



微信扫一扫，服务立马到

产品型号：BF510-B

TEL 400-8899-315

美智光电科技有限公司
地址：江西省贵溪市工业园 1 号
邮编：335400
网址：www.midea.com
编码：0006617223 V.A

美的智能门锁

使用安装说明书



使用前请仔细阅读本说明书，并妥善保管

目录

产品简介	外观介绍	01
	产品特点	01
操作指南	基本功能	02
	触摸屏键盘功能	03
	操作与管理	04
	设置步骤	05
	智能家电联网指引	09
安装说明	安装注意事项	10
	常见问题排除	11
维护保养	维护与保养	12
附录	装箱清单	12
	技术参数	13
	配网支持	13
	执行标准	13
	环保清单	14
保修卡	保修卡合格证	15

智能门锁安装完成后，请您第一时间恢复出厂设置，并注册自己的管理密码及开锁信息，防止别人盗用您的密码，留下安全隐患。

注意

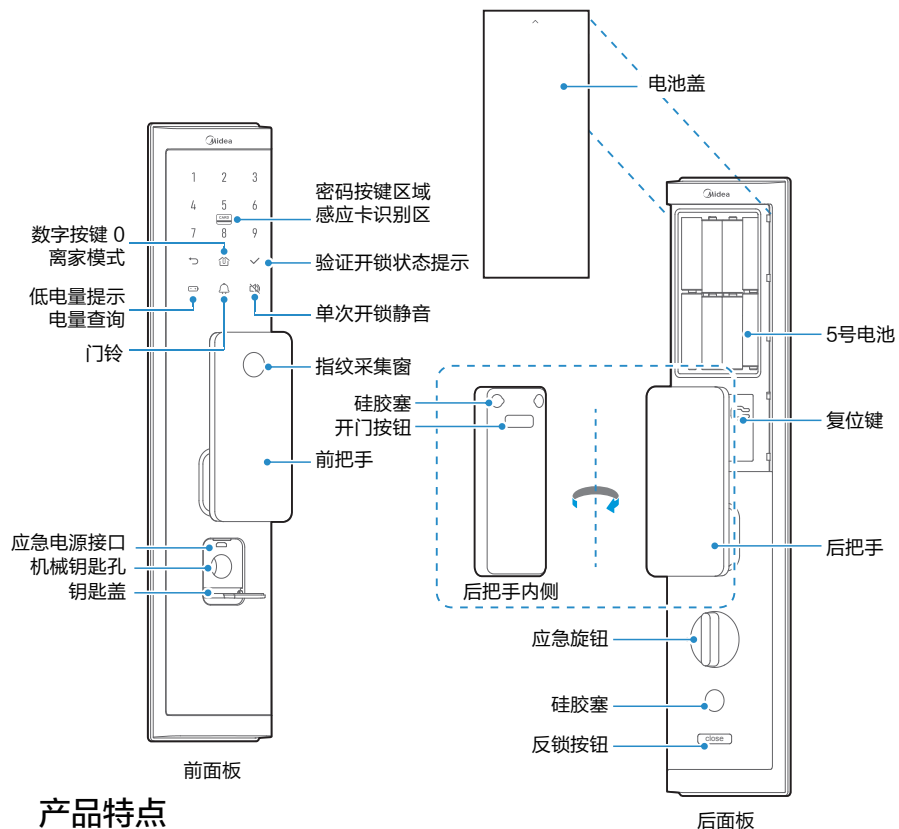
- 智能门锁（以下简称为“锁”）安装的好坏直接影响到门锁的正常操作及使用寿命，请由美的授权或具备丰富智能门锁经验的专业人员进行安装、拆卸和调试。
- 严格按照门板开孔图样板进行开孔，凿支撑窝，严格按照本说明书步骤进行操作。如果安装调试后发现锁有非本说明描述的异常，请及时和当地经销商或美的售后服务部门联系。
- 如果您的房间正在装修，请专业人员将锁卸下，待装修完成后再重新安装。腐蚀性气体等物质会腐蚀锁体，影响外观及降低产品使用寿命；未干油漆会影响锁的灵活传动。
- 当门锁提示电量偏低时，请及时更换全部 5 号电池并注意正负极的安装，不同品牌电池可能带来不同的使用时长。
- 若您长期不使用锁，请带上机械钥匙，取出全部电池，避免影响锁的使用寿命。
- 指纹不清晰或手指较小的用户，例如老人、孩童，请用左、右大拇指分别录入指纹，同一根手指录入 2 枚以上的指纹。
- 锁的指纹容量为 50 枚，密码容量为 25 组，感应卡容量为 50 张。
- 门锁更换电池后，请在手机 App 进行联网，便于门锁自动校准后台时间。

