



<http://biz.lgservice.com>

# 电冰箱维修手册

注意

在检查或维修此冰箱前，请仔细阅读该本书的安全防范。

型号：GR-S31NCKE. CMWPLGE

## 警告与安全措施

---

为了安全和正确地使用冰箱和在维修过程中防止事故和危险，请遵守以下安全措施。

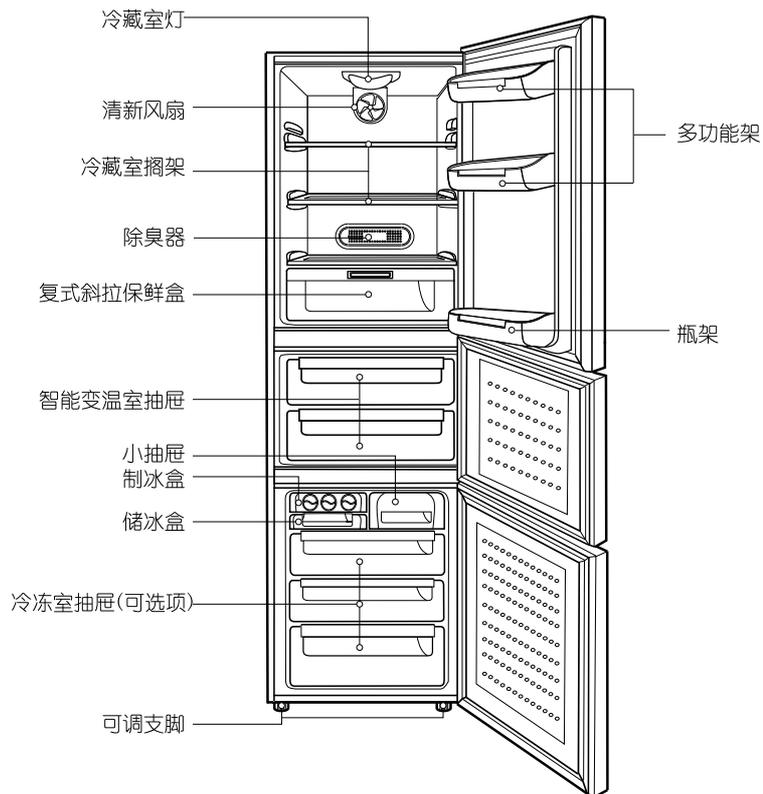
1. 小心触电。在更换PWB零件前，从墙上插座上拔下电源线，并等待三分钟以上。每次更换和维修电气元件时，请关闭电源。
2. 当连接电源线时，请在电源线从墙上插座上拔下后等待五分钟以上。
3. 请检查冰箱的电源插头是否插入插座内。如果电源插头损坏，可能会造成火灾或触电。
4. 如果墙上的插座过载，可能会造成火灾。请使用冰箱专用的电源插座。
5. 请确定插座正确接地，特别是在有水气或潮湿的地方。
6. 更换时使用标准的电气元件。
7. 使用正确的固定方式。从外壳和连接部位上去除灰尘和杂质。
8. 请勿磨损、损坏、机械加工、严重弯曲、拔出或扭曲电源线。
9. 请检查电气元件内是否有湿气侵入的迹象。如果确定有湿气侵入，请更换零件或用绝缘胶带掩盖。
10. 请勿用手或工具接触制冰机，以确定齿轮电机运行。
11. 请勿使用户自己维修、拆卸和改造冰箱。这可能会造成事故、触电或火灾。
12. 请勿在冰箱内存储易燃材料，如乙醚、苯、酒精、化学品、汽油或药品等。
13. 请勿在冰箱的顶部放置花瓶、杯子、化妆品、化学品等，或盛满水的容器。
14. 请勿将盛满水的玻璃瓶放入冷冻室。瓶中的水会结冰，使玻璃瓶破裂。
15. 当您弃置冰箱时，请先拆下门的衬垫，然后再弃置在儿童无法接触到的地方。

# 规格

编号: GR-S31NCKE.CMWPLGE

项目	规格	
尺寸 (mm)	630(W)X640(D)X1860(H)	
净重 (kg)	89	
制冷系统	直冷	
温度控制	微电脑控制	
除霜系统	冷冻室	人工除霜
	冷藏室	自动除霜
保温层	环戊烷	
压缩机	P.T.C. 启动型	
蒸发器	丝管型	
冷凝器	线型冷凝器	
制冷剂	R600a ( 62g)	
润滑油	FREOL @10G (310 cc)	
毛细管	Φ 0.83	
干燥剂	分子筛 XH-7	

项目	规格	
抽屉	冷冻室	3只
	变温室	2只
搁架	冷藏室	2只
小抽屉		1只
旋转制冰盒		1只
储冰盒		1只
复式斜拉保鲜盒		1只
蛋格		1只
化霜刮板		1只
资料袋		1套
1) 使用说明书		1本
2) 产品合格证		1张
冷藏室灯		20W ( 1 EA)



说明: 此图为示意图, 与实际产品可能存在差别, 敬请用户谅解。

# 微电脑功能

## 1. 显示器面板



## 2. 功能说明

2.1. Power ON时 以下 状态 Reset 可以

- 冷藏设定温度：4 °C
- 冷冻设定温度：-21 °C
- 变温设定温度：4 °C
- 锁定解锁设定：解锁



## 2.2. 电子操作

### 2.2.1 温度设定:

#### 1、温度设定:

◆ 冷藏室温度设定：

按 **冷藏** 按钮，“冷藏室温度”对应循环显示

→4°C、3°C、2°C、OFF、8°C、7°C、6°C、5°C  
(中 强 强 冷藏停 弱 弱 中 中)

◆ 冷冻室温度设定：

按 **冷冻** 按钮，“冷冻室温度”对应循环显示

→-21°C、-22°C、-23°C、-24°C、-26°C、-27°C、-28°C、-17°C、-18°C、-19°C、-20°C  
(中 强 强 强 快冷冻 快冷冻 快冷冻 弱 弱 中 中)

◆ 变温室温度设定：

按 **变温** 按钮，“变温室温度”对应循环显示

→4°C、2°C、0°C、-2°C、-4°C、-7°C、OFF  
(弱 弱 中 中 强 强 变温停)

