



大华停车场出入口控制机

使用说明书

V1.0.1

浙江大华技术股份有限公司

版权声明

© 2018 浙江大华技术股份有限公司。版权所有。

在未经浙江大华技术股份有限公司（下称“大华”）事先书面许可的情况下，任何人不能以任何形式复制、传递、分发或存储本文档中的任何内容。

本文档描述的产品中，可能包含大华及可能存在的第三人享有版权的软件。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、分许可等侵犯软件版权的行为。

商标声明

- 、、、 是浙江大华技术股份有限公司的商标或注册商标。
- HDMI 标识、HDMI 和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。本产品已经获得 HDMI Licensing LLC 授权使用 HDMI 技术。
- VGA 是 IBM 公司的商标。
- Windows 标识和 Windows 是微软公司的商标或注册商标。
- 在本文档中可能提及的其他商标或公司的名称，由其各自所有者拥有。

责任声明

- 在适用法律允许的范围内，在任何情况下，本公司都不对因本文档中相关内容及描述的产品而产生任何特殊的、附随的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉、文档丢失或预期节约的损失进行赔偿。
- 本文档中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本公司对文档中的所有内容不提供任何明示或暗示的保证，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。

出口管制合规声明

大华遵守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，请您全面理解并严格遵守国内外适用的出口管制法律法规。

隐私保护提醒

您安装了我们的产品，您可能会采集人脸、指纹、车牌、邮箱、电话、GPS 等个人信息。在使用产品过程中，您需要遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规要求，保障他人的合法权益。如，提供清晰、可见的标牌，告知相关权利人视频监控区域的存在，并提供相应的联系方式。

关于本文档

- 本文档供多个型号产品使用，产品外观和功能请以实物为准。

- 如果不按照本文档中的指导进行操作而造成的任何损失由使用方自己承担。
- 本文档会实时根据相关地区的法律法规更新内容，具体请参见产品的纸质、电子光盘、二维码或官网，如果纸质与电子档内容不一致，请以电子档为准。
- 本公司保留随时修改本文档中任何信息的权利，修改的内容将会在本文档的新版本中加入，恕不另行通知。
- 本文档可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误，以公司最终解释为准。
- 如果获取到的 PDF 文档无法打开，请使用最新版本或最主流的阅读工具。

网络安全声明和建议

安全声明

- 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，包括但不限于修改出厂默认密码并使用强密码、定期修改密码、将固件更新至最新版本等。本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担任何责任，但本公司会提供产品相关安全维护。
- 在适用法律未明令禁止的程度下，对于因使用或无法使用本产品或服务而引起的任何利润、收入、销售损失、数据丢失或采购替代商品或服务的成本、财产损失、人身伤害、业务中断、商业信息损失，或者任何特殊的、直接的、间接的、附带的、经济性、覆盖性、惩罚性、特殊或从属损害，无论是基于何种责任理论（合同、侵权、过失或其他），本公司及其员工、许可方或附属公司都不承担赔偿责任，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（除了因本公司过失导致人身伤亡的情况，需遵循适用法律规定）不超过您购买本公司产品所支付的价款。

安全建议

保障设备基本网络安全的必须措施：

1. 修改出厂默认密码并使用强密码

没有更改出厂默认密码或使用弱密码的设备是最容易被“黑”的。建议用户必须修改默认密码，并尽可能使用强密码（最少有 8 个字符，包括大写、小写、数字和符号）。

2. 更新固件

按科技行业的标准作业规范，NVR、DVR 和 IP 摄像机的固件应该要更新到最新版本，以保证设备享有最新的功能和安全性。请访问大华官网获取最新版本的固件。

以下建议可以增强设备的网络安全程度：

1. 定期修改密码

定期修改登录凭证可以确保获得授权的用户才能登录设备。

2. 更改默认 HTTP 和 TCP 端口

- 更改设备的默认 HTTP 和 TCP 端口这两个端口是用来进行远程通讯和视频浏览的。
- 这两个端口可以设置成 1025~65535 间的任意数字。更改默认端口后，减小了被入侵者猜到你使用哪些端口的风险。

3. 使能 HTTPS/SSL 加密

设置一个 SSL 证书来使能 HTTPS 加密传输。使前端设备与录像设备间的信息传输被全部加密。

4. 使能 IP 过滤

使能 IP 过滤后，只有指定 IP 地址的设备才能访问系统。

5. 更改 ONVIF 密码

部分老版本的 IP 摄像机固件，系统的主密码更改后，ONVIF 密码不会自动跟着更改。你需要更

新摄像机的固件或者手动更新 ONVIF 密码。

6. 只转发必须使用的端口

- 只转发必须使用的网络端口。避免转发一段很长的端口区。不要把设备的 IP 地址设置成 DMZ。
- 如果摄像机是连接到本地的 NVR，你不需要为每一台摄像机转发端口，只有 NVR 的端口需要被转发。

7. 关闭 SmartPSS 的自动登录功能

如果你使用 SmartPSS 来监控你的系统而你的电脑是有多个用户，请必须把自动登录功能关闭。增加一道防线来防止未经授权的人访问系统。

8. 在 SmartPSS 上使用不同于其他设备的用户名和密码

万一你的社交媒体账户，银行，电邮等账户信息被泄漏，获得这些账户信息的人也无法入侵你的视频监控系统的。

9. 限制普通账户的权限

如果你的系统是为多个用户服务的，请确保每一个用户只获得它的作业中必须的权限。

10. UPnP

- 启用 UPnP 协议以后，路由器将会自动将内网端口进行映射。从功能上来说，这是方便用户使用，但是却会导致系统自动的转发相应端口的数据，从而导致本应该受限的数据被他人窃取。
- 如果已在路由器上手工打开了 HTTP 和 TCP 端口映射，我们强烈建议您关闭此功能。在实际的使用场景中，我们强烈建议您不开启此功能。

