



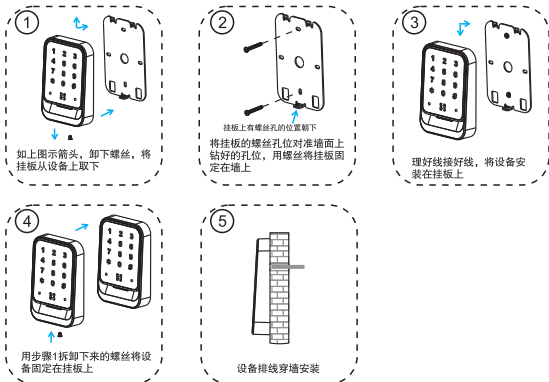
二维码门禁一体机 (QRT378 QRT388)

用户手册

版本: 1.0 日期: 2021.08.09

一、安装设备

安装注意事项：为确保设备的正常使用，请用户严格按照安装说明进行操作
注：图中所示为QRT388机型，QRT378装配方式与此相同。



二、产品简介

2.1 产品介绍

QRT388/QT378二维码一体机是我司自主研发的全金属边框带按键式智能平面门禁一体机，是一款具有时效性二维码解锁方式，二维码动态刷新，通过微信小程序自助注册，无需下载APP，无需等候发卡注册，小程序随时开门，操作简单，方便快捷。通过手机微信小程序增加、删除、管理用户，实现一体机功能。屏幕一体化设计，全金属触摸按键外观，高清扫描镜头，双补光灯设计，白天黑夜清晰扫码。外观高端大气，扫描速

度快，识别率高，兼容性强、可接任意支持韦根输入的门禁控制器，适应各种应用场景，同时支持识别RFID射频卡及二维码，可应用在社区管理、访客管理、酒店管理、无人超市等领域。支持刷卡开门、二维码开门、身份证开门，摆脱传统的钥匙，操作简单轻松。

2.2 产品特点

- 1、全新的二维码门禁技术开发；
- 2、读卡器自带读卡天线，工作频率为13.56MHz；
- 3、支持MF、CPU、Desfire EV1、中国居民身份证及二维码；
- 4、支持韦根、RS485输出方式；
- 5、IP67防水等级设计，坚固耐用。

2.3 产品参数

QRT388-B-S QT378-B-S 二维码一体机产品参数	
通讯接口	韦根、RS485
工作电压	DC 12V (± 5%)
工作电流	待机电流小于80mA，刷卡电流小于200mA
工作温度	-10℃~+50℃
存储温度	-20℃~+80℃
相对湿度	20%~80%
可读条码	QR、Data Matrix、PDF417、GS1 Databar、Code 128/ EAN128、UPC/EAN、Codabar、Code 39/Code 93等
视场角度	对角72°，水平56°，垂直42°
识读距离	IC卡距离>3cm，身份证距离>2cm，二维码读卡距离5~15cm， 有效距离与使用的IC卡、扫描角度及环境光照强度等有关
扫描角度	转角360°，仰角±55°，偏角±55°
分辨率	640×480，0.3M Pixels
识读速度	100ms (平均)
支持卡片	Ultralight、MF1 (S50,S70)、Desfire Ev1、NTag、NFC (模拟卡)、 CPU、身份证 (UID) 及其它ISO/IEC 14443A卡片、15693协议卡片、 电子二维码、纸质二维码、动态二维码

2.4 产品型号及图片

型号	尺寸
 QRT378-B-S	长58*宽138*高22.67 mm, 长宽公差 ±0.3mm, 高公差 ±1mm 线长220 (±15mm) 触摸按键, 无LOGO
 QRT388-B-S	长80*宽120*高22.67 mm, 长宽公差 ±0.3mm, 高公差 ±1mm 线长220 (±15mm) 触摸按键, 无LOGO

三、接线使用说明

13芯线接线定义:

红: 12V黑: GND; 绿: D0; 橙: 无; 黄: NC1 (常闭); 粉: COM1; 蓝: NO1 (常开); 灰: CBUT (蜂鸣器控制); 白: D1; 浅蓝: MAG (门磁); 紫: 无; 棕: 485A; 浅绿: 485B

门禁 (Door Control)		读头 (Reader)		485接线定义	
红 (Red)	VCC	红 (Red)	VCC	红 (Red)	VCC
黑 (Black)	GND	黑 (Black)	GND	黑 (Black)	GND
黄 (Yellow)	NC	绿 (Green)	WD0/RXD	棕 (Brown)	485A
粉 (Pink)	COM	白 (White)	WD1/TXD	浅绿 (Light Green)	485B