### 2.2.2 其他功能设定:

#### 2、其他功能设定:

◆ 冷藏室停止功能：

设定冷藏室停止：按 **冷藏** 按钮选择“冷藏室温度”对应显示为“OFF”和“冷藏停”时，冷藏室停止工作。

取消冷藏室停止：按 **冷藏** 按钮选择“冷藏室温度”对应显示为“设定温度”时，冷藏室即投入工作。

◆ 变温室停止功能：

设定变温室停止：按 **变温** 按钮选择“变温室温度”对应显示为“OFF”和“变温停”时，变温室停止工作。

取消变温室停止：按 **变温** 按钮选择“变温室温度”对应显示为“设定温度”时，变温室即投入工作。

◆ 快速冷冻功能：

设定快速冷冻：按 **冷冻** 按钮选择“冷冻室温度”对应显示“-26 °C”，为快冷冻1小时，

按 **冷冻** 按钮选择“冷冻室温度”对应显示

“-27 °C”，为快冷冻2小时，

按 **冷冻** 按钮选择“冷冻室温度”对应显示

“-28 °C”，为快冷冻3小时，

取消快速冷冻：按 **冷冻** 按钮选择“冷冻室温度”对应显示“设定温度”，即退出快速冷冻。

◆ 锁定功能：按 **锁定** 按钮，2秒切换锁定/解锁

注意：

解锁状态下，按除 **锁定** 外任一按键将进入闪烁设定状态，此时可选择设定，停止按键操作3秒后，将自动退出闪烁设定状态。

锁定状态下，其他按键无效

**按住同一按键超过10秒，此按键将暂时失效，松开10秒后此按键再次激活。**

## 微电脑功能

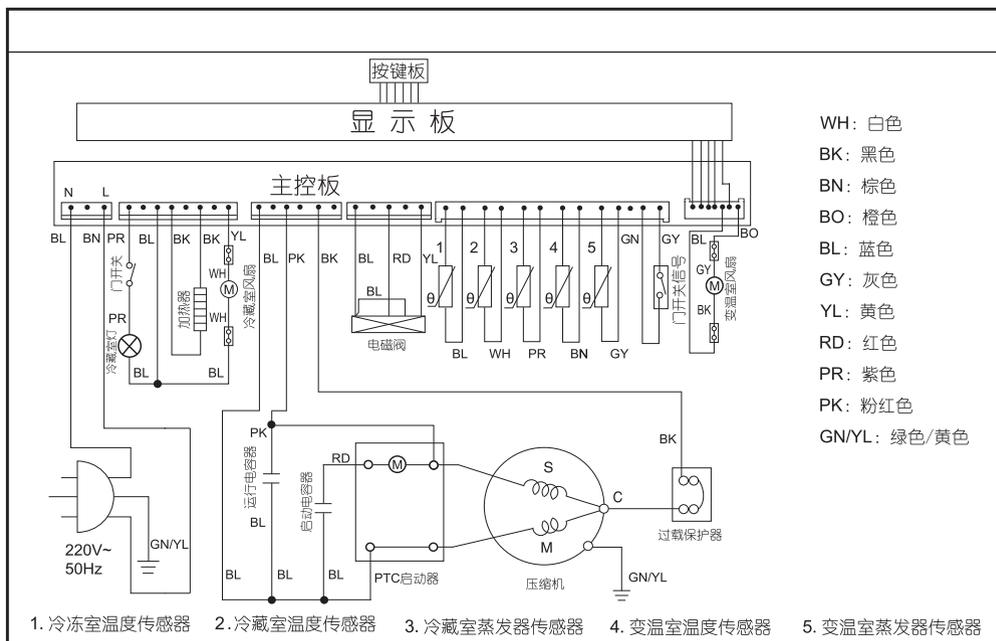
### 2.3. 故障诊断的功能

NO	故障	DISPLAY	故障原因	备注
1	正常	88	無	“冷藏”KEY “变温”KEY 同时PUSH 3秒
2	R-SENSOR	E1	断路OR短路	
3	R-EVA-SENSOR	E2	断路OR短路	
4	F-SENSOR	E3	断路OR短路	
5	M-SENSOR	E5	断路OR短路	
6	M-EVA-SENSOR	E6	断路OR短路	

### 2.4. 测试功能

MODE	操作	内容	remark
TEST1	TEST Switch 1回 Push	1) COMP ON 2) F open 3) DISPLAY P1	
TEST2	TEST1狀態에서 TEST Switch 1回 Push	1) COMP ON 2) R OPEN 30M M OPEN 25M 交替 3) DISPLAY P2	
TEST3	TEST2狀態에서 TEST Switch 1回 Push	1) COMP ON 2) M OPEN 3) DISPLAY P3	
TEST4	TEST3狀態에서 TEST Switch 1回 Push	1) COMP ON 2) R OPEN 3) DISPLAY P4	
正常復歸	TEST4 狀態에서 TEST S/W 1回 Push	初期 狀態 復歸 R/M/F NOTCH 控制	

## GR-S31NCKE.CMWPLGE



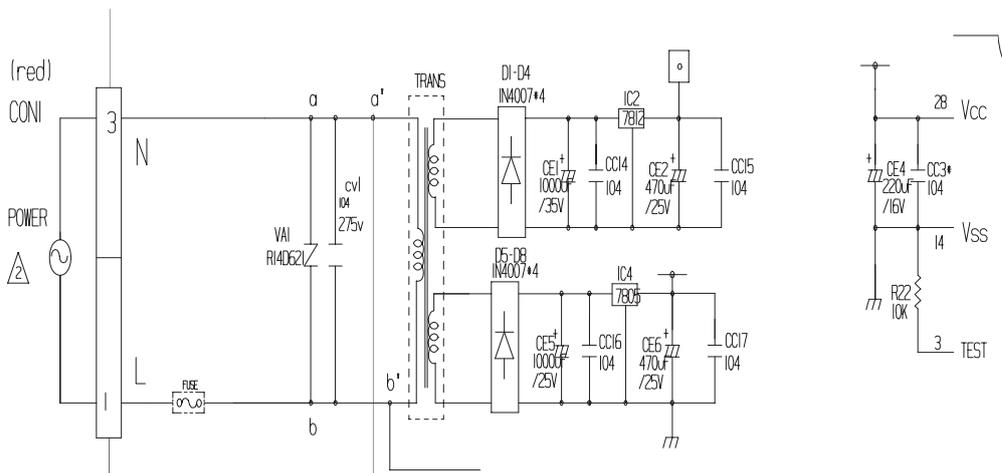
# 微电脑功能

## 3. PCB电路示范说明（以实物为准）

### 3.1. 电源电路

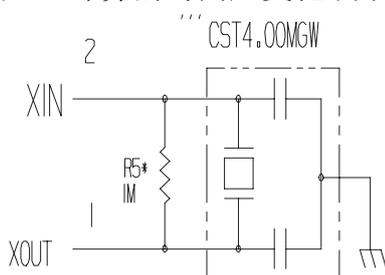
电源电路由线性变压器等电器零件构成。

注意：如果电路异常，在电源线拔下3 分钟后对其进行维修。由于电路使用高电压，请小心触电。



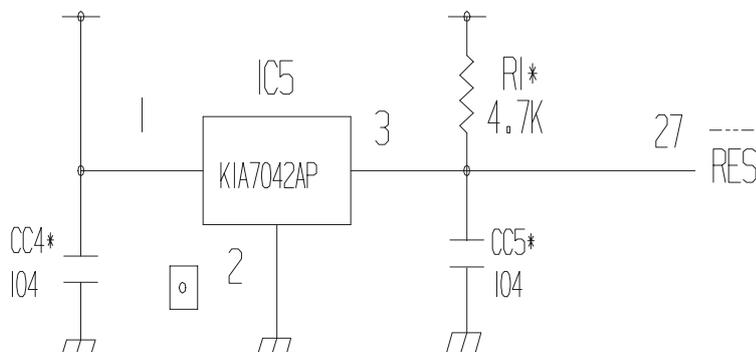
### 3.2. 振荡电路

它用于生成同步时钟的基本时间和内部逻辑元件发送和接收信息的时间计算。由于如果OSC1 规格变化，由IC1 计算的时间应变化或不起作用，所以应使用标准零件。



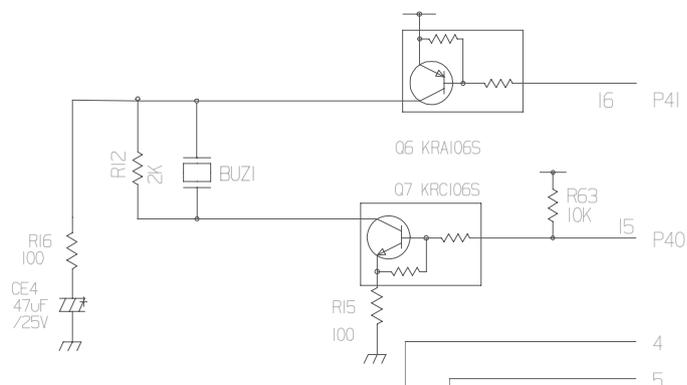
### 3.3. 复位电路

复位电路用于初始化微电脑（IC1）内的RAM，并且当初始供电或切断电源后重新向微电脑供电时所有功能从初始条件开始。当供电时，向微电脑的复位终端提供10ms的低电压。5V 电压用于复位终端进行一般操作（当IC4（复位IC）失败时，微电脑不工作）。