产品简介

外观介绍

提示

此说明书所有图示只为解释目的，其外观、功能和实物不一致时，请以实物为准。



产品特点

- 支持指纹、密码、感应卡、应急机械钥匙等开锁方式；
- 触摸键盘显示及语音导航结合使用，用户操作更加方便、准确快捷；
- 支持虚位密码开锁功能，防窥视设计；
- 全自动锁体，开门关门更省心；
- 关门提示上锁情况，门锁更智能更安全；
- 静音模式开门，防止深夜回家开门声音打扰家人休息；
- 支持联网功能，通过手机App方便快速管理门锁，了解门锁动态；
- 低电量报警，电量实时查询，不用担心电量不足情况。

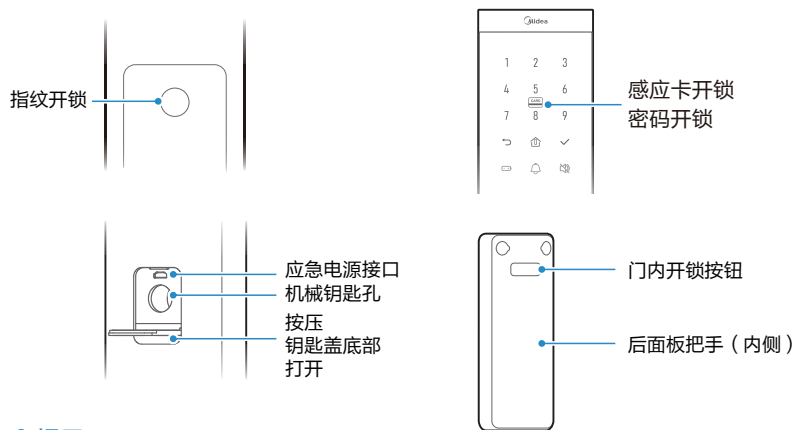
提示

虚位密码：在正确密码前后输入任意字符（包含正确密码在内且总长度不超过 20 位），按 键即可开门。

操作指南

基本功能

开锁功能



提示

- 机械钥匙开启时，和普通机械锁开启方式一致，直接旋转钥匙开锁。
- 门锁通过网关联网后，可使用手机 App 生成临时密码并发送给他人，临时密码仅一次有效。

开锁静音

单次开锁静音

轻触数字键盘静音按键 可设置开门静音，再次触摸可取消静音，且静音效果单次有效，开门一次后恢复静音前状态。

长期开锁静音

长期开锁静音请参考系统设置中，菜单音量调节内容进行设置（P08）。

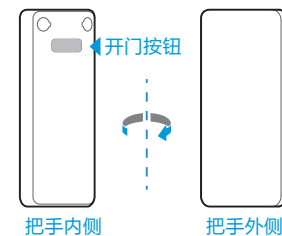
门内开锁

开门按钮

正常情况下，请按下后把手背面开门按钮，推拉把手，进行门内开锁。

应急旋钮

紧急情况下，如开门按钮无法使用，请使用应急旋钮开锁；需要使用应急旋钮时，先转动旋钮上锁，再反向转动旋钮开锁。




门内反锁



长按 **close** 按键 2 秒，可进行门内反锁，此时只可使用管理员密码或机械钥匙从外部开锁，内部可正常开锁。

门内反锁后，在门外使用管理员密码或机械钥匙开锁，在门内正常开锁，即可自动退出反锁模式。

电量查询

触摸数字键盘低电量提示按键 , 可进行电量实时查询。

离家模式

当用户在门内用开门按钮解锁开门后, 在重新关门上锁时数字按键  亮起, 此时触摸按键  可进入离家模式, 实现用户设定的离家场景。

门铃功能

按下门铃按键, 门锁发出“叮咚”声响, 已经和网关建立无线连接的门锁可以经由门铃按键实现功能联动。

警示功能

1 防拆警报

锁被强行拆除时, 锁会一直发出警报声, 直至取出电池或电池耗尽。

