

**ITLONG旺龙**

# 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-DK6600C、ITL-DK6600D

最后修订日期：2018 年 08 月 20 日

# 目 录

<b>第一章 产品介绍</b> .....	<b>1</b>
1.1 产品概述 .....	1
1.2 产品规格 .....	1
1.3 外观结构示意图 .....	2
<b>第二章 硬件说明</b> .....	<b>4</b>
2.1 P1—与控制器连接接口 .....	4
2.2 SW1—机号设置拨码 .....	4
<b>第三章 使用说明</b> .....	<b>6</b>
3.1 APP 使用说明 .....	6
3.1.1 APP 下载 .....	6
3.1.2 APP 注册 .....	6
3.2 业主/住户通行 .....	7
3.2.1 读二维码开门 .....	7
3.2.2 读卡开门 .....	8
3.2.3 电梯密码通行 .....	8
3.2.4 门禁密码通行 .....	9
3.3 访客通行 .....	9
3.4 门禁设置操作 .....	9
<b>第四章 系统设备的安装调试</b> .....	<b>12</b>

---

4.1 注意事项.....	12
4.2 设备安装位置.....	12
4.3 连接与调试.....	12
<b>第五章 注意事项及常见问题.....</b>	<b>13</b>
5.1 注意事项.....	13
5.2 常见问题.....	13
<b>第六章 附录.....</b>	<b>14</b>

# 第一章 产品介绍

## 1.1 产品概述

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，并上传给电梯或门禁控制器，实现读二维码开门或乘梯操作，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 卡出入门禁或电梯系统。主要应用于住宅小区单元楼、住宅小区大门、办公大楼等入口场景，亦可用于别墅、仓库和厂房等场所。

ITL-DK6600C 配合电梯控制器使用；ITL-DK6600D 配合门禁控制器使用。

## 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：L130 $\times$ W64 $\times$ H19.5mm；
- 4、二维码：QR Code，识别距离推荐 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；
- 6、4 $\times$ 3 电容式触摸键盘。

### 1.3 外观结构示意图



图 1.1 二维码读头示意图

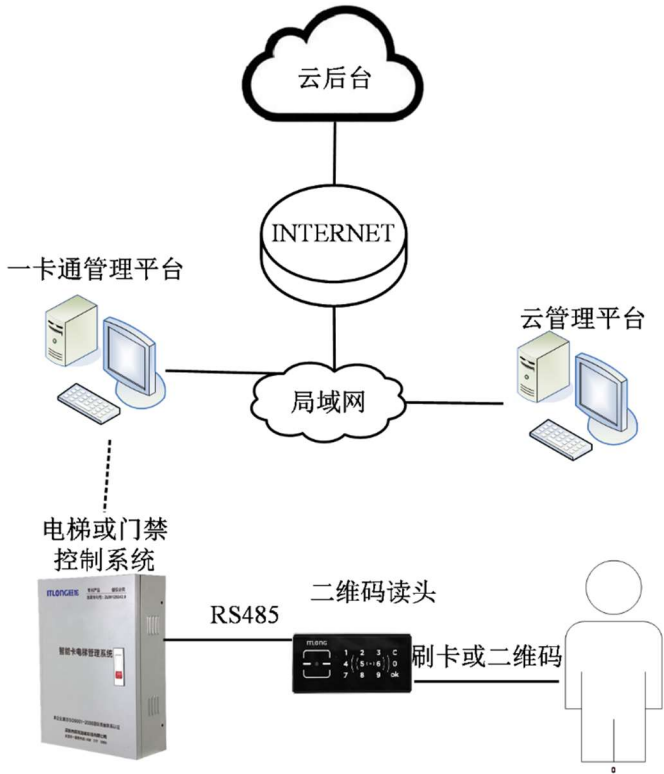


图 1.2 二维码电梯/门禁系统接线拓扑图

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）、电梯或门禁控制系统（包含控制器及附属设备）和二维码读头等组成，其中电梯或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 P1—与控制器连接接口

该接口通过屏蔽电缆连接到 24V 的电源端子以及电梯或门禁控制器，具体说明如下：

P1	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 与 SW1.2 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：

SW1.2	SW1.1	含义
OFF	OFF	第一个读头
OFF	ON	第二个读头
ON	OFF	第三个读头

---

ON	ON	第四个读头
----	----	-------

注：SW1.3 和 SW1.4 预留，默认设置为 OFF。



## 第三章 使用说明

将主控制器、读头连接好后，给主控制器上电，并进行初始化，下载相应的参数。

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 卡开门或乘梯。

读授权二维码授权后，读头即支持读二维码开门或乘梯。**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

业主持二维码在电梯或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；电梯会开放相应的电梯楼层。

### 3.2.2 读卡开门

在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。

### 3.2.3 电梯密码通行

对于带密码键盘的电梯读头 ITL-DK6600C，可以直接使用密码开放楼层（卡片必须先在管理中心授权允许加设密码）。

1. 设置密码：使用前必须先在读头上设置密码，密码长度为 4 位。  
 以下是以卡号为 000001，可控楼层为 4 楼，设置密码 5555 为

例进行操作的步骤：

- 1) 按确定键；
- 2) 输入 045555 或 45555；
- 3) 按确定键；
- 4) 刷 000001 卡；
- 5) 有“嘀”一声提示；
- 6) 修改密码方法为重复 1-4 步骤。