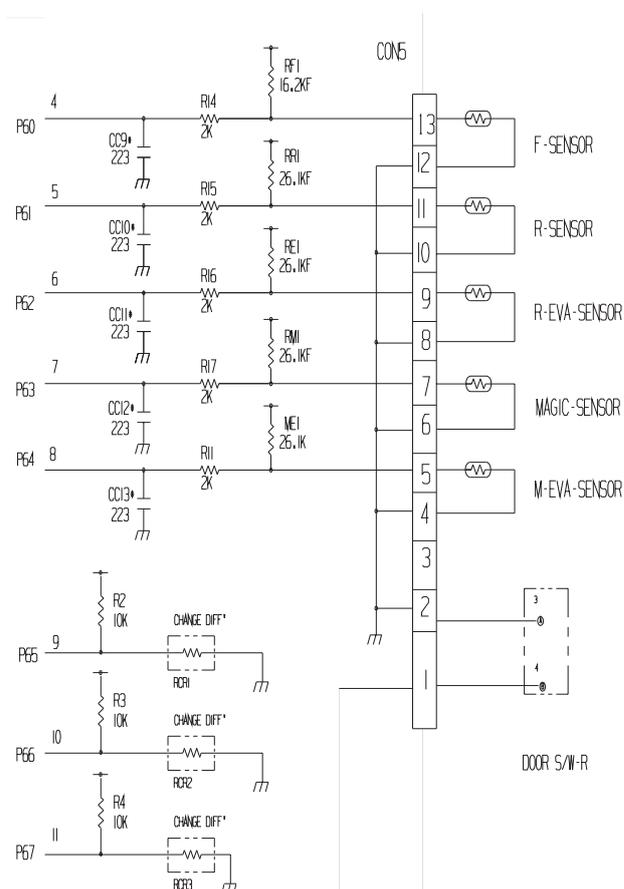


# 微电脑功能

## 3.4. 蜂鸣器驱动电路



## 3.5 温度检测电路



冷冻室传感器、冷藏室传感器、冷藏室EVA传感器(箱体内部)、变温室传感器、变温室EVA传感器(箱体内部)5个。每个温度传感器的短路和开放条件如下：

标准(-30度到50度)： 0.5V—4.5V

短路： 0V

断路： 5V

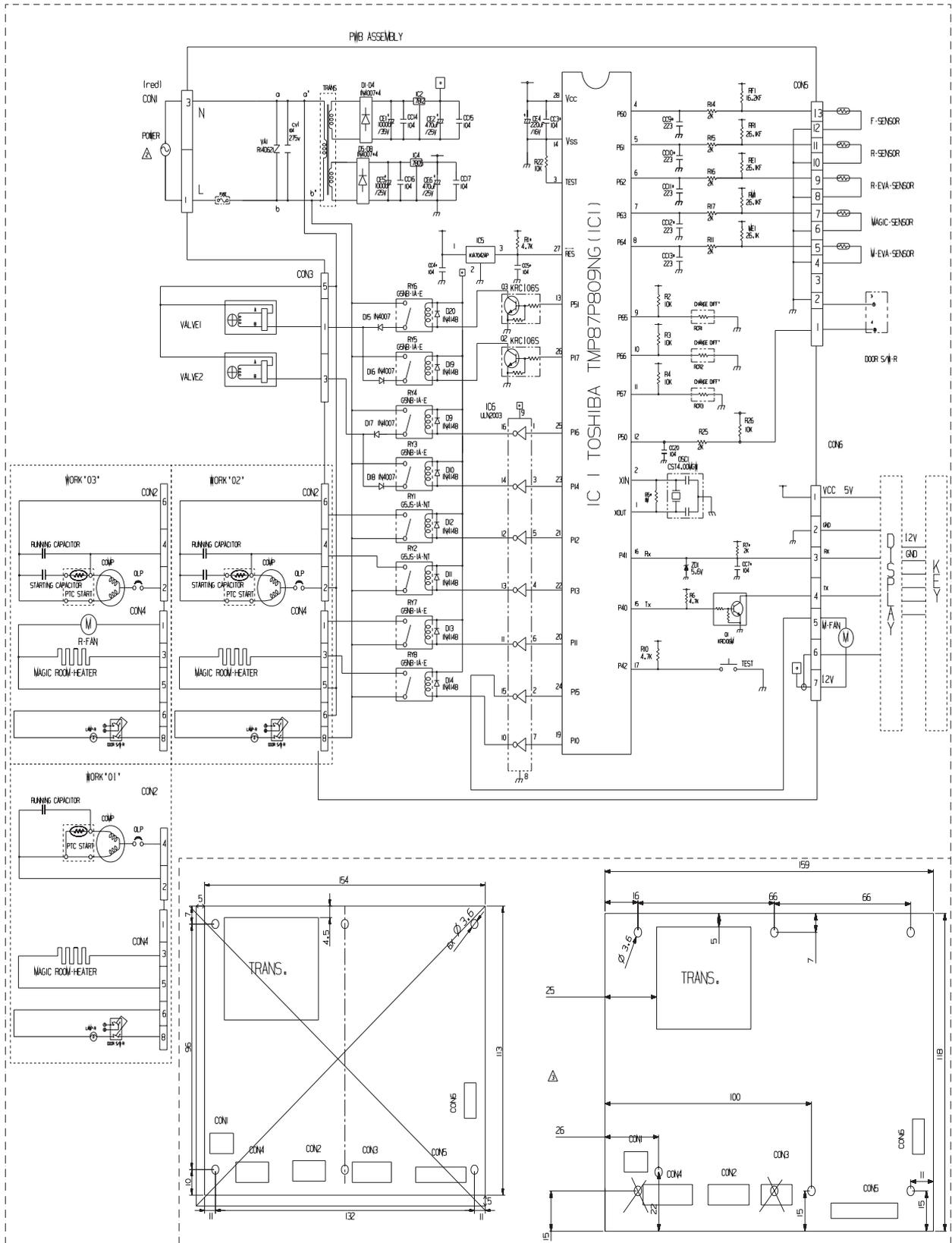
# 微电脑功能

## 4. PCB电路图与目录表

### 主板 EBR350344

04	03	02	01	WORK									
Qty	Qty	Qty	Qty	No	P/N/O	DESCRIPTION	SPEC	MAKER	REMARK				
1	1	1	1	1	6102JB8001A	VARIATOR	MYN15-621K,620V	TIEDA	VAI				
1	1	1	1	2	OCE228BF638	CAPACITOR, FIXED ELECTROLYTIC	2200UF 35V 1000UF 35V	SAMWHA/SANYING	CE1				
1	1	1	1	3	OCE108YH610	CAPACITOR, FIXED ELECTROLYTIC	1000UF 25V 470UF 25V	SAMWHA/SANYING	CE2				
1	1	1	1	4	OCE477ZV6E0	CAPACITOR, FIXED ELECTROLYTIC	470UF 25V(16V)	SAMWHA/SANYING	CE6				
1	1	1	1	5	OCE227BH638	CAPACITOR, FIXED ELECTROLYTIC	220UF 16V(25V)	SAMWHA/SANYING	CE4				
1	1	1	1	6	OCE108YH610	CAPACITOR, FIXED ELECTROLYTIC	1000UF 25V	SAMWHA/SANYING	CE5				
1	1	1	1	7	PATRNUMBER	CAPACITOR	104 275v	FALA	Cv1				
5	5	5	5	8	OCK223DK96A	CAPACITOR, METAL GLAZED (CHIP)	0.022UF 50V	YAGEO/WALSIN	OC9-13				
9	9	9	9	9	OCK104DK94A	CAPACITOR, METAL GLAZED (CHIP)	104 50V	YAGEO/WALSIN	NCC3-5,7,14-17,20				
1	1	1	1	10	O1ZZJR2007L	IC	TMP87P809NG	Toshiba	IC1				
1	1	1	1	11	O1KE781200W	IC	K1A7812API 3DIP BK 12V 1A REFORM	KEC	IC2				
1	1	1	1	12	O1KE780500W	IC	K1A7805API	KEC	IC4				
1	1	1	1	13	O1KE704200A	IC	K1A7042AP 3P BK RESET	KEC	IC5				
1	1	1	1	14	O1STL00066A	IC	ULN2003 16SOP BK 7CH DRIVER	DEZHOU	IC6				
1	1	1	1	15	OTR106009AF	TRANSISTOR	KRC106M KEC TP T092M 50V 100MA	KEC	Q1				
1	1	1	1	16	6212BA3041A	RESONATOR, CRYSTAL	CST50400 4MHZ +/- 0.5% 15PF TP NONE	TDK	OSC1				
12	12	12	12	17	ODD400709AA	DIODE, RECTIFIERS	1N4007 TP52 D035 100V 0.5A 0.5A 4	HONGYANG/XIANKE	D1-8,15-18				
			7	18	ODD414809BB	DIODE, RECTIFIERS	1N4148	HONEY-TECH	D9-11,13,14,19,20				
8	8	8	8	19	ODD414809BB	DIODE, RECTIFIERS	1N4148	HONEY-TECH	D9-12,13,14,19,20				
1	1	1	1	20	ODZRM00188A	DIODE, ZENERS	RLZ ROHM R/TP LLD5(LL-34) 0.5W 5.6V 20	-	ZD1				
1	1	1	1	21	ORH1004L622	RESISTOR, FIXED METAL FILM	1M OHM 5.00%	YAGEO/KUNMAD/TIANLONG	R5				
2	2	2	2	22	ORH1002L622	RESISTOR, FIXED METAL FILM	10K OHM	YAGEO/KUNMAD/TIANLONG	RCR1, R26				
7	7	7	7	23	ORD2001G609	RESISTOR, FIXED METAL FILM	2K OHM 5.00%	YAGEO/KUNMAD/TIANLONG	R7,11,14-17,25				
