# 超高频蓝牙读卡器使用说明

# 一、 产品简介

R58H 是一款基于 RFID 无线射频技术并结合蓝牙通讯的一款 915Mhz 超高频标签专用读卡器。不仅功耗低,待 机时间可长达 1 年,改变了传统的数据线传送方式,也无需另外加载电源(读卡器自带锂电池),只需要接收端蓝 牙和读卡器蓝牙配对成功,即可直接将超高频标签的 epc 号通过蓝牙上传至设备接收端。

# 二、 产品特性

- 无需密码认证配对,可直接配对。
- 1000mA 大容量电池超长待机
- 读卡器通讯距离远,稳定读卡器距离达 50cm (读取距离会因标签不同有所变化)。
- 充满电,待机时间长。(正常充电8小时,待机时间可达1年)。
- 传送速度快,无需加载程序。
- 可直接用手机充电器插头直接充电。
- 数据输出默认回车功能,无需手动选择。
- 广泛应用于 Windows、IOS、Android 等具有蓝牙通讯的设备。
- 设备的四个 led 指示灯分别表示: 白(连接状态)、红(读取提示)、蓝(读卡状态)、绿(充电指示)

# 三、 应用领域

仓储管理、供应链管理、车辆管理、生产线管理、溯源管理、资产管理、人员管理、考勤管理、产品防伪管理等

# 四、 技术指标

项目	参数
型号	R58H
工作频段	915Mhz
读卡类型	ISO 18000-6C (EPC GEN2)
通讯方式	蓝牙/2.4G 无线
格式	默认 8 位 16 进制(可定制格式,如:10 位 10 进制/10 位 16 进制等)
读卡距离	0-50cm (具体有效读卡距离与卡片有关)
读卡速率	106K/Bit
读卡速度	0. 28
读卡间距	0. 58
读卡时间	<100mS
工作温度	-20°C—70°C
工作电流	100mA
充电电压	5V
电池容量	2000MA

# 五、 使用方法

#### 无线连接步骤

第一步,按设备上的电源按钮1秒,当设备白色指示灯闪烁时,说明是待连接状态。

第二步,将设备配送的 USB 接收器插入电脑主机的 USB 口上,当设备白色指示灯停止闪烁,说明连接成功。

**第三步,**在电脑上打开要接收数据的软件,然后按一下设备电源按钮确保蓝色指示灯闪烁,将设备靠近卡片就可以 读取卡号了。

#### 蓝牙连接步骤(以下操作均以 IOS 系统为例)

第一步,打开手机或其他操作平台的蓝牙功能,并找到蓝牙的操作界面(如图):

•••••○ 中国联通 奈	<sup>14:34</sup>	- □ ×
<b>〈</b> 设置	蓝牙	@ Ø ¥ 44% 💽
蓝牙		打开状态

**第二步**,按下蓝牙读卡器上的蓝色按钮1秒。此时,读卡器的左边第一个指示灯闪烁,操作平台的蓝牙界面搜索栏中出现"SYC Bluetooth"名称(即蓝牙读卡器的蓝牙名称)(如图)。



蓝牙	
现在可被发现为"胡阿尤的 iPhone"。	
我的设备	
JZ-8	未连接 (1)
其他设备	
DESKTOP-R8GTEPT	
HUAWEI P9	
jia	
Lobo-Mi? 😁 😔 😌 😃 😁 ?	
SYC Bluetooth	

**第三步**,选择操作平台中"SYC Bluetooth"选项,如出现"已连接"字样,表示读卡器与设备完成连接,进入刷卡等待状态(如图 4)。

蓝牙	
现在可被发现为"胡阿尤的 iPhone"。	
我的设备	
JZ-8	未连接 (i)
SYC Bluetooth	已连接 ()