11. SNMP

如果您不使用 SNMP 功能，我们强烈建议您关闭此功能。SNMP 功能限于以测试为目的的临时使用。

12. 组播

组播技术适用于将视频数据在多个视频存储设备中进行传递的技术手段。当前为止尚未发现有过任何涉及组播技术的已知漏洞，但是如果您没有使用这个特性，我们建议您将网络中的组播功能关闭。

13. 检查日志

如果您想知道您的设备是否安全，可以通过检查日志来发现一些异常的访问操作。设备日志将会告知您哪个 IP 地址曾经尝试过登录或者用户做过何种操作。

14. 对您的设备进行物理保护

为了您的设备安全，我们强烈建议您对设备进行物理保护，防止未经授权的物理操作。我们建议您将设备放在有锁的房间内，并且放在有锁的机柜，配合有锁的盒子。

15. 强烈建议您使用 PoE 的方式连接 IP 摄像机和 NVR

使用 PoE 方式连接到 NVR 的 IP 摄像机，将会与其它网络隔离，使其不能被直接访问到。

16. 对 NVR 和 IP 摄像机进行网络隔离

我们建议将您的 NVR 和 IP 摄像机与您的电脑网络进行隔离。这将会保护您的电脑网络中的未经授权的用户没有机会访问到这些设备。

更多内容

请访问大华官网安全应急响应中心，获取安全公告和最新的安全建议。

概述






本文档详细描述了产品概述和结构、产品的安装、以及客户端配置软件等内容。

适用型号

型号	名称
DH-IPMECK-200OB	出口控制机
DH-IPMECK-200EB	入口控制机

符号约定

在本文中可能出现下列标志，代表的含义如下。

符号	说明
 危险	表示有高度潜在危险，如果不能避免，会导致人员伤亡或严重伤害。
 警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
 注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

修订记录

编号	版本号	修订内容	发布日期
1	V1.0.0	首次发布	2016.3.3
2	V1.0.1	法律声明内容修改 1、更新“关于本文档” 2、新增“隐私保护提醒”	2018.5.24

重要安全须知

使用产品前，请认真阅读并严格遵守以下要求，以免您的产品和财产受到损失。



注意

电源要求

- 请不要将设备放置和安装在阳光直射的地方或发热设备附近。
- 请安装在通风良好的场所，切勿堵塞设备的通风口。
- 仅可在额定输入输出范围内使用设备。
- 请使用满足 SELV（安全超低电压）要求的电源。
- 请不要随意拆卸设备。
- 请在允许的湿度和温度范围内运输、使用和存储设备。

法律声明.....	I
网络安全声明和建议	III
前言.....	V
重要安全须知.....	VI
1 概述.....	1
1.1 产品简介	1
1.2 产品特点	1
2 设备结构.....	2
2.1 外观图	2
2.2 尺寸图	3
2.3 接口说明	5
3 安装设备.....	6
3.1 安装操作	6
3.1.1 固定出入口设备	6
3.1.2 设备对接	7
3.2 连接网络	9
4 系统组网.....	10
4.1 典型组网	10
4.2 工作原理	11
4.2.1 入口控制	11
4.2.2 出口控制	11
5 软件配置工具.....	12
5.1 安装工具	12
5.2 功能介绍	13
5.2.1 系统信息	13
5.2.2 音频	14
5.2.3 出入口控制	14
5.2.4 网络配置	15
5.2.5 系统时间	15
5.2.6 用户管理	15
5.2.7 系统日志	16
5.2.8 过车查询	16
5.2.9 恢复出厂默认	16
5.2.10 自动维护	17
5.2.11 辅助设备状态.....	17
5.2.12 服务器地址	19

5.2.13 过车记录	19
6 技术参数.....	20
附录 1 有毒有害物质含量参照表	错误!未定义书签。

1.1 产品简介

停车场出/入口控制机（下文简称“控制机”）是停车场出入口控制系统的核心设备，集成主控板、发卡机、语音对讲和信息显示灯模块，自动完成读卡、吐卡、语音提示和对讲的功能，可以通过 PC 机通信管理。控制机与道闸、相机、地感、余位屏、读卡器蓝牙、发卡器以及平台等，实现智能停车场系统。