蓝 (Blue)	NO	灰 (Grey)	BEEP	
浅蓝 (Light Blue)	MAG	浅蓝 (Light Blue)	GLED	
灰 (Grey)	BUT			

四、通过小程序配置读卡器

4.1 二维码配置读卡器

(1) 登录

打开配置小程序ZKQRConfig->点击我的->点击头像进行登录->登陆码输入1234->点击登录按钮->显示状态为已登录, 说明登录成功, 登录成功界面如下:



界面构成	说明
设置码	需要在配置码配置完成后再使用设置码
配置码	可以设置为配置码和时间码
通用码	可随时可配通用二维码
我的	关于二维码小工具的常见问题、关于软件、产品更新

(2) 刷时间码

为了使读头内的时间和小程序的时间保持一致，所以这里要刷一下时间码。打开配置小程序ZKQRConfig，点击配置码->二维码类型选择时间码->点击生成二维码按钮->用生成的时间码刷读头，短鸣两声，说明刷码成功。

(3) 刷配置码

为了使读头进入配置模式，所以这里要刷一下配置码。进入配置模式之后，即可利用小程序来配置参数。

二维码类型选择配置码->点击生成二维码按钮->用生成的配置码刷读头，短鸣一声且绿灯闪烁30s，说明刷码成功。

注：刷时间码和配置码需要先将产品设置成二维码加密模式才能进行。



(4) 刷设置码配置读头

在配置模式下（读头绿灯闪烁）刷设置码才能进行读头配置，设置码界面如下：选择需要配置的选项->设置好参数->点击生成设置码按钮->刷读头，读头短鸣两声，绿灯继续闪烁，说明配置成功。



注意：设置码里面的卡片二维码参数需要在配置码配置完成后再来使用。
系统参数包含：韦根参数、按键参数，这些参数可按需自行设置。

韦根参数	韦根模式：WG26、WG34、WG42、WG50、WG58、WG66
	韦根校验：OFF、ON
	韦根间隙：10us、20us、30us、40us~100us
	韦根脉宽：1000us、1100us、1200us~2000us
按键参数	背光灯模式：常亮、无操作5秒后熄灭
	管理员密码：可以设置4~8位密码
	工作模式：一体机模式、读头模式

① ISO14443A卡部分：

设置不同卡号的输出顺序、起始字节，单击“生成设置卡”，即可更新设置码信息。界面如下：



参数	说明
输出顺序	可选正序或反序。
起始字节	待读取的用户卡卡号或内容是从第几个字节开始。
读卡验证模式:优先选择项	设置读卡器副复合卡时选CPU优先或MF卡优先。
MF输出卡号验证	可以选择打开或关闭。
CPU输出卡号验证	可以选择打开或关闭。
读内容开关	待读取的用户卡内容是从第几个字节开始。
块地址	可选择0-63
密钥错误警告	可以选择打开或关闭，密钥错误的情况下会报警。
MF用户卡认证密钥	用户可以自行设置6字节密钥。
CPU用户卡认证密钥	用户可以自行设置16字节密钥。
目录ID	用户可以自行设置2字节目录ID
文件ID	用户可以自行设置16字节文件ID，默认是1（10进制）

② ISO14443B卡部分：

设置不同卡号的输出顺序、起始字节，单击“生成设置码”，即可更新设置码信息。



③ 二维码参数部分：

设置不同卡号的工作模式（加密码模式）、起始字节、输出顺序，单击“生成设置码”，即可更新设置码信息。



参数	说明
通用码模式	不加密方式生成的二维码，使用二维码去刷，读卡器会响一声。
加密码模式	经过加密生成的二维码，使用二维码去刷，读卡器会响一声。

(5) 通用码设置部分

通用码为读卡器或则一体机处于扫码处于非加密模式，才能使用；输入生成二维码数据，可以随时生成通用二维码。

4.2 刷开门二维码



打开ZKRRadioQRCode小程序，填写ID、密码、ID类型，点击生成开门码按钮，用读头刷生成的开门码，读头短鸣一声，绿灯闪烁一下，可以看到显示，说明读码成功。读头模式下，WG输出相关信息，一体机模式，根据存储ID和密码做相关操作

