

多功能门禁控制器

硬件说明书



目 录

第一章 产品介绍.....	3
第二章 接线定义.....	4
第三章 功能介绍.....	5
第四章 技术参数.....	6
第五章 恢复出厂设置.....	7

产品更新：

2017-02-09 更新使用说明书。



K-pass® | 让生活更智能
INTELLIGENCE FOR YOUR LIFE

第一章 产品介绍

Cardpass® 系列门禁主机 是 K-PASS 公司为广大中国用户定制的高端型产品，具有外形美观、功能全面、刷卡反应快、感应距离远、性能稳定、安装方便等特点。广泛用于国家机关、公安监所、金融、电力、教育机构、智能小区、大厦物业、企业、部队、酒店、大型厂矿及交通等各个领域，配合全方位的软件管理平台，可实现中高安全性要求。

此款是非常实用的非接触式读卡门禁主机，无需任何驱动程序，其采用 RFID 射频技术研发而成，卡与读卡器无需接触，无损耗，可穿透非金属物体，具有接收灵敏度高、工作电流小、单直流电源供电、性价比高等特点，适用于门禁、停车场、电梯楼层控制、考勤、消费、巡更、自助银行、会议签到、楼宇对讲、水控、电控等智能一卡通领域。

产品特点

- ┆ 简单时尚，美观大方；
- ┆ 体积小、高性能、操作简便；
- ┆ 低成本一体门禁控制器：高度集成、极高的性价比；
- ┆ 防尘、防潮设计，适合各种室内安装场所；
- ┆ 反应快，抗干扰，低功耗，更加节能，稳定性好；
- ┆ WDT 看门狗电路，具有开机自检功能；
- ┆ 企业 logo 标示；
- ┆ 标准可插拔接线端子，安装方便。

功能特色

- ┆ 电脑软件管理发卡授权，实现不联网可管理的门禁系统；
- ┆ 支持次数限制功能；黑名单功能；
- ┆ 可以管理不受限制的卡片数量；
- ┆ 直接用母卡刷卡授权控制器，卡片挂失无需收回卡片；
- ┆ 可以拆卸替换不同尺寸的天线；
- ┆ 继电器输出为常开、常闭 2 种状态；
- ┆ 拨码设置开门时间为 1 秒或者 5 秒。

第二章 接线定义

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	12V+	GND	NC	COM	NO	LOCK	OPEN	EXIT
说明	12V 正极	电源地	常闭端	公共端	常开端	长锁门	长开门	出门按钮

注意：其中【出门按钮】、【长锁门】、【长开门】需要和【电源地】短接生效。

拨码开关设置：

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	地址 1	地址 2	地址 3	地址 4	地址 5	地址 6	地址 7	地址 8
说明	低位						高位	开门时，ON：1 秒；OFF：5 秒

机号拨码对应表

机号 \ 拨码	1	2	3	4	5	6	7
0							
1	ON						
2		ON					
3	ON	ON					
4			ON				
5	ON		ON				
6		ON	ON				
.....							
126		ON	ON	ON	ON	ON	ON
127	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

