

用户使用手册

(使用前请仔细阅读)

本手册并不包含手机蓝牙感应器功能的全部内容，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。

适用于产品型号：DK6500A、DK6500B

最后修订日期：2016 年 09 月 29 日

第一章 产品概况

1.1 产品简介

手机蓝牙感应器采用蓝牙 4.0 技术（BLE），通过和手机 App 进行蓝牙数据通信，实现手机控制门禁、电梯设备开放的功能。



图 1.1 产品示意图

1.2 产品规格

- 电源 DC12~24V，工作电流<100mA。
- 使用环境：
 - 温度： -10~60℃
 - 相对湿度： 20%~90%不结露。
- 储存环境：

- 温度：-20~70℃
- 相对湿度：20%~90%不结露。
- 系统版本：Android4.3 以上、IOS7.0 以上。
 - 通信距离：0~10M，不同环境下存在一定误差。
 - 响应速度：IOS 设备 0~3S，Android 设备由于种类较多，不同手机存在差异，暂无统一标准。
 - RS485 外部通讯接口，传输格式 9600bps，8，N，1。
 - 外观尺寸：L120*W100*H21.34mm。

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：

表 2.1 与控制器连接接口

P1	接口说明
GND	电源输入负端
24V	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 用来设置手机蓝牙感应器的机号，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：

表 2.2 机号拨码设置

SW1.2	SW1.1	含义
OFF	OFF	第一个感应器
OFF	ON	第二个感应器
ON	OFF	第三个感应器
ON	ON	第四个感应器

感应器应用到电梯系统时，SW1.4 有特殊用途，具体设置关系如下表所示：

表 2.3 功能选择

SW1.4	SW1.3	含义
OFF	保留	应用于非呼梯系统
ON	保留	应用于呼梯系统

注：出厂默认设置为 OFF。

2.3 LED1/LED2—指示灯状态说明

注意：不同产品型号不同，指示灯数量不同。具体以实物为准。

表 2.4 指示灯状态说明

LED1/LED2	含义
指示灯常亮	设备未授权或设备异常
指示灯快闪 (100ms/次)	与控制器通讯不正常
指示灯慢闪 (1S/次)	与控制器通讯正常，设备蓝牙工作正常

第三章 用户 APP 说明

手机蓝牙感应器采用蓝牙 4.0 技术（BLE），手机

系统方面要求 Android4.3 以上版本或 IOS7.0 以上版本。

用户需下载我司的 App 配合使用，可以直接扫描下面二维码进行安装，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

第四章 使用说明

将主控制器、手机蓝牙感应器连接好后，给主控制器上电，初始化设备，下载相应的参数。

设备授权

首次使用或初始化后，手机蓝牙感应器必须授权后才能使用。授权操作通过设置工具 App（独立的设置工具）来进行，具体可在我司工程人员指导下完成。

安装注册 App

用户下载 App 安装后,需要先打开 App 进行注册,注册需要使用手机号和进行消息验证,建议用户使用当前手机号进行注册。

管理员授权

对于已注册的用户,必须由管理员在后台授权后,通过云端将用户权限信息同步到手机终端,才能看到所拥有的设备权限。授权后若无法看到所拥有权限的设备图标,可以退出 App 重新登录。

用户通行

App 支持 3 种通行方式:手动点击、自动感应、摇一摇方式。登录 App 后进入设置-设备通行方式页面可以进行修改。

- **手动点击方式:** 当用户进入手机蓝牙感应器周围,手机 App 扫描到设备,会点亮对应设备图标,此时手动点击该图标,App 会和设备进行连接和发送控制信息,设备端收到信息,验证通过后会开启对应设备。
- **自动感应方式:** 当用户开启自动感应模式后,进入手机感应器周围,手机 App 扫描到设备后,会自动发起连接并发送控制信息,设备端收到信息,验证通过后会开启对应设备。**注意:** 每次用户从非感应区进入感应区,只会自动开启一次设备;若需要重复开启,可以采用手动点击或摇一摇模式。
- **摇一摇方式:** 摇一摇方式与手动点击方式类似,只

是触发方式由点击变成摇一摇模式。

第五章 系统设备的安装调试

5.1 注意事项

- 手机蓝牙感应器可以用于门禁或电梯设备，可以和标准的分体门禁读写机或电梯读头混合使用，控制同一个门或同一部电梯，不影响原有系统的使用。
- 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。与控制器端连接距离保证在 50m 以内。
- 由于蓝牙受金属环境干扰较大，请尽量将设备安装在远离金属的环境。

5.2 设备安装位置

手机蓝牙感应器可以安装在显露位置，也可以隐藏安装，具体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，要求安装在轿厢内部，建议安装在轿厢内部天花板上，且读头下方无信号屏蔽。

5.3 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。

第六章 常见问题及处理方法

以下是一些可能出现的现象和简单的检查方法。
任何针对硬件的操作，请在切断电源的前提下进行。

故障现象 1：App 不能正常搜索到设备。

可能原因：

- 首先确认设备是否授权，若未授权，使用设置工具 App 对设备授权。
- 若状态指示灯快闪，可能和控制器通讯不正常，先检查线路连接，若还不正常，可以在线路末端将终端电阻接上。
- 手机系统版本过低，对蓝牙 4.0 兼容性不好，更换手机尝试。
- 蓝牙信号受到环境干扰或阻挡，更换设备安装位置或靠近设备搜索。

故障现象 2：手动点击设备不成功或不开放。

可能原因：

- 无设备权限，确认点击设备是否是当前设备。
- 不在感应范围内（设备名称字体为黑色），继续靠近设备确认是否能感应到设备（感应到设备，设备名称字体会变白）。
- 手机系统版本过低，对蓝牙 4.0 兼容性不好，更换手机尝试。
- 其他措施，重启手机。

第七章 附录

RoHS 申明如下表 7.1 所示:

表 7.1 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出 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，所有有害物质或元素的使用控制到了最低线。

	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，以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：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

全国统一服务热线：400-777-5999