1.2 产品特点

语音提示

语音音量可调节，在设备读卡、取卡时均有语音提示，并可以进行语音对讲。

LED 显示

在设备读卡、取卡、呼叫、语音对讲、报警、脱机运行时均有 LED 显示。滚屏可以支持显示汉字、英文和数字等内容的组合。

地感检测

配合地感线圈，检测车辆的来去情况。

远距离读卡

可通过韦根协议对接远距离传输设备，在远距离情况下读卡判断开闸或关闸。

通讯方式

支持 RS232、RS485、TCP/IP 的通讯方式，支持韦根协议，支持与平台脱机的工作方式。

日志查询

支持查询和存储对控制机的操作日志记录、过车情况等。

报警功能

可通过设备报警输入端连接各种报警外设，对设备故障或操作错误给出语音报警提示。

外设控制

支持外设的控制功能，可外接车检器、显示屏等外设。







2 设备结构

2.1 外观图

图2-1 外观图



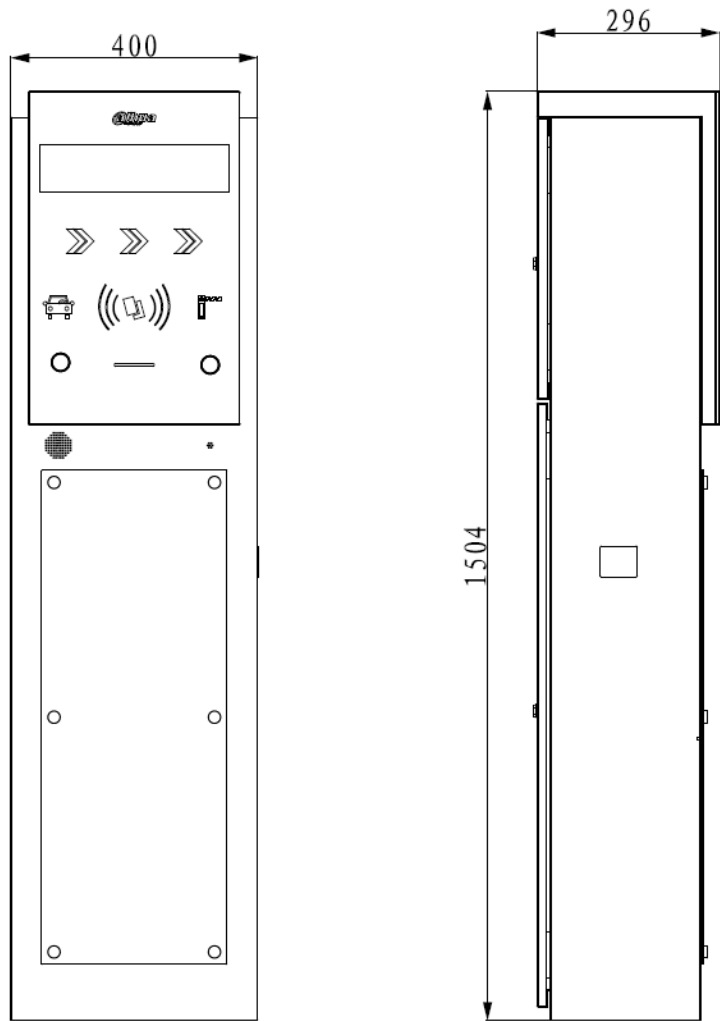
图标	名称	说明
	字幕滚动屏	字幕显示为红色字体，字幕包括名称、日期和时间，名称可自定义
	设备运行灯	运行灯为黄色
	过车检测灯	有车经过时，指示灯显示为蓝色

图标	名称	说明
	刷卡指示灯	有用户刷卡时，指示灯显示为蓝色
	道闸指示灯	道闸开启时，指示灯显示为蓝色
	取卡按钮	<p>按取卡按钮，可以取卡进入停车区；该按钮下方有喇叭，相应操作都有语音提示</p> <p> 说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 如果车辆经过入口控制机无法取卡，请排除问题： ● 卡槽无卡，系统会提示少卡，待管理员放入卡后可继续取卡。 ● 如果车辆停留时间超过 5 分钟，则系统提示无法取卡。请将车辆倒退后重新进入入口控制机区域内，重新取卡。
	出卡窗口	<p>入口控制机：车辆入口取卡</p> <p>出口控制机：车辆出口还卡</p>
	语音按钮	暂不支持。与平台对接后，当遇到紧急情况或者帮助时，可按语音按钮，对准按钮下方麦克风说话

