

# 8611D-RFSIM

## 支持 RFSIM 的双频读头

### 用户手册

Revision 1.00

声明:

- 本手册所描述之产品，可能因为不断完善升级而发生改变。需要了解最新产品功能变化，请与我们联系，以便获取最新版本。
- 虽然本产品已经采用工业级设计，并经过严格测试。我们对其可靠性充满信心。

但我们不建议该设备用在以下场所

设备故障可能威胁人类生命安全的

设备故障可能严重破坏环境的

设备故障可能会产生重大损失的

若一定要在该类环境使用请联系我们做安全评估,并添加其它措施保证其可靠工

作

## 介绍:

本非接触卡读写器是基于自主软硬件技术开发的,同时支持 125Khz 的 id 卡和 13.56M 的 IC 卡的门禁读卡器。本产品采用低功耗,环保器件设计制造。本产品具有以下特色功能

- 狙击 IC 复制卡,完美解决复制卡安全问题
- 支持 IC 卡, ID 卡,二代证等
- 可选择支持移动,联通,电信等版本的 RFSIM 卡
- 全环境设计,-40 度到 75 度可正常工作
- 金属表面直接安装

## 产品性能

- 电源 DC6V-15VDC (±5%)
- 电流 静态 30 mA, 最大值小于 50mA
- 通讯 Wiegand26/34
- 支持协议 EM 低频卡传输协议, ISO14443A/B
- 支持 Gicard 安全门禁方案
- 支持 RFSIM 卡读卡
- 状态提示 双色 LED 1 个蜂鸣器
- 操作温度 -40° C to +75° C
- 保存温度 -40° C to +80° C
- 湿度 0 ~ 100% 全防水
- 防护等级 IP65 (产品灌环氧树脂)
- 颜色 碳黑色
- 尺寸 86\*86\*9.5mm

## 引线说明

名称	信号类别	颜色	说明
VCC	Power	红色	电源正极 DC 6V-12V
For	IN	棕色	输出格式选择 悬空为 WIEGAND26 格式 接 GND 为 WIEGAND34 格式
OUT	OUT	蓝色	OC 输出 \ 最大电压 VCC, 电流小于 100mA
BUZ	IN	黄色	蜂鸣器控制线, 低电平有效
LED	IN	橙色	LED 控制线, 低电平有效
D0	OUT	绿色	WIEGAND 数据线 / TXD
D1	OUT	白色	WIEGAND 数据线 / RXD
GND	Power	黑色	电源, 信号地

## 工作模式说明

### ● 双频门禁读卡器

安全等级 \* 一颗星

同时支持 IC 卡, ID 卡、二代证刷卡操作

默认启动 IC 复制卡狙击功能, 复制 IC 卡, NFC 模拟卡等非法操作在本读卡器上使用将被识别并处置。

### ● Gicard 安全门禁读卡器

安全等级 \*\*\*\*\* 五颗星

Gcard 是一种应对卡片被复制的问题 产生的解决方案, 该卡成本较低, 内置安全算法, 目前无法被破解复制。我们承诺, 若在质保期内出现复制破解, 我们无条件更换更高性能的读卡器。

## ● CPU 读卡器（基于复旦 FMCOS）

安全等级 \*\*\*\*\* 五星级

我们的读卡器可以配置成读 CPU 卡的模式，可以支持复旦 CPU 卡。该模式需要购买我们配套写卡设备和卡片。该模式是基于 3DES, SM1 等加密算法，是目前公认安全性极高的方案。目前唯一缺点是 CPU 卡费用稍微偏高。

