

**型号： T1**

**通用名： 金属读头**

## 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, 二代证等常用卡片
- ◆ 全环境设计,高温可到 75 度仍然正常工作
- ◆ 金属外壳

## 产品性能

- 电源 DC5V-15VDC (±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, ISO14443A/B、H Prox
- 状态提示 双色 LED 1 个蜂鸣器
- 操作温度 -30° C to +75° C
- 保存温度 -40° C to +75° 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 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

## 工作说明

同时支持 IC 卡, ID 卡、二代身份证刷卡操作

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, 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

### 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 | 2019-10-1 | 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

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