智能二维码门禁读卡器







外挂安装型

嵌入安装型

以上产品的 图案 和 LOGO 可以中性、支持 OEM、ODM 定制

KP1903-0803BL V2.0





第一章	产品简介	2
第二章	产品特色	3
第三章	产品尺寸图	4
第四章	技术参数	5
第五章	接线定义	5
第七章	微信小程序介绍	6
第八章	二维码绑定 IC 卡	8
第九章	通讯格式、功能设置	8
A,	读卡格式设置	8
B、	读头模式转换门禁模式设置	8
第十章	门禁模式功能	9
第十一章	章 设置软件	10

产品名称	二维码读卡器					
产品型号	KP-QC100-A					
	文档版本	修订说明	修订日期	修订人	审核人	
备注说明	V3.00		2018-10-08	Aivi yu		

第一章 产品简介

本二维码读卡器结合了二维码生成及识别技术、智能卡技术、通讯技术、数据加解密技术与一体,主要应用与安防门禁领域,沿袭传统门禁原有模式,继承门禁系统原有功能,沿用原有门禁硬件、软件、IC卡,只须更换或外加我们的通用读头(标准韦根接口),就可将传统刷卡门禁系统升级为手机二维码门禁,原有 IC卡无须收回重新发行,可照旧使用。

新建项目只需采购自己熟悉的传统门禁控制器和软件,再加配我们的二维码读头即可! 业主平时出门无须带卡,只要带上手机即可,而且二维码可发送给客人,解决临时访客开门问题。不会使用智能手机的老年人仍然可以使用原来的 IC 卡开门,应用场景:

业主开门

业主平时出门无须带卡/钥匙,只须带上手机即可,进门时只需点开小程序就可以显示一张 10 分钟有效的二维码,然 后将手机屏幕靠近读头就可立即开门。

访客到访

来了贵客,自已又不在家/公司,只须点开小程序(默认生成十分钟有效的二维码)然后截屏转发(微信/QQ/彩信等) 给客人手机就可,客人就可以使用此截屏二维码图片开门,该二维码图片只是十分钟有效,非常安全!

KP1903-0803BL V2.0



客人预约

某客人约定说等下要过来,用户只须点开小程序,然后设置一个8小时内、1次有效的二维码,然后截屏转发给该客人 手机,该客人就可以在设定的时间内,在同一个门上开门一次,就算在有效时间内该客人使用过1次之后转发给别人也无 效了。

没有手机

没有智能手机的业主,平时也仍然可以使用 IC 卡开门。当他们有客人来访时,客人可以在大门保安处登记,并由保安 手机生成一个临时二维码,让客人手机拍照下来,该客人就可以使用该照片在设定时间内开门。(也可以用蓝牙打印机打印 出来给客人)

门禁管理员也可以只授权用户的 IC 卡,由用户自已使用 IC 卡在读头上绑定自已的小程序二维码,这样用户在读头上刷 二维码之后,读头输出的是该用户 IC 卡的卡号,旧小区升级改造非常方便省事,用户只须持卡绑定自已的小程序二维码就 可以使用了,无须物业操作,也不占用门禁的存储空间。



- ┫ 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;
- ▲ 独具特色的 LED 夜光灯,晚上操作更方便;
- ↓ 标准 RJ45 水晶头接线端子,安装方便。



第三章 产品尺寸图



KP1903-0803BL V2.0

第四章 技术参数

识读模式	CMOS
识读码制	QR 二维码(屏幕码、纸质码)
识读精度	≥ 5mil
识读距离	0~10cm
识读角度	360度
镜头识读范围	上下/左右 80 度
工作电压	DC5~12V
通讯接口	标配 WG26 / WG34 ; 开关信号 RS232 / TTL (需定制)
补光灯光	自带补光灯、抗强光干扰
识别速度	二维码识别速度:小于 0.5 秒
	支持读动态二维码,输出固定码(适用于门禁/闸机)
珊瑚幼胞	支持同时双路输出:韦根输出固定 ID, TTL 输出原码数据
读卡类型	Mifare one(IC 卡)/手机 NFC/二代身份证/UID
读卡距离	3 ~ 10cm
读卡速度	≤0.3S
识读提示	蜂鸣器
ん河口士	嵌入型安装尺寸: W 74 * L 92 * H 55mm
ר אשאוע	外挂型安装尺寸: W 86 * L 86 * H 22mm
安装尺寸	嵌入型开孔尺寸: W 68.5 * L 86.5 mm

