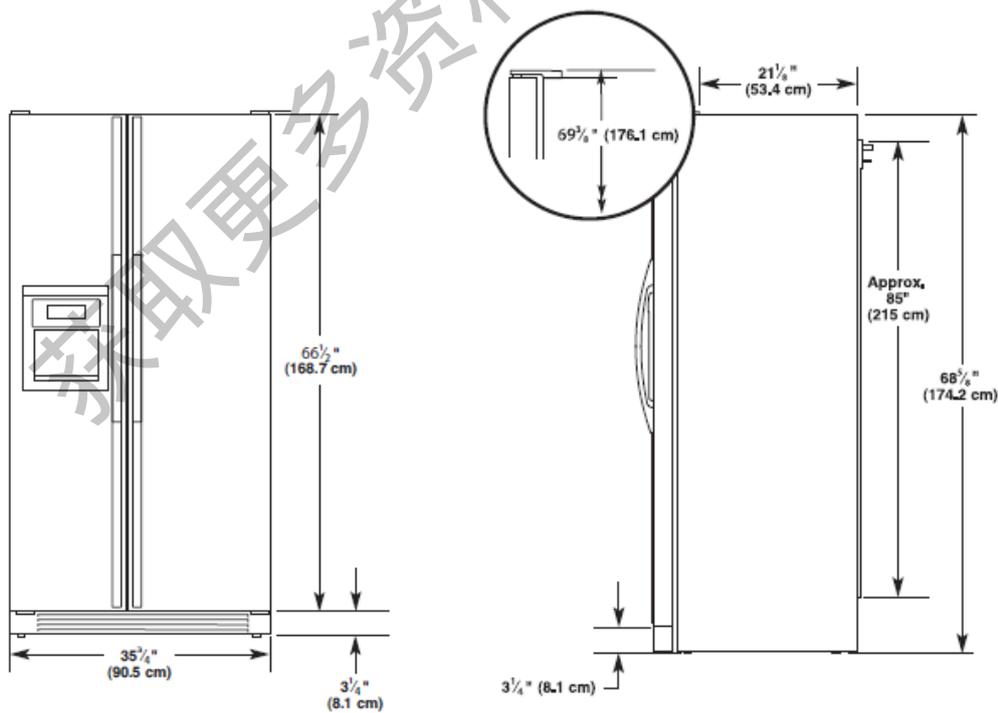


BCD-600E2W



BCD-600E2S

产品外观尺寸：



## 二、 产品内饰图：



获取更多资料  
微信搜索蓝领星球

## 第二部分：产品基本参数

气候类型	3 (ST)
防触电保护类别	I
总有效容积	600L
冷冻室有效容积	196L
2星级室有效容积	20L
额定电压	220V~
额定频率	50Hz
额定电流	1.6A
额定除霜功率	296W
照明灯最大额定输入功率	3.5W
耗电量	1.25kW·h/24h
冷冻能力	12kg/24h
制冷剂及装入量	R600a (70g)
重量	120kg
发泡剂	环戊烷
制造日期及编号见条形码	

## 第三部分：拆机方法

3.1、压机仓的拆卸：

防鼠罩的拆卸：



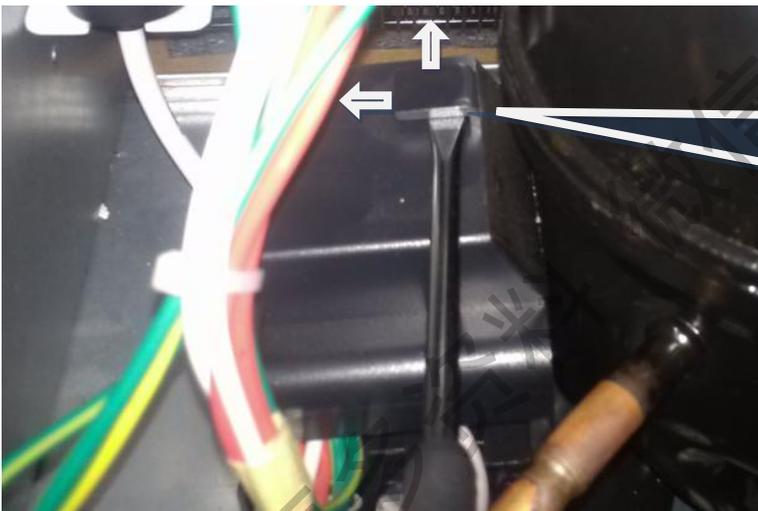
3.2、压缩机接线盒的拆卸：

### 线卡的拆除方法:



拆除线卡。

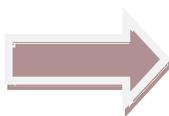
### 电器罩盒的拆除方法:



使用一字螺丝刀卡入罩盒顶部的卡角，轻轻向上、向后用力。拆下之后将导线从卡槽中取出，即可以将罩盒取下。

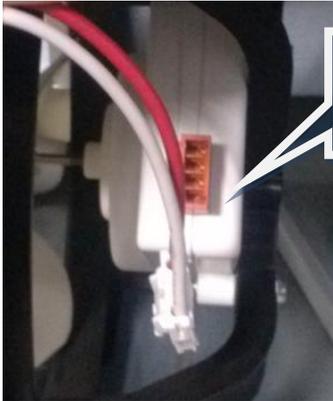
### 3.3、启动器保护器的拆除方法:

将启动器和保护器的组件向外拔出，即可取下启动器和保护器的组件。



### 3.4、冷凝风扇的拆除：

#### 风扇电机的拆除：



用手按抓端子的卡扣，取下连接端子。



使用 M6 的套筒拆除两个螺钉。

### 3.5、主控板、电源板的拆卸：

#### 3.5.1: 主控板、电源板罩盒的拆卸：



使用 M6 套筒将位于冰箱后背的主控板、电源板四个螺钉拆下，取下金属盖。



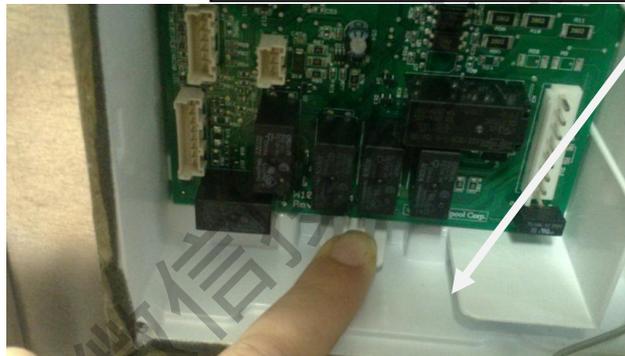
使用一字螺丝刀插入透明罩盖边缘，向外轻轻撬起，即可取下透明罩盖。

### 3.5.2: 主控板、电源板的拆卸:

用手按住端子的锁扣，将连接在主板上的 9 个端子全部拔下:



用手按住主控板底部的卡扣，轻轻的向下用力，即可取出触控板。



电源板的拆卸：

用手按住电源板上端子的卡扣，将连接在电源板上的 2 个端子全部拔下：



获取更多资料



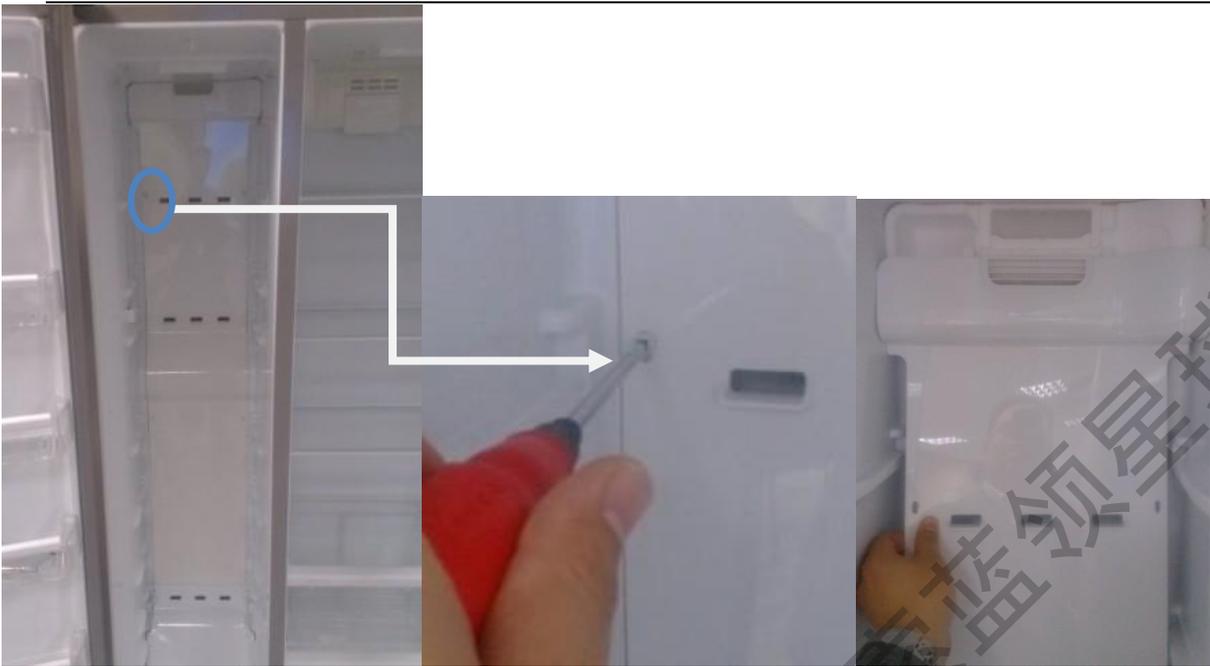
用手按住电源板左侧的卡扣，即可取下电源板。



### 3.6、冷冻室风道盖板的拆卸：

#### 3.6.1、冷冻室上风道盖板的拆除：

取出冷冻室的玻璃隔板和抽屉，使用十字螺丝刀拆除固定冷冻室上风道盖板上的两颗螺钉，用手轻轻的向外搬动盖板即可取出冷冻室上风道盖板。



### 3.6.2、冷冻室下风道盖板的拆除：

使用十字螺丝刀拆除固定下风道盖板的六颗螺钉，取出回风口盖板。



使用一字螺丝刀插入风道盖板和箱体内胆的边缘处，向另外一侧掰动，轻轻的左右活动风道盖板，使盖板卡扣脱离卡槽。



注意：冷冻室的下风道盖板拆解过程中容易造成卡扣的断裂，技师在拆解的时候应缓慢用力，防止卡扣断裂之后影响风道密封效果！

微信搜索蓝领星球

