

# 8611D

# 双频防复制读头

## 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
- 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 Giicard® 安全门禁方案
- 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。

### ● Giicard® 安全门禁读卡器

安全等级 \*\*\*\*\* 五颗星

Giicard 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。

## ● Mifare 扇区

安全等级 \*\* 两颗星

我们的读卡器可以配置成 Mifare 扇区模式，可选择任意扇区进行密码认证，并输出指定块数据。该模式适合一卡多用的场合。

由于扇区密码可破解，该模式不具备太高的安全性。

二代证读卡仅仅只支持物理号读取，不包含任何身份信息。

## 读卡器配置说明

读卡器出厂默认配置或用户定制配置模式出厂，大多情况下 读卡器无需进行配置可以直接使用。当用户需要对读卡器进行一些个性化修改，比如卡号输出顺序颠倒，开启关闭防复制功能，输出格式选择等等。我们将根据客户要求生成一张配置卡。下面介绍该卡的使用方法

首先将配置卡放在读卡区域、再将读卡设备通电。听见连续滴滴声或 LED 连续闪烁 表示配置成功。

请妥善保管配置卡。

这里只介绍配置卡的使用方法，配置卡的配置内容不做介绍。

## 防拆模式说明

开启防拆功能后，当读卡器外壳被打开，OUT 端将输出报警信号。可以驱动联动报警或直接驱动报警器、指示灯。出厂默认是关闭该功能的，若有需要可以在订货要求中提出。OUT 输出为 OC 驱动，驱动能力小于 100mA

## 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

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。

我们产品在中国南方生产，我们产品出厂时通过模拟零下 30 度的环境工作测试。

### ● 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 Giicard 模式

## 版本信息

---



V1.0

2021-10-10

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)