

ITLONG旺龙

分体门禁二维码读头

用户使用手册

（使用前请仔细阅读）

警 告

此为 A 级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

本手册并不包含分体门禁二维码读头的全部内容，请以实物为准。今后对于手册内容的修改，将不再单独通知用户。请认真阅读手册中的全部内容，并按照说明使用。

适用产品型号：ITL-DK6700A

最后修订日期：2019 年 06 月 03 日

目 录

第一章 产品介绍	1
1.1 产品概述	1
1.2 产品规格	1
1.3 外观结构示意图	2
1.4 系统接线拓扑图	3
第二章 硬件说明	4
2.1 P5—与控制器连接接口	4
2.2 SW1—机号设置拨码	4
第三章 使用说明	6
3.1 APP 使用说明	6
3.2 业主/住户通行	7
3.3 访客通行	8
第四章 系统设备的安装调试	9
4.1 注意事项	9
4.2 设备安装位置	9
4.3 连接与调试	9
第五章 注意事项及常见问题	10
5.1 注意事项	10

5.2 常见问题..... 10

第六章 附录 11

第一章 产品介绍

1.1 产品概述

分体门禁二维码读头采用高性能的图像采集器模块，通过识别二维码信息并进行解码，并上传给门禁控制器，实现读二维码开门操作，具有安装方便，部署快速，简单易用，容易维护等优点。

同时本产品还支持 IC/CPU 卡读卡功能，可以实现读 IC/CPU 卡出入门禁系统。主要应用于住宅小区单元楼、住宅小区大门、办公大楼等具备通道闸的入口场景。

1.2 产品规格

- 1、工作电压：DC 24V \pm 10%
工作电流：<100mA
- 2、工作环境：温度：-20 $^{\circ}$ C \sim +60 $^{\circ}$ C
相对湿度： \leq 90% 不凝露
储存环境：温度：-25 $^{\circ}$ C \sim +70 $^{\circ}$ C
相对湿度： \leq 90% 不凝露
- 3、规格尺寸：L100 \times W80 \times H37mm
- 4、二维码：识别举例与二维码大小及材质有关，以 QR 手机码为例，推荐 5~20cm 范围内
- 5、读卡：支持 IC 卡和 CPU 卡
读卡距离：3cm \sim 10cm
读卡时间： \leq 0.5 秒