### 3.7、冷冻室蒸发风机的拆解方法：

使用一字螺丝刀或 M6 套筒拆除风扇安装支架，拔掉和主线束连接的端子。



将拆下的风扇安装支架上用于固定风扇电机的两颗螺钉和扇叶盖板面的三颗螺钉。



### 3.8、冷藏室、冷冻室 LED 照明灯的拆解：

LED 灯罩的内侧有两个卡扣，使用一字螺丝刀深入卡扣中，缓慢的翘起就可拆下灯罩。

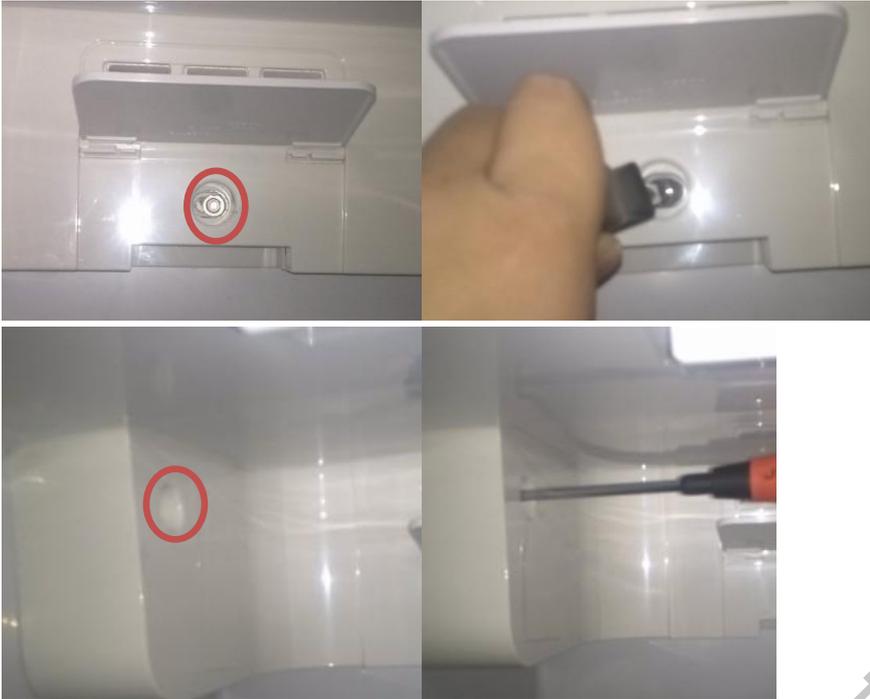


拔掉连接端子取出灯罩和 LED 灯，用手向外扣动 LED 灯板的卡扣即可取出。



### 3.9、冷藏室风道盖板及风门开关的拆除：

打开空气清新剂安装盖，使用 M6 套筒拆除螺钉；使用十字螺丝刀拆除侧面的一颗螺钉，即可取下冷藏室的风道盖板。



取下风道盖板，拔掉连接端子，现取出靠近最右侧的固定泡沫块，向外一定冷藏室的泡沫风道即可取出冷藏室的风道。



### 3.10、显示面板的拆除：

使用一字螺丝刀插入显示面板的底部缺口，缓慢的向上翘起，拔掉线束连接端子，即可拆除显示面板。