机号为 0：任何注册的卡刷卡即开门（母卡黑名单除外）。

机号为 127：通电时候，删除全部黑名单。成功提示长音。此时才可以刷母卡授权。

第三章 功能介绍

产品名称	非联网型 嵌入一体门禁控制器			
授权方式	软件授权			
读卡类型	Mifare One 卡 或 IC 兼容卡			
控制门数	1 门			
用户容量	100 万			
基本功能	1、非联网型—门禁控制器； 2、非联网型—梯控读卡器：搭配 LK800T、LK3100T 系列，实现不联网电梯管理； 3、扩展引出控制线：嵌入到楼宇对讲主机中，作非联网型—门禁用。			
授权容量	一个 IC 卡可以最大授权 128 个门 和 6 个电梯控制器。			
存储器	2K bytes 用于存储黑名单，可扩展。			
黑名单	3000 张黑名单。			
功能特点	体积小、高性能、操作简便； 低成本一体门禁控制器：高度集成、极高的性价比； 电脑软件管理发卡授权，实现不联网可管理的门禁系统； 支持次数限制功能；黑名单功能； 可以管理不受限制的卡片数量； 直接用母卡刷卡授权控制器，卡片挂失无需收回卡片； 可以拆卸替换不同尺寸的天线； 继电器输出为常开、常闭 2 种状态； 拨码设置开门时间为 1 秒或者 5 秒。			
辅助说明	【通卡】 如果是通卡，则不受次数限制； 【次数为 0】 每次刷卡减一次，次数为 0 则不能通过； 【地址为 0】 如果控制器机号/地址为 0：注册的卡刷卡即开，不受次数限制； 【有效卡】 提示 2 声；【无效卡】 提示 3 声； 【未注册卡】 提示 3 声，第一声较长； 【黑名单】 注销成功长声，注销不成功为 4 声； 【看门狗】 控制器每隔 1 小时自动重新启动一次。处于长开或者长闭门状态时停止该 重启计时。			
使用方式	安装方式	凸出厚度	产品应用	实现功能
	外挂型安装	12 mm	电梯—轿厢内刷卡	1、控制某个楼层刷卡。 2、搭配 LK800、LK3100 系列控制多个楼层。
	其他 ...	0 mm	嵌入楼宇对讲主机中	非联网型—门禁控制器

第四章 技术参数

处理器	Micrichip Instrument ARM® Cortex-M4 核 嵌入式处理器	
程序记忆	256KB ROM	
数据记忆	30KBit SRAM+32MBit Flash	
工作频率	13.56 MHz	
感应速度	≤0.1 秒	
读卡距离	2 ~ 15 cm 与安装环境和卡片质量有关	
额定电压	DC 9V ~ 15V	
额定功率	1.5 W	
静态电流	< 90 mA	
工作电流	刷卡驱动、蜂鸣时：< 100mA	
工作温度	-35°C ~ 65°C	
环境湿度	5% ~ 90%	
保护措施	限流保护（自复保险丝）、半导体防雷保护、TVS 保护	
噪声抗扰度	±2 KV，电源和所有输入输出端口	
瞬间干扰吸收	> 2000V / 600W / 100μS	
防雷等级	三级	
外观尺寸	L115 × W75 × H23 mm	
主板尺寸：	L75 × W58 × H12 mm	
硬件组成	8 PIN 插座	对应端口
	1 组 12V 电源接入端子；	12V GDN
	1 组 C 型电锁继电器一常开输出端子；	NO COM
	1 组 火警状态输入端子；	FIRE
	1 组 电锁控制端子；	LOCK
	1 组 出门按钮输入端子；	EXIT
	DIP 开关	对应端口
	8 位 机号地址设置	S1
	1 位 冷热复位设置	JP5
	1 位 继电器延时设置：1S	JP4
	1 位 继电器延时设置：3S	JP3

扩展功能：

扩展输出脚有 6 个，每 2 个为一组。其中一个为正，另外一个为负极或者控制脚。

引脚	定义	说明
1	负	电源指示，电压为 12V，正端有 1K 电阻限流。
2	正	
3	控制	门开关指示，电压为 12V，正端有 1K 电阻限流。
4	正	
5	控制	长开指示，电压为 12V，正端有 1K 电阻限流。
6	正	

第五章 恢复出厂设置

如果您的控制器需要更改【授权密码】、或是更改【地址码】，请按以下步骤操作：

- 1、断电后，将【Clear Data】（RESET）接口短路；
- 2、重新通电，待蜂鸣器响两声后；
- 3、断开【Clear Data】（RESET）接口；
- 4、重新通电；
- 5、设置机号：用拨码开关短接第 2-8 号端子，用母卡将控制器授权；
- 6、设置卡片权限。