

无簧一体化道闸

快速入门

V1.00

1 装箱清单

根据产品不同型号和不同版本，随箱附件可能有变动，请以实际为准。

序号	名称	数量	单位
1	无簧一体化道闸（下文简称“道闸”）	1	台
2	闸杆压板	1	块
3	机箱压板	2	块
4	螺钉组件	1	套
5	膨胀螺钉	4	颗
6	门板钥匙	2	把
7	遥控器	2	个
8*	曲臂杆件配套物料	1	套
9*	栅栏杆件配套物料	1	套
10	用户资料	1	套

备注：*表示可选项，仅部分款型随机附带

2 注意事项

在操作本设备前，请务必认真阅读和执行产品手册规定的安全规范。

2.1 安装使用注意事项

- 运输、保存及安装过程中，应避免挤压、振动和受潮，安装时远离振动源。
- 对外连接端口，请用既有的连接端子进行连接，电缆端子（锁扣/卡扣）良好，并紧固到位；安装过程中电缆拉扯不要过度，保持有一定余量，防止因为振动、晃动导致端口接触不良或松脱。
- 连接告警输入接口时，请保证告警输入的高电平信号不超过 DC 5V。
- 在运输过程中，对相机前脸需要特别防护，避免摩擦、划伤、污染等。为了保持前脸清洁，请您在安装过程中不要取下前脸外层的透明保护膜。确认安装完成后请撕掉透明保护膜，否则容易造成图像或补光异常。
- 设备在工作时严禁打开箱门或箱盖，以免发生人身危险事故。
- 箱体外壳必须接地保护，预防触电。

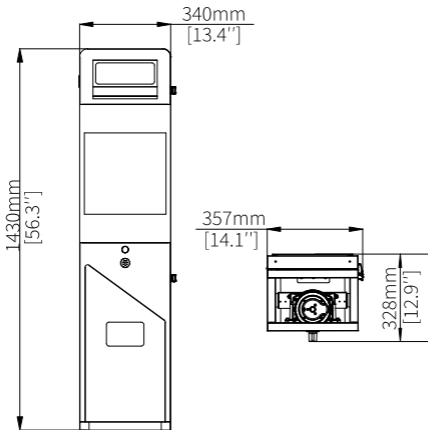
2.2 日常维护注意事项

- 经常清扫箱体表面的灰尘和杂物，保持设备表面清洁。
- 清洁设备时，请将干净、柔软的抹布用酒精稍微湿润，轻轻拭去尘污。
- 擦拭玻璃视窗时请使用少量的中性洗涤剂，勿使用稀释剂、苯等化学用品。

3 产品简介

不同款型的产品，外观、尺寸、结构等存在差异，请以实物为准。

3.1 外观和尺寸

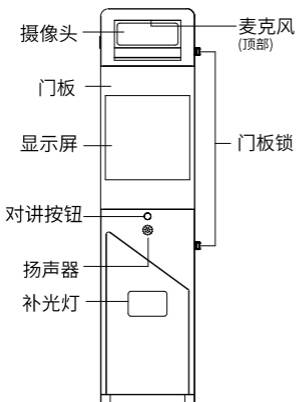


3.2 结构



说明：

部分款型出厂配套可视雷达，具体请以实物为准。



4 设备安装

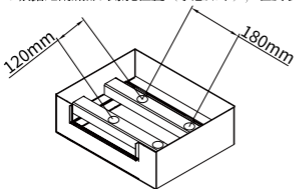
4.1 安装准备

道闸安装位置应满足以下要求：

- 安装地面须水平且坚固，非混凝土地面需要做现浇基础，从而确保道闸安装稳定。
- 道闸门板周边无遮挡，确保可正常开门。

4.2 固定及接线

1. 根据道闸底部的螺孔位置（示意如下），在安装地面打孔（孔深 70mm~75mm）。



2. 将四颗膨胀螺钉敲入安装孔位。
3. 使用钥匙将侧边门板锁打开。
4. 将道闸底部的四个螺孔与地面孔位对齐，使用螺钉紧固，确认道闸与地面牢固。
5. 电源线与底部空开连接，同时做好接地保护。其他线缆请根据实际组网进行连接。
6. 接线完成后，将门板关紧，设备上电。