2	2	2	2	24	OTR106009AF	TRANSISTOR	KRC106S	KEC/LRC	Q2-3				
4	4	4	4	25	ORH1002L622	RESISTOR, FIXED METAL FILM	10K OHM	YAGEO/KUNMAD/TIANLONG	R2,3,4,22				
3	3	3	3	26	ORD4701G609	RESISTOR, FIXED METAL FILM	4.7K OHM 5.00%	YAGEO/KUNMAD/TIANLONG	R1,5,10				
1	1	1	1	27	ORN1622G409	RESISTOR, FIXED METAL FILM	16.2K OHM 1.00%	YAGEO/KUNMAD/TIANLONG	RF1				
4	4	4	4	28	ORN2612G409	RESISTOR, FIXED METAL FILM	26.1K OHM 1.00%	YAGEO/KUNMAD/TIANLONG	RF1, RE1, FM1, ME1				
1	1	1	1	29	6600JB8001A	SWITCH, TACT	JTP1230A 12V DC 50MA -	HUAJIE	TEST				
△	1	1	1	30	6920JB2005B	RELAY	65J5-1A-NT/ALE15B12 MATSUSHITA 250VAC 16A 12VDC 1A/OMIH-SS-112LM	OMRON/MATSUSHITA/DEG RY1					
5	5	5	5	31	6920JB2009B	RELAY	F3AA012E/G5NB-1A-E/PCJ-112D3M1H) 3A 12VDC	OMRON/FUJII/TYCO	RY3-6,8				
-	-	-	-	32	ORS2702K641	RESISTOR, FIXED METAL FILM	27K OHM 5.00%		R29				
1	1	1	1	33	6170FR2001A	TRANSFORMER, LOW VOLTAGE		TIANCHUN/A&L	TRANS				
-	-	-	-	34	ORS2002K641	RESISTOR, FIXED METAL FILM	20K OHM 5.00%		R28				
1	1	1	1	35	PARTNUMBER	CONNECTOR(CIRC), WAFER	4-1123724-21P1N1,3(RED)	AMP	CON1				
				36	PARTNUMBER	CONNECTOR(CIRC), WAFER	1-1123723-41P1N2,4)	AMP	CON2				
1	1	1	1	37	PARTNUMBER	CONNECTOR(CIRC), WAFER	1-1123724-31P1N1,3,5)	AMP	CON3				
1	1	1	1	38	PARTNUMBER	CONNECTOR(CIRC), WAFER	1-1123723-81P1N1,3,5,6,8)	AMP	CON4				
1	1	1	1	39	6630JB8010A	CONNECTOR(CIRC), WAFER	917791-1	AMP	CON5				
1	1	1	1	40	PARTNUMBER	CONNECTOR(CIRC), WAFER	917785-1	AMP	CON6				
17	17	17	17	41	43607015	JUMP, LINE		-	J1-6,8-17, R28				
1	1	1	1	42	PARTNUMBER	CONNECTOR(CIRC), WAFER	1-1123723-61P1N2,4,6)	AMP	CON2				
△	1	1	1	43	6920JB2005B	RELAY	65J5-1A-NT/ALE15B12 MATSUSHITA 250VAC 16A 12VDC 1A/OMIH-SS-112LM	OMRON/MATSUSHITA/DEG RY1					
1	1	1	1	44	ORH0000L622	RESISTOR, FIXED METAL FILM	0 5.00%	YAGEO/KUNMAD/TIANLONG	R33				
2	2	2	2	45	ORS1802K641	RESISTOR, FIXED METAL FILM	18K OHM	YAGEO/KUNMAD/TIANLONG	RCR2,3				
			1	46	O1ZZJR2007N	IC	TMP87P809NG	Toshiba	IC1				
			1	47	O1ZZJR2007T	IC	TMP87P809NG	Toshiba	IC1				
1	1	1	1	48	6920JB2009B	RELAY	F3AA012E/G5NB-1A-E/PCJ-112D3M1H) 3A 12VDC	OMRON/FUJII/TYCO	RY7				
△	1	1	1	49		FUSE, DRAWING	15A, 250V, 50T	XIAMENNINGLI	FUSE				
2	2	2	2	50		FUSE ASSEMBLY, THERMAL			FUSE HOLDER				
				51									