**第四步**,打开操作平台中的文档(例如: Word、记事本、备忘录、Excel 等软件),确保设备的蓝色指示灯在闪烁, 将标签靠近蓝牙读卡器的取卡区域,此时编辑文档软件中就有数据输出(如图 5)。

●●○○○ 中国联通 令	11:54	④ ● ★ 27%
<b>〈</b> 备忘录		① 完成
00271D49		
00271D49		
00271D49		

# 六、 输出格式设置

### 1、连接设备与软件



UHF设置软

将读卡器用 USB 线与电脑连接,双击打开应用程序 (#v1.6.exe ,点击读取格式按钮,会在软件右侧状态框里显示连

将读卡器用 USB 线与电脑连接,双击打开应用程序接读卡器的当前格式。

₩ 设置输出格式软件 V1.6	
系统(Z) 风格选择(Y) 关于(Z)	
读卡器状态输出格式 前后缀数据输入 图置读卡模式	读取输出格式成功 01:58:43 PM
─ 輸出格式设置 □ 10位10进制(id后4字节转换) □ 10位10进制反向输出(id后4字节转换)	输出格式为: 8位10进制(卡上后8位) 输出格式: 前面不加分号 输出格式: 中间加逗号 输出格式: 戶面不加內号
□ 8位16进制 □ 8位16进制反向输出	输出格式: 最后面加回车 没有增加自定义字节输出。
🔲 8位10进制(id后3字节转换) 🔲 00+8位10进制(id后3字节转换)	
🔲 8位10进制(id后4字节转换) 🔛 5位10进制(卡上后5位)	
🔲 18位10进制(卡上全部数字) 🔛 13位10进制(id5字节转10进制)	N
🔲 10位16进制(5字节16进制) 🔛 GS1格式输出(sgtin-96)	
□ 正向所有卡号 12-7-4 BYTE □ 反向所有卡号 12-7-4 BYTE	
🛄 2H4D + 2H4D 💽 8位10进制(卡上后8位) 🛄 中间加逗号	
🔲 数据前面加 ;号 🛄 数据后面加 ? 号 🔲 数据后面加回车	
格式设置:读取格式 卖卡器状态: 打开声音 恢复出厂: 恢复出厂 设置格式 主动读卡 被动读卡 读版本号: 版本号	
REID 专业REID设备制法公司	2020.07.06 01:58:46 PM
	2020.07.00 01.30:40 PW

如果连接失败则如下图

🖓 设置输出格式软件 V1.6		
系统(区) 风格选择(Y) 关于(Z)		
· 读卡器状态 输出格式 前后缀数据轴	入 配置读卡模式	
<ul> <li>輸出格式设置</li> <li>□ 10位10进制(id后4字节转换)</li> </ul>	🔲 10位10进制反向输出(id后4字节转换)	
□ 8位16进制	🔲 8位16进制反向输出	

# 2、读卡器状态输出格式

2.1 输出格式设置

🔂 设置输出格式软件 V1.6	
系统(X) 风格选择(Y) 关于(Z)	
读卡器状态输出格式 前后缀数据输入 配置读卡模式	
~输出格式设置 ■ 10位10进制(id后4字节转换) □ 10位10进制反向输出(id后4字节转换)	
□ 8位16进制 □ 8位16进制反向输出	3 设置成功后,状态栏会提示
🔲 8位10进制(id后3字节转换) 🗌 00+8位10进制(id后3字节转换)	
🔲 8位10进制(id后4字节转换) 🔛 5位10进制(卡上后5位)	
🔲 18位10进制(卡上全部数字) 🗌 13位10进制(id5字节转10进制)	1 勾选需要设置的格式
🔲 10位16进制(5字节16进制) 🛛 🔲 GS1格式输出(sgtin-96)	
□ 正向所有卡号 12-7-4 BYTE □ 反向所有卡号 12-7-4 BYTE	
□ 2H4D + 2H4D □ 8位10进制(卡上后8位) □ 中间加逗号	
□数据前面加;号 □数据后面加?号 □数据后面加回车	
格式设置:读取格式 读卡器状态: 打开声音 恢复出厂: 恢复出厂	
设置格式 主动读卡 被动读卡 读版本号: 版本号	
RFID 2 点击设置格式按钮,全备制造公司	2020.07.06 02:17:16 PM

#### 2.2 读卡器状态设置

▶ 20 20 20 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	T X
系统(X) 风格选择(Y) 关于(Z)	
┃ 读卡器状态输出格式 前后缀数据输入 配置读卡模式	输出格式设置成功 02:17:13 PM
│ 輸出格式设置 ■ 10位10进制(id后4字节转换)   □ 10位10进制反向输出(id后4字节转换)	发送蜂鸣器关闭指令 设置被动读卡成功 02:20:11 PM 设置士站读卡成功 02:20:12 PM
🗌 🔲 8位16进制 🔲 8位16进制反向输出	
□ 8位10进制(id后3字节转换) 🔲 00+8位10进制(id后3字节转换)	2 设置后会在状态窗显示结果
🔲 8位10进制(id后4字节转换) 🔛 5位10进制(卡上后5位)	
🔲 18位10进制(卡上全部数字) 🔛 13位10进制(id5字节转10进制)	
🔲 10位16进制(5字节16进制) 🛛 🔲 GS1格式输出(sgtin-96)	
□ 正向所有卡号 12-7-4 BYTE □ 反向所有卡号 12-7-4 BYTE	
□ 2H4D + 2H4D □ 8位10进制(卡上后8位) □ 中间加逗号	
□数据前面加;号 □数据后面加 ? 号 □数据后面加回车	
格式设置:读取格式 读卡器状态: 关闭声音 恢复出厂: 恢复出厂	
设置格式 主动读卡 被动读卡 读版本号: 版本号 1 根据需求设置读卡器	狀态
RFID 专业RFID设备制造公司	2020.07.06 02:20:23 PM

