

维修手册

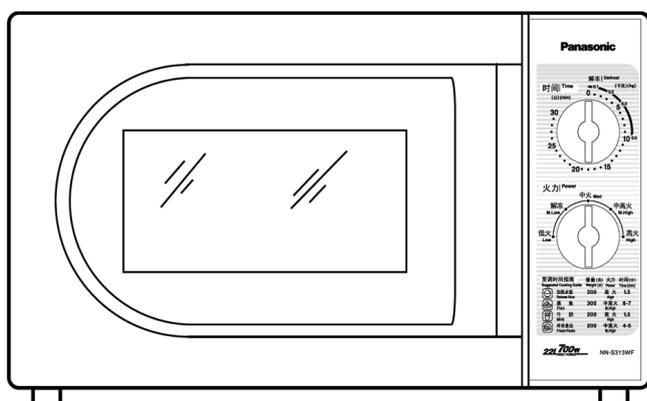
微波炉

简化版

NN-S313WF
NN-N313WF
NN-TM313WF
NN-LM313WF



XPE (中国)



请将本手册与 NN-MX20/25WF (订货号: SIMMC0111023C3) 维修手册一起储存及使用。

技术参数

型号	NN-S313WF	NN-N313WF	NN-TM313WF	NN-LM313WF
电源	220V交流, 单相, 50Hz			
功率要求	1050W			
输出功率	700W			
微波频率	2450MHz			
定时器	30分			
外形尺寸	482 (长)×364 (宽)×282 (高) mm			
炉膛尺寸	325 (长)×330 (宽)×218 (高) mm			
重量	12.0公斤			
技术参数如有变动, 恕不另行通知				

Panasonic®

©2003 上海松下微波炉有限公司, 版权所有。
 未经允许, 私自翻印散发均属违法。

警告

本维修手册并非提供给普通用户，而仅适用于有经验的维修技术人员，因手册内对非技术人员在维修中可能遇到危险的注意事项并未列出。只能由有经验的专业人员对产品带电维修，其他任何人进行维修可能导致受伤或死亡。