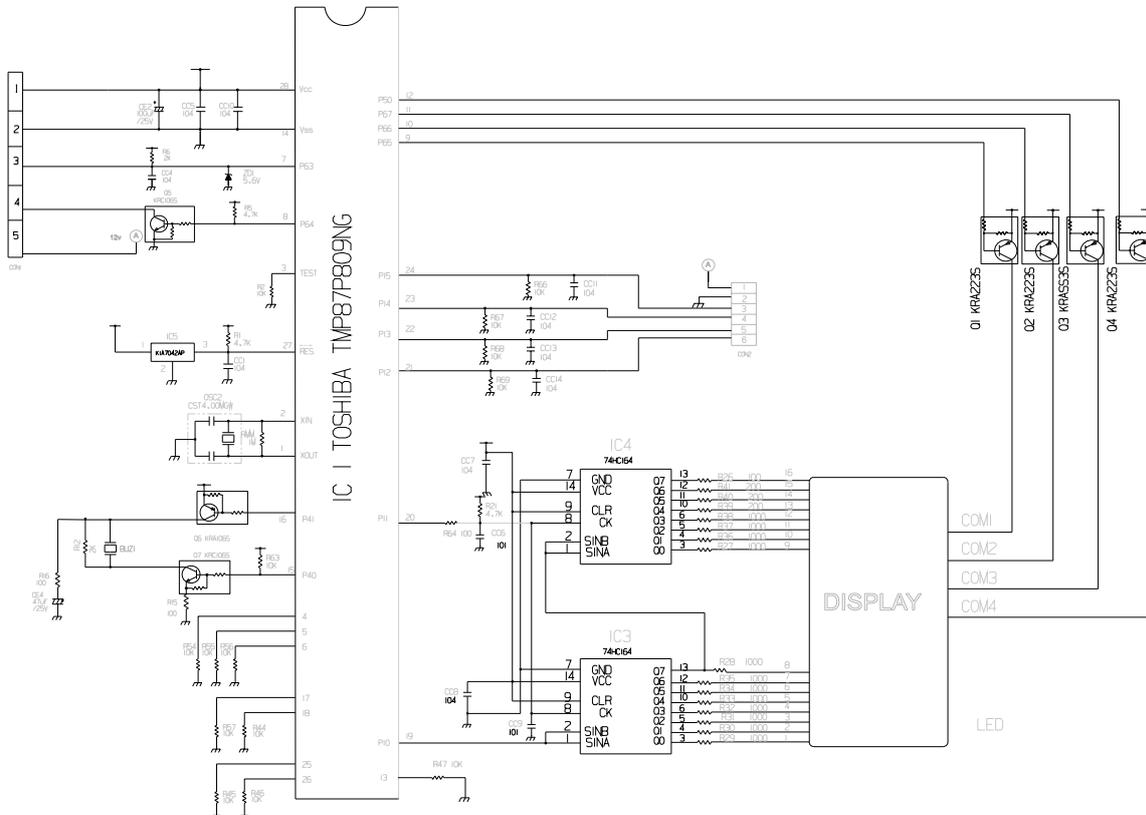
# 微电脑功能



# 微电脑功能

## 显示板 EBR350312

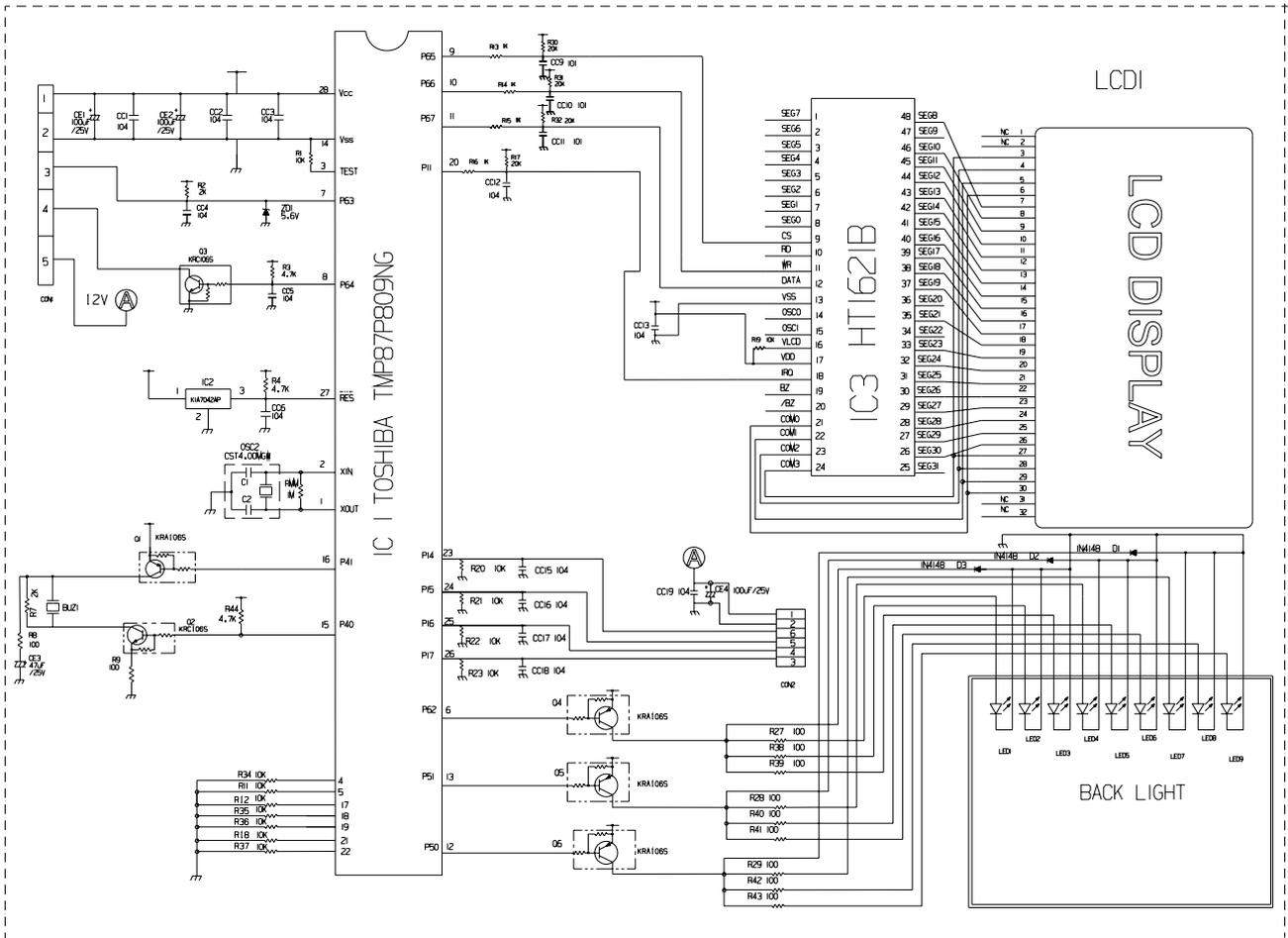
Qty	Qty	Qty	No	P/N/O	DESCRIPTION	SPEC	MAKER	REMARK
1	1	1	1	0CE107VF60C	CAPACITOR, FIXED ELECTROLYTIC	100UF 16V/25V	SANMHA/SANYING	CE2
10	10	2	2	0CK104DK94A	CAPACITOR, METAL GLAZED	104 50V	YAGEO/WALSIN	CC1, 4, 5, 7, 8, 10-14
2	2	3	3	0CK101DK94A	CAPACITOR, METAL GLAZED	101 50V	YAGEO/WALSIN	CC5, 9
2	2	4	4	01STLKE005A	TRANSISTOR	KRC1065 KRC TP T092M 50V 100MA	KEC/LRC	05, 7
4	4	5	5	PARTNUMBER	TRANSISTOR	KRA2235	KEC/LRC	01-4
1	1	6	6	PARTNUMBER	TRANSISTOR	KRA1065	KEC/LRC	06
1	1	7	7	01STLKE003A	IC	K1A7042AP 3P BK RESET	KEC	IC5
1	1	8	8	01ZZJR2007K	IC	TMP87P809NG 28PIN	TOSHIBA	IC1
2	2	9	9	PARTNUMBER	IC	74HC164	PHILIPS	IC3, 4
1	1	10	10	690BUB3002G	BUZZER	BUZ 4KHZ	KEPO	BUZ1
1	1	11	11	0DZFM00188A	DIODE, ZENER	0.5W 5.6V	Xionke	ZD1
2	2	12	12	0RJI001E672	RESISTOR, METAL FILM	2K 5.00%	YAGEO/UNI-QHM/TIANLON	R5, 12
3	3	13	13	0RJ4701E672	RESISTOR, METAL FILM	4.7K 5.00%	YAGEO/UNI-QHM/TIANLON	R1, 5, 21
			14					
10	10	15	15	0RJ1002E672	RESISTOR, METAL FILM	10K 5.00%	YAGEO/UNI-QHM/TIANLON	R2, 44-47, 54-57, 63
1	1	16	16	0RJ1004E672	RESISTOR, METAL FILM	1M 5.00%	YAGEO/UNI-QHM/TIANLON	RMM
1	1	17	17	6212BA3041A	RESONATOR, CRYSTAL	CST50400 4MHZ +/- 0.5% 15PF TP NONE	TDK	05C2
1	1	18	18	6630JB8004E	CONNECTOR, WAFER	5MAW250-06	YH	CON2
1	1	19	19	PARTNUMBER	CONNECTOR, WAFER	5MAW250-05	YH	CON1
3	3	20	20	0RJ1000E672	RESISTOR, METAL FILM	100 5.00%	YAGEO/UNI-QHM/TIANLON	R15-16, 64
12	12	21	21	0RJ1001E672	RESISTOR, METAL FILM	1000 5.00%	YAGEO/UNI-QHM/TIANLON	R27-38
3	3	22	22	0RJ2000E672	RESISTOR, METAL FILM	200 5.00%	YAGEO/UNI-QHM/TIANLON	R39-41
1	1	23	23	0RD1000E672	RESISTOR, METAL FILM	100 5.00%	YAGEO/UNI-QHM/TIANLON	R26
			24	ZDP-92664T-41	LED			LED1
1	1	25	25	ZDP-92664T01-41	LED			LED2
12	12	26	26	43607015	JUMP LINE			A1-A10, JP3, JP4
1	1	27	27	0CE476VF60C	CAPACITOR, FIXED ELECTROLYTIC	47UF 25V	SANMHA/SANYING	CE4
4	4	28	28	0RJ1002E672	RESISTOR, METAL FILM	10K 5.00%	YAGEO/UNI-QHM/TIANLON	R66-69
			29					
			30					



# 微电脑功能

## 液晶显示板 EBR36951701

Q3	Q2	Q1	WORK					
		A						
		R						
		T						
		P						
		J						
Qty	Qty	Qty	No	P/NO	DESCRIPTION	SPEC	MAKER	REMARK
	3	1	-		DIODE, RECTIFIER	4148	HONEY-TECH	D1, 2, 3
	1	2	-		CAPACITOR, METAL GLAZED	47UF 25V	SAMHAI/SANYING	CE3
	3	3	-		CAPACITOR, METAL GLAZED	100UF 25V	SAMHAI/SANYING	CE1, 2, 4
	13	4	-		CAPACITOR, METAL GLAZED	0.1UF 50V	YAGEO/WALSIN	CC1-6, 12, 13, 15-19
	3	5	-		CAPACITOR, METAL GLAZED	101 50V	YAGEO/WALSIN	CC9-11
	2	6	-		TRANSISTOR	KRC1065 50V 100MA	LRC/KEC	O2, 3
	4	7	-		TRANSISTOR	KRA1065 50V 100MA	LRC/KEC	O1, 4-6
		8	-					
		9	-					
	1	10	-		IC	K1A7042AP 3P BK RESET	KEC	IC2
	1	11	-		IC	TMP87P809NG 28PIN	TOSHIBA	IC1
	1	12	-		IC	HT1621B	HOLTEK	IC3
	1	13	-		BUZZER, PIEZO	KPT-G2240BP 4KHZ	KEPO	BUZ1
	1	14	-		DIODE, ZENER	RL25.6B	ST	ZD1
	12	15	-		RESISTOR, METAL FILM	10K 5.00%	YAGEO/KUNMAD/TIANLONG	RL1, 12, 16, 20-23, 34-37
	2	16	-		RESISTOR, METAL FILM	2K 5.00%	YAGEO/KUNMAD/TIANLONG	R2, 7
	3	17	-		RESISTOR, METAL FILM	4.7K 5.00%	YAGEO/KUNMAD/TIANLONG	R3, 4, 44
		18	-					
	4	19	-		RESISTOR, METAL FILM	1K 5.00%	YAGEO/KUNMAD/TIANLONG	R13-16
	5	20	-		RESISTOR, METAL FILM	100 5.00%	YAGEO/KUNMAD/TIANLONG	R1, 9, 36, 40, 42
	1	21	-		RESISTOR, METAL FILM	1M 5.00%	YAGEO/KUNMAD/TIANLONG	RFM
	4	22	-		RESISTOR, METAL FILM	20K 5.00%	YAGEO/KUNMAD/TIANLONG	RF1, 30-32
	23	23	-		JUMP, LINE			JPI-JP23
	1	24	-		CRYSTAL	4M-HZ	TDK	OSC2
	1	25	-		CONNECTOR, WAFER	SMAW250-05	YH	CON1
		26	-		LCD			LCD1
	3	27	-		LED			LED2, 5, 8
	1	28	MJH35087001		SUPPORTER, PCB			
	1	29	-		BACK LIGHT			
	1	30	-		CONNECTOR, WAFER	SMAW250-06	YH	CON2
	1	31	-		RESISTOR, METAL FILM	10K 5.00%	YAGEO/KUNMAD/TIANLONG	RF9