#### 2.3 恢复出厂设置与版本号查询

🖓 设置输出格式软件 V1.6		
系统(X) 风格选择(Y) 关于(Z)		
读卡器状态 输出格式 前后缀数据输	入 配置读卡模式	恢复出厂设置成功 02:22:41 PM
<ul> <li>∼輸出格式设置</li> <li>■ 10位10进制(id后4字节转换)</li> </ul>	□ 10位10进制反向输出(id后4字节转换)	读取版本号成功 02:22:42 PM
┃	🔲 8位16进制反向输出	版本号为: 4D4D33325F52463931355F52575F56312E34612D3 23030363233
□ 8位10进制(id后3字节转换)	🔲 00+8位10进制(id后3字节转换)	
🔲 8位10进制(id后4字节转换)	□ 5位10进制(卡上后5位)	
🔲 🔲 18位10进制(卡上全部数字)	☐ 13位10进制(id5字节转10进制)	
🔲 10位16进制(5字节16进制)	🔲 GS1格式输出(sgtin-96)	
□ 正向所有卡号 12-7-4 BYTE	□ 反向所有卡号 12-7-4 BYTE	
□ 2H4D + 2H4D □ 8位10进制	(卡上后8位) 🔲 中间加逗号	
🗌 数据前面加 ;号 🗌 数据后面;		
格式设置:读取格式读卡器状态:关闭声音恢复出厂:恢复出厂		
设置格式 主动	<u>读</u> 卡 被动读卡 读版本号: 版本号 1	点击按钮
RFID 专业RFID	设备制造公司	2020.07.06 02:22:48 PM

### 3、前后缀数据输入

3.1 前后缀设置

此处填写需要添加的前缀与后缀,最多四个字节,填写完成后点击后面的设置按钮,右侧状态窗会显示设置成功,如图:

📅 设置输出格式软件 V1.6		
系统(X) 风格选择(Y)	关于(2) 选择前后缀数据输入的选项卡	
读卡器状态 输出格式 前	前編数据输入 配置读卡模式	
前后缀设置		
前缀: 30	31 32 33 前缀设置 月期	※设置成功 U2:25:31 PM
第一个字节第	二个字节 第三个字节 第四个字节	/
后缀: 31	32 33 34	3 沿罢成功后今左状态密目示设
第一个字节 第	二个字节 第三个字节 第四个字节 后缀设立	●
寻卡时间间隔:	范围:00~2.5,单位是10毫秒	
卡片讨滤次数:	10 范围 00~255 00- 直输出 设置	
	2 输入需要设置的前缀与后缀,然	后点击按钮确认
输出接口设置:		
	■ 韦根开 □ 韦根关	
	■ USB开 □ USB关	
设置波特率:	9600 (要设置的波特率) 设置	
串口输出结束符:	02 00 无, 01表示 0D, 02表示 0D0 设置	
射频输出功率设置:	00 00~05,表示12.5db~20db 设置	
维根输出格式:	00 00WG26 01WG34 02WG66 03WG98 设置	
维根取值位置:	09 12字节卡号,取值的第几位 设置	
DA T	设置 04 设置	
维根低电平脉宽范围(0x0	1~0xFF)单位10US 维根空闲电平脉宽(0x01~0xFF)单位100US	
RFID	专业RFID设备制造公司	2020.07.06 02:26:04 PM

#### 3.2 915M 机器信息

寻卡时间间隔值,指两次读卡时间间隔,值越大间隔时间越长; 卡片过滤次数,指重复卡片的读取次数,值越大重复读取的间隔时间越长; 输出接口设置,根据需求打开或关闭相应接口,点设置按钮完成设置; 波特率默认 9600,选择需要的值点击右侧设置按钮完成设置; 添加串口输入结束符,在输入窗输入需要设置的字符,点设置按钮完成设置; 射频功率设置,数值越大功率越高,感应距离越远,输入需要的值,点击设置按钮完成设置; 韦根输出格式,输入对应的值,代表对应的格式,点击设置按钮完成设置; 韦根取值位置,12字节卡号,填入需要的位置,点击设置按钮完成设置; 韦根低电平脉宽范围与韦根空闲电平脉宽范围,填入需要设置的数值(0x01~0xFF),点击设置按钮完成设置,