## Wiegand 接口介绍

读卡器输出默认为 WIEGAND26，FOR 脚与 GND 相连接时，输出更换为 Wiegand34

### ● Wiegand 接口输出介绍：

当有卡片感应到时，序列号将通过Data0与Data1这两条数据线输出。

Data0与Data1 在无数据输出的情况下，都为高电平。

数据位0 在Data0线上产生一个宽度为400us的低电平。

数据位1 在Data1线上产生一个宽度为400us的低电平。

每一位数据的长度为2400us

Mifare 卡都有4字节的序列号，wiegand26输出其中后面三个字节。

在前面加前12位偶校验位，后面加后12位奇校验位，共26位数据。

卡号为： 6B 3D 12 D6

输出数据为： 3D 12 D6

### ● Weigand 26 编码：

0	00111101	00010010	11010110	1
偶校验	3D	12	D6	奇校验

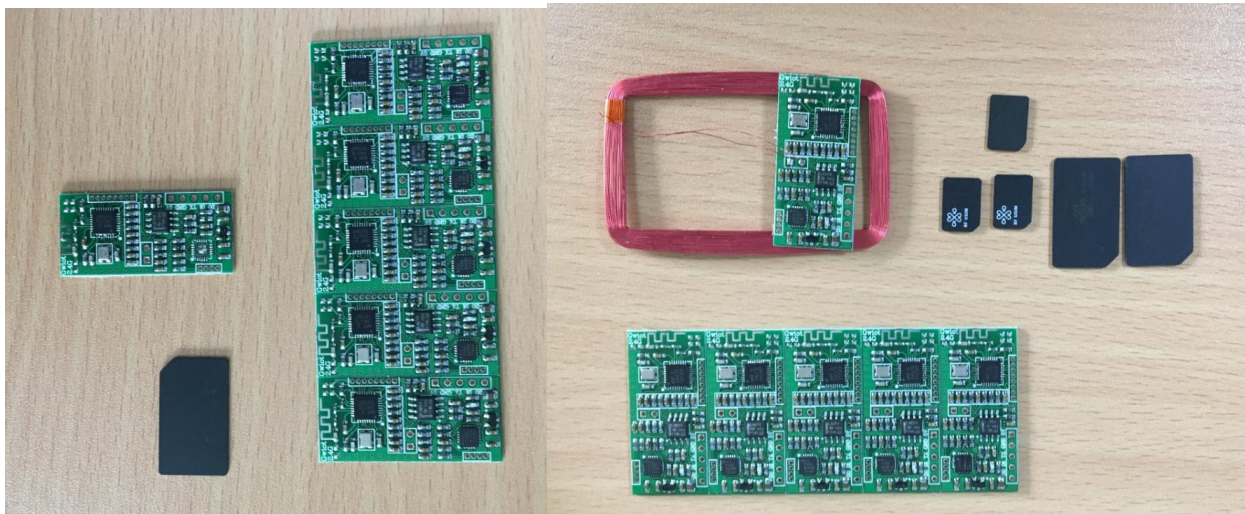
### ● Weigand 34 编码：

0	01101011	00111101	00010010	11010110	0
偶校验	6B	3D	12	D6	奇校验

## RFSIM 卡读卡功能介绍

该款读卡器是在 8611D 的基础上外接本公司的 RFSIM 卡模块，可选择支持移动，联通，电信等卡片。

该模块是 2.4G 通讯，具有通讯距离远，刷卡响应时间短等优点，但在金属手机上使用效果差。



读卡器将读出 RFSIM 卡的后 10 位卡号，可以在手机 SIM 卡菜单上查到对应号码



# 产品照片



正面图



背面图

# 使用中常见问题

- 金属环境使用

我们的产品描述的金属环境使用，仅仅只能在金属表面安装，将读卡器嵌入金属内部等复杂环境将不支持，金属环境会影响读卡距离，请测试后再做大批量采购。

### ● 读卡器与控制器连接距离问题

我们在工厂测试控制器为 微根，中控，科松 等几家控制器，测试距离为一卷 100 米网线。测试标准为 100 次刷卡无数据丢失。当出线传输距离近的情况请与你的控制器提供商沟通，可以适当加粗供电线径得到提升。

### ● 高温性能在那些场合适用

人行闸机刷卡区域是封闭的环境，夏天在太阳下照射温度会超过 60 度。我们的耐高温读卡器可以正常工作。

### ● 防复制卡功能 能绝对安全吗？

普通 IC 卡被破解复制是非常严重的安全隐患，我们设备目前能识别市场上所有的复制卡，但可以肯定的是必将有更多的人为了利益来制造复制卡。正邪之间的较量不可能一劳永逸，我将持续更新对复制卡的封杀。

我们提供多种安全模式可以切换。若需要我们负责任的安全方案（产品保修期内安全承诺），我们推荐使用 Gicard 模式

## 订货说明

产品型号	订货编码	说明

## 版本信息

➤ V1.0

2020-5-1

最初版本

## 服务与联系

---

深圳市长城物联科技有限公司

地址：深圳市龙华新区观湖街道樟坑径下围工业区景山大厦 A 座 4G, 4H.

电话：0755-28579196

技术支持 [Master@gwiot.com](mailto:Master@gwiot.com)