注意

* 本产品只能由经专门训练的合格人员维修。本维修手册适用于投放下列市场的产品。

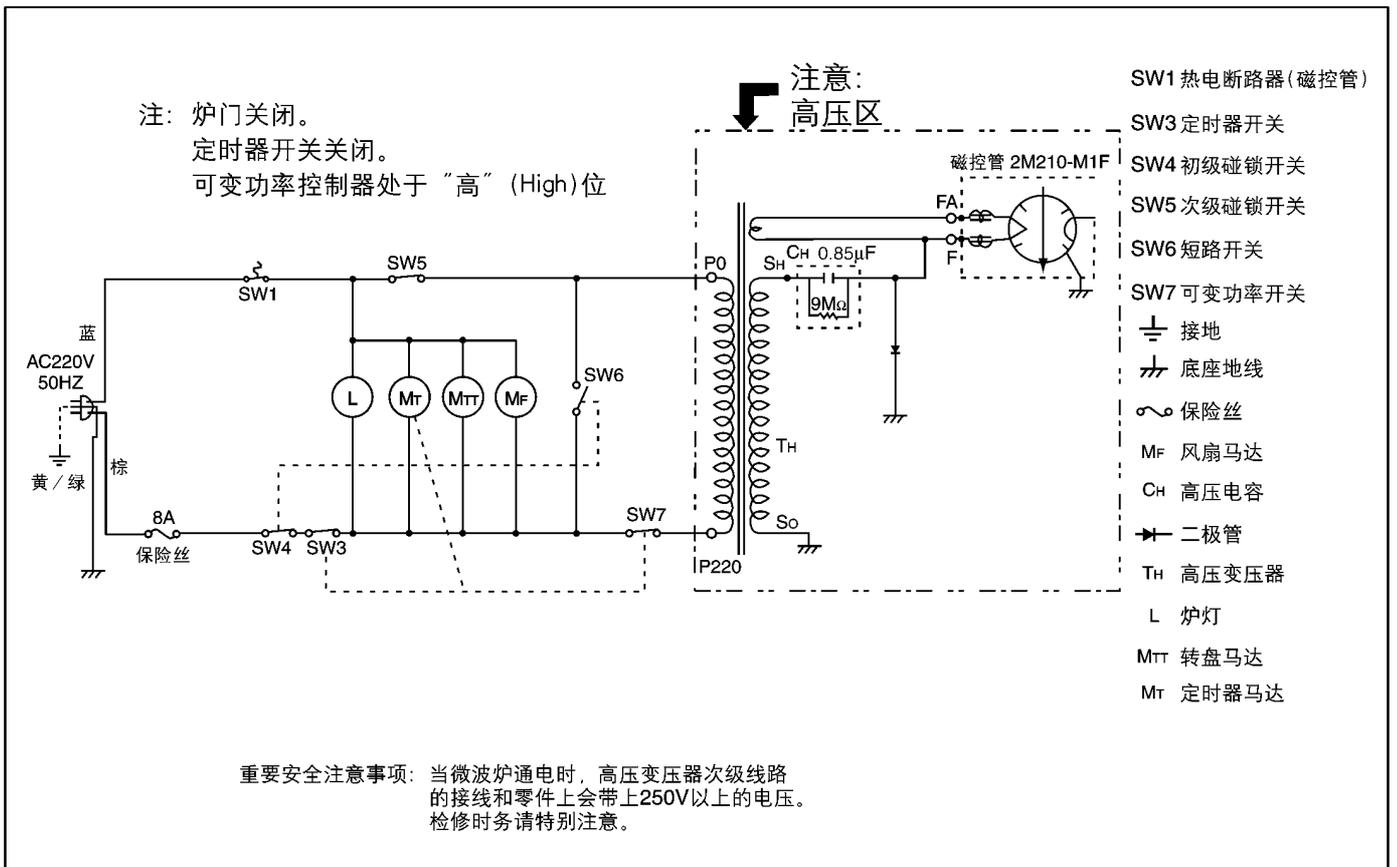
排除故障置换元部件时，请参照下列国别/地区标记。

XPE 中国

目录

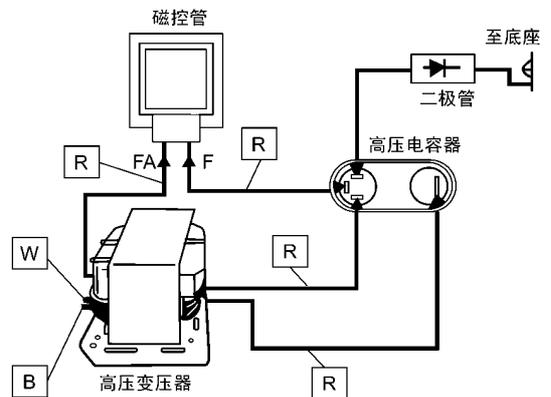
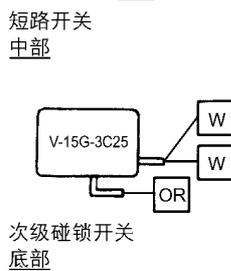
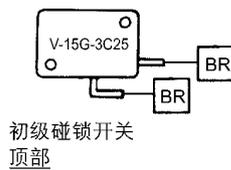
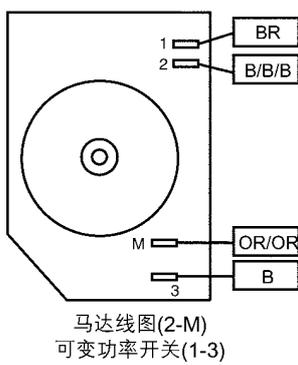
	页数		页数
1 原理图	3	5 门装配	7
2 检修时注意事项	4	6 框座装配	7
3 分解图和零部件表	5	7 包装和附件	8
4 零件表	6	8 接线材料	8

1 原理图



接线图

注：* 置换元件时，请按图所示检查导线颜色。
* 括号内所指为接插件的颜色。



符号	符号
OR	橙
BL	蓝
BR	棕
W	白
Y	黄
R	红
GR	灰
B	黑

S-6E7

2 检修时注意事项

与其它烹调设备不同，微波炉是一种高电压高电流电器。尽管，在常规使用中并无危害，但在进行维修时务请加倍小心。

注意

接近磁控管和对此进行更换时，维修人员应取下手表。

2.1. 检测地线

不要在只有 2 根外延线的情况下作业。微波炉是设计用以在接地线的状况下使用的。因此，在进行维修之前，须检测地线的连接是否正确。

2.2. 小心高压电容中的电荷

微波炉关闭之后 30 秒钟后，高压电容中仍有电荷存在。进行零部件更换或检测时，把电源插头从插座上拔下，并用带有绝缘柄的螺丝刀使高压电容的终端（二极管导线的终端）与底座地线发生短路，以使之放电。