2.2 尺寸图

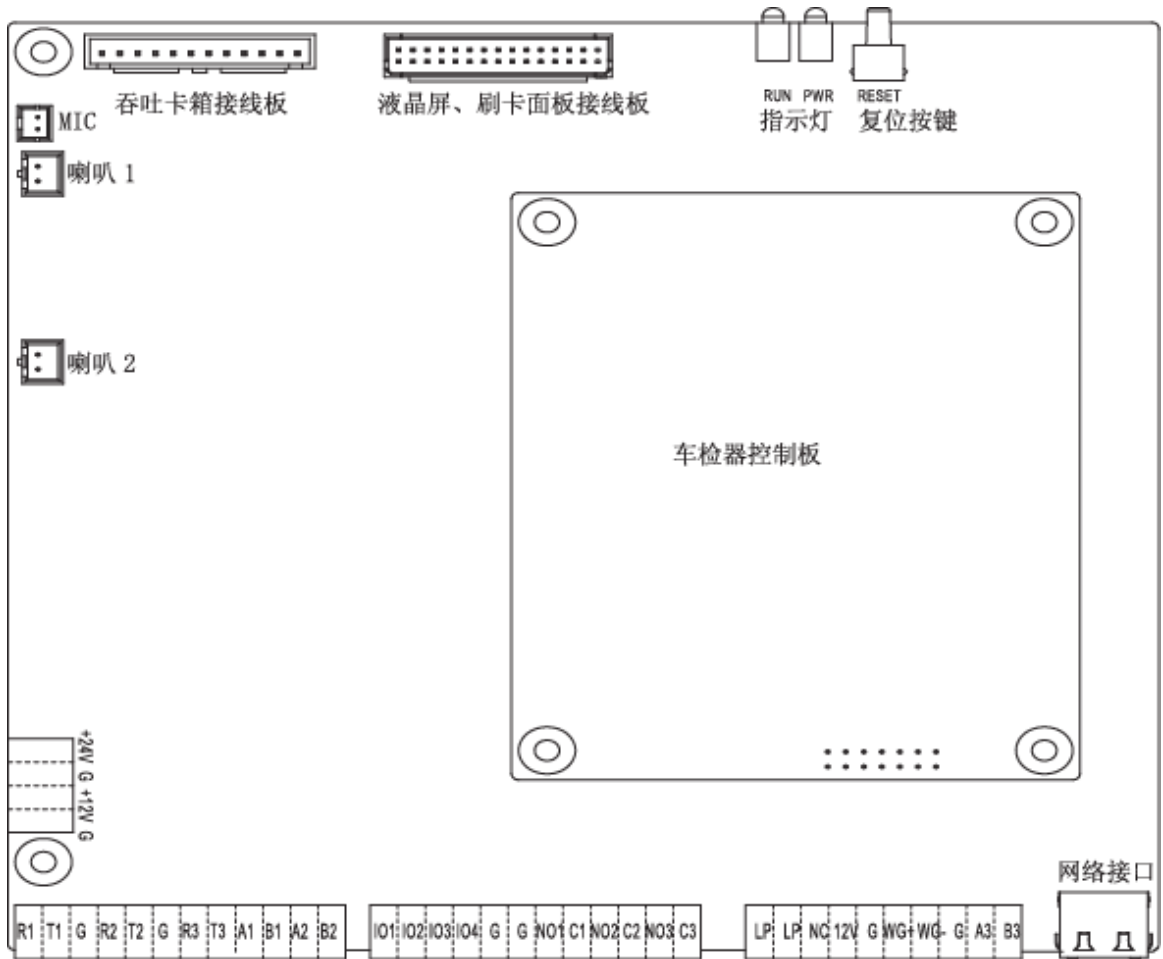
下面以入口控制机为例介绍尺寸，出口控制机的尺寸与相同，具体以实物为准。

图2-2 尺寸图 (单位: mm)



2.3 接口说明

图2-3 主板接口图



接口说明:

- RUN 工作指示灯，绿灯闪烁，每秒钟闪烁一次
- PWR 电源指示灯，红灯常亮
- RESET 复位按键，长按 10 秒恢复设备出厂默认

3.1 安装操作

3.1.1 固定出入口设备

请参考设备底座的孔位图和固定图固定设备。

- 步骤1 确定设备的安装位置，按图示尺寸划好中心线及机箱边框线。
- 步骤2 将设备支架放在图示位置，划好钻孔线之后，移开机箱支架。
- 步骤3 用冲击钻在划好的孔位置上进行钻孔，插入 4 颗 M16 膨胀螺栓。
- 步骤4 安装好后保证机箱底平面在水平面上。

图3-1 设备底部孔位及尺寸图

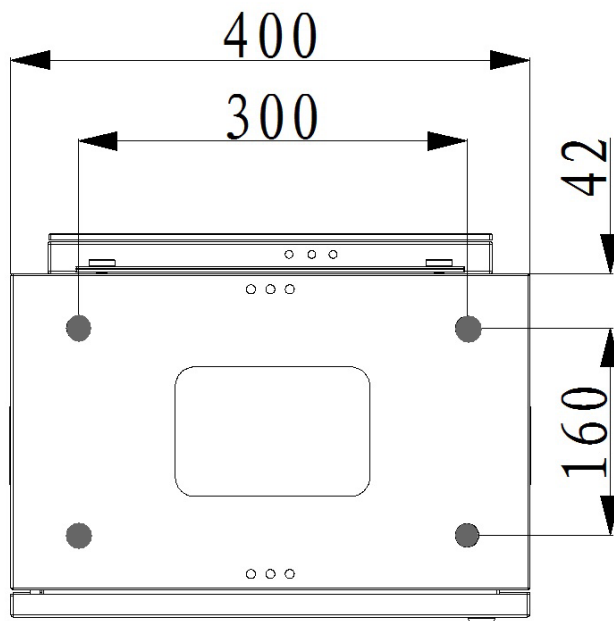
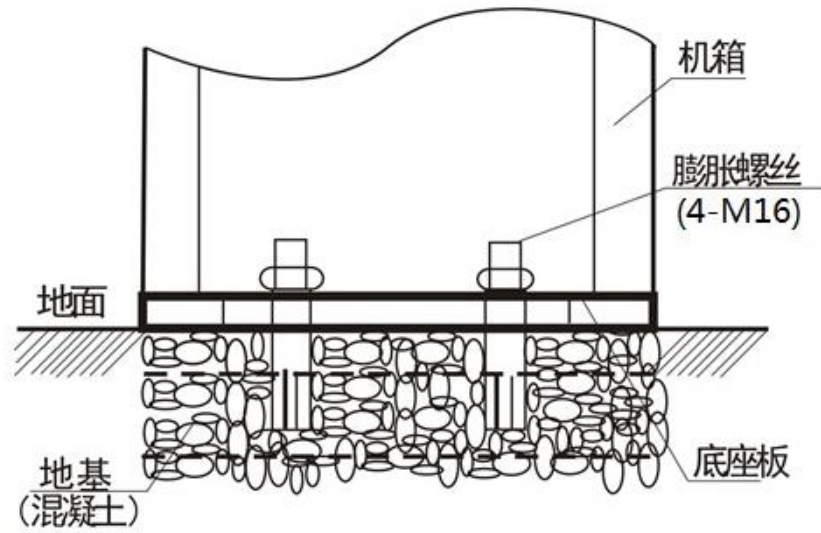