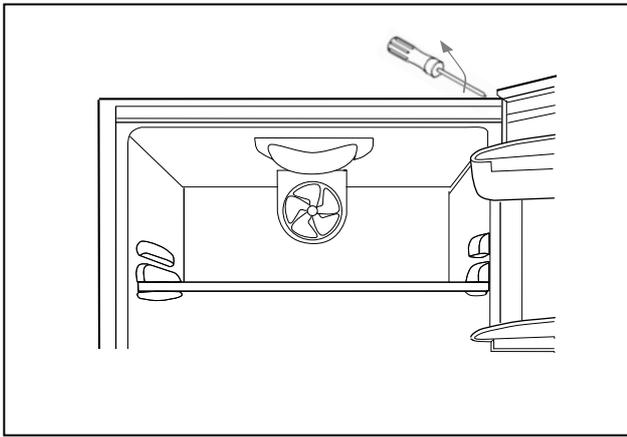


# 如何拆卸与安装

## 1、零部件的拆装

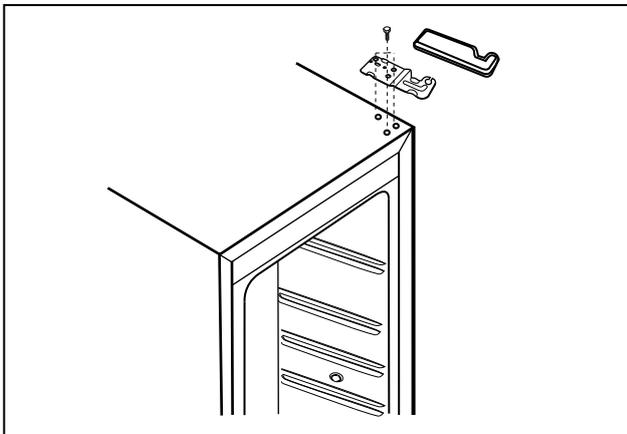
### 1-1上铰链盖

拧开固定上铰链盖的螺钉，用十字起子从铰链盖下部轻轻拨开上铰链盖，拨开时，当心将铰链盖固定卡卡断。



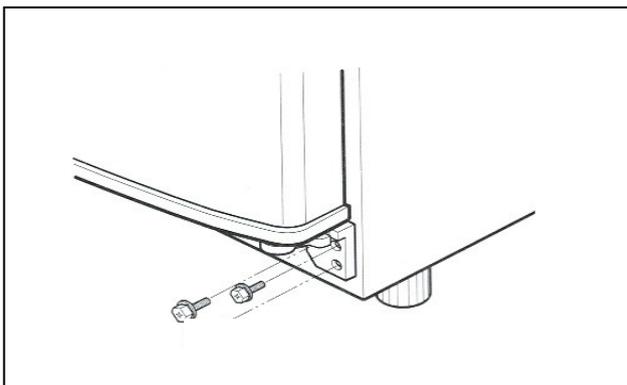
### 1-2上铰链拆卸

- 1) 先拆下上铰链盖；
- 2) 用套插扳手卸下上铰链组件。



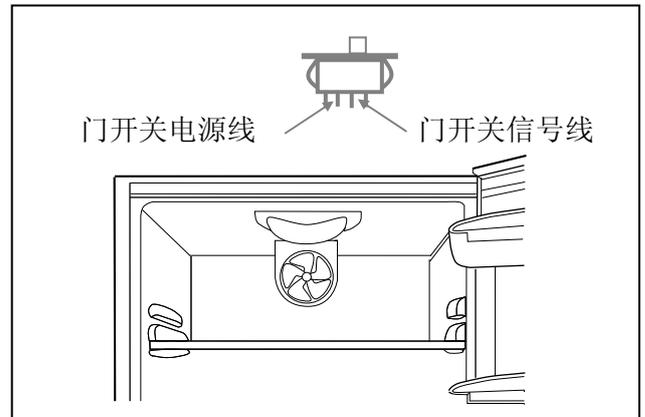
### 1-3下铰链

拧开固定下铰链的六角螺钉，然后将门拆下。



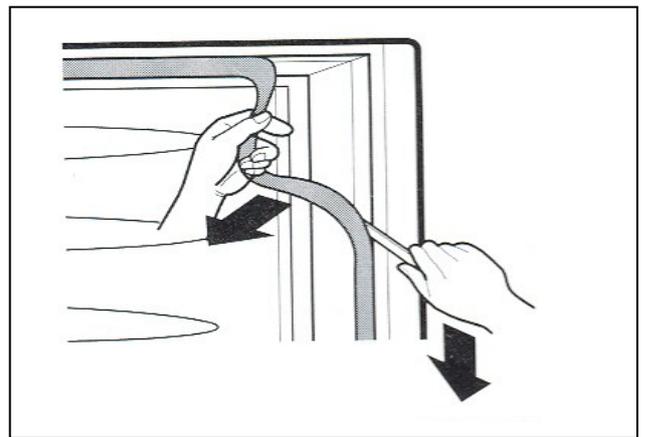
### 1-4门开关

如图，用一字起插入门开关与箱体边框之间的间隙处，然后向外撬即可取下。



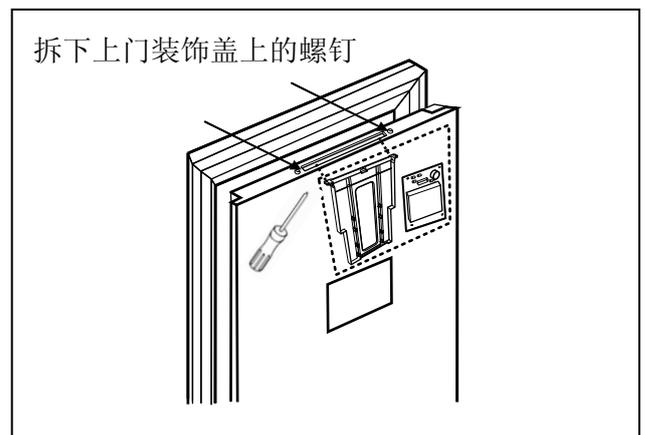
### 1-5门封条

如图，用一字起插入门封条与门框之间的间隙处，向外撬起，然后用手向外拉出。



### 1-6显示板

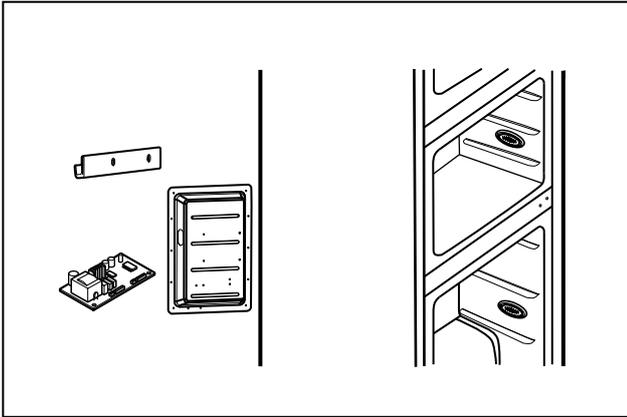
如图，用一字起拆开冷藏门上的显示板盖，用十字起卸开显示器组件上两个螺钉，拔出显示板；注意不要损坏显示板。