警告

高压变压器的高压线圈和丝极线圈电路上存在有高电压和高电流。当微波炉得以供能时，在这些电路上工作或接近这类电路都是十分危险的。不要测量高压电路的电压，包括磁控管的丝极电压。

警告

微波炉运转过程中，不要用手或绝缘工具接触任何电路线。

2.3. 当必须进行零部件更换时，从电源插座上拔下插头。

2.4. 当短路开关作业造成 8A 250V 保险丝烧断时：

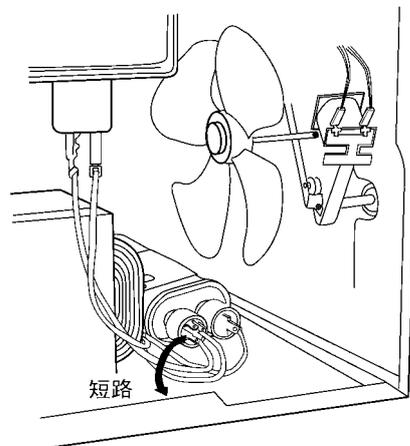
警告

由于短路开关原因造成 8A 250V 保险丝烧断时，必须对初级碰锁开关和短路开关进行更换。如果连续性检测读出有短路解点(1-2)时，还须更换继电器 1(RY1)

1. 参考“调整与测量”一节，以详细了解上述开关。
2. 更换保险丝时，须确认门开关座没有弯曲、断裂或发生其它损伤，以保证它们切实具备稳固这些开关的功能。

2.5. 作业时，切忌将钉子、导线等穿入装置的任何孔中。

千万不要把导线、钉子或金属物插入炉膛的灯孔或其它孔或缝中，因为这些物质可能会起到天线的作用，造成微波泄漏。



先触及底座端，然后与高压电容器发生短路。

2.6. 检修后的确认

1. 零部件检修或更换之后，应确认炉子各部位的螺丝不松动或没有丢失，如果螺丝没有拧紧，就可能发生微波泄漏情况。
2. 把电源插头插入插座之前，应确认所有的电子部件连接牢固。