#### 如下图:

₩ 设置輸出格式软件 V1.6	×
系统(X) 风格选择(Y) 关于(Z)	
读卡器状态输出格式 前后缀数据输入 配置读卡模式 寻卡时间间隔设置成功 02:42:58 PM	
前/#====================================	
● 「「「「」」」 ● 「「」」 ● 「」」 ● 「」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「	
第一个字节 第二个字节 第三个字节 第四个字节 后缀设置 2000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	
寻卡时间间隔: 10 范围:00~255,单位是10毫秒 设置 射频输出功率设置 成功 02:43:13 PM	
卡片过滤次数: 10 范围 00~255_00—直输出 设置 448输出格式设置成功 02:43:16 PM	
輸出接口设置: ■ 串口开 ■ 串口关 设置	
■ 韦根开 □ 韦根关	
■ USB开 □ USB关	
设置波特率: 9600 🔽 (要设置的波特率) 设置 2 成功后会有相应的提示显示在状态	窗
串口输出结束符: 02 00 无, 01表示 0D, 02表示 0D0 设置	
射频输出功率设置: 00 00~05,表示12.5db~20db 设置	
维根输出格式: 00 00WG26 01WG34 02WG66 03WG98 设置	
维根取值位置: 09 12字节卡号,取值的第几位 设置	
QA     设置     QA     设置       维根低电平脉宽范围(0x01 <sup>-0xFF</sup> )单位10US     维根空闲电平脉宽(0x01 <sup>-0xFF</sup> )单位10US     4	
RFID         专业RFID设备制造公司         2020.07.06         02:51:12 PM	4

# 4、配置读卡模式

### 4.1 读卡模式切换

▲ 设置输出格式软件 V1.6	長模式的选项卡
系统(X) 风格选择(Y) 关于(Z)	
读卡器状态 輸出格式     前后缀数据输入     配置读卡模式       读卡模式切换       □ 主动·寻单张卡EPC号	设置 主动寻单卡EPC号 成功 02:56:57 PM 设置 被动读写器模式 成功 02:56:59 PM 设置 主动寻多张卡EPC号 成功 02:57:00 PM 设置 主动读TID号 成功 02:57:03 PM
□ 被劫读写器模式	1
□ 主动·寻多张卡EPC号	3 设置结果会显示在右侧状态窗里
■ 主动-读TID号 设置	
EF_自动写卡	
选择需要设置的模式,然后点击右下角的设置按钮完成设置	
Read	
11 22 33 44 55 66 77 88 aa bb 11 22 □ Auto Write 写卡等待时间: 100 毫秒	
RFID 专业RFID设备制造公司	2020.07.06 02:57:10 PM

#### 4.2 EPC 自动写卡

把需要写的卡片放在读卡器的识别范围内,然后按下图操作

· 发音期工作式软件 V1.0	
系统(区) 风格选择(Y) 关于(Z)	
读卡器状态 輸出格式         前后缀数据输入         配置读卡模式           读卡模式切換         Write           正 主动,寻单张卡EPC号         11111	pc is: 11111111111111111111111111 Card Success 03:19:23 PM ard number is: 11111111111111113
• 被动读写器模式 (基本) ① 选择被动读写器模式,点击右下角设置按钮完成	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
□ 主动·寻多张卡EPC号	
□ 主劫读TID号 设置	
EPC自动写卡	
headshr	
Read	
111111111111111111111111111111111111	
2 输入需要写入的卡号,点击右侧Write按钮写卡,成功后会在右侧状态	窗显示结果
RFID 专业RFID设备制造公司	2020.07.06 03:22:10 PM

# 七、 注意事项

1.若将数据连接线直接插入充电插头,会造成读卡不成功。

2.影响读卡距离的因素较多,因采用不同的协议,不同的天线设计、周围的环境和不同的卡片等,都会影响到实际 的读卡距离。

3.如果读卡器读卡距离过长,会造成读卡不稳定或失败,避免在临界状态(刚能读卡的距离)读卡。同时过近的两个读 卡器也会互相干扰。

4.读卡的方式,建议用卡片正对着读卡器自然靠近,用卡片从侧面快速划过的读卡方法不可取,不保证刷卡成功。5.刷卡时,建议不要操作鼠标,避免传送数据出错。

6.读卡器与电脑之间的通信电缆长度应小于 15 米。

7.得出的结果是乱码或者与卡片不匹配,关闭输入法软件或者切换成英文状态;

7.刷卡没反应:

检查接口是否插好;

360杀毒软件屏蔽,关闭杀毒软件或者添加白名单;

驱动重复识别不出,点击计算器右击,选择设备管理器,人体学输入设备,再右击鼠标,选择驱动删除,在菜单栏 中点击操作,选择扫描检测硬件;

射频卡是否为的对应的 RFID 卡类;

射频卡是否已坏;

是否另有射频卡处于读卡范围内。

8.转送数据出错:刷卡时是否操作鼠标;是否处于强电磁场干扰的环境中读卡;读卡器与电脑之间的通信电缆是否过长;是否处于临界状态读卡。

9.读卡后蜂鸣器会连响3声,此时应检查连接是否成功