## 2. 使用密码乘梯：

- 1) 输入 045555 或 45555；
- 2) 按确定键：系统会同时记录该卡的进出记录（当楼号和密码相同时，保存记录时以第一个设置的卡号为准）。

### 3.2.4 门禁密码通行

与电梯二维码读头不同，门禁卡片密码授权时写在卡片中，在门禁系统上读带密码的用户卡成功时，系统发出“嘀”成功提示音，用户输入密码（6 位数字）并按“OK”键，输入密码正确门被打开，输入错误会有“嘀嘀嘀嘀”出错提示音。

**说明：**以本方式通行时，卡片内的密码区存在密码。即发行卡片时输入密码或修改卡片密码权限。

## 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。访客持此二维码在二维码读头上读二维码通行。

## 3.4 门禁设置操作

**说明：**以下操作仅门禁二维码读头上支持，但均可通过门禁软件进行相应设置，建议尽量使用门禁管理软件进行设置。

当门禁机读管理卡后，会“嘀”一声短响，表示读卡成功，此时可通过键盘输入以下格式命令：

命令代码 (1 位)	命令参数	命令代码 (1 位)	OK (#)
------------	------	------------	--------

其中两个命令代码域必须相同，代码如下：

- 0——设置门禁机内时间。
- 1——设置开门延时时间。
- 4——通行密码设置。
- 9——初始化门禁机。

用户按以上命令格式输入命令后，按下“OK (#)”，门禁机即判断输入的命令是否有误，如有错误，即发出“嘀嘀嘀嘀”响，此时用户应重新读管理卡并输入正确的命令；如输入的命令正确，则发出“嘀”一声短响，表示命令执行成功。如用户在命令输入过程中发现有误，可按“C”键后，重新读管理卡输入。

### 1. 设置门禁机内时间

要校正门禁机的时间，通过键盘输入以下格式命令：

命令 码	年	月	日	时	分	秒	年	月	日	时	分	秒	命令 码
0													0

### 2. 设置开门延时时间

从门磁检测到门闭合到电锁关闭这一时间过程，可由用户在1~255秒内自由设置。命令格式如下：

命令码	时间域 1	时间域 2	命令码
1			1

### 3. 密码设置

门禁机提供有密码开门功能，令忘记带卡的用户也可开启相应的门。这些密码可由电脑通过网络下载，也可通过管理卡进行设定及删除。密码设定命令的格式如下：

命令码	密码组号	密码	密码组号	密码	命令码
-----	------	----	------	----	-----

4																			4
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

删除密码

命令码	密码组号	密码组号	命令码
4			4

#### 4. 初始化门禁机

初始化即清空门禁机内的一些参数，比如黑名单、节假日表、开放时间等：

命令码	参数域								命令码
9	0	1	2	3	4	5	6	7	9

#### 说明：

1. 例如要将系统时间设置为 2016 年 1 月 1 日 12 点 0 分 0 秒，则输入命令代码：0 16 01 01 12 00 00 16 01 01 12 00 00 0 后按 OK 键确认即可。如果时间段输入不匹配将会设置失败。
2. 在命令中的参数域内两个密码组号域必须相同，门禁机用它来判断用户是否有误输入。每个密码组号域占 1 个键码，取值 0~9，代表用户要删除的密码的组号。密码一经删除，用户输入原该组密码不能再令门禁机打开相应的门。
3. 每个密码组号域占 1 个键码，取值 0~9，代表用户要设定的密码的组号，每个密码域占 8 个键码，取值 00000000~99999999。密码一经设定，用户即可通过输入该组密码令门禁机打开相应的门。
4. 为用户提供了 10 个互不相干的开门密码，前 9 个供 9 组人独立使用，每个密码由 8 个阿拉伯数字组成。只要在门禁机上输入有效的密码即可开启门。
5. 密码组号为 9 的通行密码作为胁迫密码使用，当用户输入本密码，门禁机在开门的同时，还会产生胁迫记录上传给监控计算机。
6. 初始化门禁机功能请用户谨慎使用！

## 第四章 系统设备的安装调试

### 4.1 注意事项

- 二维码读头 ITL-DK6600A 用于电梯系统，ITL-DK6600B 用于门禁系统，注意二者不能混用。
- RS-485 通信中，为保证通信质量，要求采用双绞带屏蔽 RVVP2\*0.75mm<sup>2</sup> 线缆，与控制器端连接距离保证在 50m 以内。

### 4.2 设备安装位置

二维码读头安装根据施工现场情况和客户要求而定。

用于门禁系统，建议安装在大门附近。

用于呼梯系统，建议安装在电梯厅附近。

用于对讲或层控电梯系统，建议安装在面板附近。

### 4.3 连接与调试

P1 为与控制器连接接口，将 P1 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 <sup>6+</sup> )	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](mailto:itl@itlong.com.cn)

网址：[www.itlong.com.cn](http://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：广东省深圳市南山区桃源街道平山民企科技  
工业园 1 栋 2 楼东面

客服 E-mail：[fw@itlong.com.cn](mailto:fw@itlong.com.cn)

全国统一服务热线：400-777-5999