

R2

双频防复制读头

37mm



86mm

10mm

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

- 一、设备故障可能威胁人类生命安全的
- 二、设备故障可能严重破坏环境的
- 三、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,并添加其他措施保证其可靠工作

Master@Gwiot.com

介绍:

本非接触卡读卡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,二代身份证等
- 全环境设计, -30 度到 65 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 黑色
- 尺寸 86*37*10mm

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
D1	OUT	白色	WIEGAND 数据线
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、二代身份证刷卡操作

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。

二代身份证读卡仅仅支持物理号读取，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作介绍。

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



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 等几款控制器，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。当出现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。

● 高温性能在哪些场合适用

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。

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

● 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

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