图3-2 设备底部固定示意图



3.1.2 设备对接

请参考以下设备连接示意图连接相关设备。

 说明

如需连接线缆，请用一字螺丝刀对应电缆孔槽，依次旋松螺钉、插线、旋紧螺钉即可。

图3-3 设备连接图

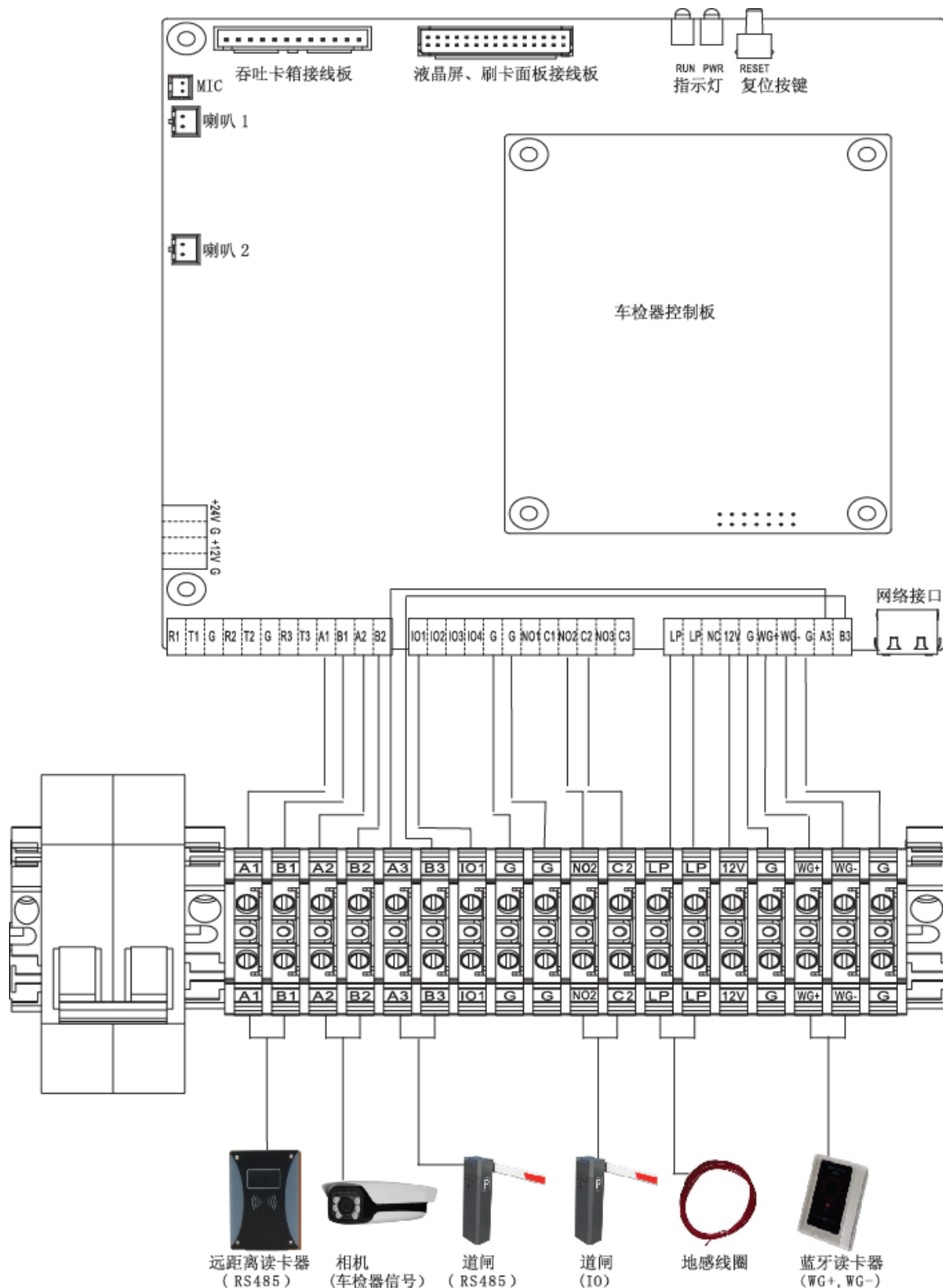


表3-1 端口接线说明

标识	功能	标识	功能
电源	220V 输入	G	接地端
A1	RS485 接口，485+、485-，支持 RS485 设备，如远距离读卡器	NO2 C2	道闸输出
B1		LP	连接地感
A2	输出车位检测器信号	LP	输出接口，为外设供电
B2		12V	