5 Web 登录

您可以通过 Web 界面直观方便地进行管理和维护。登录 Web 界面的步骤如下。

1. 在客户端计算机上运行浏览器，在地址栏中输入 IP 地址（默认：192.168.1.13），按 Enter 键，进入登录界面。
2. 输入用户名（默认：admin）和密码（默认：123456），单击<登录>，进入 Web 界面。



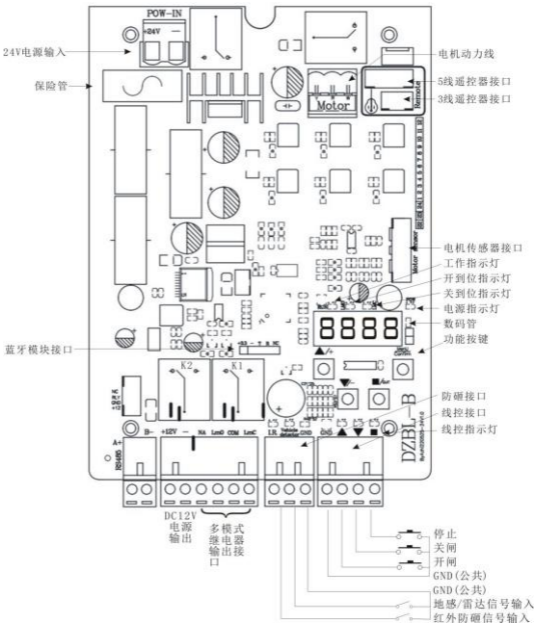
说明：

- 设备出厂默认开启 DHCP，若网络环境存在 DHCP 服务器，可能会动态分配 IP 地址，请以实际 IP 地址登录。
- 如果登录时提示安装控件，请按照界面指导完成控件安装，再重启浏览器登录系统。
- 默认密码仅供首次登录使用。为保证帐号安全，请您在首次登录后及时修改默认密码为强密码（8 个字符以上，含大小写、数字和特殊字符）并妥善保存，后续使用修改后的密码登录。

6 控制器使用说明

控制器位于道闸箱体内部，包括接口、数码管指示灯和功能按键。

6.1 外观及接口说明



接口/指示灯/按键	说明	
线控接口	<p>用户可使用该接口来连接停车场系统, 同时也可以外接按键开关来控制闸机。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 开闸: 短路“开闸▲”与“GND”。 ● 关闸: 短路“关闸▼”与“GND”。 ● 停止: 短路“停止■”与“GND”。 	
防砸接口	<ul style="list-style-type: none"> ● 红外防砸: 关闸过程中, 短路“红外”与“GND”时响应开闸。 ● 地感防砸: 关闸过程中, 短路“地感”与“GND”响应开闸; 开到位后, 待“地感”与“GND”断开后, 自动关闸。 	
多模式继电器输出接口	<p>继电器的输出可以通过设置输出模式, 满足不同的应用需求。详情请查阅高级设置的 H-16 项。默认是限位信号输出如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 当道闸开到位后, 公共 COM 与 LmO 闭合。 ● 当道闸关到位后, 公共 COM 与 LmC 闭合。 ● 起落过程及停止时, 公共 COM 与 LmC、LmO 断开。 	
DC12V 电源输出	该接口可提供 1A 电流输出, 可给雷达或小灯带提供电源供电。	
指示灯	指示道闸运行状态	
功能按键	4 个按键在正常工作状态和菜单设置状态下功能存在差异。	
	<table border="1"> <tr> <td> <p>正常工作状态的功能:</p> <p>▲/+: 开闸功能。</p> <p>▼/ -: 关闸功能。</p> <p>■/QUIT: 停止功能。</p> <p>$\frac{\text{Menu}}{\text{Confirm}}$: 长按 2 秒进入菜单设置状态。</p> </td> <td> <p>菜单设置状态的功能:</p> <p>▲/ + 和 ▼/ -: 调节菜单项/参数。</p> <p>■/QUIT: 取消设置的值/退出菜单设置状态。</p> <p>$\frac{\text{Menu}}{\text{Confirm}}$: 进入下一级菜单/保存设置的值。</p> </td> </tr> </table>	<p>正常工作状态的功能:</p> <p>▲/+: 开闸功能。</p> <p>▼/ -: 关闸功能。</p> <p>■/QUIT: 停止功能。</p> <p>$\frac{\text{Menu}}{\text{Confirm}}$: 长按 2 秒进入菜单设置状态。</p>
<p>正常工作状态的功能:</p> <p>▲/+: 开闸功能。</p> <p>▼/ -: 关闸功能。</p> <p>■/QUIT: 停止功能。</p> <p>$\frac{\text{Menu}}{\text{Confirm}}$: 长按 2 秒进入菜单设置状态。</p>	<p>菜单设置状态的功能:</p> <p>▲/ + 和 ▼/ -: 调节菜单项/参数。</p> <p>■/QUIT: 取消设置的值/退出菜单设置状态。</p> <p>$\frac{\text{Menu}}{\text{Confirm}}$: 进入下一级菜单/保存设置的值。</p>	

