



让数据活起来

I3 门禁系统 用户手册

图 号 HL2E-7226E-022

产 品 名 称 I3 门禁系统

PLM文件 ID号

文 件 版 本 V1.0.0

欢迎您成为鸿陆技术 RFID 射频识别产品的用户！非常高兴您选择了本款 I3 门禁系统，希望我们的产品能为您工作带来便利。



产品概述

I3 是一款高性能、智慧型 RFID 门禁通道识别系统。接口丰富，外形美观。主要适用于仓储、物流、商超、图书馆等室内应用场景。

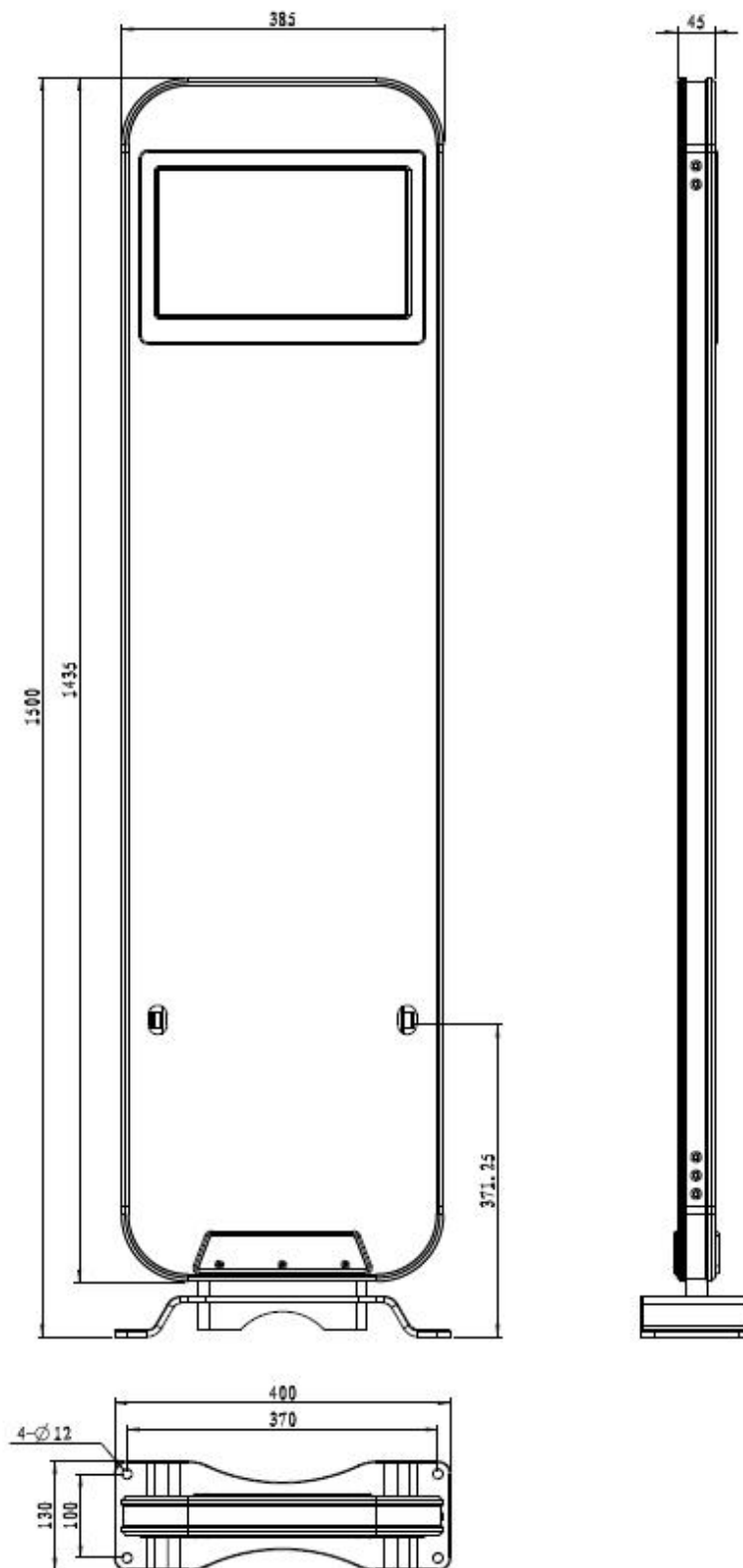
主要配置及特点

- ◇ 13.1 寸工控一体机（选配）
- ◇ 内置红外对射感应器
- ◇ 三色 LED 提示灯带
- ◇ 内置报警蜂鸣器
- ◇ 窄波束天线，门禁水平面信号覆盖区域准确，避免误读
- ◇ 2 米距离（可定制 0.5~4 米）
- ◇ 防护等级：IP42
- ◇ 材质：工业级铝型材、高强度工程塑料
- ◇ 颜色：主体典雅黑，面板陶瓷白。
- ◇ 净重：约 28kg，毛重：约 34Kg