## 如何拆卸与安装

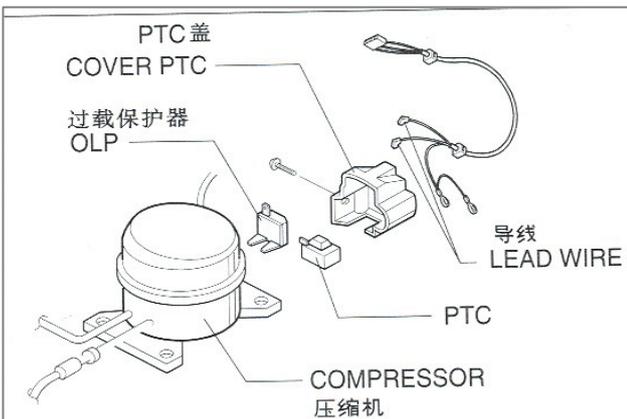
### 1-7主控板

- 1) 取下门后主控板盖；
- 2) 拔出相关与主控板的连接线，取出主控板。



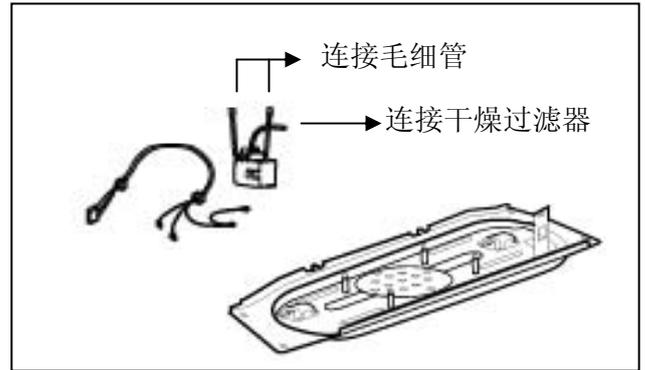
### 1-8过载保护器\PTC启动继电器

- 1) 拧开固定螺钉,取下PTC盖；
- 2) 拔下导线的插片；
- 3) 取下过载保护器和PTC启动继电器。



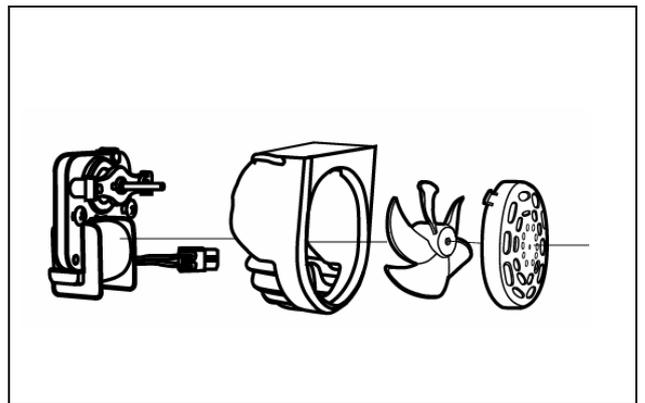
### 1-9电磁阀组件更换

- 1) 拆开与电磁阀连接的电源线；
- 2) 拆开焊接口；
- 3) 拆下电磁阀的固定螺钉；
- 4) 更换后按照以上方法进行组装；



### 1-10风扇电机、风扇电机罩

- 1) 拧开风扇电机罩两侧的固定螺钉；
- 2) 拔出与箱体连接的风扇电机电源线；
- 3) 拆开风扇电机罩，取出风扇电机；

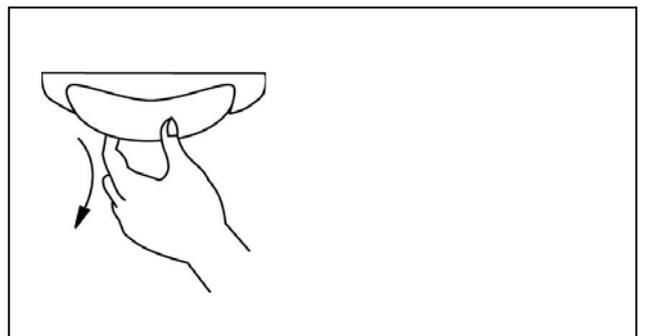


### 1-11冷藏室照明灯

-照明灯参数为240V/15W。

-更换方法：

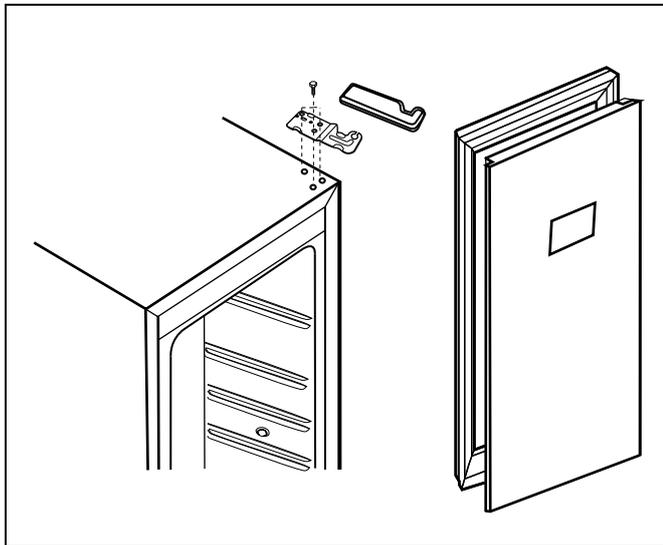
- 1、先拔下电源插头；
- 2、用手将灯罩向外推（如图示箭头1），同时向外拉出；
- 3、拧下坏的灯泡，装上新的灯泡；
- 4、重新装上灯罩，并插上电源插头。