6.2 控制器参数设置

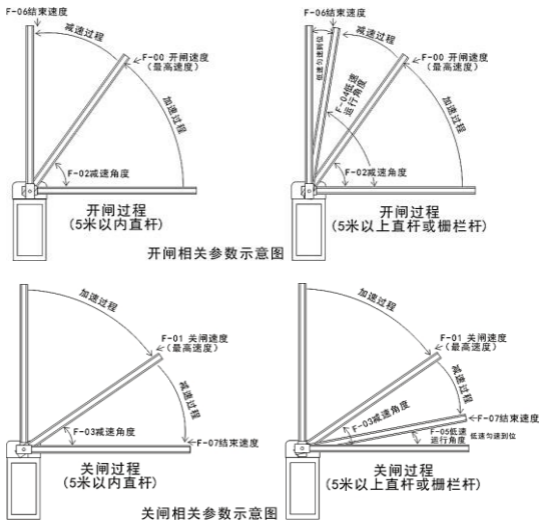
1. 长按 Menu/Confirm 按键 2 秒进入菜单设置状态, LED 将显示“F-XX”。
2. 短按或者长按▲/ +、▼/ - 两个按钮选择菜单项: 短按一次加一或者减一, 长按则连续加减。
3. 当 LED 显示的“F-XX”项是需要设置的参数时, 再次按 Menu/Confirm 键进入指定项的设置。按■/QUIT 键返回上一级或者退出设置。
4. 对指定参数设置完成后, 按 Menu/Confirm 键确认生效。按■/QUIT 键当前设置的参数不会生效。

常用菜单命令汇总如下。

菜单	功能	默认值	范围	备注
F-00	开闸速度	40	15-100	数值越大开闸速度越快
F-01	关闸速度	40	15-100	数值越大关闸速度越快
F-02	开闸减速位置	60	10-80	开闸开始减速的角度, 单位: 度
F-03	关闸减速位置	40	10-80	关闸开始减速的角度, 单位: 度
F-04	开闸低速运行角度	90	15-90	开闸最后一段低速区开始角度
F-05	关闸低速运行角度	0	0-75	关闸最后一段低速区开始角度
F-06	开闸结束速度	8	1-50	开闸到位速度
F-07	关闸结束速度	4	1-50	关闸到位速度
F-08	水平位置调节	15	1-600+	对道闸杆的水平位置微调
F-09	垂直位置调节	6	1-600+	对道闸杆的垂直位置微调
F-10	自动延时关闸时间	0	0-255	无车通过时自动关闸时间, 单位: 秒
F-11	保留	0	0-255	
F-12	保留	0	0-255	
F-13	上电自学习速度	25	10-80	以此速度寻找上下限位
F-14	遥控器学习	0	0-30	学习遥控器
F-15	遇阻反弹灵敏度	10	1-40	数值越小遇阻越灵敏, 本机型推荐 ≤ 2

