



磁探涉密手机检测仪 ZA-1

用户手册

版本：1.0 日期：2021.11

重要申明

首先感谢您选择本产品。在使用前，请您仔细阅读本产品的说明书，以避免设备受到不必要的损害。本公司提醒您正确使用，将得到良好的使用效果和验证速度。

非经本公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册中描述的产品中，可能包含本公司及其可能存在的许可人享有版权的软件，除非获得相关权利人的许可，否则，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许以及其他侵权软件版权的行为，但是适用法禁止此类限制的除外。



由于产品的不断更新，本公司不能承诺实际产品与该资料一致，同时也不承担由于实际技术参数与本资料不符所导致的任何争议，任何改动恕不提前通知。

目录

1	产品简介	1
1.1	产品说明	1
1.2	产品尺寸	2
1.3	技术参数	3
1.4	性能与特点	4
1.5	探测距离	4
1.6	部件说明	5
2	安装说明	6
2.1	安全须知	6
2.2	安装环境	6
2.3	安装步骤	7
3	探测范围	9
4	操作步骤	10
4.1	主菜单	10
4.2	灵敏度设置	12
4.3	安全级别设置	12
4.4	应用场景设置	13
4.5	报警设置	14
4.6	故障检测	15
4.7	管理密码	17
4.8	记录查询	18
4.9	系统设置	18
4.9.1	屏幕休眠	19

4.9.2	时间设置	20
4.9.3	语言切换	20
4.9.4	恢复出厂设置	21
4.10	系统信息	22
4.11	装箱清单	23
4.12	保修	24

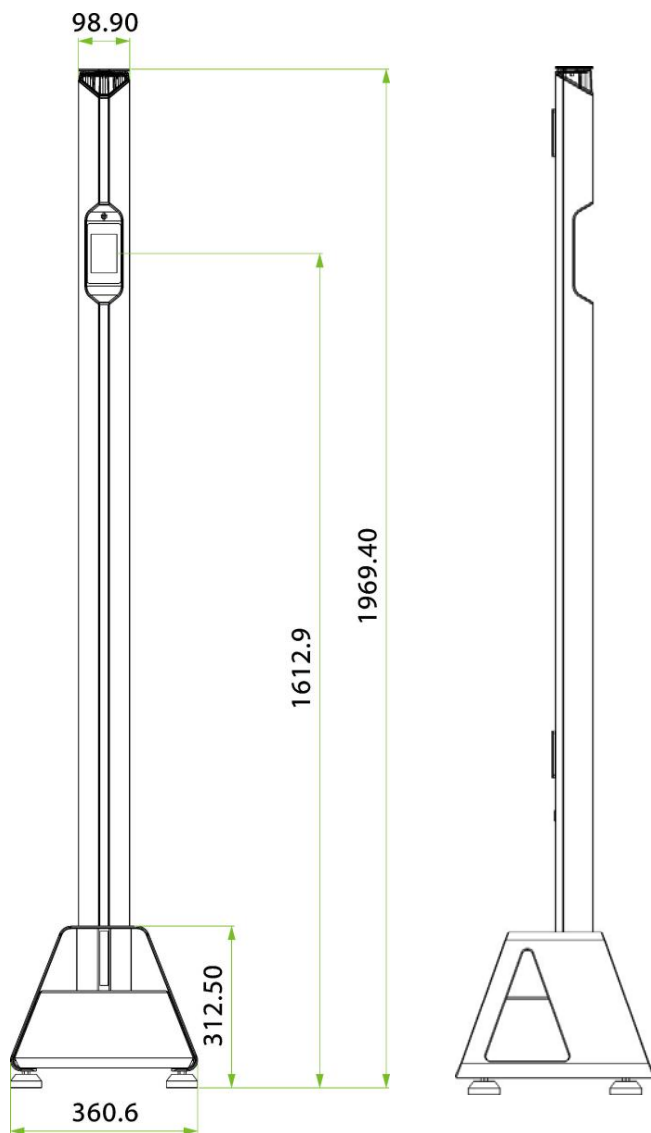
1 产品简介

1.1 产品说明

磁探涉密手机检测仪 ZA-1，主要用于机场、海关、码头、监狱、火车站、汽车站等出入点的安检。该仪器用于检测人身上隐藏的金属物品。具有非常高速的检测能力，可以检测到大型金属物体，如刀和枪。与手持式金属探测器相比，它的筛查能力非常强。