标识	功能	标识	功能
A3	预留，后续扩展接道闸	WG+ WG-	支持韦根协议的设备，如蓝牙读卡器
B3		IO1	信号输入

3.2 连接网络

步骤1 确认设备正确接入网络。

步骤2 将 PC 机设置与控制机相同的网段。

控制机的出厂默认的 IP 地址为 192.168.1.108。

步骤3 利用 ping ***.***.***.***（控制机的 IP 地址）检验网络连通情况。

如果 ping 通，表示可以正常通信。您可根据实际情况修改 IP 地址，具体参考“5 软件配置工具”的“5.2.4 网络配置”章节。

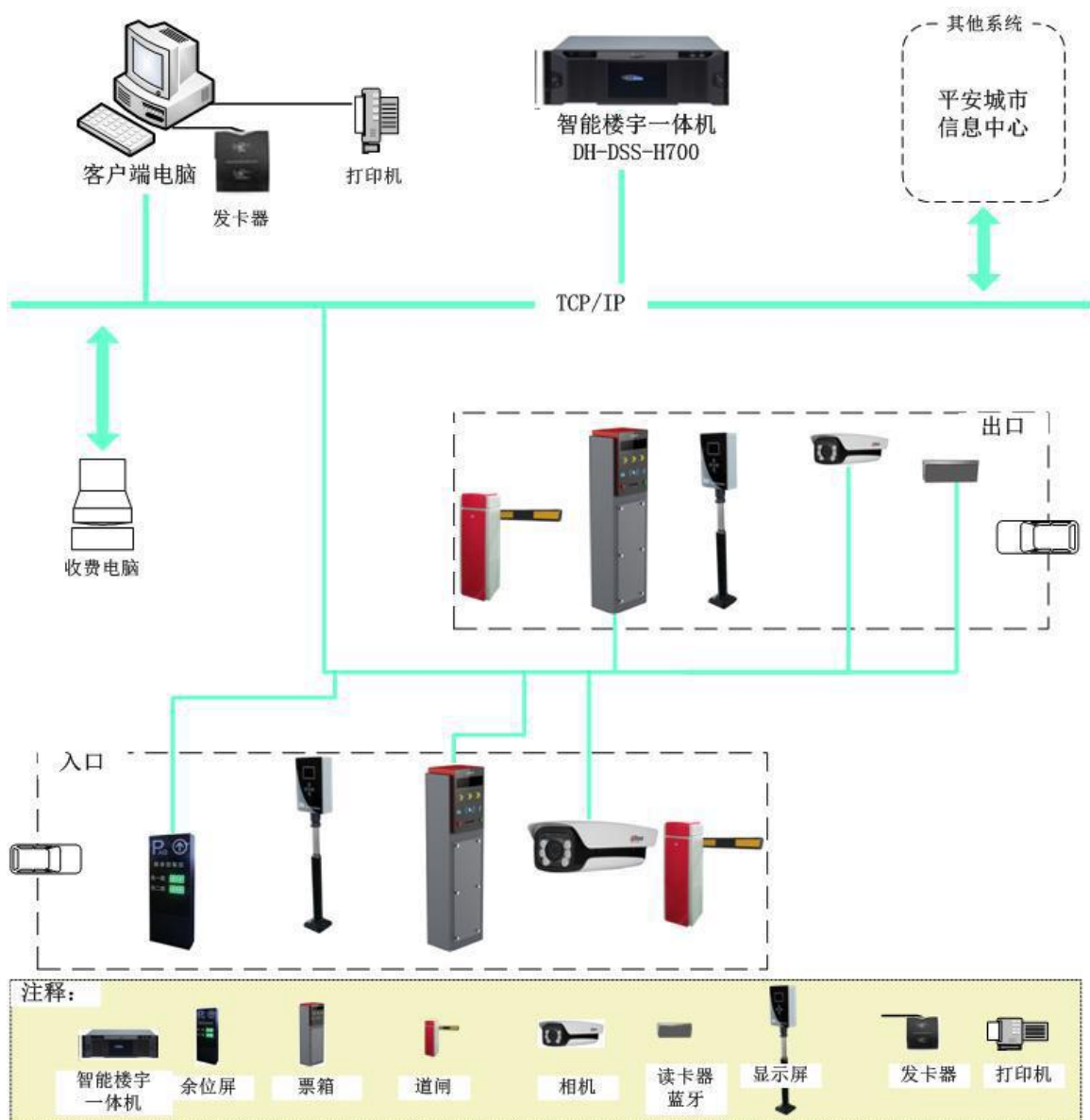
4 系统组网

控制机可以配合以下设备，实现智能停车场系统。

4.1 典型组网

- 入口控制机对接：道闸、相机/地感、蓝牙读卡器、余位屏、显示屏
- 出口控制机对接：道闸、相机/地感、蓝牙读卡器、显示屏
- 均通过网络对接：收费电脑、发卡器、打印机，并通过智能楼宇平台对停车场进行管理

图4-1 系统组网



4.2 工作原理

临时卡和长期卡卡片统一由平台进行注册、管理，设备将刷卡信息发给平台，平台校验后通知设备是否开闸。

4.2.1 入口控制

持有临时卡的车辆进入停车场时：

1. 相机/地感系统检测到车辆
2. 显示屏显示欢迎光临信息以及时间
3. 系统语音提示司机取卡
4. 司机按钮，票箱内发卡器自动发送一张 IC 卡
5. 司机取卡后，道闸系统放行车辆
6. 车辆驶入停车场后，道闸系统自动落下
7. 如有车位引导系统，将引导车子开到空车位

持有长期卡的车辆进入停车场时：

1. 系统检测、语音提示
2. 司机把长期卡在入口票箱感应区距离内掠过
3. 系统判定是长期卡，道闸系统放行车辆
4. 其他操作与临时卡的步骤 5 到步骤 7 类似

4.2.2 出口控制

持有临时卡的车辆驶出停车场出口时：

1. 司机将 IC 卡交给收费员
2. 收费员根据收费电脑的 IC 卡记录进行收费
3. 系统语音提示缴费
4. 收费完成后，道闸系统自动放行
5. 系统语音提示再次光临等信息
6. 车辆驶出出口控制机区域后，道闸自动落下

持有长期卡的车辆驶出停车场出口时：

1. 司机把长期卡在出口票箱感应器感应距离内掠过
2. 出口票箱内 IC 卡读卡器读取卡的信息和类别
3. 系统判定是长期卡，则开闸系统自动放行，否则提示警告信息
4. 车辆驶出出口控制机区域后，道闸自动落下