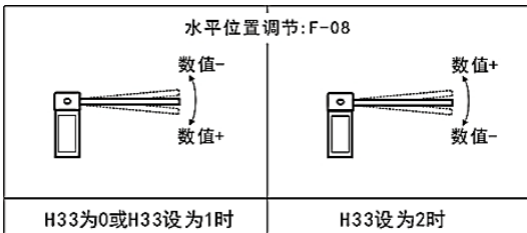
1 开闸/关闸参数

F-00~F07 用于调节开闸/关闸参数，见图示说明。

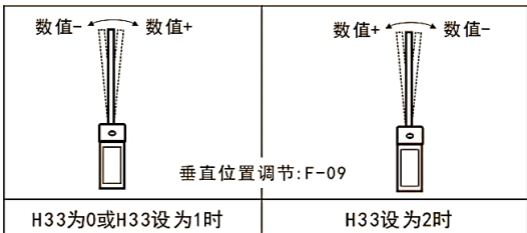


2 水平/垂直位置调节

- 如果闸杆关到位位置不平，通过 F-08 调节。



- 如果闸杆开到位位置不直，通过 F-09 调节。



3 上电自学习速度

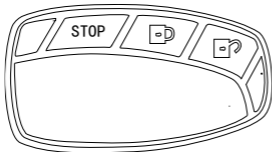
通过 F-13 设置找上位与下限位的速度。

1. 进入 F-13，首先设置找上位的速度。
LED 显示“1-XX”，XX 表示找上位的速度。通过按▲/+和▼/-两个按键调节速度。
2. 按 Menu/Confirm 键，继续设置找下限位的速度。
LED 显示“2-XX”，XX 表示找下限位的速度。通过按▲/+和▼/-两个按键调节速度。
3. 找上下限位速度都设置完成以后，按 Menu/Confirm 键保存参数。

4 遥控器学习

1. 进入 F-14 菜单项后显示的是当前学习到的遥控器的数量。
2. 长按遥控器任意按键 1 秒，蜂鸣器会鸣叫一声表示学习完成，同时数码管显示学习到的遥控器数量加 1。学习完一个遥控器后可以继续学习下一个。如果是学习过的遥控器，则蜂鸣器连续急促鸣叫三声进行提示。
3. 学习完成后按 Menu/Confirm 或者■/QUIT 键退出学习。学习成功的遥控器在正常工作状态下按键会有蜂鸣器鸣叫。

注：清除遥控器在高级菜单的 H-09 项中进行。



5 错误代码说明

在控制器检测到异常时，会通过错误代码显示来指示错误的类型。具体如下：

错误代码	错误原因
Er.ob	遇阻返回或遇阻停止。
Er.7	人为抬杆报警。
Er.11	运行超时提示。开、关闸时间超 30 秒，自动停机并显示该代码。
uLxx 闪烁	xx 为电压接口的电压，当 xx 小于 15 或 xx 大于 30，表示电压异常，闪烁提示。
Er.L0	上电检测到有线控停止信号输入。可通过拔除线控端子的方式排查是否外设引起。
Er.L1	上电检测到有线控关闸信号输入。可通过拔除线控端子的方式排查是否外设引起。
Er.L2	上电检测到有线控开闸信号输入。可通过拔除线控端子的方式排查是否外设引起。
Er.L3	上电检测到有地感信号输入。可通过拔除线控端子的方式排查是否外设引起。
Er.L4	上电检测到有对射信号输入。可通过拔除线控端子的方式排查是否外设引起。
Er.L5	上电检测到有 5P 遥控停止信号输入。可通过拔除 5P 遥控器接收器排查。
Er.L6	上电检测到有 5P 遥控关闸信号输入。可通过拔除 5P 遥控器接收器排查。

声明与安全须知

版权声明

未经本公司的书面许可，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。未经相关权利人的许可，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、分许可等侵犯软件版权的行为。