2 键盘锁定

- 对输入错误开锁信息次数进行累积: 例如密码输入错误2次, 指纹开锁错误3次, 则累积次数为5次;
- 错误开锁次数累积达到5次及其以上时, 对所有开锁方式进行锁定, 此时只可使用机械钥匙开锁;
- 开锁方式锁定之后, 90秒后解锁, 此时方可重新使用正确开锁方式开锁。

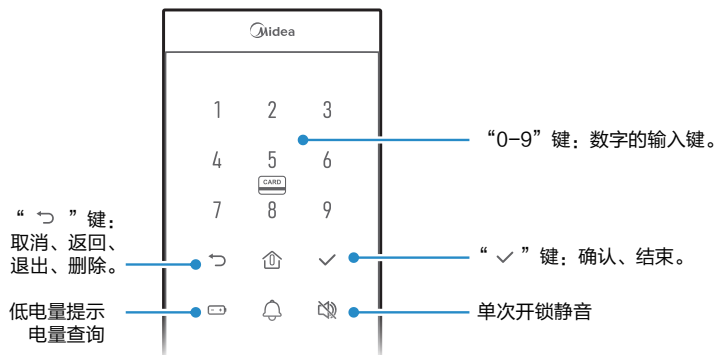
3 低电量警示

电池电量偏低时, 每次开门都有语音提示, 请注意及时更换电池。

提示

- 若门锁通过联网设置成功连接 App, 锁屏报警 (指纹、感应卡、密码都认为是锁屏) 将上传至后台, 联动推送锁屏报警信息至手机端 App。
- 锁定之后, 唤醒屏幕提示“键盘已锁定”, 指纹验证提示“指纹锁定”, 用卡进行验证则提示“感应卡已锁定”。

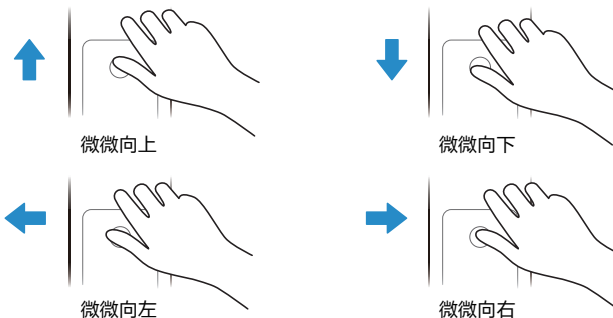
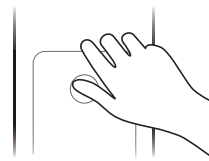
触摸屏键盘功能



操作与管理

采集指纹要领

- 请以常用、舒适的把手握持姿势录入指纹;
- 根据语音提示, 将手指平稳放置于指纹采集窗中;
- 结合下图图示, 微微向上、下、左、右移动手指, 每一次放置手指前, 需先抬起手指后再次放下, 直至语音提示录入成功。



提示

部分用户如老人、孩童录入指纹后容易出现指纹识别失败的情况, 可采用如下方法提高识别率, (或使用密码、刷卡方式开锁):

- 录入前请确保手指清洁;
- 同一个手指录入成功多次;
- 手指上有汗或经过游泳浸泡可能会影响识别准确率, 请擦干手指后再试;
- 为了有效开锁, 录入指纹时发现指纹采集窗有异物需及时清洁, 若指纹采集窗破损, 请停止使用并拨打售后服务热线400-8899-315进行报修。

使用应急电源

当电池电量低至无法开启门锁时, 可通过应急电源接口 (micro USB, 5V) 外接移动电源供电后方能正常开锁。开锁后请立即更换全部电池组。

安装电池

取下电池盖; 在电池盒中装入8节5号电池, 再合紧电池盖。

注意

- 请务必使用符合国家安全标准的5号电池, 正负极正确安装;
- 若锁长期不使用, 请取出电池;
- 新旧电池不可混用;
- 请遵守当地环境保护法标准处理废旧电池;
- 如果皮肤或者衣服沾上电池漏出的溶液, 请立即用水冲洗, 如果眼睛触及碱液, 请立即用水冲洗, 随后就医。

