

7941M2

IC&二代证读卡模块

介绍:

7941M2 读卡模块，它集成高性能读卡射频电路及天线，可选择 wiegand 或 Uart 接口。丰富的运用支持,支持多种卡片读写操作。

特征:

- 电压 DC 5V
- 电流 20mA
- 支持 ISO14443A/B 协议卡片 UID 读取
- 接口 wiegand, UART (TTL)
- 小体积 47mm (长) *26mm (宽) *5mm (厚) (含天线)
- 工业级产品 -40 度到 80 度的环境都能正常工作
- 支持 Mifare s50 S70 、Desfire 、FM1208、二代证、Gicard 等卡片读取

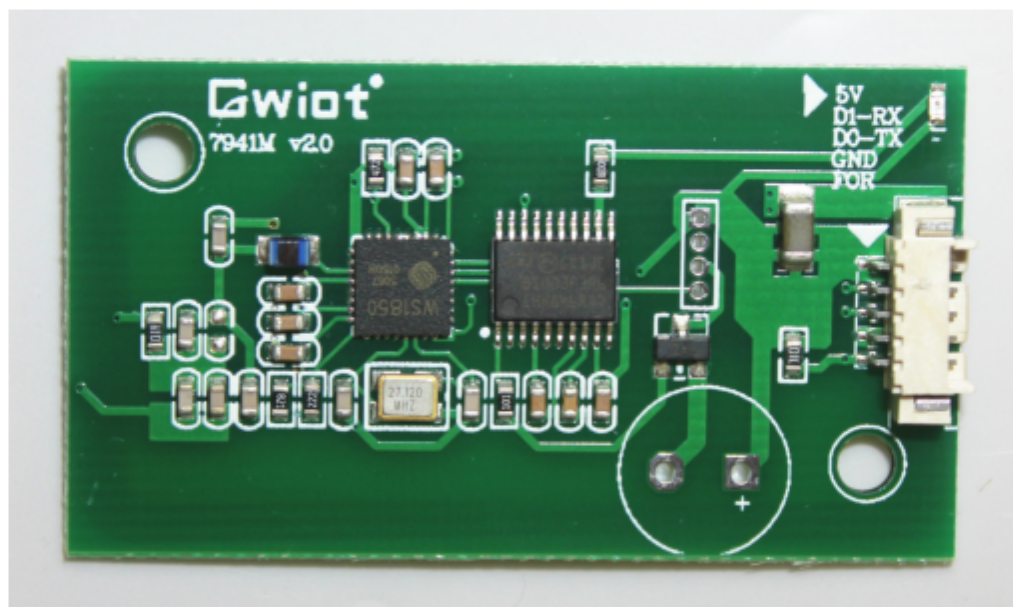
- 读卡距离 >5cm
- 防 MIFARE 卡复制功能
- 可选配蜂鸣器

运用：

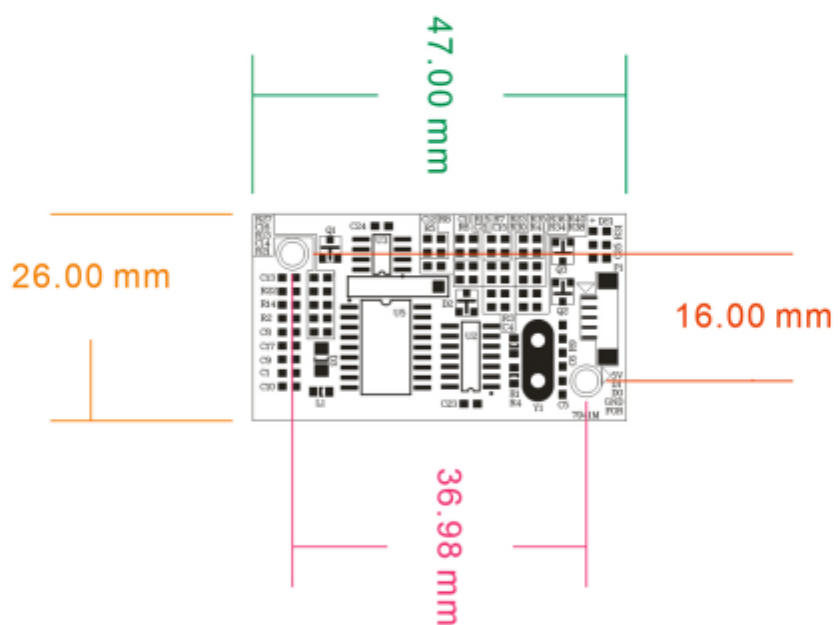