1.3 外观结构示意图

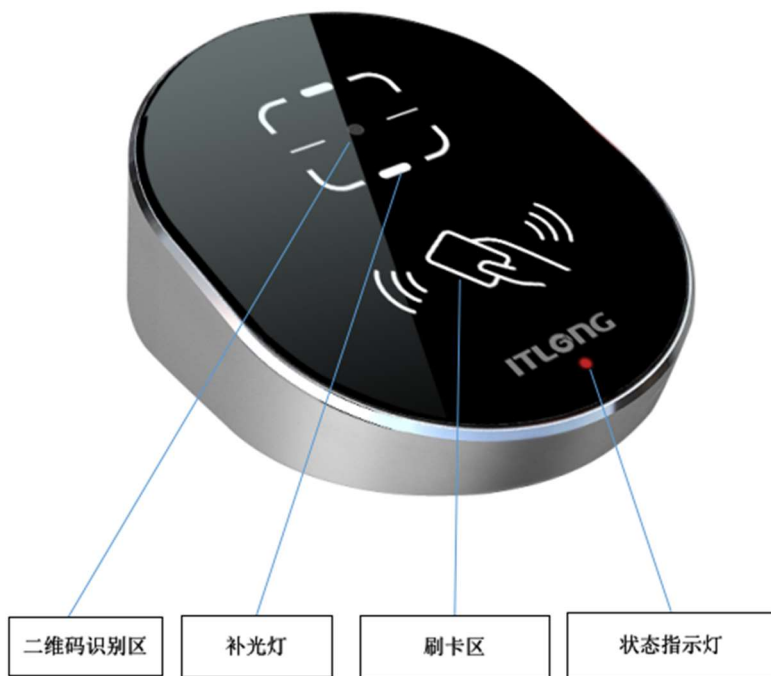


图 1.1 分体门禁二维码读头示意图

1.4 系统接线拓扑图

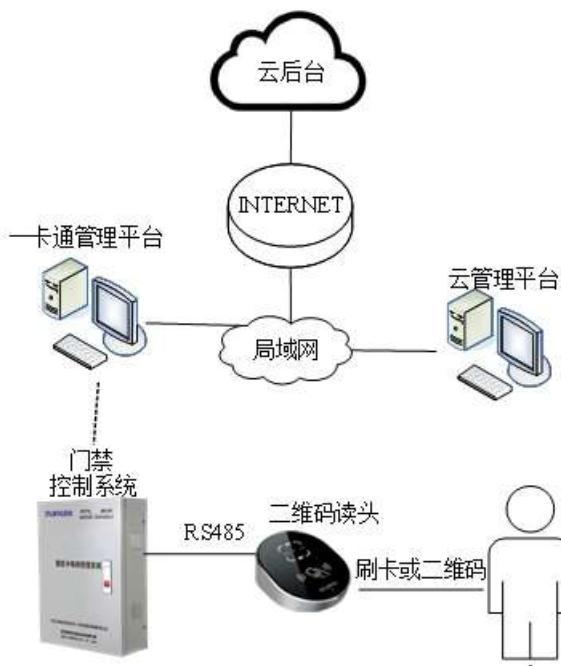


图 1.2 二维码门禁系统接线拓扑图

如图 1.2 所示：整个系统由云后台及云管理平台（物业管理系统）、一卡通管理平台（包括一卡通服务器、授权发行器、报表打印机等）、门禁控制系统（包含控制器及附属设备）和分体门禁二维码读头等组成，其中门禁控制系统可联网工作，也可脱机工作。

第二章 硬件说明

2.1 P5—与控制器连接接口

该接口通过屏蔽电缆连接到 24V 的电源端子以及门禁控制器，具体说明如下：

P5	接口说明
GND	电源输入负端
VIN	DC24V 电源输入正端
485G	485 公共地端
485A	485 通讯 A 端
485B	485 通讯 B 端

2.2 SW1—机号设置拨码

该拨码的 SW1.1、SW1.2、SW1.3 用来设置读头的机号，控制器下带两个或两个以上该设备时，SW1 的设置两两间不能相同，具体设置关系如下表所示：

SW1.3	SW1.2	SW1.1	含义
OFF	OFF	OFF	第一个感应器
OFF	OFF	ON	第二个感应器
OFF	ON	OFF	第三个感应器

OFF	ON	ON	第四个感应器
ON	OFF	OFF	第五个感应器
ON	OFF	ON	第六个感应器
ON	ON	OFF	第七个感应器
ON	ON	ON	第八个感应器

注：SW1.4 预留，默认设置为 OFF。

第三章 使用说明

将门禁控制器、读头连接好后，给门禁控制器上电，并进行初始化，下载相应的参数。

分体门禁二维码读头支持读 IC/CPU 卡、二维码多种通行方式：
读管理卡授权后，读头即支持读 IC/CPU 卡开门。

读授权二维码授权后，读头即支持读二维码开门。**注意：使用工程 APP 获取并生成授权二维码进行授权。**

上述开门通行方式互不冲突，不同用户群体可灵活选择一种或多种适合的开门方式。

3.1 APP 使用说明

3.1.1 APP 下载

APP 可以直接扫描下面二维码进行下载，也可以到各大应用商城搜索“家半径”进行下载。



图 3.1 家半径 APP 二维码

3.1.2 APP 注册

用户下载 APP 安装后，打开 APP，使用物业管理系统添加住户时登记的手机号注册 APP 帐号，经管理员授权后即可将云端的用户权限信息同步到手机，用户就能看到有权限的设备列表，如图 3.2 所示。



图 3.2 家半径 APP 界面

3.2 业主/住户通行

3.2.1 读二维码开门

业主可在 APP 主界面中点击下端“我的”按钮，进入用户设置界面，如图 3.3-a 所示，点击图中右上角二维码标识，即可生成业主通行二维码，如图 3.3-b 所示。