出口管制合规声明

本公司遵守包括中国、美国等全球范围内适用的出口管制法律法规，并且贯彻执行与硬件、软件、技术的出口、再出口及转让相关的要求。就本手册所描述的产品，请您全面了解并严格遵守国内外适用的出口管制法律法规。

免责声明

- 本公司对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害不承担责任，不进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 本文件中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本手册仅作为使用指导，所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，请您加强网络、设备数据和个人信息等的保护，采取保障设备网络安全的必要措施。本公司对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题不承担任何责任，但本公司会及时提供产品相关安全维护支持。
- 在适用法律未明令禁止的情况下，对于因使用或无法使用本产品或服务而引起的任何直接或间接损失，包括但不限于利润或销售损失、数据丢失或采购替代商品或服务的成本、业务中断等，本公司及其员工、许可方或附属公司都不承担赔偿义务，即使其已被告知存在此种损害的可能性也是如此。某些司法管辖区不允许对人身伤害、附带或从属损害等进行责任限制，则此限制可能不适用于您。
- 本公司对您的所有损害承担的总责任限额不超过您购买本公司产品所支付的价款。

隐私保护提醒

本公司遵循适用的隐私保护法律法规。本手册描述的产品，可能会采集人脸、指纹、车牌、邮箱、电话、GPS 等个人信息，在使用产品过程中，请遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规要求，保障您和他人合法权益。

关于本手册

- 本手册供多个型号产品使用，产品外观和功能请以实物为准。
- 本手册配套多个软件版本，产品界面和功能请以实际软件为准。
- 本手册内容可能包含技术性误差或印刷性错误，以本公司最终解释为准。
- 因未按本手册中的指导进行操作而造成的任何损失，由使用方自己承担责任。
- 本公司保留在没有通知或提示的情况下修改本手册中任何信息的权利。由于产品版本升级或相关地区的法律法规要求等原因，本手册内容会不定期进行更新，更新的内容将体现在新版本中。

网络安全须知

请根据产品选择必要的措施保障设备网络安全。

保障设备网络安全的必须措施

- **修改出厂默认密码并使用强密码：**建议您在首次登录时修改出厂默认密码，并尽可能使用强密码（8 个字符以上，含大小写、数字和特殊字符），以免遭受攻击。
- **更新固件：**建议您将设备固件更新到最新版本，以保证设备享有最新的功能和安全性。最新固件可访问本公司官网或联系当地代理商获取。

以下建议可以增强设备的网络安全强度

- **定期修改密码：**建议定期修改密码并妥善保管，确保仅获取授权的用户才能登录设备。
- **开启 HTTP/SSL 加密：**设置 SSL 证书加密 HTTP 传输，保证信息传输的安全性。
- **开启 IP 地址过滤：**仅允许指定 IP 地址的设备访问系统。
- **仅保留必须使用的端口映射：**根据业务需要在路由器或防火墙配置对外开放的最小端口集合，仅保留必须使用的端口映射。请勿把设备 IP 地址设置成 DMZ 或全端口映射。
- **关闭自动登录或记住密码功能：**如果您的电脑存在多个用户使用的情况，建议关闭自动登录和记住密码功能，防止未经授权的用户访问系统。
- **避免使用相同的用户名和密码：**建议使用区别于社交账户、银行、电邮等的用户名或密码，保证在您的社交账户、银行、电邮等账户信息泄露的情况下，获取到这些信息的人无法入侵系统。
- **限制普通账户权限：**如果您的系统是多个用户服务的，请确保每个用户只获得了个人作业中必须的权限。

- **关闭 UPnP:** 启用 UPnP 协议后，路由器将自动映射内网端口。这虽然方便了用户使用，但系统会自动转发相应端口的数据，从而导致本应该受限的数据存在被他人窃取的风险。如果您已在路由器上手工打开了 HTTP 和 TCP 端口映射，建议关闭此功能。
- **SNMP 功能:** 如果您不需要使用 SNMP 功能，请关闭此功能。若需使用，建议配置使用更为安全的 SNMPV3 功能。
- **组播:** 组播技术适用于将视频数据在多个设备中进行传递，若您不需要使用此功能，建议关闭网络中的组播功能。
- **检查日志:** 定期检查设备日志，以发现一些异常的访问或操作。
- **物理保护:** 为了您的设备安全，建议将设备放在有锁的房间内或放在有锁的机柜里，防止未经授权的物理操作。
- **隔离视频监控网络:** 建议将视频监控网络与其他业务网络进行隔离，以免其他业务网络中的未经授权的用户访问这些安防设备。

