

动态二维码

分体门禁系统——产品简介



以上图案和 LOGO 可以支持 OEM ODM 定制

目 录

一、产品简介	2
二、系统原理	2
三、系统组成	4
四、应用场景	4
五、应用方案	5
六、技术参数	6
七、电气参数	6
八、配件系列	7
九、接线定义	8



在使用本系统之前，请您详细阅读本操作说明，并严格按照手册中的要求来操作。

此用户指南将介绍本系统主要功能及操作使用方法。

严禁将本产品安装在室有阳光照射的环境下。

一、产品简介

本二维码终端是一款高端、超薄、金属外壳、独立型门禁控制器，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。

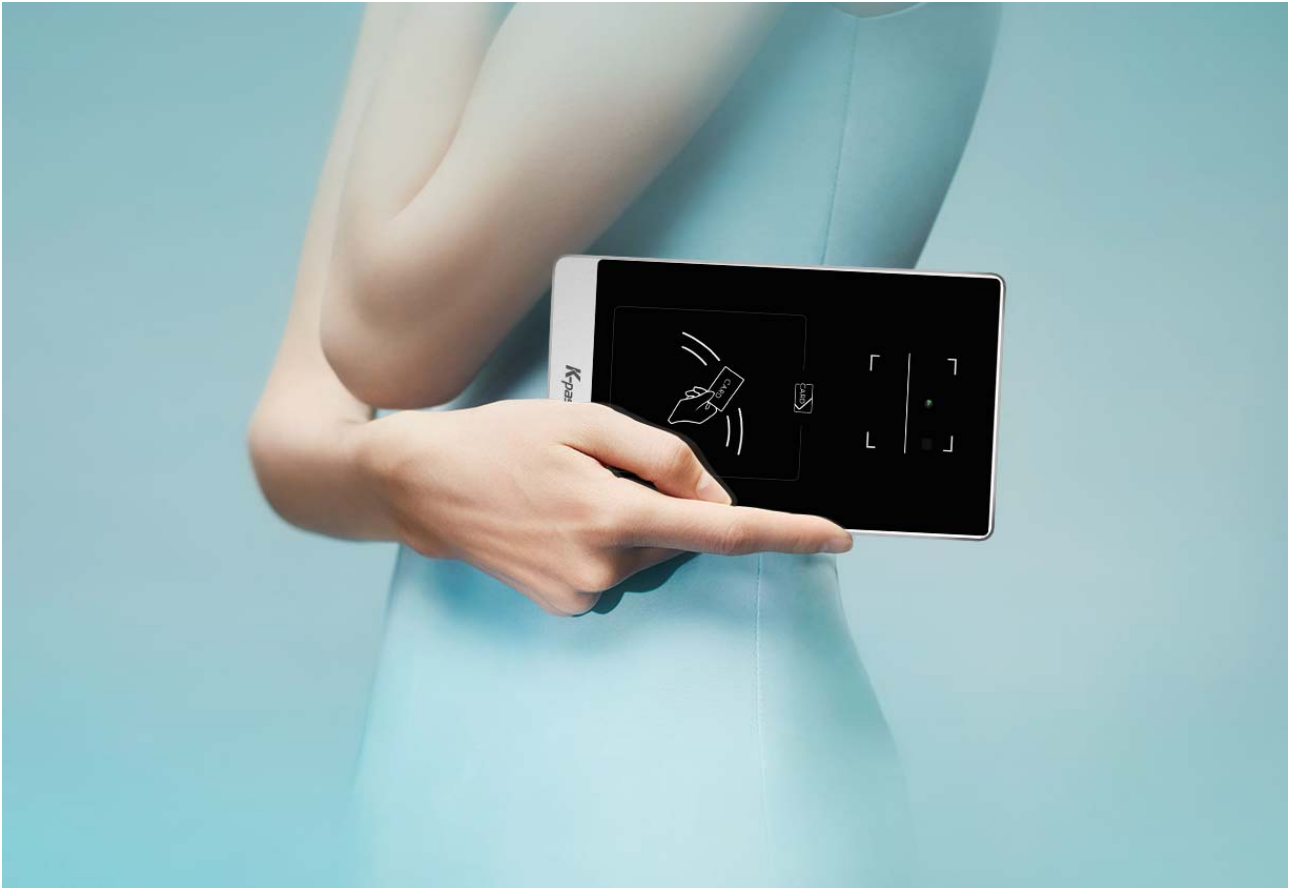
本产品广泛用于写字楼、办公室、智能大厦、小区、企业、楼宇公共通道、国家机关、公安监所、金融、电力、教育机构、大厦物业、部队、智慧酒店、无人售货等领域。