5 软件配置工具

5.1 安装工具

系统支持在 PC 机通过软件配置工具配置控制机。

配置前，需要在 PC 机上安装该工具，操作如下：

步骤1 在 PC 机上运行随设备发货的光盘，获取客户端配置软件。

步骤2 双击运行该安装文件，根据提示完成软件的安装。



步骤3 安装完成后在桌面显示快捷方式，双击后即可运行该软件，如下图所示。

图5-1 软件配置工具登录界面



步骤4 输入控制机的 IP 地址、用户名、密码，单击“登录”。

说明

- 配置前，请保证 PC 机与控制机可以正常通信。
- 用户名默认为 **admin**，密码为 **admin**，建议登录后及时修改。

登录成功后可对控制机进行配置。

5.2 功能介绍

在软件配置工具上可以配置控制机，包括音量调节、滚屏内容设置、网络设置、用户管理、日志查询、过车查询、恢复默认以及辅助设备状态查看等功能。

 说明

下面以出口控制机的界面为例介绍功能；在下面界面配置的操作都需要保存或确定后才能生效。

图5-2 工具首页



5.2.1 系统信息

您可以查看控制机的型号、软件版本、客户端版本、软件发布时间和序列号等信息。

图5-3 系统信息界面



5.2.2 音频

您可以设置语音提示声音的大小，推荐设置 80。

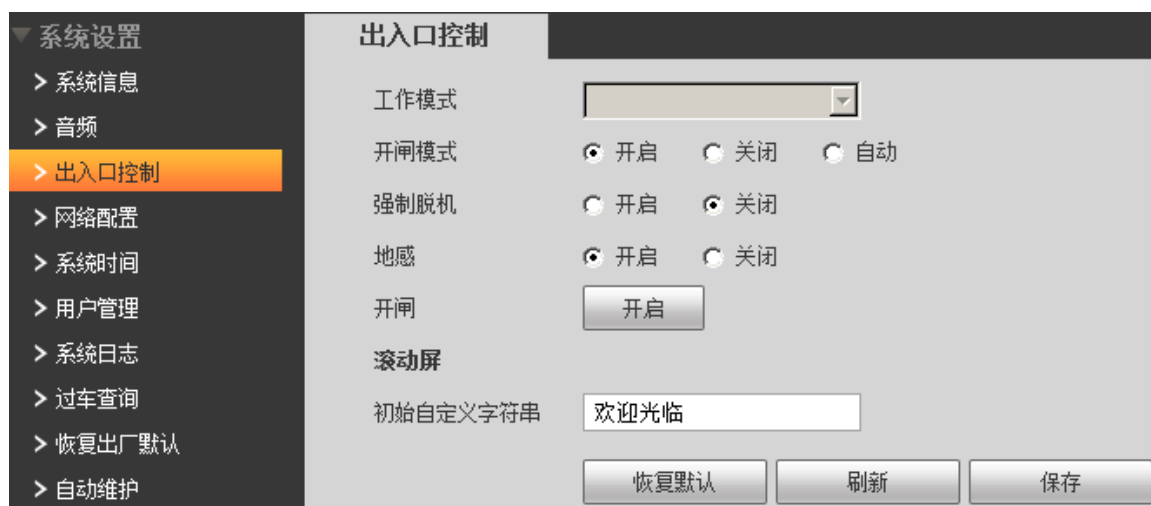
图5-4 音频界面



5.2.3 出入口控制

您可以设置开闸模式、地感、平台对接、滚动屏的信息。

图5-5 出入口控制界面



参数项	说明
工作模式	<ul style="list-style-type: none"> 如果软件配置工具连接的是入口控制机，则工作模式自动为入口控制机 如果软件配置工具连接的是出口控制机，则工作模式自动为出口控制机
开闸模式	<ul style="list-style-type: none"> 如果不限制车辆出入，选择开启 如果不允许车辆出入，选择关闭 如果根据出入系统模式自动识别是否开启，选择自动
强制脱机	<ul style="list-style-type: none"> 如果控制机与平台对接，实现出入卡管理和计费等功能，选择开启 如果控制机单机工作，选择关闭
地感	<ul style="list-style-type: none"> 车辆出入停车场时，通过地感传输信号给控制机，识别车辆出入信息，选择开启 如果地感线圈损坏或未使用地感线圈，则选择关闭
开闸	单击开启，手动开启道闸。
初始自定义字符串	设置滚动屏的播放字符，系统默认含有日期和时间，最大可设置 16 位字符，初始字符为“欢迎光临”

5.2.4 网络配置

您可以设置控制机的 IP 地址、子网掩码和网关。

图5-6 网络配置界面

TCP/IP	
MAC地址	90 . 02 . A9 . ED . 1E . CF
IP地址	171 . 3 . 5 . 50
子网掩码	255 . 255 . 0 . 0
默认网关	171 . 3 . 0 . 1

刷新 确认

5.2.5 系统时间

您可以设置控制机的时间，与 PC 机同步，或与 NTP 服务器进行时间校对。

图5-7 系统时间界面

日期时间	
时间格式	24小时制
系统时间	2015 - 03 - 18 10 : 42 : 21
<input type="checkbox"/> NTP设置	
NTP服务器	192.168.1.107
端口	37
时区	GMT+08:00
更新周期	30 分钟 (1~30)