设置步骤

恢复出厂设置

- 第1步 长按复位键5秒松开，根据语音提示；
- 第2步 按 确认，语音提示已恢复出厂设置，按 返回。

录入管理员密码

- 第1步 恢复出厂设置后，唤醒屏幕，根据语音提示，录入6-12位数字密码并按 键确认；
- 第2步 再次录入相同6-12位数字密码，按 确认，语音提示操作成功。

进入管理菜单

- 第1步 唤醒屏幕，在密码区输入管理员密码，按 确认，
- 第2步 根据语音提示，按 进入管理菜单。

语音菜单索引

菜单	按【0】系统退出			
	按【1】添加开锁权限	【1】添加指纹，同一手指可录入指纹10次		
		【2】添加密码，输入相同密码2次		
		【3】添加感应卡		
	按【2】删除开锁权限	【1】删除单个指纹	【4】删除全部指纹	
		【2】删除单个密码	【5】删除全部密码	
		【3】删除单个感应卡	【6】删除全部感应卡	
	按【3】联网设置	参考智能家电联网指引内容进行配网		
		【1】修改管理员密码，重复输入新密码2次		
	按【4】系统设置	【2】菜单音量调节	【1】大音量	【3】小音量
			【2】中音量	【4】开锁静音
		【3】门铃音量调节	【1】大音量	【3】小音量
			【2】中音量	【4】开锁静音

添加开锁权限

添加指纹

- 第1步 进入管理菜单，按 进入添加权限，按 添加指纹；
- 第2步 根据语音提示，将手指正中轻触指纹采集窗，录入指纹时必须反复抬起手指并再次放置，重复至语音提示操作成功并播报编号。

添加密码

- 第1步 进入管理菜单，按 进入添加权限，按 添加密码；
- 第2步 根据语音提示，输入6-12位开门密码，按 键确认；再次输入密码，按 键确认，语音提示操作成功并播报编号。

提示

添加开锁密码时，尽量避免设置简单密码（连续密码或单个重复输入数字），例如“000000”“123456”“121212”等。

添加感应卡

- 第1步 进入管理菜单，按 进入添加权限，按 添加感应卡；
- 第2步 将卡片贴近读卡区，语音提示操作成功并播报编号。

提示

- 首次使用，可通过添加感应卡权限激活刷卡功能；
- 部分用户如老人、孩童由于指纹不清晰，可能无法使用指纹功能，建议使用密码或刷卡方式开锁；
- 使用感应卡的过程中，请妥善保管自己的感应卡，避免非法复制；
- 删除不经常使用的感应卡的开锁权限。

删除开锁权限

删除单个指纹

- 第1步 进入管理菜单，按 进入删除权限；
- 第2步 按 删除单个指纹，输入指纹编号，按 确认，按 返回。

删除单个密码

- 第1步 进入管理菜单，按 进入删除权限；
- 第2步 按 删除单个密码，输入数字密码编号，按 确认，按 返回。

删除单个感应卡

- 第1步 进入管理菜单，按 进入删除权限；
- 第2步 按 删除单个感应卡，输入感应卡编号，按 确认，按 返回。

删除全部指纹

- 第1步 进入管理菜单，按 **2** 进入删除权限；
- 第2步 按 **4** 删除全部指纹，按 确认，按 **↩** 返回。

删除全部密码

- 第1步 进入管理菜单，按 **2** 进入删除权限；
- 第2步 按 **5** 删除全部密码，按 确认，按 **↩** 返回。

提示

选择删除全部密码，此时仅出厂状态下录入的管理员密码还保留，其它所有数字密码被删除。

删除全部感应卡

- 第1步 进入管理菜单，按 **2** 进入删除权限；
- 第2步 按 **6** 删除全部感应卡，按 确认，按 **↩** 返回。

联网设置

连接网关

- 第1步 输入管理员密码，按 键进入管理菜单，按 **3** 进入联网设置；
- 第2步 打开手机App，按照App页面提示操作门锁与网关，进行连接。

提示

- 请根据手机App提示配网和智能家电联网指引内容进行联网设置；
- 若手机app提示门锁离线，请检查网关所处网络环境，或门锁重新配网。

系统设置

修改管理员密码

- 第1步 输入管理员密码，按 键进入管理菜单，按 **4** 进入系统设置；
- 第2步 按 **1**，根据语音提示，重复输入2次新管理员密码，确认后提示修改成功。

