

7951E

嵌入式 ID 读卡模块

介绍:

7951E 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。丰富的运用支持。支持多种卡片读写操作。

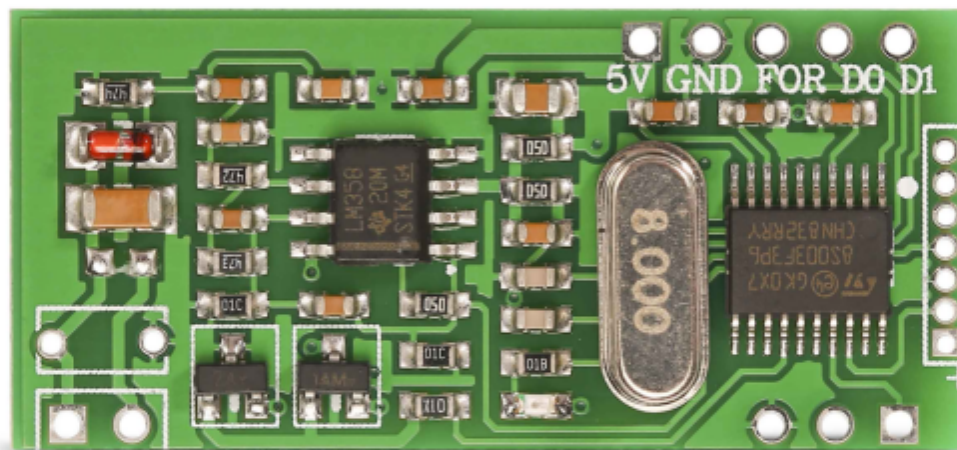
特征:

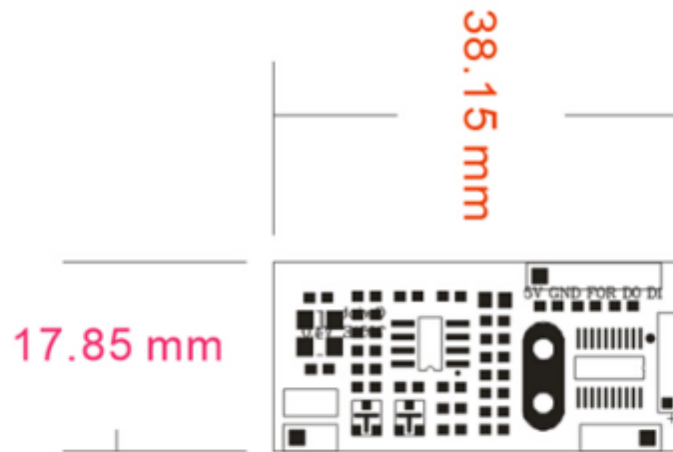
- 电压 DC 5V
- 电流 40mA
- 支持 125kHz 卡片读写
- 接口 Wiegand(可定制 TTL), UART
- 小体积 36mm (长) *17.8mm (宽) *7mm (厚) (不含天线)
- 工业级产品 -20 度到 70 度的环境都能正常工作
- EM4100 读卡距离 >8cm

运用：

- 考勤指纹读卡模块
- 门禁对讲读卡模块

图片：





接口说明:

5v GND FOR DO D1

电源 DC 5V 供电，选择线性电源可以获得更好的读卡效果

D1 DO wiegand 数据输出 DATA1, DATA0

DO/TXD Uart 模块该脚为串口数据输出端

FOR W26/34 格式选择 (悬空表示 W26, 接地表示 W34)

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	长度	卡片类型	卡号数据	BCC 校验	数据结尾
0x02	0x09	0x01	SN0~SN3	(除数据头尾外的其它数据的异或运算)	0x03

其中卡片类型有:(以下文字仅用于描述协议,并不代表该读卡器支持所有卡片)

0x02 EM4100
0x01 MIFARE 1K
0x03 MIFARE 4K
0x10 HID 卡
0x11 T5567
0x20 二代证
0x21 ISO14443B
0x22 FELICA
0x30 15693 标签
0x50 CPU 卡
0x51 扇区信息
0xFF 键盘数据

例如: 串口工具接收到的数据为 02 0A 02 2E 00 B6 D7 B5 F2 03 则

第一个字节 0x02 表示数据开始。

第二个字节 0x0A 表示整条数据长度为 10 个字节, 包括数据开始和数据结束。

第三个字节 0x02 表示该卡片类型为 EM4100。

第四字节到第八字节(0x2E 0x00 0xB6 0xD7 0xB5)这 5 个字节 表示读取到的卡号, 其中第四字节 0x2E 为隐藏卡号。

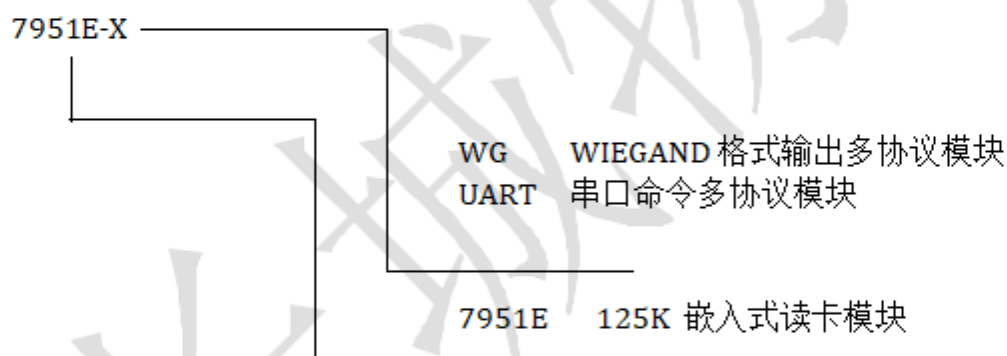
第九字节 0xF2 表示第二个字节到第八字节的 BCC 校验。

第十个字节 0x03 表示数据结束。

注意事项

- 远离干扰源，强的干扰信号可能影响读卡。
- 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
- 该模块 3~5V 范围可正常工作，切记不可使用更高电压
- 该模块本身会发生 125Khz 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



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

长城物产