1.2 产品尺寸



1.3 技术参数

电源	10000mAH/DC15V 锂电池
可充电电池	连续工作超过 25 小时，可以在 8 小时内充满电
操作温度	-10°C ~ +45°C
储存温度	-35°C ~ +70°C
湿度	10% ~ 95%
工作环境	户外 (IPX5)
速度	45 人/分钟
报警类型	声光指示灯
灵敏度等级	100
探测区	2
屏幕分辨率	320*480
屏幕尺寸	3.5 英寸
重量	15kg
尺寸(长*宽*高)	360.6mm * 380mm * 1969.4mm

1.4 性能与特点

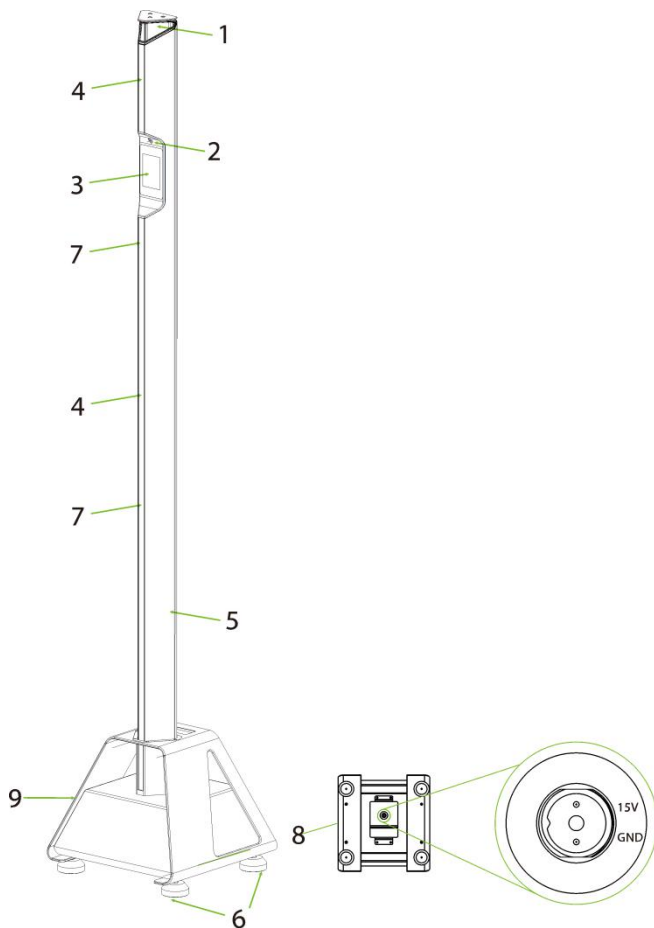
- **灵敏度可调：**每个检测区域具有 100 个灵敏度级别（0 到 100）。预先设定金属物品大小，可以排除硬币、钥匙、首饰、皮带扣等误报警。
- **数字脉冲技术：**探测器中的数字信号处理和滤波系统具有很好的抗干扰能力。
- **对人体无害：**对人体内的心脏起搏器、孕妇、磁性软盘、磁带等无害。
- **易于安装：**探测器采用一体化设计，易于组装和拆卸。

1.5 探测距离

由于不同物体的长度、体积、质量、密度等不同，所以每个不同物体的探测距离也是不同的。探测距离请以实际探测位置为准。

物品	距离
钥匙	30cm
USB 闪存盘	45cm
智能手表	75cm
多功能刀具	90cm
智能手机	100cm
螺丝刀	150cm

1.6 部件说明



1. LED 警示灯

2. 扬声器

3. 3.5 英寸触摸屏

4. 指示灯

5. 电源键

6. 脚杯

7. 磁性传感器

8. 电源接口

9. 底座

2 安装说明

2.1 安全须知

1. 确保探测器牢固地安装在平整、光滑的地方。
2. 本探测器可于室内、室外使用。
3. 探测器开机后请等待 2 秒钟以便仪器完成自检。期间请勿触摸探测器，以免造成误报警。
4. 未经专业技术人员的指导，请勿拆卸设备。