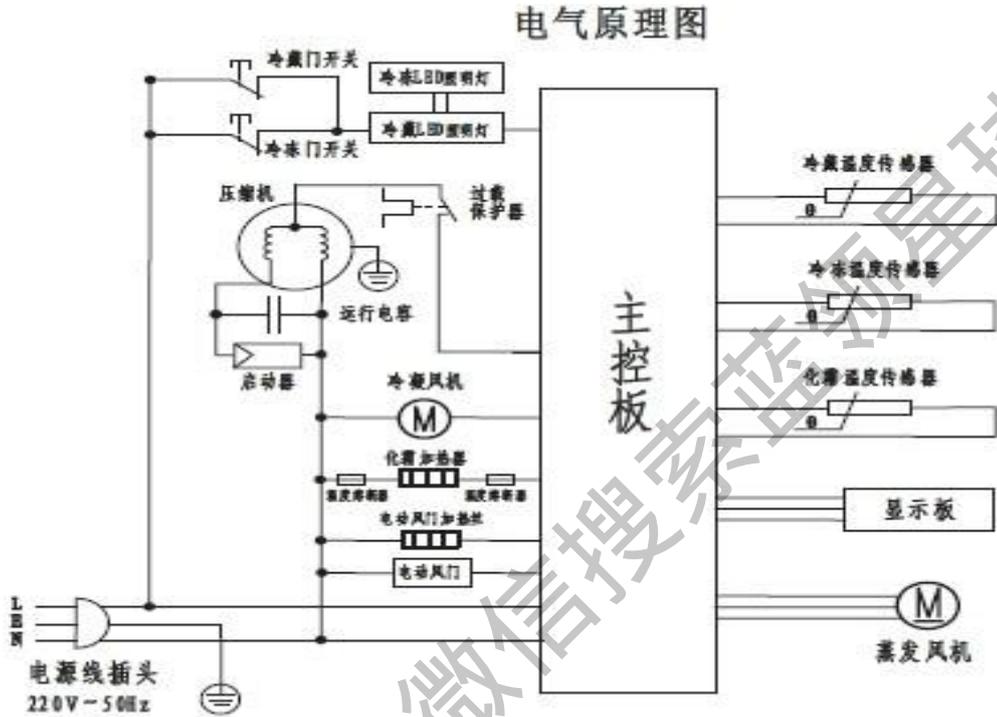


获取更多资料 微信搜索蓝领星球

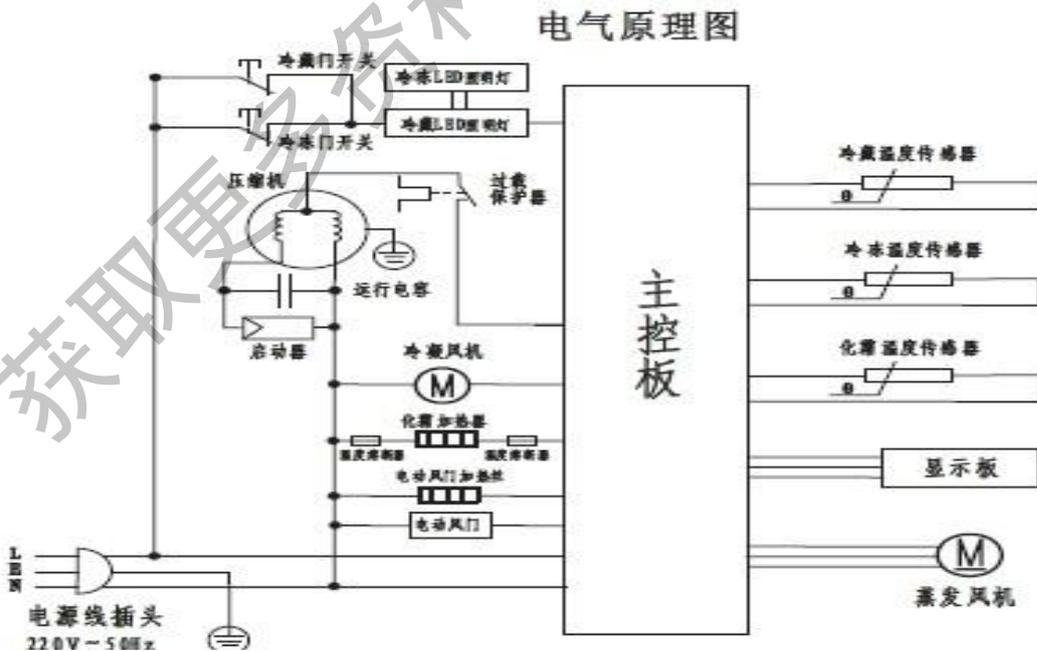
### 第四部分：电器接线、主控板及显示板图

一、电气原理图：

BCD-600E2S



BCD-600E2W



## 二. 接线说明

### 1、压缩机仓接线图：



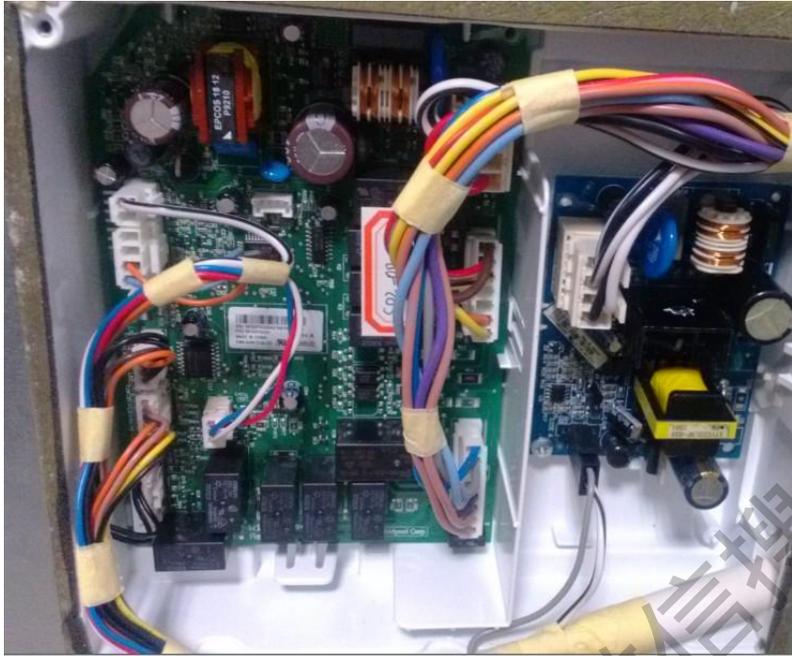
压缩机启动器保护器的线束连接

冷凝风扇的线束连接

### 2、LED 灯接线：



3、主控板和电源板的线束连接：



4、蒸发风扇的线束连接：



5、冷藏室电动风门的线束连接：



6、显示屏的线束连接：



## 第四部分：制冷系统

### 一、系统原理图及说明：

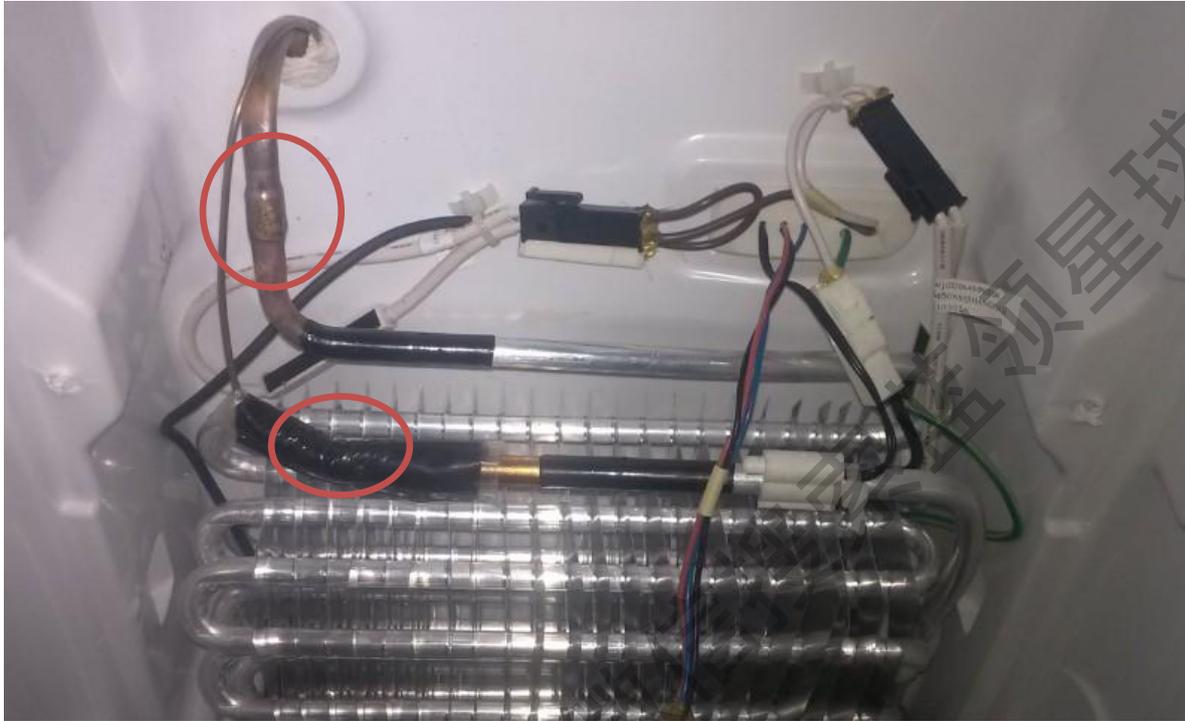
制冷系统为单循环循环直冷系统：压缩机排出的高温高压气态 R600a 制冷剂先后进入蒸发管、左冷凝器、右冷凝器，冷凝后变为中温高压的 R600a 液体，由干燥过滤器滤去多余的水分和杂质后进入毛细管，经过毛细管的降压节流，进入翅片蒸发器蒸发吸收间室的热量，吸收冷藏室和冷冻室内的热量后变为低温低压气态制冷剂，通过回气管回到压缩机，经过压缩后再排出高温高压的气态制冷剂，如此反复循环。该机器在冷藏室和冷冻室均安装有温度传感器，制冷首先满足冷冻室温度要求，当冷冻室的温度达到设定温度之后，电动风门打开开始给冷藏室供冷，当冷藏室、冷冻室的温度均达到设定温度之后，压缩机停止工作。

### 二、制冷系统焊点分布：

#### 1.压缩机仓焊点：



## 2.冷冻室内焊点:



## 第五部分：产品爆炸图

## 第六部分： 零部件技术规格参数和故障维修方法

## 第七部分： 故障分析及检修

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

END

获取更多资料 微信搜索蓝领星球