使用安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。请在设备使用前仔细阅读并在使用时严格遵守以下安全操作规范，以免造成危险事故、财产损失等危害。

存储、运输、使用要求

- 请确保设备放置或安装场所的温度、湿度、灰尘、腐蚀性气体、电磁辐射等指标满足设备使用环境要求。
- 请确保设备放置或安装平稳可靠，防止坠落。
- 除非特别说明，请勿将设备直接堆叠放置。
- 请确保设备工作环境通风良好，设备通风口畅通。
- 请防止水或其他液体流入设备，以免损坏设备和发生电击、火灾等危险。
- 请确保环境电压稳定并符合设备供电要求，务必在额定输入输出范围内使用设备，注意整体供电功率大于设备设计最大功率之和。
- 请确保设备安装正确后再上电使用，以免因连接错误造成人身伤害和设备部件损坏。
- 请勿擅自撕毁设备机箱的防拆封条和拆卸设备。如需维修设备，请咨询专业人员。
- 移动设备之前请断开电源，以免发生触电危险。
- 对于室外设备，请在工程安装时按规范要求做好防水工作。
- 警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

电源要求

- 请严格遵守当地各项电气安全标准。
- 请务必按照要求使用电池，否则可能导致电池起火、爆炸的危险。如需更换电池，请务必使用与原装电池同类型号的电池。
- 请务必使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用。
- 请务必使用设备标配的电源适配器。
- 请使用带保护接地连接的电网电源输出插座。
- 对有接地要求的设备，请确保接地合规。

限制性物质

部件名称	限制物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴 二苯醚 (PBDE)
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑胶部件	○	○	○	○	○	○
印制电路板	×	○	○	○	○	○
连接件/紧固件/散热件	×	○	○	○	○	○
电源/适配器 (如果有)	×	○	○	○	○	○
线缆/线材	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该限制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；

×：表示该限制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，且目前业内无成熟的替代方案，此产品符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单和欧盟 RoHS 指令环保要求；

(注：不同产品，限制物质或元素存在差异。)

中国回收信息《废弃电气电子产品回收处理管理条例》提示性说明

当您不再需要使用此产品时，请遵守国家或当地有关废弃电器电子产品回收处理相关规定，交给有废弃电器电子产品处理资格的企业回收处理。

用户保修登记卡

请详细填写保修卡内容并妥善保存，本公司将以此作为保修依据。

1. 本产品硬件保修1年，软件介质保修90天。外购产品的具体保修内容按照随设备所附原厂保修卡条款执行。
2. 保修时请您出示保修卡和税务部门认可的正式购机发票，如您无法出具发票和保修卡，该产品的免费保修起始日期将以本公司交付日期为准。
3. 产品保修不包括安装支持，不涉及配件及耗材，如手册、电线、电缆。
4. 下列情况造成的产品故障不在保修范围之内：
 - (1) 由于事故、疏忽、灾害、操作不当或误操作导致产品故障。
 - (2) 由于撞击、火灾、水淹、人为疏忽及自然灾害或不可抗力引起的损坏。
 - (3) 未经本公司授权的维修单位进行维修过的产品。
5. 保修卡需经经销单位盖章后方有效。
6. 中文保修卡仅适用于中国大陆。

产品条码及产品代码(SN & PID):

购买时间: _____年____月____日

用户名称: _____

经销商: _____

详细地址: _____

服务电话: _____

经销单位: (盖章)

保修卡须经销售商盖章方有效

合格证

QUALIFICATION CARD

检验员(Qc): 合格/PASS