20BL-1 型
二十路智能充电桩

使
用
说
明
书

目录

一、产品介绍.....1
1.1 产品概述.....1
1.2 产品外观.....1
1.3 主要功能.....2
二、操作说明.....3
2.1 扫码充电.....3
2.2 刷卡充电.....3
三、安装说明.....3
3.1 建设充电站的选址要求.....3
3.2 取电、布主线.....3
3.3 充电桩的安装要求和步骤.....3
3.4 设备通电前后检查.....8
3.5 设备录入后台上线.....8
3.6 施工安全.....8

一、产品介绍

1.1 产品概述

20BL-1 型二十路智能充电桩是针对两轮、三轮电瓶车研发的解决方案，为电瓶车充电器提供电力输出。

二十路智能充电桩具备控制、监测与保护的功能，如充满自停、空载断电、短路保护、过流保护、断电记忆等功能，结合自主研发的充电管理平台，对设备情况异常情况进行及时推送，方便运营商对设备进行有效的管理、维护。用户可通过公众号、小程序，查找附近的充电设备位置，通过扫码或刷卡启动完成支付、启动充电，实时查看充电状态。

20BL-1 具备 20 路输出通道，适用于常规功率电瓶车充电。设备具备安装方便、使用便捷的特点，适合以下场景：

- ✧ 公用停车场、地下车库；
- ✧ 居民小区、商超、写字楼；
- ✧ 家庭、单位自用。

1.2 产品外观

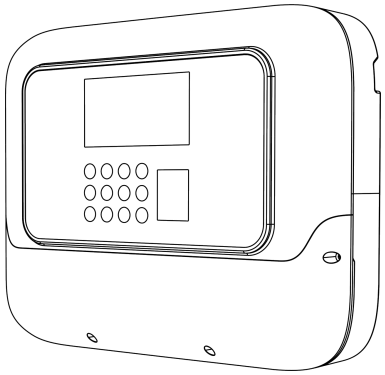

图 1　20BL-1 型二十路智能充电桩

1.3 主要功能

- ✧ 支付方式：支持扫码、刷卡。
- ✧ 显示：段式液晶屏。
- ✧ 按键：人机交互。
- ✧ 通讯方式：4G/Wi-Fi/单机。
- ✧ 计费模式：按充电时长/功率/金额计费，可通过充电管理平台设置。
- ✧ 充满自停：电池充满后设备自动断电。
- ✧ 空载断电：充电器插头拔出后，设备自动断电，确保用电安全。
- ✧ 短路、过流保护：实时监测输出电流，短路、过流自动断电，保护人身安全。
- ✧ 漏电流保护：检测到漏电流，自动停止充电。
- ✧ 断电记忆：充电过程中途停电，来电后立即恢复原有充电状态。
- ✧ 智能语音：全程语音提示。

主要技术参数：

产品型号	20BL-1	
产品名称	二十路智能充电桩	
电气参数	额定输入、输出电压	AC 220V
	单路输出最大电流	4.5A
	输出端口数	20
	额定输出功率	8800
	段式液晶屏	显示插座充电状态、剩余充电时长
	上行通讯方式	4G/Wi-Fi/单机
功能设计	支付方式	扫码/刷卡
	计费模式	按充电时长/功率/金额/免费（自用）
	安全防护	充满自停、空载断电、短路保护、过流保护、漏电流保护、过压保护、断电记忆、浪涌保护、
外观结构	产品尺寸	316mm×406mm×90mm
	安装方式	壁挂式/立柱式
环境指标	工作温度	-20℃～+50℃
	使用环境	室外
	防护等级	IP54
	工作海拔	≤2000m

表 1　技术参数表

二、操作说明

2.1 扫码充电

- ✧ 将充电器连接充电插座；
- ✧ 打开微信或支付宝，使用“扫一扫”功能扫描插座面板上的二维码（首次使用须注册）；
- ✧ 选择对应的插座号、资费，确认支付，开始充电。

2.2 刷卡充电

- ✧ 连接插座：将充电器连接充电插座；
- ✧ 在公众号或生活号输入电卡卡号，点击“立即绑定”（已绑定可跳过该步骤）；
- ✧ 在对应的插座刷卡区域刷卡，按键选择插座号，开始充电。