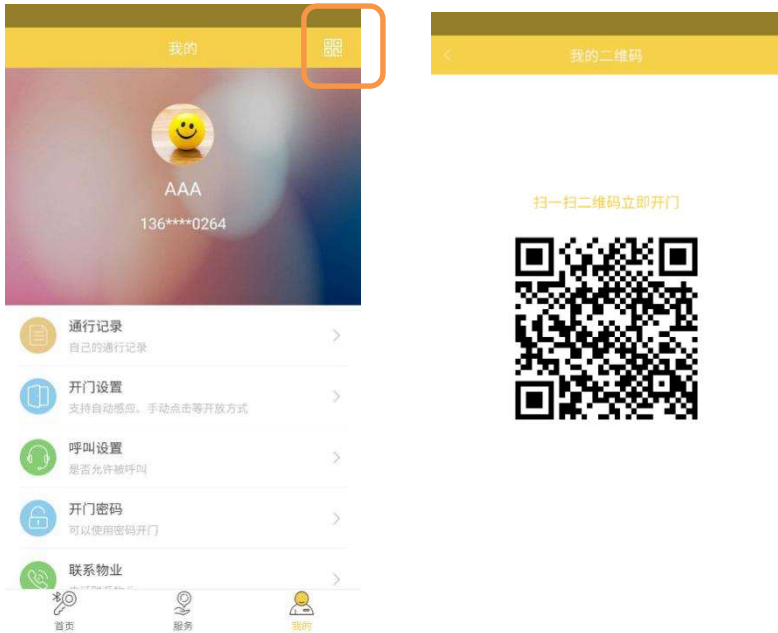


图 3.3-a

图 3.3-b

图 3.3 家半径 APP 界面

业主持二维码在分体门禁二维码读头上读二维码，若用户权限合法，则门禁会自动开放。

3.2.2 读卡开门

在分体门禁二维码读头的读卡区读用户卡，若读卡成功则开门，且设备会“嘀”响一声；若读卡失败（例如卡片已过期、已被挂失或没有当前设备权限等），则设备会“嘀嘀嘀嘀”响四声。

3.3 访客通行

访客指临时来访人员，经过业主/住户确认后，业主通过 APP 生成访客二维码并通过微信或其他方式发送给访客。访客持此二维码在分体门禁二维码读头上读二维码通行。

第四章 系统设备的安装调试

4.1 注意事项

- 分体门禁二维码读头 ITL-DK6700A 只能应用于门禁系统，不支持电梯系统应用。
- RS-485 通信中，为保证通信质量，要求采用双绞带屏蔽 RVVP2*0.75mm² 线缆，与门禁控制器端连接距离保证在 50m 以内。

4.2 设备安装位置

通道闸。

4.3 连接与调试

P5 为与控制器连接接口，将 P5 连接在控制器端 485 读头接口上，注意 485A 与 485B 不要接反。连接好后对设备重新上电，其他连接与调试可参考前文说明。

第五章 注意事项及常见问题

5.1 注意事项

- 1、应注意防潮、防水、防尘，同时注意设备所能适应的环境温度。
- 2、应避免日光直接照射以及强磁场的干扰。
- 3、安装过程中，严禁带电操作，安装接线完成后应检查无误后方可通电。
- 4、非本公司指定产品，不可随意搭配使用。

5.2 常见问题

1、读二维码不能开放

处理方法：（1）检查二维码是否读取成功，一般读取二维码后设备会发出响声（一声代表成功、四声代表不合法或设备未授权）；（2）检查设备是否已被激活，使用工程 APP 读二维码进行授权；（3）确认当前设备否是已在物业管理系统中登记（当前设备的设备类型、楼栋号、单元号、机号与物业管理系统中登记的一致）；（5）与控制器通讯故障，重新确认与控制器线路连接。

2、读卡距离近或读不到卡

处理方法：（1）检查周边环境有严重信号干扰（检查是否有强电磁干扰或金属吸收）；（2）确认卡片为本系统，同厂家的卡片；（3）检查设备是否已被激活，重新读管理卡进行授权；（4）与控制器通讯故障，重新确认与控制器线路连接。

第六章 附录

RoHS 申明如下表 6.1 所示：

表 6.1 有害物质统计表

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	×	○	○	○	○	○
塑料	○	○	○	○	○	○
电池	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
金属及附件	×	×	×	×	×	×
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。						
×：表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超 GB/T26572 规定的限量要求。						
本表格提供的信息是基于供应商提供的数据及认证机构的检测结果。在当前技术水平下，所有有毒有害物质或元素的使用控制到了最底线。						
	该环保使用期限是指在正常使用条件下，产品（不含电池）及其附件产品含有的有害物质或元素不会外泄，以及产品用户使用该产品时不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。					



注意

本产品是技术性较强的设备，请务必遵循本手册的要求，使用过程中请勿自行随意拆卸，避免因操作不正确而损害您的利益。发生故障时，请及时与我公司售后服务部门或当地分公司联系，由我公司技术人员指导处理。

深圳市旺龙智能科技有限公司

邮编：518055

总机：0755-86675999

传真：0755-86675982

电邮：itl@itlong.com.cn

网址：www.itlong.com.cn

制 造 商：深圳市旺龙智能科技有限公司

生产厂名称：深圳市旺龙智能科技有限公司大学城分公司

生产厂地址：深圳市宝安区石岩街道塘头社区第三工业区 D 区第二栋三层

客服 E-mail：fw@itlong.com.cn

全国统一服务热线：400-777-5999