菜单音量调节

大音量

- 第1步 进入管理菜单，按 **4** 进入系统设置，按 **2** 进入菜单音量调节；
- 第2步 按 **1** 调节成大音量。

中音量

- 第1步 进入管理菜单，按 **4** 进入系统设置，按 **2** 进入菜单音量调节；
- 第2步 按 **2** 调节成中音量。

小音量

- 第1步 进入管理菜单，按 **4** 进入系统设置，按 **2** 进入菜单音量调节；
- 第2步 按 **3** 调节成小音量。

开锁静音

- 第1步 进入管理菜单，按 **4** 进入系统设置，按 **2** 进入菜单音量调节；
- 第2步 按 **4** 调节成开锁静音。

门铃音量设置

大音量

- 第1步 进入管理菜单，按 **4** 进入系统设置，按 **3** 进入门铃音量调节；
- 第2步 按 **1** 调节成大音量。

中音量

- 第1步 进入管理菜单，按 **4** 进入系统设置，按 **3** 进入门铃音量调节；
- 第2步 按 **2** 调节成中音量。




小音量

- 第1步 进入管理菜单，按 **4** 进入系统设置，按 **3** 进入门铃音量调节；
- 第2步 按 **3** 调节成小音量。

门铃静音

- 第1步 进入管理菜单，按 **4** 进入系统设置，按 **3** 进入门铃音量调节；
- 第2步 按 **4** 调节成门铃静音。

开锁方法

开锁方法	指纹开锁	预先录入指纹的手指放入指纹采集窗读取即可开锁
	用户密码开锁	输入正确密码，按  键即可开锁 先按  ，再输入用户密码，可实现单次静音开锁
	虚位密码可开锁	在正确密码前后输入任意字符（包含正确密码在内且总长度不超过20位），按  键即可开门
	感应卡开锁	已添加开门权限的感应卡贴近读卡区域即可开锁
	机械钥匙开锁	插入配套的机械钥匙，转动钥匙开锁
	开门按钮开锁	按下后把手背面开门按钮，推拉把手，进行门内开锁
	应急旋钮开锁	紧急情况下，如开门按钮无法使用，请使用应急旋钮开锁；需要使用应急旋钮时，先转动旋钮上锁，再反向转动旋钮开锁

智能家电联网指引

- 1 下载安装应用App
扫描右方二维码或在应用市场搜索“美的美居”下载并安装App；



- 2 注册登录
在App主界面，点击“+”按钮，根据向导完成帐号注册登录；



- 3 添加设备
选择品类型号，进入添加设备向导；



- 4 设备联网
根据App向导提示，为设备连接网络；若联网失败，请参考App页面提示进行操作。



注意事项及联网失败原因排查：

- 为产品联网时，请确保手机尽量接近本产品。
- 随着产品技术更新，美的美居App内容可能会有所变更，实际以美的美居App内展示向导为准。
- 对于蓝牙设备，请确认手机系统蓝牙打开，并在蓝牙可连接距离内进行设备操作。
- 对于Zigbee设备，确认网关与子设备直线距离在5米内，且中间无遮挡。

安装说明

安装步骤

请参照开孔图和安装步骤图安装门锁，如有疑问请咨询当地经销商。

安装注意事项

- 安装前请先检查您的门厚是否在极限门厚范围内，本锁标准配置适用的门厚是：40毫米~90毫米,如门厚不一致,请致电经销商。
- 固定前后面板时，不要压住内部连接线。
- 安装前后面板时，请轻拿轻放，以免刮花、刮伤面板表面，影响外观。
- 配件说明，请根据门厚选用对应规格的配件，详见配件包。