2.2 安装环境

1. 可移动的金属物品
必须将可移动的金属物品与探测器保持 2 米以上距离，以免产生误报警。
2. 地板振动
安装地面必须平整坚固，避免因人员走过剧烈晃动，而产生的误报警。
3. 电磁辐射和电磁干扰
由于探测器采用的是双边收发技术，因此必须将探测器安装在距离电磁辐射或电磁干扰源至少 1 米的位置。距离的详细参数由探测器的安装环境决定，不同安装环境有不同的参数。

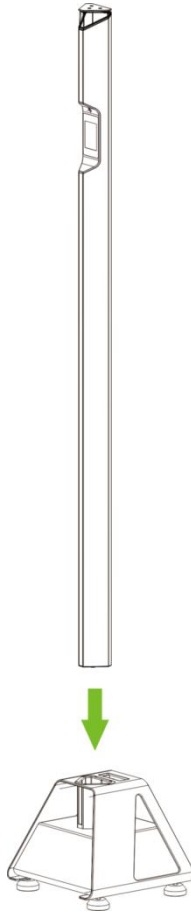
以下列举各种可能的电磁干扰源和电磁辐射源：

电器控制箱、射频设备、对讲机、大功率电机、大功率变压器、交流电力线、晶闸管控制电路（大功率开关电源、逆变电焊机）、发动机、带马达的机器。

2.3 安装步骤

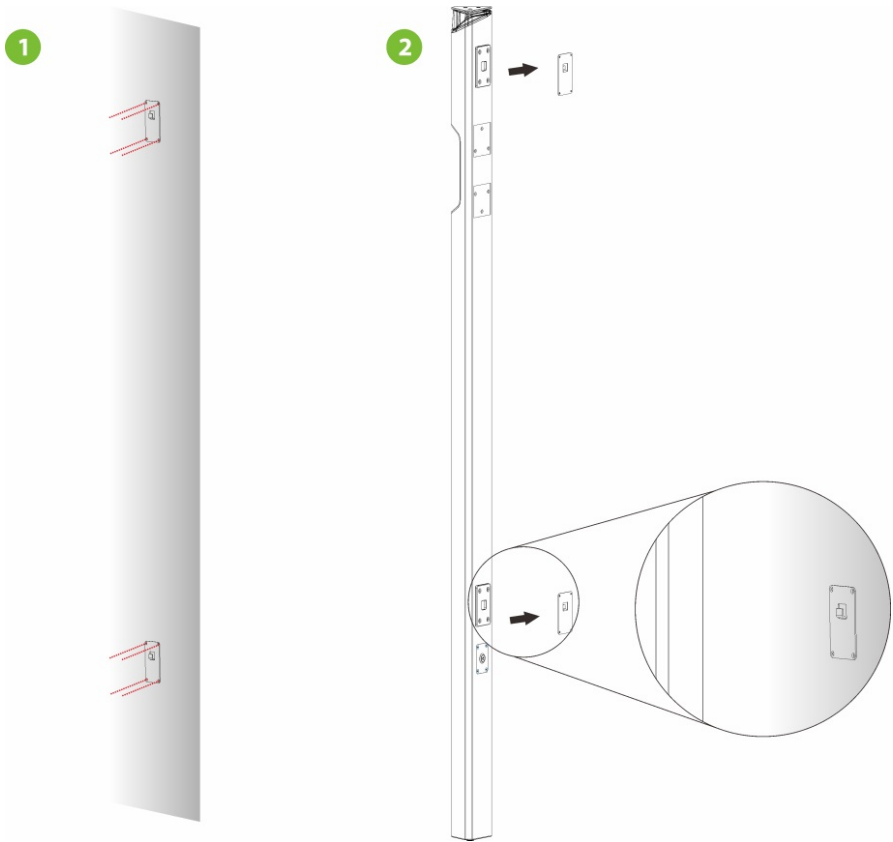
确保仪器按照以下安装步骤进行安装。如果您想拆开仪器，必须联系厂家技术人员获得许可和技术支持。否则，您将承担因您的行为而产生的任何后果。