主要应用参数

- ◇ 空口协议：支持 ISO18000-6C/6B，国标 GB/T 29768-2013 所有强制指令
- ◇ 防碰撞协议，多标签识别能力强
- ◇ 工作模式：定频/调频可选
- ◇ 工作频率：CHN，920MHz~925 MHz 840MHz~845 MHz FCC，902MHz~928 MHz ETSI，865MHz~868 MHz JPN，916MHz~920 MHz
- ◇ RF 输出功率：33dBm±1dB（MAX）
- ◇ 输出功率调节：1dB 步进
- ◇ 信道占用带宽：<200KHz
- ◇ 频率稳定度：≤±10ppm
- ◇ 天线：窄波束天线（9dBi）；
- ◇ 标签识别速度：>400 次/秒
- ◇ 通信接口：10M/100M 自适应以太网和 USB
- ◇ 支持密集型读取/天线检测功能/标签数据过滤//RSSI/支持在线升级
- ◇ 设备供电：100-240V~，50/60Hz
- ◇ 工作功耗：30W（输出功率 33dBm）

结构外形尺寸



安装

主、副门连接效果图



主、副门接口说明

主门包含：两个副门天线连接接口，副门供电接口，RJ45 网口，USB，整机电源接口

副门包含：两个天线连接接口，供电接口。

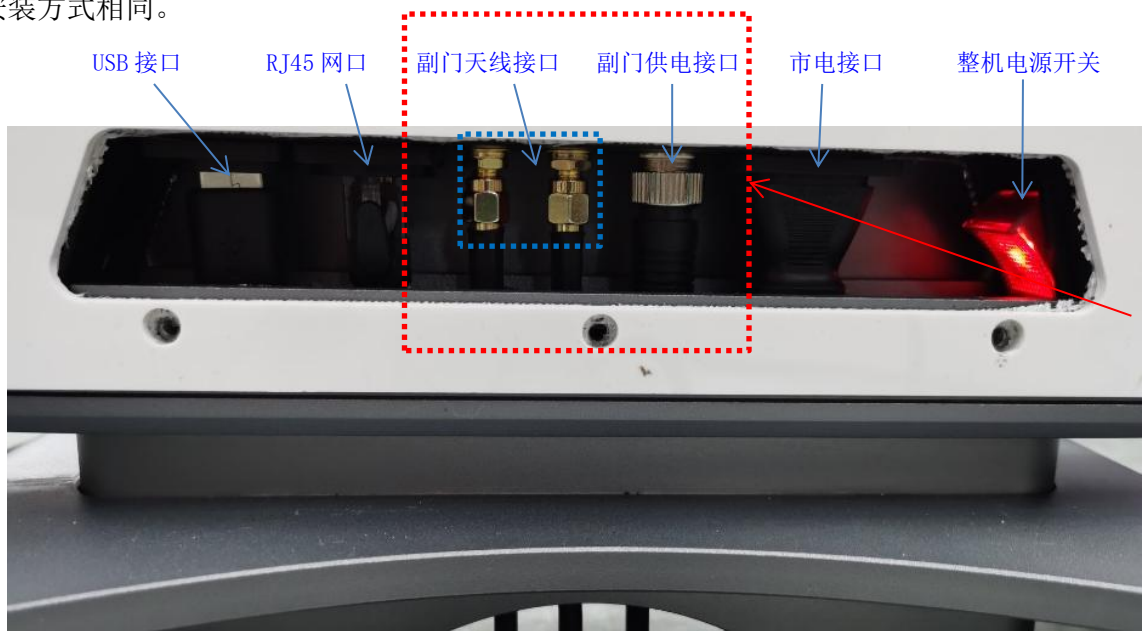
分别取下主、副门底部任何一侧的接口挡板，即可看到主、副门的接口。

取下三颗螺丝，拿下接口挡板后，即可看到接口

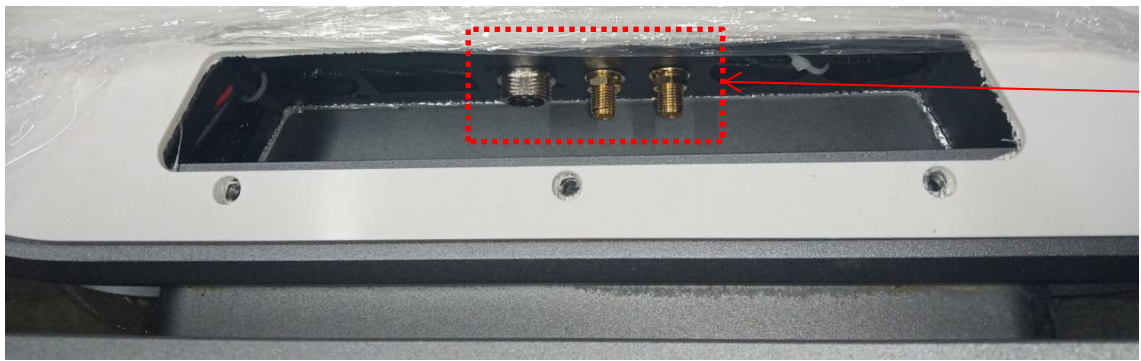


取下的接口挡板

轻轻将门禁躺平，以便接线，建议先安装带有螺纹的线缆，再安装插件线缆，主、副门安装方式相同。