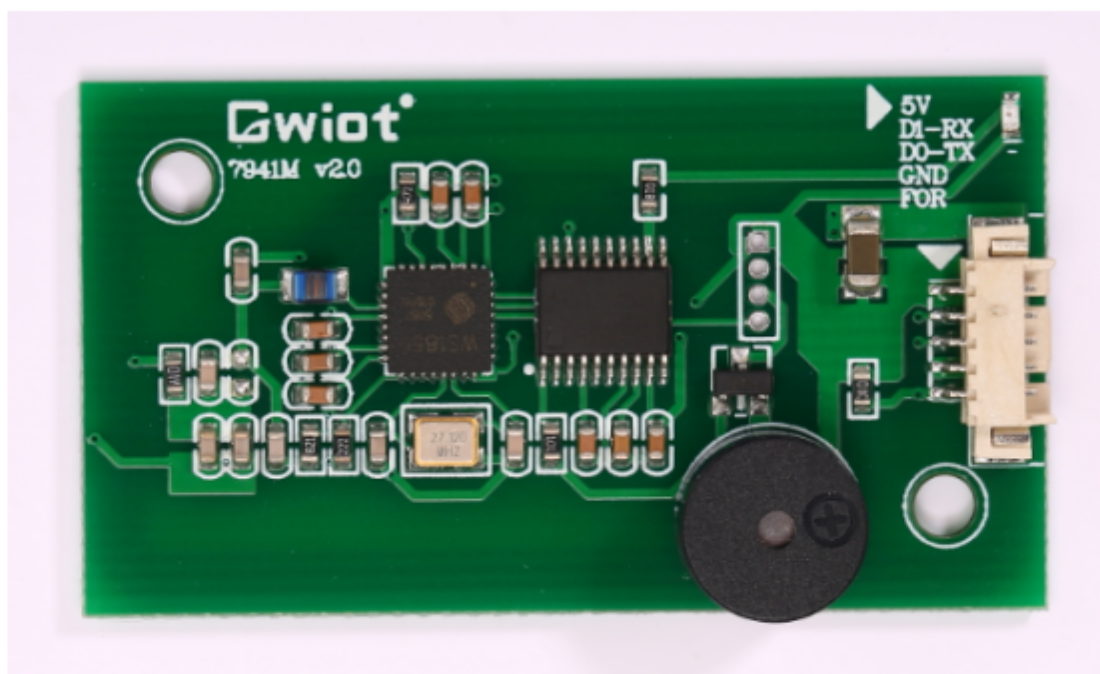
- 考勤指纹读卡模块
- 门禁对讲读卡模块
- 广告机，班牌

图片：

不带蜂鸣器版本



带蜂鸣器版本



接口说明:

Wiegand VCC D1 D0 GND FOR

VCC	5V 供电
-----	-------

D1 D0	wiegand 数据输出 DATA1, DATA0
GND	电源地
FOR	格式选择，默认为 26BIT，与 GND 连接输出 34BIT

UART VCC RXD TXD GND FOR

VCC	5V 供电
RXD/TXD	UART 数据通讯端口，TTL 电平
GND	电源地
FOR	暂时没有定义

防 MIFARE 卡复制功能

本功能默认不开启，在开启该功能的版本中具有以下功能

- * 读卡模块会持续发射复制卡命令，若复制卡在读卡区域，卡号会被修改为全 0。让其失去功能。由于卡片种类较多，我们不承诺该功能完全有效。
- * 判断手机 NFC 并禁止输出，杜绝使用手机的复制卡功能

