



# 北京圆志科信 射频读卡器

## 应用手册



# RW210J-XX

地址：北京市通州区通胡大街 78 号京贸中心 1004D

电话：010-64389905

传真：010-89524306

Web: <http://www.yzrfid.com>

## 0.1 声明

本说明书是为了让用户更好的选择北京圆志科信电子科技有限公司的产品而提供的开发资料，不转让属于北京圆志科信电子科技有限公司或者第三者所有的知识产权，用户在确定使用本产品前，请根据自己实际需求对产品性能及其使用安全性等方面进行相应评估，北京圆志科信电子科技有限公司不承担因评估不当而造成的直接或间接损失，也不承担因此而带来的任何法律或经济责任。

北京圆志科信电子科技有限公司致力于为用户提供不断完善的服务与产品，保有对产品及其相应说明书更新的权利，如有变动，恕不另行通知，在确定购买此产品时，请预先联系北京圆志科信电子科技有限公司以确认是否为最新版本。

本说明书所有权归北京圆志科信电子科技有限公司所有，未经许可，不得翻印或复制全部或部分本资料内容。

## 0.2 更改历史记录

版本	描述	日期
V1.0	PDF 版本第一版发布	2018.03.1
V1.1	修改 RW210J-17/RW210J-18 跳线描述的错误	2018.07.25

## 目 录

0.1 声明.....	2
0.2 更改历史记录.....	3
1. 概述.....	5
1.1RW210J 型读卡器简介: .....	5
1.2 产品型号及之间的区别: .....	5
1.3 技术指标 .....	5
1.4 上电状态 .....	5
2. 硬件连接 .....	5
3. 应用说明 .....	5
4. 读卡测试 .....	7

## 1. 概述

### 1.1 RW210J 型读卡器简介:

RW210J 型读卡器采用 13.56M 非接触射频技术, 内嵌 13.56M 射频基站, 采用模拟键盘的方式输出到 Word,Excel, 记事本等可输入字符的地方。该系列读卡器支持 Mifare S50,S70,FM11RF08,FM1204, FM1208 及其兼容卡片。

### 1.2 产品型号及之间的区别:

型号	主要区别	备注
RW210J-XX	参阅应用说明中的输出格式区别	XX 代表读卡器型号尾号

### 1.3 技术指标

- 电源: DC5V  $\pm$  10% ;
- 最大功耗: 90mA(读卡平均电流);
- 外形尺寸: 125mm\*85mm\*20mm ;
- 读卡距离: 4-5cm (与卡的质量有关);
- 接口: USB 模拟键盘接口;
- 重量: 150g;
- 工作温度: -10 - +70°C;

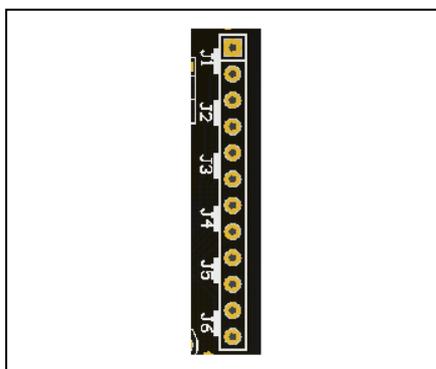
### 1.4 上电状态

读卡器上电后红色电源指示灯长亮, 绿色有卡指示灯点亮几下立即熄灭。

## 2. 硬件连接

该读卡器为免驱读卡器, 插上 USB 后, 设备会自动安装到人体学输入设备中。

## 3. 应用说明



该读卡器通过内部跳线 J1 ,J2 ,J3,J4, J5,J6 可以实现以下几种输出格式 (以下以同一张卡不同的卡号输出方式举例):