副门只有这三个接口



副门接口

固定后即可通电，打开电源开关，进行测试，测试 OK 后即可装回接口挡板



配件说明

产品标配四个不锈钢膨胀螺栓，用于将产品固定在所需位置。



标配 2 根长度为 1 米的走线槽



走线槽可以在包装箱珍珠棉的底部找到



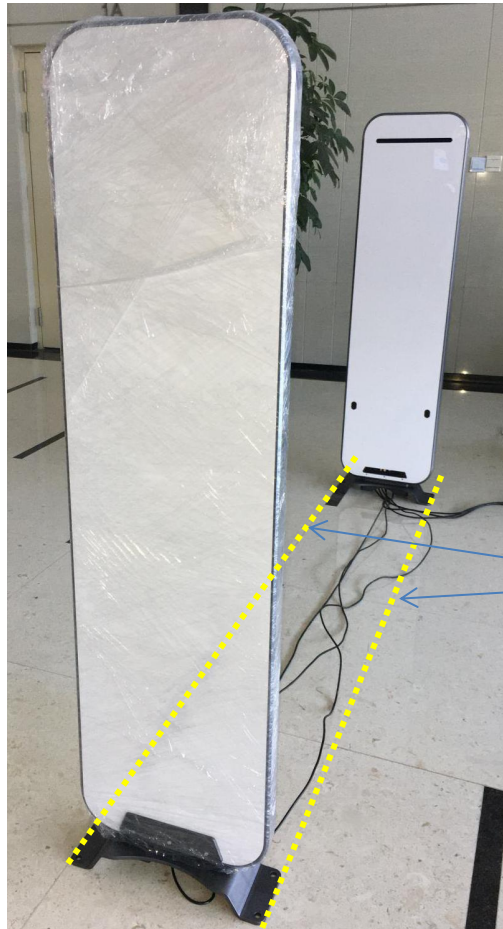
测试

测试门禁功能，需要结合演示软件来进行，可以通过 USB 或是 网络连接到门禁内置的读写器。演示软件的使用，请参考演示软件使用说明书。

红外测试

门禁内置了两对红外感应器，分别对应 GPI1 和 GPI2，可以通过设置红外来实现触发读卡，或是通过红外判断进出。

测试门禁的红外功能之前，需要将主、副门的两对红外对准，可以借助相关工具来实现。



可以借助直线或是其他直的杆子，来辅助对齐红外对射感应器

在两对红外对准的情况下，查询 GPI 状态，GPI 1 和 2 都为灰色，
在两对红外被切断或是没有对准的情况下，查询 GPI 状态，GPI 1 和 2 都为红色。



LED 灯带及外置报警蜂鸣器测试

门禁内置了三色 LED 灯带和报警蜂鸣器，分别对应 GP01、GP02、GP03 和 GP04，设置不同 GPO 的状态即可以控制 LED 灯带的显示和报警蜂鸣器的声音



具体对应关系如下：

- GP01 高电平，其它 GP0 低电平，绿色灯亮
- GP02 高电平，其它 GP0 低电平，红色灯亮
- GP03 高电平，其它 GP0 低电平，蓝色灯亮
- GP04 高电平，其它 GP0 低电平，报警灯响