同步PC 恢复默认 刷新 保存

5.2.6 用户管理

为安全起见，您可以单击 ，修改 admin 的密码。

图5-8 用户管理界面

用户管理		
序号	用户名	修改
1	admin	

5.2.7 系统日志

您可以根据时间搜索软件配置工具的操作日志，每个页面最多显示 5 条。

可单击“备份”将操作日志备份到本地 PC 机，可单击“清空日志”清除所有操作日志。

图5-9 系统日志界面



5.2.8 过车查询

您可以根据时间搜索经过控制机的车辆信息，包括过车时间、卡号、卡类型和过车标记。

- 卡类型包括：全部、长期卡、临时卡
- 过车标记包括：全部、正常过车、异常过车

图5-10 过车查询界面



5.2.9 恢复出厂默认

您可以单击恢复出厂默认配置，将控制机的所有配置恢复到初始状态。

其中，IP 地址和 MAC 地址保持不变。

图5-11 恢复出厂默认界面



5.2.10 自动维护

您可以直接重启控制机或者设置每天固定时间重启控制机。

图5-12 自动维护界面

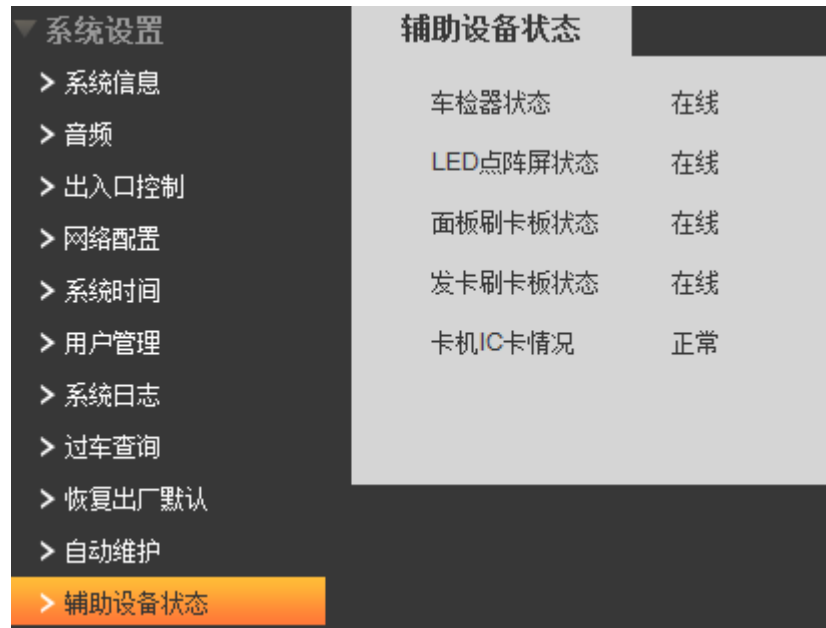


5.2.11 辅助设备状态

您可以查看与控制机各部件的运行状态，如果有异常系统将进行报警提醒。

部件包括车检器、LED 点阵屏、面板刷卡板、发卡刷卡板、卡机 IC 卡等。

图5-13 音频界面



5.2.12 服务器地址

勾选“启用”，输入平台 IP 地址联网时，由平台来判断进出；如果与平台断网，出入由控制机自行判断开闸。

图5-14 服务器地址界面



5.2.13 过车记录

您可以实时查看当前经过控制机的过车记录，包括过车时间、卡号、卡类型和过车标记。

图5-15 过车记录界面



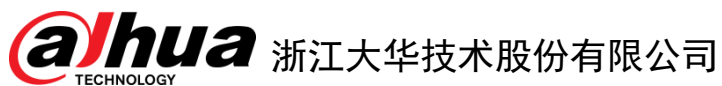
6 技术参数

参数分类	参数名	型号
		DH-IPMECK-2000B、DH-IPMECK-200EB、
系统参数	系统资源	高性能 ARM 处理器
	操作界面	客户端方式
音频参数	音频输入	1 路
	音频输出	2 路
接口	报警输入	4 路
	报警输出	3 路，2 路继电器输出，可用于控制道闸等，1 路光耦输出
	显示屏	自定义字符、时间、提示语显示
	RS485 接口	3 个，可用于车检器数据输出，远程读卡器接入等
	RS232 接口	3 个，其中 1 个用于调试串口数据
	线圈输入	1 个，内置车检器
	韦根接口	1 个
	网络接口	1 个 RJ45 100M 接口
	电源输出	DC12V 输出
	电源开关	1 个空气开关
	指示灯	1 个电源状态指示灯，1 个运行状态指示灯
	语音	高保真语音提示模块、语音对讲
功能	脱机工作	联机时平台跟设备同步卡号信息，当平台断开后，设备会自动开
	车辆检测	内置车检器，可用于检测车辆
	异常报警	支持卡箱缺卡、回收卡满报警
	IC 发卡器	内置 IC 发卡器（入口控制机）
	状态检测	支持线圈、车检器、卡机状态检测
	指示灯面板	支持车辆、道闸、刷卡、箭头灯指示
常规参数	供电	AC 220V
	功耗	<50W
	工作温度	-30℃~+70℃
	使用湿度	20%~90%RH

参数分类	参数名	型号
		DH-IPMECK-200OB、DH-IPMECK-200EB、
	大气压	86k Pa~106k Pa
	整机尺寸	400.0 mm×296.0 mm×1504.0 mm
	显示屏尺寸	305mm×76mm
	重量	43.5kg
	安装方式	机架安装，台式安装

【社会的安全 我们的责任】

SOCIAL SECURITY IS OUR RESPONSIBILITY



地址：杭州市滨江区滨安路1187号

邮政编码：310053

客服热线：400-672-8166

公司网址：www.dahuatech.com