第五章 接线定义

线序	引脚定义	备注	
1	DC5V~12V	电源正极	
2	GND	/ 门禁开锁—	
3	485A		
4	485B	403 1百万	
5	TTL-TXD	(输出)	
6	TTL-RXD	(输入) / 门禁开锁+	
7	WG D0	主担 /合旦	
8	WG D1	<u>ל</u> םואויל	



在门禁模式下 2、6 脚为开锁信号输出 (三极管开集电极输出,分正负极): 6 脚为"开锁+"接门禁电源 PUSH, 2 脚为"GND/开锁-"接门禁电源 GND





第六章 与控制器接线



第七章 微信小程序介绍

安卓和苹果机型通用

1、微信小程序名称:"立码开门"

手机微信——搜索——"立码开门"

"立码开门"是一个开放、共享的二维码生成软件,旨在为各大门禁厂商和用户提供一个可限时、限次的动态二维码生成平台,用户可通过下拉"微信列表"或者把小程序添加到桌面,快速显示二维码来开门。

本程序须配合我司动态二维码读头使用,点开小程序注册后,可生成固定唯一的卡号;只需将此卡号提交给门禁管
理员授权,便可快速将原有门禁系统升级为手机门禁,原有用户卡可以继续使用。

 ◆ 用户每次点开小程序,会立即显示一个经过加密的限时限次动态二维码(默认 10 分钟有效不限次),把二维码靠近 二维码读头即可开门。

◆ 手机显示的二维码可转发给来访客人开门,可设定该二维码的有效时间(1 分钟~24 小时)和在同一读头使用次数 (0~9次,0表示不限次),具有非常高的安全性,极大便利了对访客的管理。

KP1903-0803BL V2.0

卓越品质,用心服务!



手指按住文字可显示完整卡号



KP1903-0803BL V2.0

卓越品质,用心服务!

K-pass

第八章 二维码绑定 IC 卡

门禁管理员可以只授权用户的 IC 卡,由用户自已使用 IC 卡来绑定自已的小程序二维码,这样用户在读头上刷二维码之后,读头输出的是该用户 IC 卡的卡号,旧小区升级改造非常方便省事,也不占用门禁的存储空间,具体操作如下:

用户持自已的 IC 卡在我方二维码读头上连续刷五次(10 秒内完成,刷第五次时读头会长嘀一声),读头立即进入绑定 状态,然后再将自已的小程序二维码往读头上读一下,蜂鸣器又长嘀一声就表示绑定成功,读头自动退出绑定状态。绑定成 功后,该用户刷小程序二维码后,读头则会输出该用户的 IC 卡卡号。

第九章 通讯格式、功能设置

A、读卡格式设置

读头可以使用参数二维码来更改韦根输出格式,必须在读头上电后 10 秒之内读参数二维码才会有效,蜂鸣器长嘀一声 就表示参数设置成功!