1. 将探测器安装在地面：



将立柱垂直对应插入底座的安装插槽中。

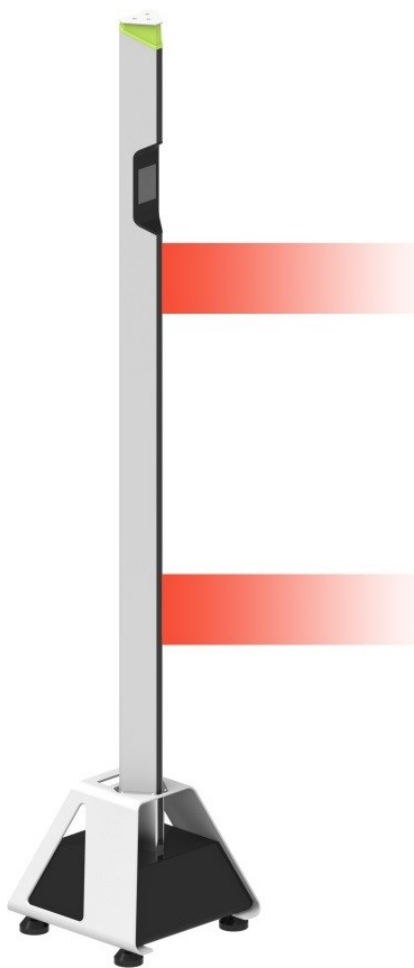
2. 将探测器安装在墙上：



1. 使用膨胀螺钉，根据立柱孔位将后挂板固定在墙面合适的位置。
2. 再将立柱挂扣在后挂板上。

注意：探测器的传感器需要朝向北极。

3 探测范围




仪器的两个分区可确保精确的检测，当检测到金属成分达到或超过预设值时，检测出藏有金属物品的特定分区的 LED 灯会发光并触发警报。

4 操作步骤

将电源连接到探测器后按电源开关键，并在初始化 2 秒钟后操作设备。



4.1 主菜单

待机界面按  进入主菜单，如下图所示：

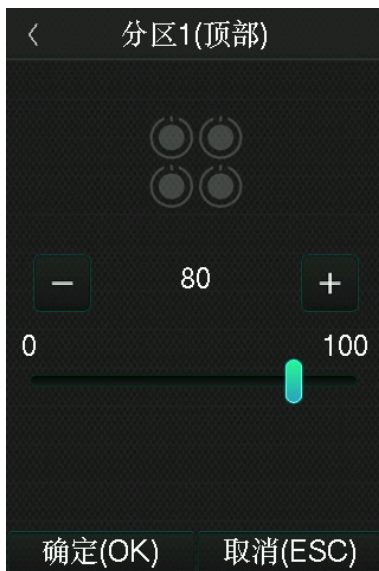
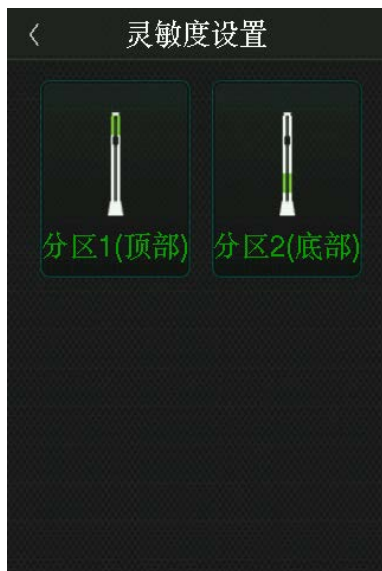


菜单选项	功能说明
灵敏度	有两个分区，用来设置每个分区探测的灵敏度。数值越大，系统越敏感，即如果设置的数值越大，探测区就越容易和频繁触发。有效值范围为 1~100。
安全级别	用于设置金属探测级别。可根据不同的应用领域设置不同的安全级别。有中、高、低三种模式可选。建议使用默认级别“中”。
应用场景	用户可根据实际要求设置使用区域，如机场、海关、码头、监狱、火车站和汽车站等。
报警设置	设置报警音量、报警次数和报警铃声。
故障检测	自动检测各模块功能是否正常，包括分区、LED 和扬声器测试。
管理密码	设置密码，确保数据安全。
记录查询	当有人通过金属探测仪时，相应的详细信息会保存在设备中。此功能可以让用户查看检测记录。
系统设置	设置系统的相关参数，包括屏幕休眠、时间设置、语言切换和恢复出厂设置。
系统信息	查看设备名称、序列号、MAC 地址、固件和制造商信息。

