

**型号： R1**

**通用名： 迷你读头**

## 用户手册

Revision 1.10

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。

本产品特色功能

- ◆ 狙击 IC 复制卡,完美解决复制卡安全问题
- ◆ 禁用 NFC 功能,防止手机模拟卡片
- ◆ 支持 IC, ID
- ◆ IC  $\geq$  3cm, ID  $\geq$  3cm
- ◆ 尺寸: 直径 46MM 厚度: 15MM
- ◆ 全环境设计,高温可到 65 度仍然正常工作
- ◆ 金属表面直接安装

## 产品性能

- 电源 DC5V-15VDC ( $\pm$ 5%)
- 电流 静态 20 mA, 最大值小于 50mA
- 通讯 Wiegand26/34
- 支持协议 EM41xx 低频卡传输协议, IS014443A/B、H Prox
- 状态提示 双色 LED 1 个蜂鸣器
- 操作温度  $-30^{\circ}$  C to  $+65^{\circ}$  C
- 保存温度  $-40^{\circ}$  C to  $+65^{\circ}$  C
- 湿度 0 ~ 95% (无结凝)

## 引线说明

名称	信号类别	颜色	说明
VCC	Power	红色	电源正极 DC 5V-12V
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
FOR	OUT	蓝色	门铃输出

## 工作说明

同时支持 IC 卡, ID 卡、

本产品默认启动 IC 复制卡狙击功能, 防止使用复制 IC 卡, 复制卡在本读卡器上使用将被识别并处置

可选择禁止手机 NFC 模拟卡功能, 防止手机 NFC 复制 IC 卡.

读卡器上电后 2 秒内长按 10 秒, 蜂鸣器连续滴滴声, 代表切换格式成功。

(标准出货时 Wiegand26 和 34 切换)

## Wiegand 接口输出介绍:

- 当有卡片感应到时, 卡片的序列号将通过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
- 每张Mifare 卡都有一串4个字节的序列号, 我们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

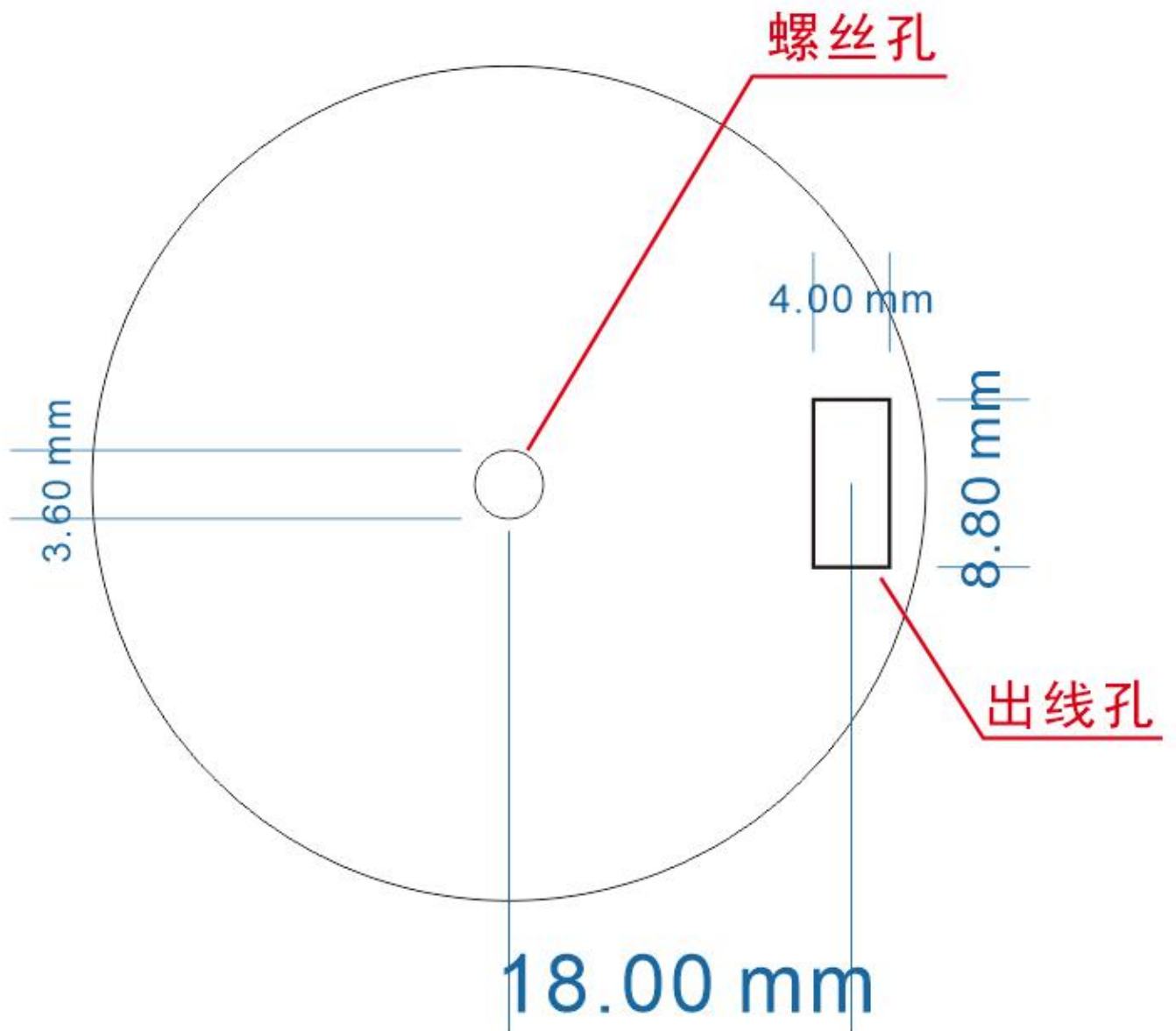
## Weigand 34 编码:

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

## ● 产品照片



安装尺寸图



## 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部支持，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 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。

## 版本信息

---

- |        |            |      |
|--------|------------|------|
| ● V1.0 | 2020-06-05 | 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

[master@Gwiot.com](mailto:master@Gwiot.com)