读头模式\有绑卡 / WG26 参数码



B、读头模式转换门禁模式设置

门禁模式参数码



注:须在设备上电后10秒内读此参数码

读头模式\有绑卡 / WG34 参数码



母卡/删除卡制作参数码



注:须在设备上电后10秒内读此参数码,然后刷第一张IC卡为母卡,第二张IC卡为删除卡。

KP1903-0803BL V2.0



第十章 门禁模式功能

用户小程序二维码或 IC 卡授权/注销:

★ 母卡 (増加卡) 和删除卡制作:

门禁上电后 10 秒之内读以下"母卡制作二维码", 门禁长嘀一声即进入母卡制作模式, 然后刷第一张 IC 卡为母卡 (增加卡), 刷第二张 IC 卡为删除卡, 制作完成后门禁会再次长嘀一声并自动退出母卡制作模式, 进入正常工作状态。

★ 授权用户 IC 卡/用户小程序二维码权限:

先在门禁上刷母卡(增加卡),门禁长嘀一声,然后将用户IC卡/小程序二维码往上读,可一次授权多个用户(批量授权),读完后再刷一次母卡,门禁再次长嘀一声就完成并退出授权状态了。(注:授权用户小程序二维码时,门禁不检验二维码有效时间和次数,超时/超次也可以授权)

★ 用户小程序二维码绑定 IC 卡操作:

门禁管理员也可以只授权用户的 IC 卡,由用户自已使用 IC 卡来绑定自已的小程序二维码,操作如下:用户持自已的 IC 卡在门禁机上连续刷五次(10 秒内完成,刷第五次时门禁会长嘀一声),门禁立即进入绑定状态,然后再将自已的小程序二维码往上读一下,门禁长嘀一声就表示绑定成功,门禁自动退出绑定状态。

若用户卡片丢了\绑错了卡,只需拿张新卡重新绑定就可以了,可以覆盖之前的绑定信息.

若用户换了手机微信号(小程序卡号是由微信号生成的),只需用 IC 卡重新绑定新的微信小程序二维码就可以了,可以覆 盖之前的绑定信息。

★ 删除用户 IC 卡/小程序二维码权限操作:

管理员先在对应门禁上刷"删除卡",门禁长嘀一声,然后将用户 IC 卡/小程序二维码往上读,可一次删除多个用户,读完后再刷一次"删除卡",门禁再次长嘀一声就完成并退出删除状态了。(注:删除用户小程序二维码时,门禁不检验二维码有效时间和次数,超时/超次也可以删除小程序权限)

为了方便日后管理,门禁管理员事先将每个用户的小程序二维码都收集起来,将每张二维码图片文件名都改为用户的房 号姓名,并归档保存在电脑。当他需要 IC 卡挂失时,就可以将他的二维码调出来用删除卡将他的权限删除,然后给他授权 一张新卡,用户再用新卡重新绑定自已的小程序二维码就可以了。

若有用户搬走了,人、手机和 IC 卡都不在了,门禁管理员也可以将他的二维码从电脑调出来,使用删除卡将他的权限 删除。

用户 IC 卡若丢失了,物业可以将他之前绑定的小程序二维码调出来,先在门禁上刷删除卡然后再读一下二维码,再刷 一次删除卡后就成功将用户 IC 卡权限删除,物业再用母卡(增加卡)在门禁上刷一下,然后将用户的二维码往上读一下, 再刷一次母卡就又成功授权了用户小程序二维码,然后再给用户一张新卡,让用户自已在门禁上连续刷 5 次卡绑定自已的 小程序二维码,新的 IC 卡就可以使用了。(所以要求使用 IC 卡的用户都绑定自已/家人的小程序二维码!)

★ 小程序二维码绑定卡号数据和门禁授权卡号数据导入导出:

门禁管理员可以使用门禁设置软件将门禁内的授权卡号和二维码与 IC 卡的绑定数据都导出到电脑备份。

管理员可以使用 EXCEL 对数据进行修改/删除,可以事先将所有用户的小程序卡号都收集起来,按规定格式输入到该备 份表格内,然后一次性导入到门禁机内,也就同样实现了对用户小程序二维码的授权。管理员也可以按用户的权限,分建多

KP1903-0803BL V2.0

K-pass®

个不同的表格,分别导入不同的门禁内。

管理员也可以配置一台 USB 接口 IC 卡发卡器,然后将分发给用户的 IC 卡 10 位完整卡号读上来存入花名册(或物业 原有的业主名册),从而实现卡号与用户姓名的对应。