4.2 灵敏度设置

有两个分区，可设置每个分区探测的灵敏度。值越大，系统越敏感。

在主菜单界面点击【灵敏度】：




在灵敏度设置界面，选择需要设置的分区，在分区界面调整灵敏度的值，按【确定(OK)】保存退出。

4.3 安全级别设置

可在此根据实时应用领域将金属检测级别设置为不同的安全级别。

在主菜单界面点击【安全级别】：

根据需要选择安全级别，设置后即可生效，按界面左上角图标  退出设置界面。




4.4 应用场景设置

用户可根据实际需要设置应用场景，如机场、海关、码头、监狱、火车站和汽车站等出入口的安检。

在主菜单界面点击【应用场景】：

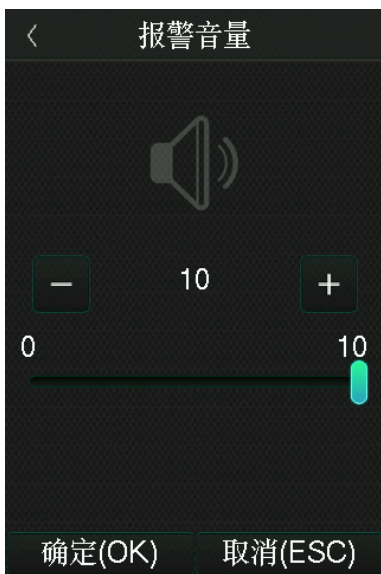


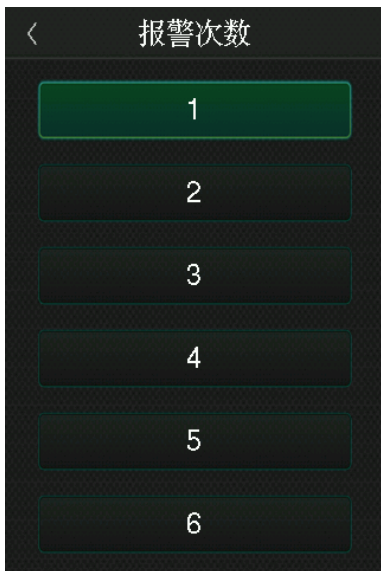
根据需要选择应用场景，设置后即可生效，按界面左上角图标  退出设置界面。

4.5 报警设置

警报设置用于设置报警音量、报警次数和报警铃声。

在主菜单界面点击【报警设置】：





菜单选项	功能说明
报警音量	调节设备的报警音量（有效值为 0~10）。
报警次数	设置金属成分达到或超过预设值时的报警次数（默认值为 2）。
报警铃声	设置报警铃声。

4.6 故障检测

自动测试各模块的功能是否可用，包括包括分区、LED 和扬声器的测试。

在主菜单界面点击【故障检测】：



菜单选项

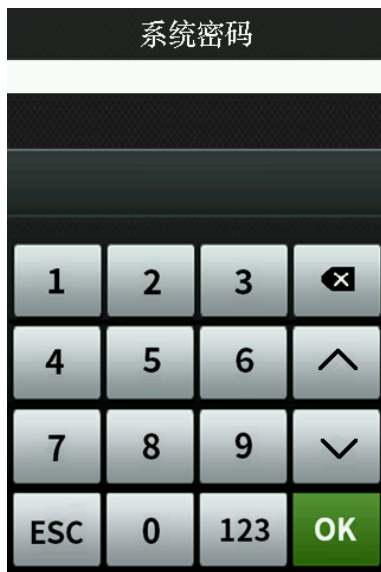
功能说明

分区测试	通过将金属放在各分区中来检测探测器是否灵敏。当金属放在该分区中时探测器即发出警报，表示该分区探测灵敏。
LED 测试	自动测试红色和绿色 LED 指示灯是否点亮。
扬声器测试	自动测试设备中存储的音频文件是否完整，语音质量是否良好。