本产品支持：二维码开门、二维码+密码开门、二维码或密码开门、感应卡开门、密码开门、感应卡或密码、感应卡加密码等开门方式，为用户提供一种简单、美观而又安全的门禁控制系统解决方案。

二、系统原理

在云在线门禁控制器上刷卡（密码、二维码、身份证、指纹、指静脉、掌纹、掌静脉）后，实时传输到云端服务器，服务器处理接收到的数据，向控制器做出应答，控制器根据应答做出对应的反应，比如开门。同时可以语音播报和 LCD 屏幕显示。

要求设备和服务器之间保持网络通信，可选 TCP、UDP、Http 3 种协议。



三、系统组成

组成部分	模块单元	支持类别	推荐型号	备注
前端设备	二维码读卡	二维码模块 读卡单元模块（读卡 + 密码模块）	KP-QC200	背光单元模块 外壳模块
	其他前端设备	身份证 指静脉 掌静脉 人脸识别 指纹识别 温度、湿度传感器		可外接 2 组
控制部分	云门禁控制器	可选 TCP、UDP、Http 3 种协议	DK8100Y	
配件部分	出门按钮 出门按钮 电插锁 玻璃门夹 单门磁力锁 双门磁力锁 磁力锁专用支架 闭门器 电锁专用电源 IC 发卡器			
云服务器	云服务器 手机 APP		阿里云 安卓、IOS	



四、应用场景

序号	应用场景	实现原理
1	小区出入口	可以专门设置访客自助门禁点，可以用手机扫描门口二维码，向业主（管理中心）申请进入密码许可。
2	无人值守管理	无人值守的自助设施的门禁管理，如 24 小时的 ATM 机，无人超市等。 无人值守的公益性区域，如公园、展览馆等。
3	分布区域大的场所	分布地域大的工厂和场地，不方便局域网布线的地方，如果方圆几公里的化工厂的各个大门、基站、气象站、环境监测站、电力变电站、连锁店、校园、主题公园等。
4	临时性的公共场所	如几天的展览馆入口。
5	售票、收费场所	售票分散的收费场所，如主题公园、游乐场所。如“世界之窗”。。
6	企业人员管理	有众多公司单位工厂的公共入口，可以开发具有多企业登录的管理系统。
7	二维码访客凭证	所有以上场景，都可以通过发送二维码信息给客人，客户收到二维码后作为进入的凭证。
8	身份证+二维码	所有以上场景，都可以自行开发服务器系统，实现各种使用身份证和二维码信息的票务系统，根据收到的身份证和二维码进行鉴别，鉴别中采用各种业务逻辑进行运算，从而实现各种业务需求。

五、应用方案

序号	方案类型	实现原理
1	局域网	云门禁控制器—局域网交换机—私有云(服务软件)
2	英特网	云门禁控制器—局域网交换机—路由器——因特网—云服务
3	路由器	云门禁控制器—路由器——因特网—云服务
4	WIFI	云门禁控制器—AP 路由器—WiFi—无线路由器——因特网—云服务
5	4G	云门禁控制器—4G 路由器(SM 卡)—4G 网络——因特网—云服务
6	手机	云门禁控制器—AP 路由器—WiFi—手机热点——因特网—云服务