也可组合来使用，例如，GP02 和 4 高电平，其它低电平，红色灯亮，报警灯响。

常见故障分析及解决

☆ 供电系统故障：

检查电源适配器供电是否正常，交流电源电压是否满足 100V~240V 之间。

☆ 上电后, 读写器内部蜂鸣器不响：

确定通讯是否正常，若不正常，请联系售后。

☆ 网口不能连接：

门禁通道系统的读写模块出厂时设置的缺省 IP 地址为：192.168.1.116，确定 PC 的 IP 地址与读写器的 IP 地址在同一个网段，如“192.168.1.XXX”就可以和读写器连接，如果忘记读写器的 IP 地址，可通过串口对读写器的 IP 地址进行重新设置。

☆ 读写器读不到标签

检查天线号设置是否正确
检查标签是否损坏
检查标签摆放位置是否在读写器的有效读写范围内
检查读写器之间或其它设备是否存在电磁干扰
对于用户不能自行解决的问题，请联系售后。

存储要求

I3 门禁系统长期储存应具有下列条件：

- ☆ 环境温度：-20℃~+70℃
- ☆ 相对湿度：5% RH~90%RH
- ☆ 请按照外箱标识说明放置

售后服务

敬告顾客

我们的宗旨是不断地更新我们的产品，本使用说明书就产品特性、组成及设计等与实际提供的设备会有差异，我们会及时地提供修正附页。如未能及时提供修正附页，敬请咨询售后。

深圳市鸿陆技术有限公司
销售电话：0755-33218492
售后电话：0755- 33211185



深圳市鸿陆技术有限公司保修卡

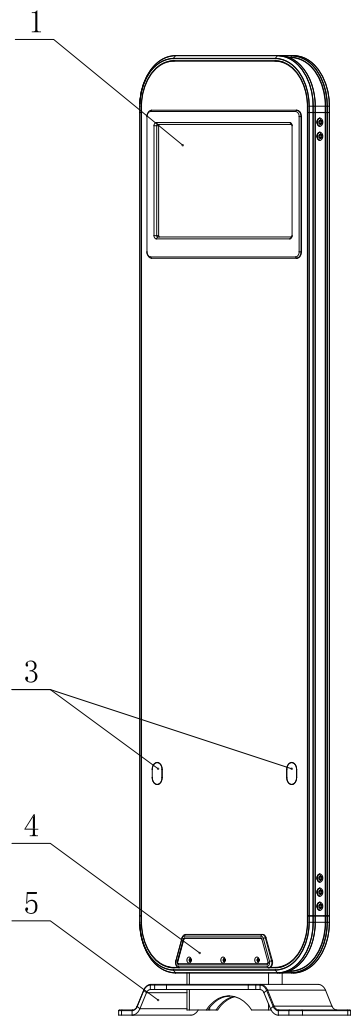
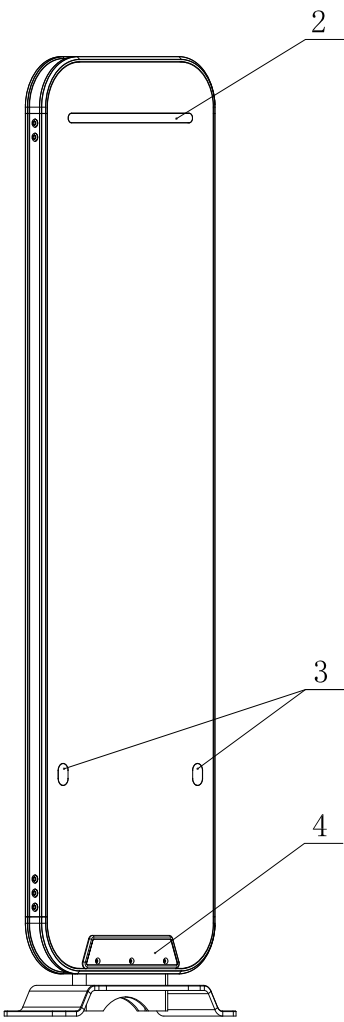
产品名称		型 号	
产品编号		等 级	
故障描述			
使用单位		邮 编	
联系人		联系电话	