常见问题排除

门锁安装好后，请按照以下内容调试，直到合适为止。

问题	原因	排除方法
指纹、密码、感应卡验证成功，却无法开锁。	<ul style="list-style-type: none">• 门锁安装问题；• 锁体机械故障。	请专业人员检查。
用应急机械钥匙无法开锁。	<ul style="list-style-type: none">• 机械钥匙不正确；• 锁头损坏；• 锁体损坏。	<ul style="list-style-type: none">• 使用正确机械钥匙；• 请专业人员检查门锁并更换损坏的零件。
验证指纹开锁时，不能开锁语音发出提示。	<ul style="list-style-type: none">• 该指纹为非法指纹；• 该指纹已经被注销；• 有效指纹的位置偏差过大；• 该指纹破损\手太干\湿\冷；• 采集指纹时用力过大，指纹变形，采集指纹时用力过轻，指纹大部分未与指纹采集窗充分接触。	<ul style="list-style-type: none">• 使用有效指纹或改用密码或者应急机械钥匙开锁；• 重新登记一枚指纹；• 将手指保湿\擦干\保暖后再验证指纹；• 用正确的方式验证指纹。
触摸按键无反应。	<ul style="list-style-type: none">• 电池耗尽或正负极装反；• 前后锁体连接线松动；• 触摸面板故障。	<ul style="list-style-type: none">• 用外接电源或应急机械钥匙后检查电池；• 用机械钥匙开门后，请专业人员检查门锁。
应急旋钮转动卡顿。	<ul style="list-style-type: none">• 锁体损坏；• 扁铁截取长度过短导致干涉前面板。	<ul style="list-style-type: none">• 请专业人员检查门锁并更换损坏部件。
后把手开门按钮无法开门。	<ul style="list-style-type: none">• 电池耗尽或正负极装反；• 前后面板连接点松动；• 锁体机械故障。	<ul style="list-style-type: none">• 请专业人员检查门锁并更换损坏部件。
反锁按钮无法实现反锁。	<ul style="list-style-type: none">• 电池耗尽或正负极装反；• 前后面板连接点松动；• 锁体机械故障。	<ul style="list-style-type: none">• 请专业人员检查门锁并更换损坏部件。
电池盖翘起。	<ul style="list-style-type: none">• 电池盖变形；• 电池盖上下反装。	<ul style="list-style-type: none">• 更换损坏零件；• 重新安装电池盖保证箭头向上。

维护保养

维护与保养

- 请勿让锁面与腐蚀性物质接触，以免破坏锁面保护层，影响锁面光泽度。
- 把手是门锁的关键部位，请勿在把手上悬挂物件。
- 如果门变形，将导致锁舌不能完全伸出，此时应请专业人员调整门扣板及门扣盒位置。
- 若指纹采集窗表面沾污垢或潮湿时，请用干燥软布轻轻擦拭。
- 电池电量不足后，请立即更换全部电池，以确保门锁正常使用。
- 请妥善保管机械钥匙，机械钥匙请勿放置室内。
- 请勿用坚硬的、尖锐的物体刻划指纹采集窗和触摸键盘表面。
- 建议半年检查一次，确保紧固。
- 若钥匙拔插不顺畅，可在锁芯槽内填入少许石墨粉或铅笔粉或使用门锁专用润滑油，但切忌加入其他任何油类来作润滑，以避免油脂粘住弹子弹簧，导致锁头不能转动。

附录

装箱清单

提示

打开产品包装后，请确认设备是否完好，对照下图确认配件是否齐全。

序号	名称	数量	序号	名称	数量
01	前面板/套	1	08	门扣板	1
02	后面板/套	1	09	门扣盒	1
03	锁体	1	10	锁芯、钥匙、螺钉/套	1
04	说明书	1	11	干燥剂	2
05	开孔图	1	12	配件包	1
06	感应卡	2	13	预固定板	1
07	5号电池/节	8	14	硅胶塞	1

技术参数

产品参数		产品参数	
静态电流	<100 μA	指纹容量	50 枚
动态电流	<300mA	感应卡容量	50 张
电池寿命	连续开门10000次	密码长度	6-12位数字
工作电压	DC6V	光线干扰	避免强光直射
供电方式	5号干电池2组,每组4节	工作温度	-25°C~55°C
应急电源	USB	工作湿度	10%-90%
低压报警	4.8V±0.2V	使用场所	室内
控制系统	单电路		
密码容量	25组		