室外 304 不锈钢防水机箱



室内普通控制器机箱

六、技术参数：控制器

本控制器与其它同类产品比较有以下特点：

处理器	PIC ARM 32MX 核 嵌入式处理器。
电源接口	1 个 USB 供电口 (5VDC), 1 组 5V 直流电源。
读卡接口	支持 2 个 WG 读卡器接口, 支持 WG2、WG34 等协议, 通过 WEB 可配置。
控制门数	1 个单门双向识别; 2 个单门单向识别;
TCP 接口	支持接收大数据(不大于 2048 字节)的传输, 如指静脉和指纹模块, 发送给电脑进行比对。
485 接口	1、485 支持语音模块, 实时现场播报合成语音, 如“欢迎光临, 张经理!”, 由服务器软件控制; 2、支持 485 通讯传输, 可以实现自有 485 设备通讯控制; 3、支持 LCD 屏幕显示, 实现现场屏幕显示; 4、可外接 2 组温湿度传感器, 采集温度和湿度, 设置报警范围产生报警。
232 接口	1、直接支持 2 个 232 输入, 如二维码扫描仪、二代身份证采集仪、静脉指纹仪、指纹模块; 2、支持二代身份证采集仪, 可以采集身份证信息, 包括照片。
WIFI 接口	可选 WIFI 通信, 适应更广泛的部署环境。
支持协议	支持 TCP/IP、UDP、Http 协议。
Http 协议	Http 协议支持域名和 IP 地址服务器, 支持自定义 URL 路径, 适合云端应用开发。
其他支持	支持 AES128 加密, 自定义密钥, 数据更安全。 支持 DHCP, 自动获取 IP 地址, 安装更简单。 提供 SDK 开发包, 以及 Demo 代码。
用户容量	无限制。
临时开门	支持。 支持应急卡号、应急密码、应急二维码、应急身份证开门。
卡片复制	全系列兼容防卡片复制。
支持功能	可直接控制各个输出继电器的状态; 继电器动作时间、刷卡间隔时间可以自行通过拨码开关设置; 具有消防信号输入接口, 当消防开关信号启动后, 门禁系统不工作, 门禁恢复到打开状态; 支持脱机运行; 数据掉电保存时间为 20 年。

七、电气参数：云门禁控制器

电气参数	额定电压： DC 12V 静态电流： ≤ 15mA 最大电流： ≤ 300mA 额定功率： 5 W 工作环境： 温度-40°C~70°C 湿度 10~90%
防水等级	IP 65
防雷等级	三级
动态保护	所有输入/输出均带电压动态保护 所有继电器输出带有瞬间过电压保护
输入信号	1 组 控制器电源输入 2 组 读卡器输入 2 组 门磁状态输入

	1组 标准 RS485 输入 9600 ; 1, 1,N (可配置) 1组 消防联动输入 1组 报警联动输入 1组 程序升级输入 1组 RJ45 网络通讯口输入
输出信号	1组 标准 RS485 输出 9600 ; 1, 1,N (可配置) 1组 继电器控制输出 1组 消防联动输出 1组 报警联动输出 2组 RS232 输出 1组 USB 取电输出
外箱尺寸	室外机箱： L400 X W300 X H100 mm 室内机箱： L310 X W250 X H60 mm
外箱材质	室外机箱： 304 不锈钢 室内机箱： 冷轧钢喷粉
PCB 尺寸	210 x 102 mm
净重量	室外机箱： 3Kg 室内机箱： 3Kg

八、技术参数： 二维码识别终端



产品名称	超薄型 云门禁控制器—二维码读卡器
识别方式	1、二维码、IC卡 / ID卡、密码； 2、以上识别方式的任意组合 3、二维码、IC卡、身份证ID号、密码（定制型） 4、以上识别方式的任意组合（定制型）
卡号输出格式	WG26 / WG34
二维码输出格式	RS232 或 TTL （出厂指定）
工作电压	DC 9V—15V
静态电流	≤100 mA
感应速度	≤100 ms
EM 读卡距离	30—60 CM 与安装环境和卡片质量有关
M1 读卡距离	20—60 CM 与安装环境和卡片质量有关
工作指示	蜂鸣器、指示灯
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	±2kV，电源和所有输入输出端口
瞬间干扰吸收	> 2000V / 600W / 100μS
防水等级	IP65
防雷等级	三级
工作温度	-40°C ~ 75°C
工作湿度	0% ~ 95% RH 非冷凝
外壳材质	真空电镀高端锌合金锻造，阳极氧化，
外观尺寸	W 94× L 160 × H 12.5 mm
产品重量	0.9 Kg

九、接线定义：二维码识别前端

语音扬声器 RS232				Reader OUT					
Audio-	Audio+	RXD	TXD	W34	LED	D1	D0	GND	12V
紫色	棕色	橙色	黄色	灰色	蓝色	白色	绿色	黑色	红色

【二维码—读卡终端】接线定义

【二维码—控制终端】接线定义：请向我司索要最新资料

十、部分案例