## 如何拆卸与安装

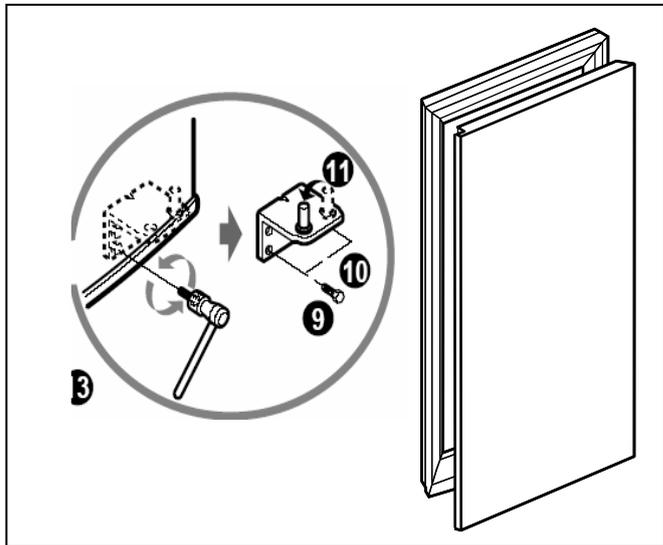
### 1-12冷藏室门组件的拆装

- 1) 拆下上铰链盖，旋出上铰链；
- 2) 拆下冷藏室外门组件



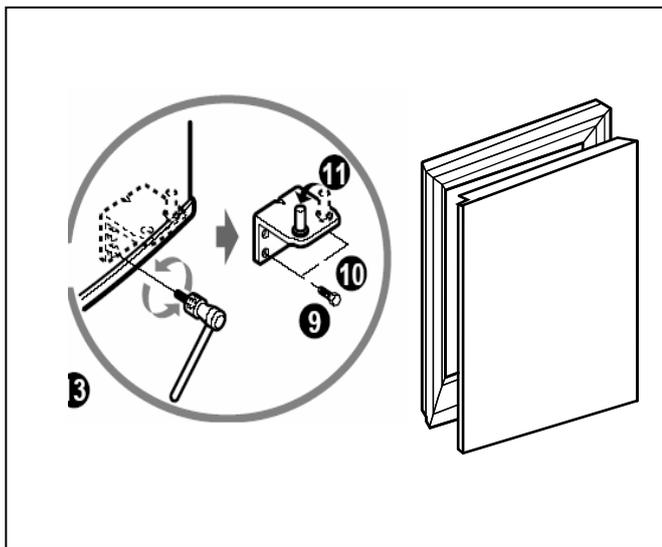
### 1-14冷冻室门组件的拆装

- 1) 首先旋下中铰链组件；
- 2) 即可更换冷冻室门组件



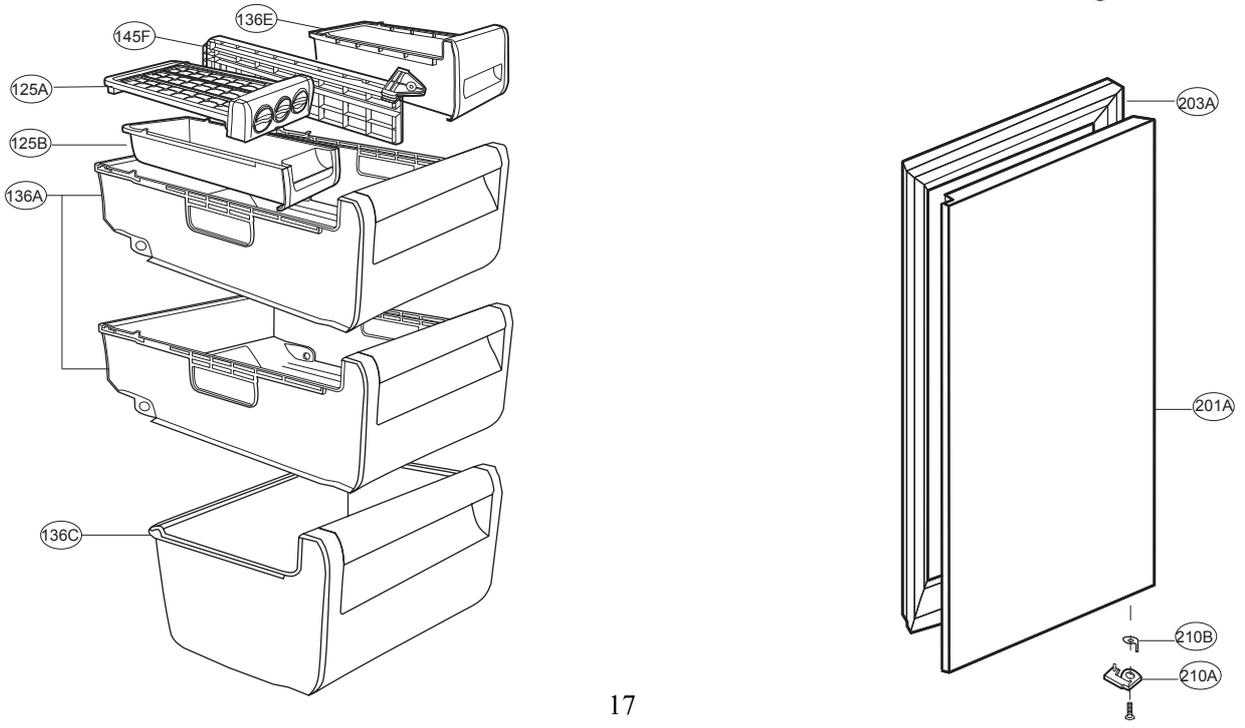
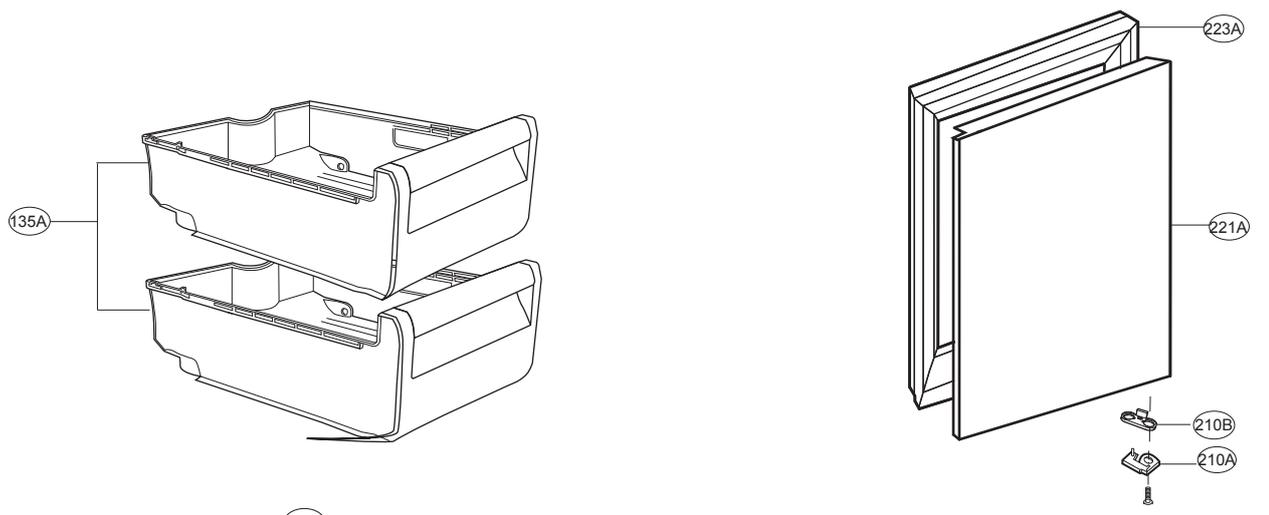
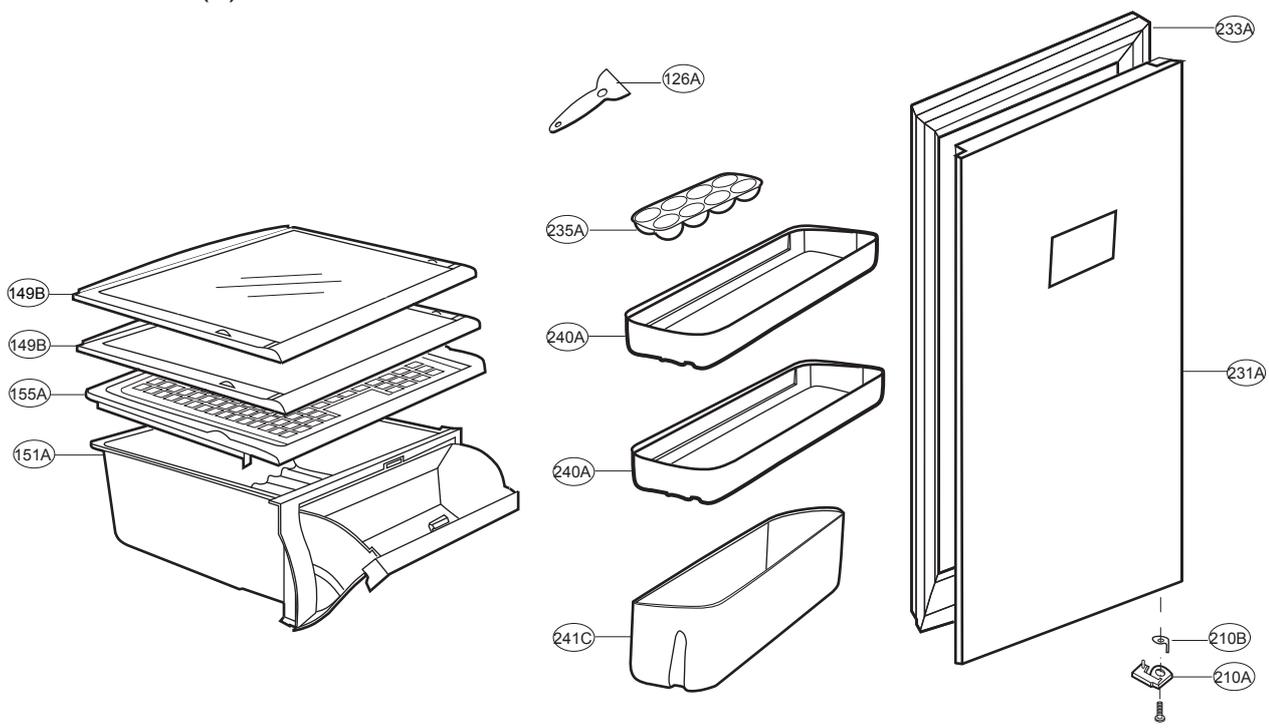
### 1-13变温室门组件的拆装

- 1) 首先旋下中铰链组件；
- 2) 即可更换变温室门组件





GR-S31NCKE(2)





因为本公司产品在不断改进，设计与图号如有变更恕不另行通知。