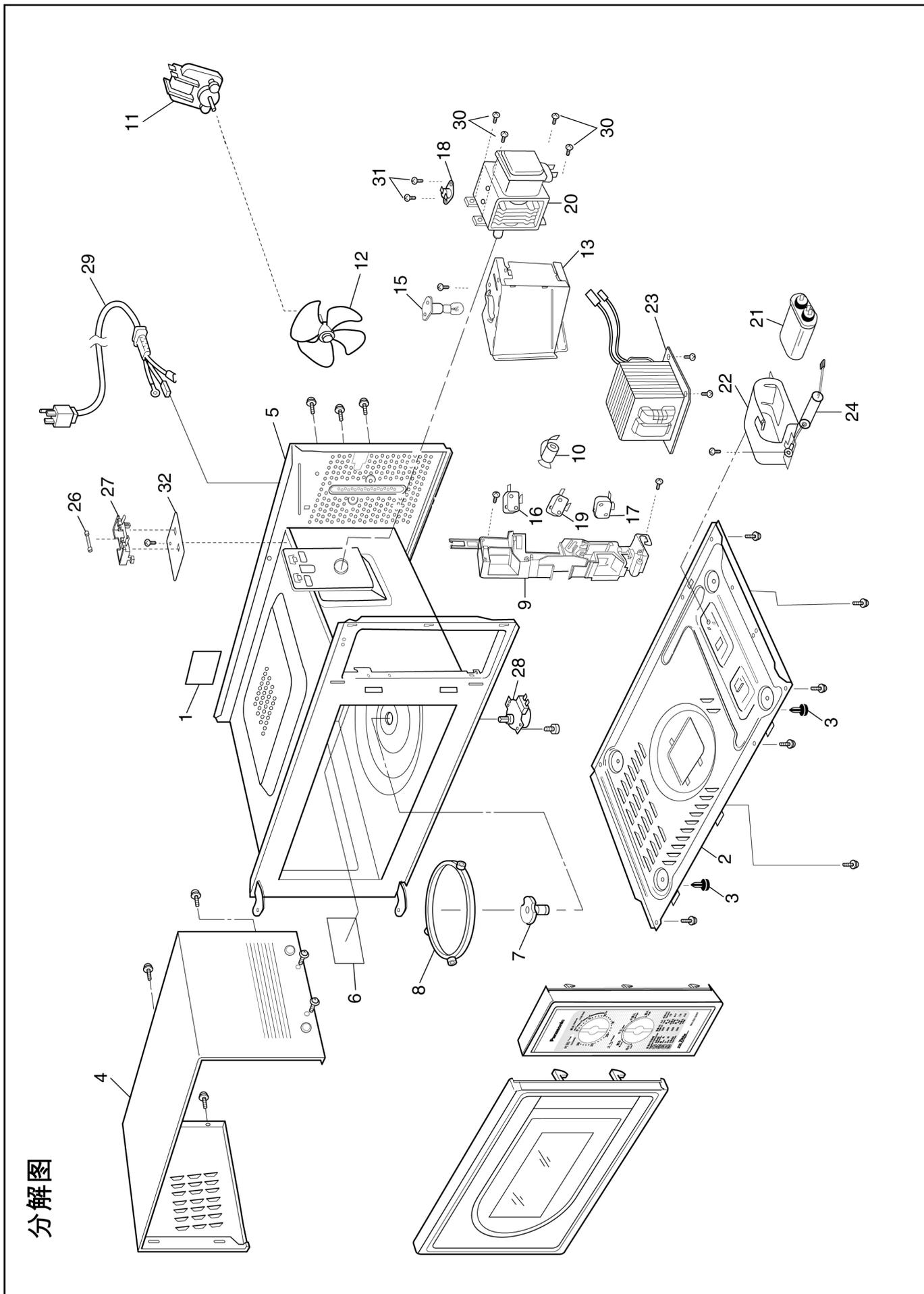
注意微波辐射

技术人员不应暴露于微波中：如果使用不当或连接欠佳，就可能造成微波从磁控管或其它微波发生装置中逃逸出来。必须确实安装好各输入和输出微波通道的连接器、波导接头和密封垫。在未放置微波能量吸收载体的情况下不要使微波炉运转。在炉子处于供能状态时，不要向开启的波导装置或天线部分观望。

重要提示

1. 微波炉工作时下述零件电压高达 2000 伏以上：
 - ※ 磁控管
 - ※ 高压变压器
 - ※ 高压二极管
 - ※ 高压电容器对这些部件要特别小心。
2. 微波炉工作时，若炉门铰链或磁控管安置不当，微波炉泄漏量可达 $5\text{mw}/\text{cm}^2$ 以上。故在维修或置换零部件后，必须检查磁控管和炉门铰链是否安装合适。

3 分解图和零部件表



分解图

4 零件表

注意

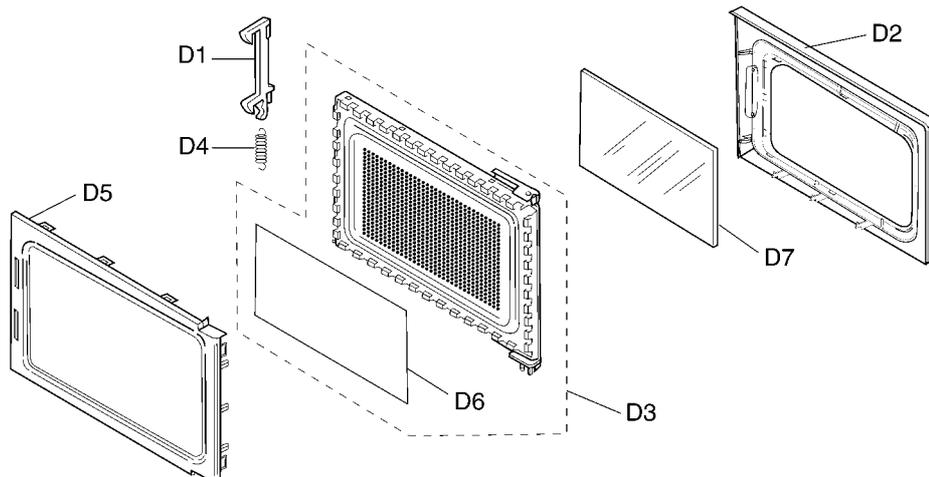
1. 在订购下表中的零件时，请使用零件号，不要使用零件名称和说明。
2. 重要安全事项：