- BF510-B 设备包含型号核准代码为 CMIIT ID: 2019DP0429 的无线电发射模块。
- 本门锁支持固件升级功能, 详情可咨询售后服务热线400-8899-315。

配网支持

配网支持	
蓝牙	支持蓝牙网关

提示

- 请根据手机App提示配网或参考电子说明书中配网指南部分进行联网设置。
- 蓝牙网关与智能门锁之间不可有障碍物阻挡。

执行标准

执行标准
GA 701-2007
GA 374-2019

环保清单

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
门锁外壳	○	○	○	○	○	○
把手盖	○	○	○	○	○	○
把手座	X	○	○	○	○	○
芯片	○	○	○	○	○	○
电子元器件	○	○	○	○	○	○
金属元器件	○	○	○	○	○	○
电池盖电池盒	○	○	○	○	○	○
开关、按钮	○	○	○	○	○	○
螺钉、垫片等紧固件	○	○	○	○	○	○
塑料橡胶件	○	○	○	○	○	○
其他金属类	X	○	○	○	○	○
其他配件	X	○	○	○	○	○
USB插头	○	○	○	○	○	○
印刷件	○	○	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○
电机	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

○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。
X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。
但是, 以现有的技术条件要使产品零部件完全不含有上述有害物质极为困难, 后续随着技术上的进步将逐步改进设计。



符号是电子电气产品环保使用期限为10年。

该电子电气产品可能含有某些有害物质, 在环保使用期限内可以放心使用, 并且可以回收循环利用, 不应随意丢弃。



保修卡

相关信息(用户填写)

用户姓名		发票号码	
购买商店		购买日期	
产品型号		产品编号	
当地维修网点电话			

维修记录

维修日期	
故障内容及处理情况	
维修单位	
维修人员签名	

客服电话：400-8899-315

在购买本公司产品时，请立即填写此保修卡
请妥善保管保修卡，消费者不必将其寄回本公司
维修时请携带保修卡及有效发票正本

产品合格证

检查结论：合格
检查员号：检验员A1
检查日期：见生产批号

美智光电科技有限公司

产品保修条款

为了保证您的合法权益，请仔细阅读以下服务承诺和维修说明。我们郑重承诺，用户凭保修卡及有效发票可享受以下权益。

- 1.自购买之日起七日内，产品出现国家“三包规定”所列性能故障，可要求退换或维修，此过程中产生的费用由本公司承担。
- 2.自购买之日起十五日内，产品出现国家“三包规定”所列性能故障，可要求更换或维修，此过程中产生的费用由本公司承担。
- 3.自购买之日起三年内，产品出现质量问题（由于人为因素造成的损坏除外），可免费进行维修。
- 4.在保修期内的产品，若一个非自然月内超过两次维修（包含两次），可要求进行免费更换。
- 5.更换后的产品，若剩余保修时间不到90天，保修截止日期自动延长至更换后的第90天。

以下情况不属于免费保修范围

- 1.不能出示本保修凭证及有效发票。
- 2.本保修凭证或发票有涂改痕迹或与产品不符。
- 3.消耗材料的自然消耗、磨损及老化。
- 4.雷击或其它用电系统原因造成的损坏。
- 5.由于用户使用不当造成的损害，如液体注入、外力受损等。
- 6.事故、灾害、战争等不可抗力因素造成的损坏。
- 7.私自拆动、改装、维修过的产品。
- 8.超过保修期，或未按产品使用说明的要求使用、维护、保管造成的损坏。

保管细则

- 1.此设备请尽量存放于清洁、干燥、凉爽处；
- 2.长期不使用此设备时，请注意保持关闭状态；
- 3.在密封空间中长时间使用此设备时，请留意设备表面温度变化，必要时需关闭设备。

印刷说明：（仅做说明用，不做菲林）

材质:铜版纸彩印128g;

颜色：彩印 专色Pantone299C

长： 210 毫米 .

宽： 145 毫米

变更记录

版本	变更内容	页码	日期
V.A			20200326