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

Uart 接口输出介绍:

数据头	类型	卡号数据长度	卡号数据	BCC 校验	数据结尾
-----	----	--------	------	--------	------

0x02	见下表	卡号长度 使用 BIT 数表示	SN0~SN9 最长支持 10byte	除数据头尾 外的其它数 据的异或运 算值	0x03
------	-----	-----------------------	---------------------------	-------------------------------	------

类型代码：

编码 (HEX)	数据类型
0x02	EM4100
0x01	TypeA-4Byte
0x03	TypeA-7Byte
0x04	TypeA-10Byte
0x05	Gicard
0x10	HID PORX 卡
0x11	T5567
0x20	二代证
0x21	ISO14443B
0x22	FELICA
0x30	15693 标签
0x31	iclass
0x50	CPU 卡
0x51	扇区信息
0xFF	键盘数据

以上代码为协议内容，与读卡器支持卡片无关。你所选择的读卡器可能仅仅支持其中部分型号。

例如以下刷卡数据

TypeA-4Byte

02 01 20 B8 DF 00 09 00 00 00 00 00 00 4F 03

TypeA-7Byte

02 03 38 04 4B 49 92 81 5E 80 00 00 00 F0 03

二代证

02 20 40 31 47 37 08 80 0D A0 97 00 00 93 03

注意事项

1、远离干扰源，强的干扰信号可能影响读卡。

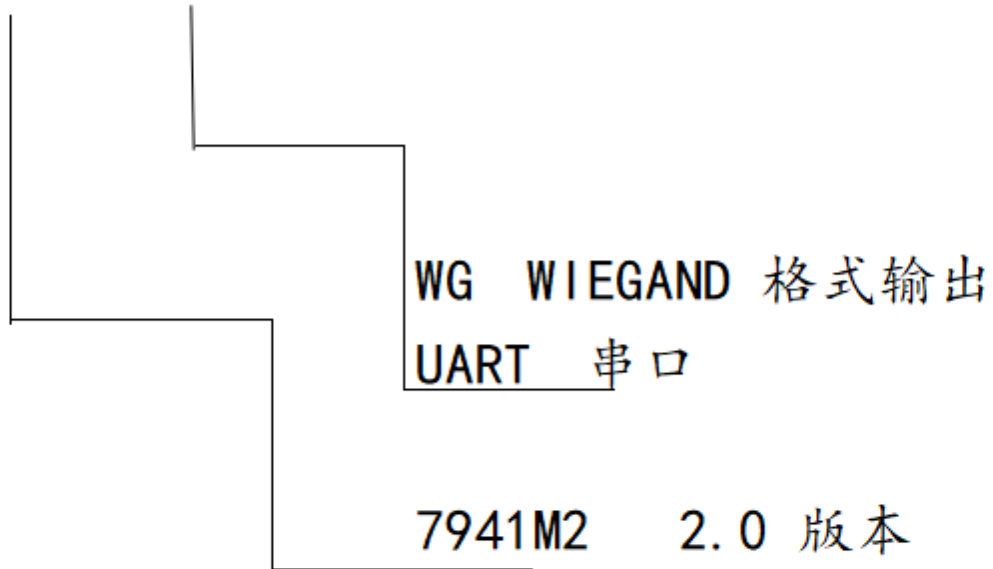
2、选用线性电源可明显提高读卡距离和效果，开关电源对读卡距离有一定衰减。但不影响正常稳定工作

3、该模块 3~5V 范围可正常工作，切记不可使用更高电压

4、该模块本身会发生高频信号，可能会对模拟电路产生一定干扰。模块安放位置应该与蜂鸣器有一定距离，距离太近会让蜂鸣器发声小等现象。

产品分类

7941M2-X



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 RD@gwiot.com

附 1 订货编码

定制编号 P2030

描述：带蜂鸣器版本

定制编号 P2031

描述：不带蜂鸣器版本