在元件前印有  标记的零件，安全性是非常重要的。

当更换此类零件时，只能使用生产厂家的特别的零件。

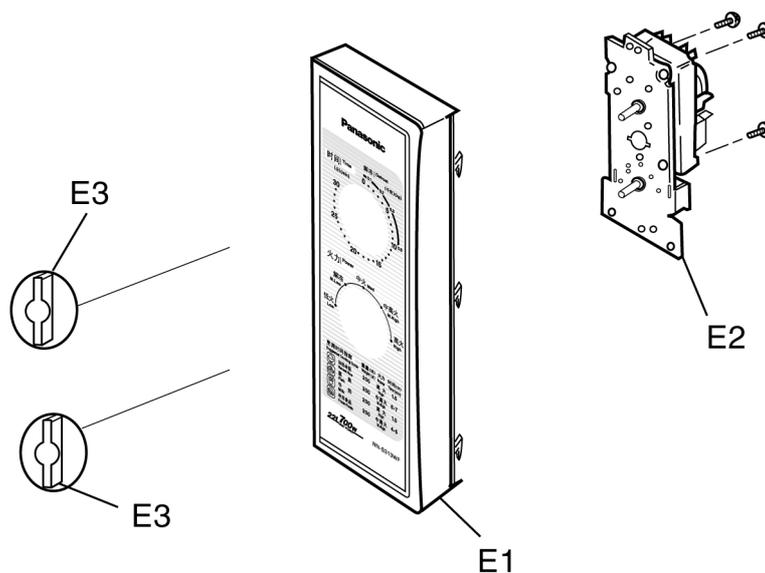
参考号 (Ref. No.)		零件号 (Part No.)	零件名称和说明 (Part name & Description)	件 / 台 (Pcs/Set)	附注 (Remarks)
1		F00076E70HXP	铭牌标签	1	S313WF
1		F00076E70NXP	铭牌标签	1	N313WF
1		F00076E70TXP	铭牌标签	1	TM313WF
1		F00076E70LXP	铭牌标签	1	LM313WF
2		F10016E70XP	底板	1	
3		F10084T00AP	橡胶脚	2	
4		F110D6E60HXP	外罩 (U)	1	
5		F200A5G10XN	腔体 (U)	1	
6		F20556E70XP	波导盖	1	
7		F21315G10XN	驱动轴套	1	
8		F290D5G10XN	转盘支架 (U)	1	
9		F30205G10XN	门开关座	1	
10		F31365G10XN	开关座隔块 A	1	
11		F400A6E70XP	风扇电机	1	
12		F40085G10XN	风叶		
13		F40255G10XN	导风体 A	1	
15		F612E5G50XN	灯泡 (U)	1	25W
16		J61424T00AP	微动开关 B	1	V-15G-3C25
17		J61424T00AP	微动开关 B	1	V-15G-3C25
18		F61455G10XN	温度开关	1	60°C ON, 180°C OFF
19		J61784T00AP	微动开关	1	
20		2M210-M1F1CR	磁控管	1	
21		F60905G10AP	高压电容	1	2100V, 0.85μF
22		F60375G10XN	电容器夹	1	
23		F621B6E70XP	高压变压器	1	
24		F62026E70XP	高压二极管	1	
26		F62305G10XN	保险丝	1	8A, 250V
27		F62315G10XN	保险丝座	1	
28		F63265U30XN	转盘电机	1	
29		F900C6E70XP	电源线	1	
30		XTWFA4+12T	螺钉	4	磁控管
31		XTEFA3+6B	螺钉	2	温度开关
32		F64316E70XP	保险丝座安装板	1	