第十一章 设置软件

使用 USB 转 RS485 (或 232 转 485) 转换器将电脑设置软件与门禁上 RS485 连接,"通讯设置"选择 485 转换器生成的串口号,就可以对门禁参数进行设置:

二维码输出模式:即将二维码靠近读头后保持不动时,读头是连续不停的读取输出?还是只读取输出一次?还是间隔一段时间再读取输出?(建议默认值)

WG (韦根)输出格式:

WG(韦根)是一种通讯协议,常用的有 WG26 和 WG34 两种,现在市场上的门禁控制器都可以支持这两种协议。					
WG 26 :	一次只能传3个字节(8位数字卡号),				
WG 34 :	一次只能传4个字节数据(10位数字卡号)				
WG 66 :	是少数几家门禁厂家推出的,可一次传19位卡号				
	读到 IC 卡后卡号输出的格式,一张 IC 卡的完整卡号为 4 个字节 (16 进制),由于很多门禁厂家各				
IC 下致活怕式,	自的取号格式不一样,为了能适应所有厂家的格式,所以在这里提供给用户设置。(一般选择默认值)				
模块串口波特率:	选择默认值,建议不要改动!				
启用绑卡:	读头可将小程序二维码 ID 和用户的 IC 卡卡号绑定 ,用户刷二维码后读头输出的是 IC 卡卡号。				
允许读卡:	取消打勾可将读卡功能关闭				
白田门林・	一体门禁机可以设置成读头模式,打勾为门禁模式,不打勾为读头模式!				
	(两种模式状态指示灯和蜂鸣器提示都会改变)				
开门延时:	门禁一体机的开锁信号输出持续时间,即继电器吸合保持时间。				



备份绑卡/门禁卡数据:点击按钮后,会要求输入该读头/门禁的安装位置,防止备份数据搞混了,读头上也应用贴纸标记安装位置。备份后的数据是 CSV 格式,可以用 EXCEL 编辑修改,也可以在门禁卡表格内输入卡号来授权用户开门权限, A/B 列以外的列,用户可自定义,不能改变 A/B 列编排格式。

导出的数据文件:

🐴 1单元1号读头_绑卡数据-20180627.csv

🝓 1单元1号读头_门禁卡数据-20180627.csv

绑卡数据表格:(小程序二维码绑定的 IC 卡卡号)

	剪贴板 🦻	字体	Fa	对齐方式
	G18 🔫	9 fx		
1	A	В	С	D
1	IC卡号(10进制)	小程序卡号(10进制)	
2	174501525	4202830	房号或姓名	
3				
4				

门禁卡数据表格(已授权的卡号):

	剪贴板 🕫	字体		5	对	齐方式
	E6 👻	f _x				
Z	A	В	С	D	E	F
L	卡号(10进制)					
2	4202830					
3	174269909					
£	139403552					
ō						

KP1903-0803BL V2.0



备份记录表格(用户开门记录):

□ □ · ○ · ○ · ○ · ○ · ○ · ○ · ○ · ○ · ○									
	开始插	入 页面布局 2	公式 数据	审阅 视图	开发工具		0 -	⇒ x	
	G19							×	
	A	В	С	D	E	F	G	-	
1	开门类型	日期	时间	IC卡号	小程序卡号				
2	刷IC卡开门	2018年9月13日	19:16:11	3411362401	0				
3	刷IC卡开门	2018年9月13日	19:16:12	3411362401	0				
4	刷IC卡开门	2018年9月13日	19:16:12	3411362401	0				
5	刷IC卡开门	2018年9月13日	19:16:13	3411362401	0				
6	读二维码开门	2018年9月13日	19:16:45	0	4202830				
7	刷IC卡开门	2018年9月13日	19:16:50	3412034929	0				
8	读二维码绑卡	2018年9月13日	19:16:57	3411362401	7588299				
9	读二维码绑卡	2018年9月13日	19:16:59	3411362401	7588299				

KP1903-0803BL V2.0