三、安装说明

3.1 建设充电站的选址要求

1、充电站站址应选择在充电需求比较集中和方便的场所，以车棚、架空层为主要安装场所，安全通道、楼梯口及地下停车场消防通道禁止安装。
2、充电站不宜设在多尘、有腐蚀性气体、地势低洼可能积水、高温热源的场所。
3、查看安装场所是否存在无线通讯网络信号，通过手机信号指示等手段初略判断信号质量如何,并了解该区域的信号类别，如：移动、电信、或联通网络信号。
4、根据场所内电动车保有量确定安装充电桩的数量(约 30 台电动车配置 1 台充电桩)。

3.2 取电、布主线

1、充电桩一定要在配电箱里接线取电，不得在公共照明电路中接线取电。
2、布线因取电处较远需要横跨马路或穿越园林绿化带时应开槽挖沟，若布线埋管时需切割路面，则要求切割深度为 7～8cm、宽为 5～6cm，若经过园林绿化带时需挖沟槽，则要求预埋管深度为 20～30cm、宽为 30～35cm（注：尽量不要破坏花草树木）。
3、地下预埋电线必须套 φ20 PVC 管且在管对接处涂胶水,避免地下水进入 PVC 管内。
4、预埋管道内的电线不能有对接口。
5、施工完成后必须用水泥回填路面保证管道不裸露在外，园林线管敷设完成后必须用土方回填平整。

3.3 充电桩的安装要求和步骤

1、设备配线：20BL-1 施工时需配两根 6㎜²（国标）铜芯线(红色火线、蓝色零线)、4㎜² 黄绿铜线作为地线。

2、在墙面安装充电站、布设线管及插座前，必须先打水平画线。确保充电主机箱与线管、插座水平垂直。在车棚内安装设备若无落机点，可自行加装 40×80mm 的镀锌方钢固定在棚柱上，在方钢上装插座布线时，线管一定要在插座的下面即方钢的底部固定，如图 2。