5 门装配



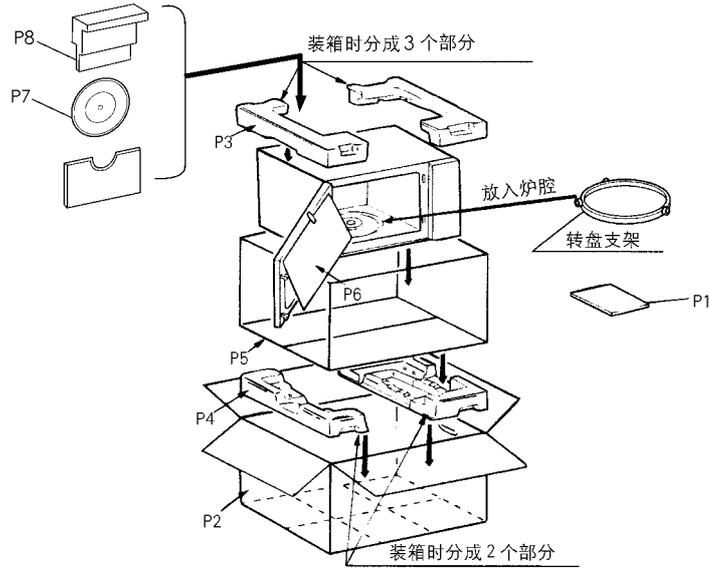
参考号 (Ref. No.)		零件号 (Part No.)	零件名称和说明 (Part name & Description)	件 / 台 (Pcs/Set)	附注 (Remarks)
D1		F30185G10XN	门钩 A	1	
D2	⚠	F30016E70HXP	门 A	1	
D3	⚠	F302K6E70XP	门 E (U)	1	
D4		F30215G10XN	门钩簧	1	
D5	⚠	F30855G10XN	门 C	1	
D6	⚠	F31455G10XN	门罩 A	1	
D7		F31466E70XP	门罩 B	1	

6 框座装配



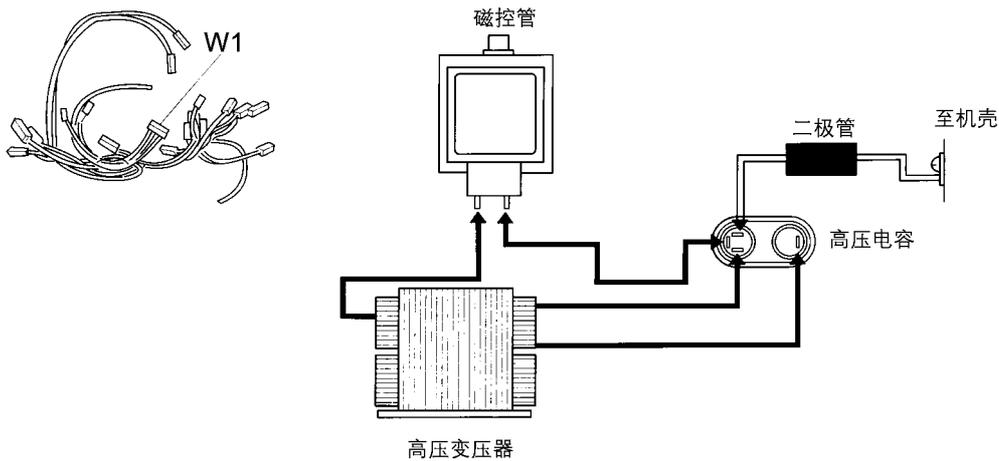
参考号 (Ref. No.)		零件号 (Part No.)	零件名称和说明 (Part name & Description)	件 / 台 (Pcs/Set)	附注 (Remarks)
E1		F80346E70HXP	控制面板	1	S313WF
E1		F80346E70NXP	控制面板	1	N313WF
E1		F80346E70TXP	控制面板	1	TM313WF
E1		F80346E70LXP	控制面板	1	LM313WF
E2		F60016E70XP	定时器	1	
E3		F80205G10HMN	旋钮	2	

7 包装和附件



参考号 (Ref. No.)	零件号 (Part No.)	零件名称和说明 (Part name & Description)	件 / 台 (Pcs/Set)	附注 (Remarks)
P1	F00036E70XP	操作说明书	1	
P2	F01026E70HXP	包装箱	1	S313WF
P2	F01026E70NXP	包装箱	1	N313WF
P2	F01026E70TXP	包装箱	1	TM313WF
P2	F01026E70LXP	包装箱	1	LM313WF
P3	F01045G10XN	泡沫上衬垫	1	
P4	F01055G10XN	泡沫下衬垫	1	
P5	F01066E70XP	塑料袋	1	
P6	F01075G10XN	门防护膜	1	
P7	F06016D00XN	玻璃盘	1	
P8	F01136E70XP	玻璃泡沫卡	1	

8 接线材料



参考号 (Ref. No.)	零件号 (Part No.)	零件名称和说明 (Part name & Description)	件 / 台 (Pcs/Set)	附注 (Remarks)
W1	F030A6E70XP	线扎	1	