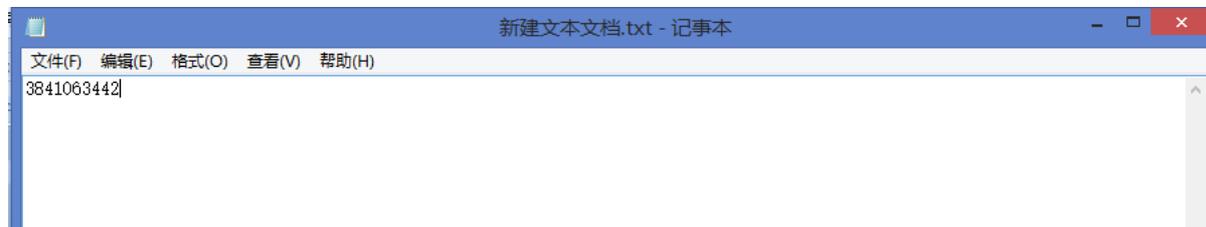
假设卡号为: **12FAF1E4** 认为卡号是正序, 在块 0 中的数据为:

**12FAF1E4**FD8804008500000000000000

读卡器型号 尾号	跳线方法	输出格式	输出举例
01	J1 短接	4 字节 16 进制逆序卡号 <b>E4F1FA12</b>	E4F1FA12
02	J2 短接	00+8 位 10 进制卡号 (由逆序 <b>F1FA12</b> 变化得到)	0015858194
03	J1,J2 短接	0+5 位 10 进制卡号 (由逆序 <b>FA12</b> 变化得到)	064018
04	J3 短接	10 位 10 进制卡号 (由逆序 <b>E4F1FA12</b> 变化得到)	3841063442
05	J1,J3 短接	6 位 10 进制卡号 (由顺序 <b>F1E4</b> 变化得到)	061924
06	J2,J3 短接	6 位 10 进制卡号 (由逆序 <b>E4F1</b> 变化得到)	058609
07	J1,J2,J3 短接	0+5 位 10 进制卡号 (由逆序 <b>12FA</b> 变化得到)	004858
08	J4 短接	逆序 3 字节卡号 <b>F1FA12</b>	F1FA12
09	J1,J4 短接	6 位 10 进制卡号 (由逆序 <b>F1FA1</b> 变化得到)	991137
10	J2,J4 短接	8 位 10 进制卡号 (由逆序 <b>F1FA12</b> 变化得到)	15858194
11	J1,J2,J4 短接	8 位 10 进制卡号 (由顺序 <b>FAF1E4</b> 变化得到)	16445924
12	J3,J4 短接	10 位 10 进制卡号 (由正序 <b>12FAF1E4</b> 变化得到)	0318435812
13	J1,J3,J4 短接	4 字节 16 进制正序卡号 <b>12FAF1E4</b>	12FAF1E4
14	J2,J3,J4 短接	4 字节逆序卡号 <b>E4F1FA12</b> 中 <b>F1</b> 转化为 <b>241</b> , <b>FA12</b> 转化为 <b>64018</b> , 中间用 <b>逗号</b> 隔开	241,64018
15	J1,J2,J3,J4 短接	4 字节正序卡号 <b>12FAF1E4</b> 中 <b>FA</b> 转化为 <b>250</b> , <b>F1E4</b> 转化为 <b>61924</b> , 中间用 <b>逗号</b> 隔开	250,61924
16	J5 短接	3 位 10 进制+5 位 10 进制卡号 (241 由 "F1", 64018 由 " <b>FA12</b> ") 转换而得	24164018
17	J1,J5 短接	4 字节逆序卡号 <b>E4F1FA12</b> 中 <b>E4F1</b> 转化为 <b>58609</b> , <b>FA12</b> 转化为 <b>64018</b> ,	5860964018
18	J2,J5 短接	4 字节正序卡号 <b>12FAF1E4</b> 中 <b>12FA</b> 转化为 <b>04858</b> , <b>F1E4</b> 转化为 <b>61924</b> ,	0485861924
特殊说明: J6 为一个公共端子, 当 J6 短接时, 以上所有输出会自动回车换行			

#### 4. 读卡测试

将 USB 口插到电脑上后，同时打开 Word，或记事本，然后将光标置于要显示卡号的地方，将 IC 卡靠近读卡器，读卡器内部的绿色指示灯会亮起，蜂鸣器响一声，同时在 Word 或记事本中光标闪烁的地方即可出现您所设定好的卡号。



注：如图为 J3 短接时输出的结果

图 2：读卡测试卡号输出示意图