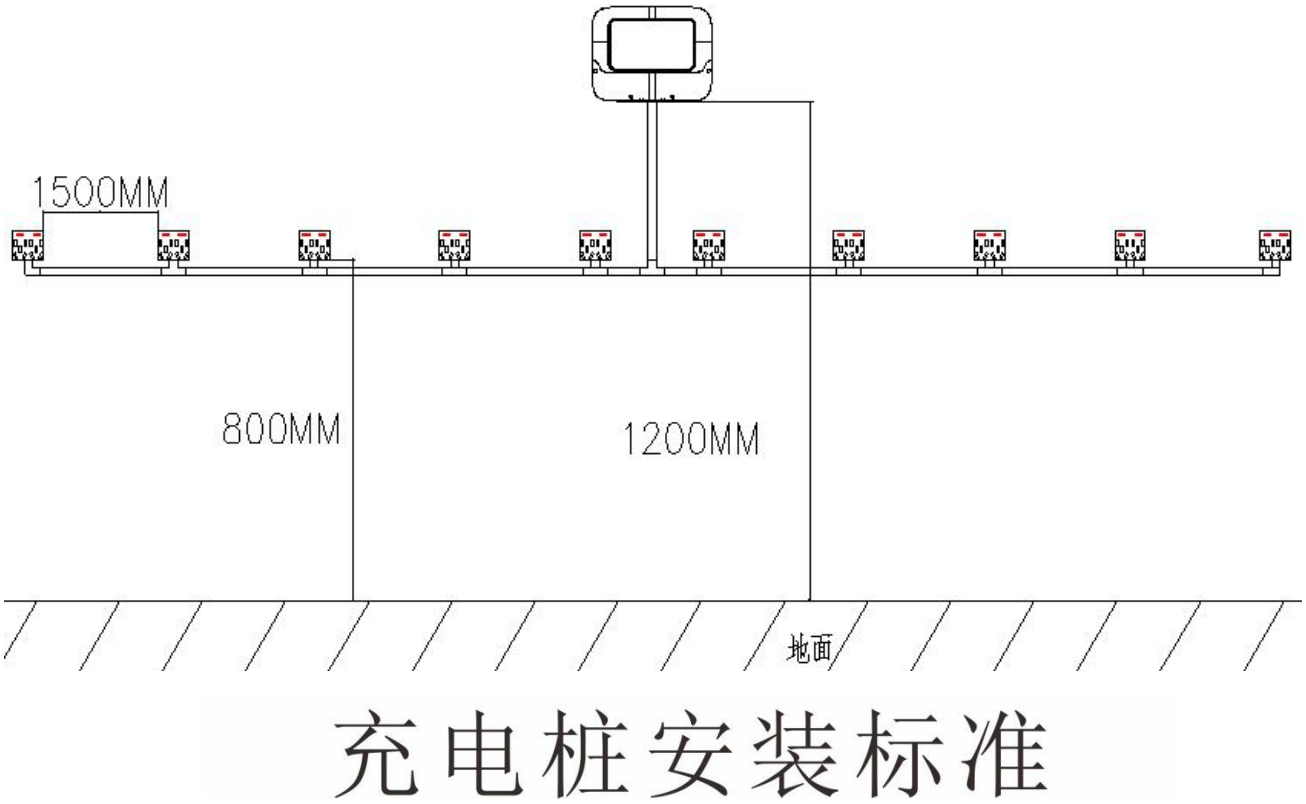

图 2

壁挂件 1pcs 及设备背面安装孔，如图 3。

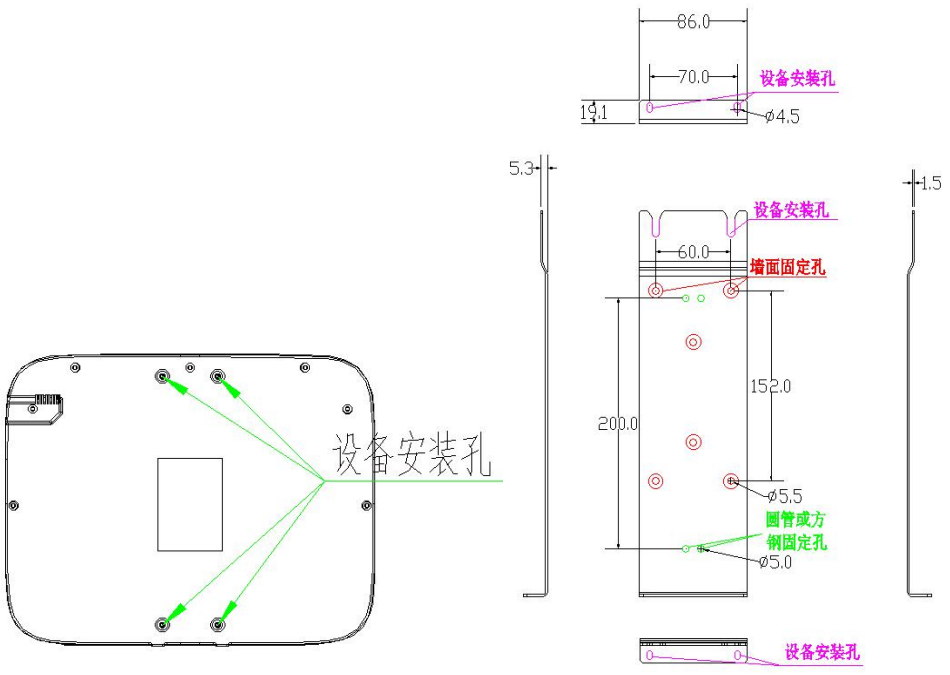

图 3

3、充电桩主机箱需置于墙面或柱子等便于用户实施充电操作的位置。

4、先将壁挂附件贴在墙上在画出打孔位置，用冲击钻配合 6MM 的冲击钻头钻头打孔，将塑料胶塞锤入孔中，再用 M3.5*35 的木工螺丝的螺丝固定壁挂附件，最后用随机配送的 M4 螺丝将充电主机与壁挂附件锁付连接即可，如图 4。