4.7 管理密码

管理密码功能用于提高数据的安全性。

在主菜单界面点击【管理密码】：

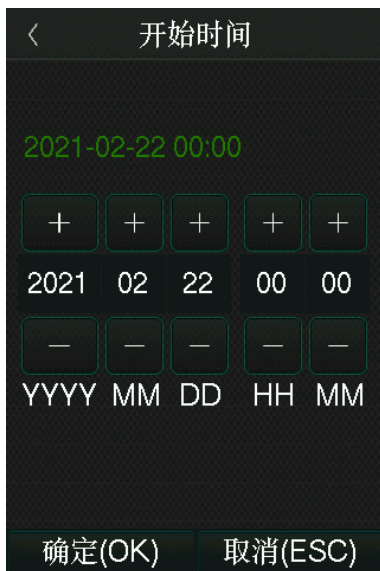


输入密码，然后重新输入，单击确定。如果输入的两个密码不同，则提示“密码不匹配”。默认密码为 0，可以修改，密码为 1 到 6 位数字。

4.8 记录查询

当有人通过金属探测仪时，相应的详细信息会保存在设备中。此功能可以让用户查看检测记录。

在主菜单界面点击【记录查询】：



输入开始时间和结束时间，设置您要搜索记录的时间范围，按**确定(OK)**，系统将搜索并显示相应的记录。

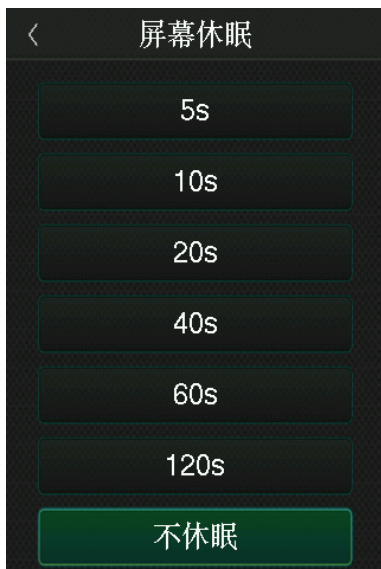
4.9 系统设置

设置系统的相关参数，使设备在功能等各方面最大化的满足用户的需求。



4.9.1 屏幕休眠

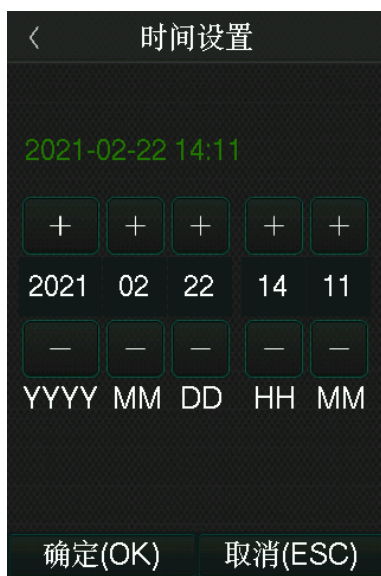
在系统设置界面点击【屏幕休眠】：



如果您已激活休眠模式，则在不执行任何操作时，设备将进入待机状态。在屏幕按任意键可恢复正常工作模式。您可以禁用此功能或将值设置为 5s、10s、20s、40s、60s 或 120s。

4.9.2 时间设置

在系统设置界面点击【时间设置】：



您可以手动设置日期和时间，然后单击**确认(OK)**进行保存。

4.9.3 语言切换

在系统设置界面点击【语言切换】，以选择设备的语言。



4.9.4 恢复出厂设置

在系统设置界面点击【恢复出厂设置】：



此选项将设备设置（例如系统设置）恢复为出厂设置（不清除数据）。

点击【确定】即可完成恢复出厂设置。

4.10 系统信息

在主菜单界面点击【系统信息】：



通过系统信息选项，可以查看当前设备的设备名称、序列号、MAC 地址、固件版本、制造商及出厂日期等信息。

4.11 装箱清单

感谢您购买我公司金属探测器。请检查并确保在包装箱中以下物品齐备。如有任何物品遗漏或损坏，请联系我们。

立柱	1 个
底座	1 个
后挂板	2 块
膨胀螺丝	8 个
胶塞	8 个
用户手册	1 个
电源适配器	1 个
电源线	1 根

4.12 保修

- 一. 请妥善保存此凭证，并在维修时出示。
- 二. 本凭证未经本公司签章，将不具备保修效力。
- 三. 未详细填写的三包凭证及回执一律视为无效。请予购买时确认三包凭证及回执，所填写的资料是否详实无误，并给本公司，以便我们为您提供服务。
- 四. 本凭证若遗失不补发。

保修卡

产品型号	
产品编号	
购买日期	
用户（联系人）	
邮政编码	
地 址	
用户电话	
传 真	