参数	说明
用户ID	用户可以自行设置
用户密码	用户可以自行设置
ID类型	ID: 用户ID输出
	密码: 密码输出
	ID+密码: 用户ID输出+密码输出

五、一体机操作指南

拿到机器后应首先设置管理卡，若忘记管理员密码，可以通过刷管理卡来重新设置管理员密码

默认管理员密码是1234，默认开门密码是8888。

注：#键为确认，*键为退出；

5.1 用户管理

用户管理 (门禁模式)	设置管理卡	1.机器待机时,按*#管理员密码(绿灯亮一下,蜂鸣器响一声)→0→刷卡,这张卡即为管理卡 2.只能添加一张管理卡(覆盖之前添加的) 3.A机器设置的管理卡,不能当做B机器的管理卡 ●管理卡刷1次进入管理员模式 ●管理卡刷2次,门禁机进入门磁模式(常开/常闭)切换 ●刷管理卡3次,进入读头模式
	管理员密码验证	产品待机时,按*#管理员密码(绿灯亮一下,蜂鸣器响一声)
	修改管理员密码	产品待机时,按*#管理员密码(绿灯亮一下,蜂鸣器响一声)→0→新密码→#→新密码→#
	设置开门通用密码	产品待机时,按*#管理员密码(绿灯亮一下,蜂鸣器响一声)→9→输入4-6位密码#
	删除开门通用密码	产品待机时,按*#管理员密码(绿灯亮一下,蜂鸣器响一声)→9→0000#
	设置增加卡和删除卡	产品待机时,按*#管理员密码(绿灯亮一下,蜂鸣器响一声)→9→刷第一张卡为增加卡→刷第二张卡为删除卡
	新增卡用户或二维码	产品待机时,按*#管理员密码(绿灯亮一下,蜂鸣器响一声)→1→刷卡或二维码
	新增密码用户	产品待机时,按*#管理员密码(绿灯亮一下,蜂鸣器响一声)→2→4-6位用户密码#
	新增卡+密码用户	产品待机时,按*#管理员密码(绿灯亮一下,蜂鸣器响一声)→3→4-6位用户密码#→刷卡; 或者按*#管理员密码(绿灯亮一下,蜂鸣器响一声)→3→刷卡→4-6位用户密码#;
	新增二维码+密码用户	待机时,按*#管理员密码(绿灯亮一下,蜂鸣器响一声)→3→4-6位用户密码#→刷二维码; 或者按*#管理员密码(绿灯亮一下,蜂鸣器响一声)→3→刷二维码→4-6位用户密码#;
删除单个用户	待测品待机时: (1)按*#管理员密码→4→输入用户密码#(可连续输入密码删除) (2)按*#管理员密码→4→刷卡(可连续刷卡删除) (3)按*#管理员密码→4→输入10进制卡号#(可连续输入10进制卡号删除)	
删除全部用户	待测品待机时,支持两种方法删除全部用户: (1)按*#管理员密码→5→# (2)待机状态下,依次刷管理卡(进入管理状态)、删除卡、增加卡、删除卡	

5.2 设备报警设置

报警类型	说明	备注
报警总开关	开启报警:刷增加卡三次,即可开启门磁报警,防拆报警,按错报警 关闭报警:刷删除卡三次,即可关闭门磁报警,防拆报警,按错报警	第一次刷卡绿灯亮蜂鸣器长鸣一声,第二次刷卡蜂鸣器响一声,第三次刷卡绿灯亮蜂鸣器响长鸣一声自动退出,且当开启报警总开关后,错按报警、门磁报警才能正常报警;关闭后,将不触发报警
设置门磁延时报警	按*#管理员密码→7→7→输入报警延迟时间#	门磁报警延时为0-255秒,默认15秒,输入值>255无效(设置255秒以上时默认255秒延时)
设置防拆报警	按*#管理员密码→7→3→0或1(0关闭,1开启)	亮绿灯常鸣一声自动退出
设置按错报警	按*#管理员密码→7→8→0或1(0关闭,1开启)	连续输错五次管理员密码后,10s内刷卡不开门,10s后可正常操作 看按错次数不超过5次,无操作1min后,按错次数恢复5次。

5.3 恢复出厂默认值

恢复默认设置(用户信息不会被清除,需重新注册安装卡)

以下两种方法可以恢复默认出厂设置(保留所有用户数据,非初始化)

1.机器待机时,按*#管理员密码(绿灯亮一下,蜂鸣器响一声)→8#→0#

2.机器待机时,依次按顺序直接刷删除卡、增加卡、删除卡

开门通用密码	默认8888
门磁模式	常开
开门延时	1-60s可设置,默认3s
门磁报警延时	1-255s可设置,默认15s
门磁报警	开
防拆报警	开
工作模式	门禁模式
按键背光	常亮