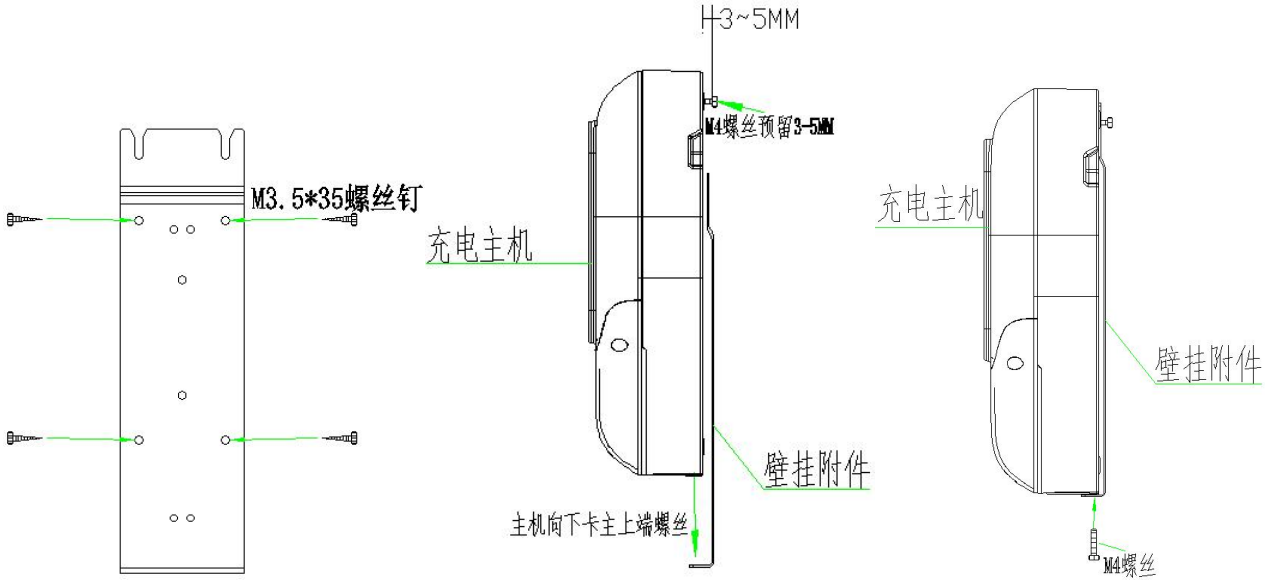

图 4

5、安装线管时需用 U 型卡固定，每 80 厘米左右安装一个 U 型卡，有弯头、三通的两边需多加几个 U 型卡。线管如遇墙角转弯可用弯管器做线管弯折。

6、安装插座底盒必须在插座底盒的四个角打上 4 颗螺钉。

7、根据一般电动车充电器电线的长度，输出插座顶部离地面的高度为 80cm。插座根据车棚长度均分，但插座中对中的距离须为 1 米以上。如场地较宽或较窄、插座的间距可以适当加宽或减小。但须保证各插座之间的距离相等，设备的安装高度为设备底部距离地面 120-140cm 之间，且主机置于 10 个插座的正中央。

8、输入充电主机箱的线材标准：单台设备使用两根 6㎜²（国标）铜芯线(红色火线、蓝色零线)、4㎜² 黄绿铜线作为地线。

9、输出端口（插座）的线材标准：1.5㎜²（国标）铜芯线(红色火线、黄绿色地线)、6㎜²（国标）铜芯线(蓝色零线)。

10、安装布线必须套 PVC 线管（国标），安装线管要做到水平、垂直以及不露导线。遇转弯处可用弯头或弯管器使线管转弯（如图 5），线路分支用三通、管路不能悬空，引出输出端口（插座）的导线预留长度为 15cm 左右。