厂址：深圳市龙岗区宝龙工业城科陆电子工业园 3 栋（宝龙一路与清风路交汇处）
邮编：518057
客户服务中心电话：0755-33211185

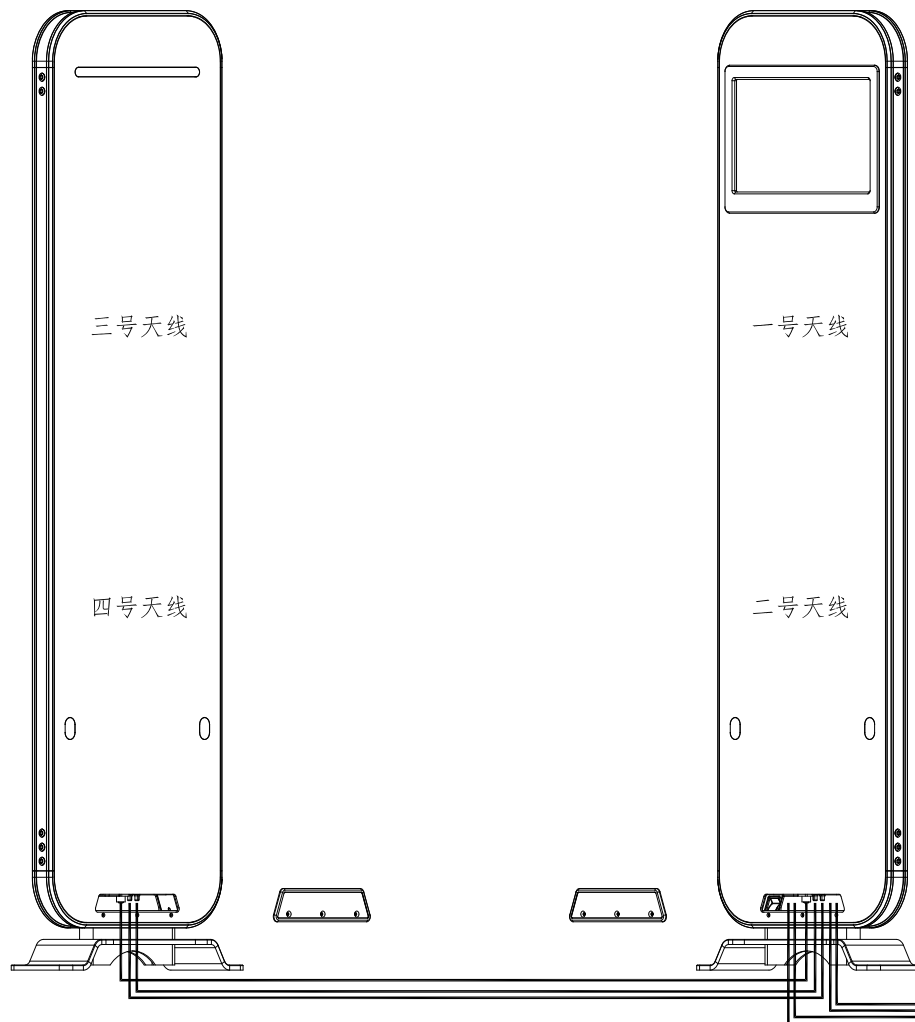
保修说明：

为了更好服务，我公司随机附有保修卡，请用户保存好，以享受应有的服务。

- 1、产品从购买之日起，正常操作使用未经拆修，一年内享受保修服务。
- 2、下列情况，不在免费维修范围内：
 - 因电网电压跳动过大导致终端的损坏
 - 因被滥用或人为导致终端损坏
 - 因用户运输时振动过大导致的终端损坏
- 3、本产品软件免费升级，用户可在我公司免费培训。
- 4、用户无保修卡时，将酌情收费。
- 5、用户需要维修时，请认真填写保修卡，并寄回鸿陆公司。



- ①、工控显示触摸屏(选配)
- ②、三色LED提示灯
- ③、红外对射传感器
- ④、接口挡板
- ⑤、底座



现场安装指导建议说明:

1、按照底板开孔尺寸，在工地打孔装好膨胀螺栓。（标配的线缆，默认最远门间距为两米，标配膨胀螺栓规格为M10*100,套管长70mm/直径13.5）。

2、将门禁下面的接口挡板卸下，可以只开前面的接口挡板，接线孔内有电源开关的即为主门，然后将两块门根据现场情况分别放置在对应的地方。（此时不建议将门禁固定在膨胀螺栓上）

3、接上所有线缆，连接两块门禁之间的线缆要求平行连接，特别是射频线缆避免交叉缠绕连接。必要时可以将门禁平躺放置，更方便接线操作。（建议先接带有螺纹连接器的线缆，后接插件连接器的线缆）

4、将门禁放置在需要固定的地方，且固定牢固，然后通电调试。

5、待调试完成后，再装上之前拆下来的接口挡板，然后贴好走线槽。即安装完毕。