图 5

11、所有墙面或车棚安装的插座必须在线管上面，如图 6。

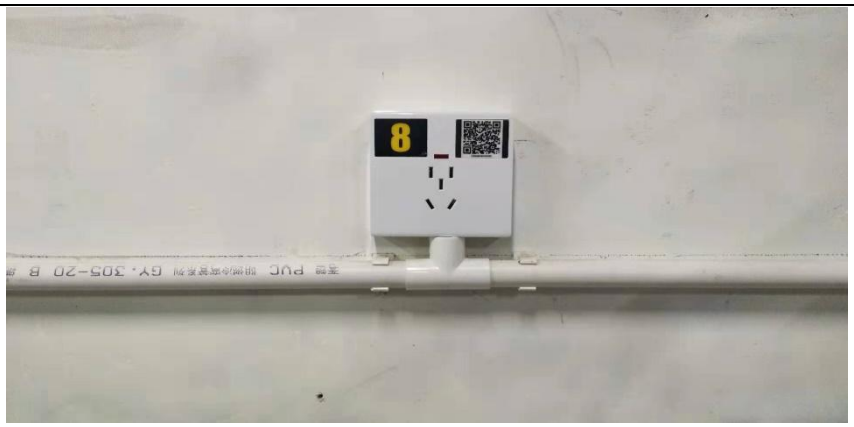

图 6

12、方钢上安装插座时线管与底盒进线口要用波纹管套线，避免插座线外露，如图 7。



图 7

13、安装接线分明，严格按照充电桩机内接线图的线序要求安装，接线前需先拆下主机下端接线盖板的三个螺丝来去下接线盖板进行接线，如图 8。

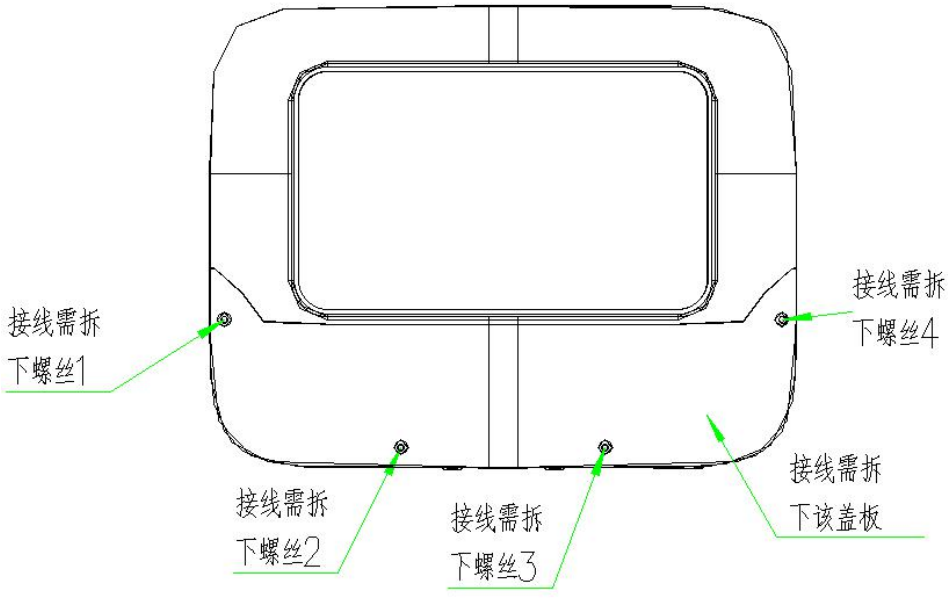

图 8

14、主机箱和插座的接线端的电线剥皮均为 1cm，如图 9。

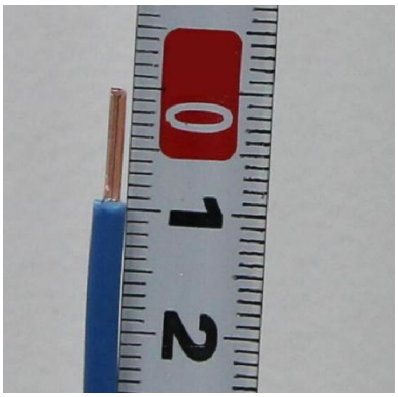

图 9

15、充电主机安装接线，如图 10。

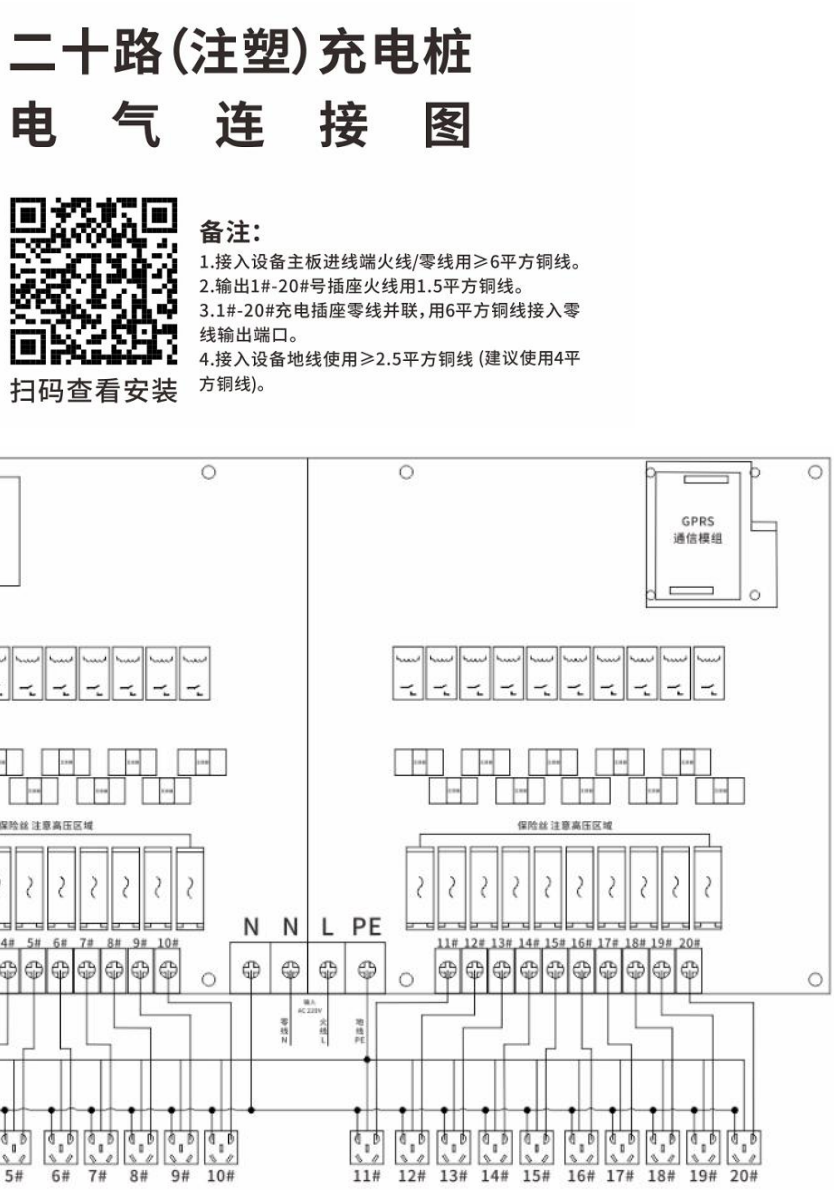

图 10

16、安装充电主机箱、插座，必须牢固、美观。

17、插座盖板上一般带有数字，若无数字，每个插座盖板上必须喷上或粘贴上对应插座号（注意标记明显，如图11）。



图 11

18、充电桩安装完成后及时编好小区充电桩的机号，并在充电桩机箱右上角贴上或喷上机号。

3.4 设备通电前后检查

1、通电前：检查每个输出端口（插座）的连接是否正确，电表输入输出是否正确、每个接线端口是否牢固、主机箱是否有接地线。
2、通电后：检查每个输出端口（插座）号对应充电主机接线端的顺序及充电站的设置。

3.5 设备录入后台上线

请拨打服务热线，联系客服人员录入设备。

3.6 施工安全

1、施工时必须注意周围环境，即是否有进出的车辆，并做好安全措施。
2、取电前先检查地拖线是否漏电、破皮、以防短路触电。
3、使用冲击钻打孔时必须检查清楚墙内是否存在暗线。
4、使用切割机时注意切割片破损以免受伤。
5、严禁带电操作。

保修卡

尊敬的用户：

您好！感谢您购买本公司产品，为了给您提供更周到的服务，在购买产品后，请仔细认真阅读，填写并妥善保管好此保修卡。

<table>
<tr><td>用户名</td><td></td><td>联系人</td><td></td></tr>
<tr><td>购买日期</td><td></td><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td>产品名称</td><td></td><td>产品型号</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">产品 IMEI 号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>用户地址</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">维
修
记
录</td><td>日期</td><td colspan="2">故障原因及处理情况</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

保修说明

产品若出现质量问题需要返厂维修，为了减少不必要的麻烦，请仔细填写此保修卡内容，和产品一并邮寄回公司销售部，我们将尽快处理，谢谢配合。

注意事项

1、 产品电子零部件保修两年。

2、 请保管好相关购买凭证，如无法提供，该产品的免费保修期将从发货日期开始计算。

3、 未正确按照操作说明使用本产品，或因人为原因、自然灾害等不可抗因素，导致产品无法使用，则不享受免费保修服务。

4、 产品超出保修期后，按产品零部件成本价维修。

说明：由于产品版本升级，本文档将不定期更新，本文档仅作为使用指导，最终解释权归本公司所有。