

# 7951HE

## 低频读卡模块

### 介绍:

---

7951HE 读卡模块，集成高性能读卡射频电路，配合外接双频天线，可支持 EM4100 或 HID Prox 卡片，可选择 wiegand 或者 Uart 接口输出数据。小型的尺寸方便应用到更多的设备中，如指纹机、考勤机、门禁……

### 特征:

---

- 电压 DC 5V
- 电流 40mA
- 支持 125KHz
- 接口 wiegand 或, UART
- 体积  
    模块 36mm（长）\*17.8mm（宽）\*7mm（厚）
- 工业级产品 -20 度到 70 度的环境都能正常工作
- 读卡距离（实际距离与用户使用环境相关，该距离只具有参考意义）  
    EM4100 读卡距离 >5cm   HID Prox 读卡距离 >5cm

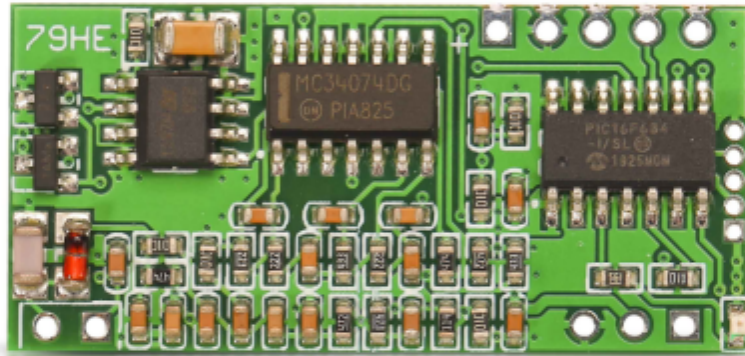
### 运用

---

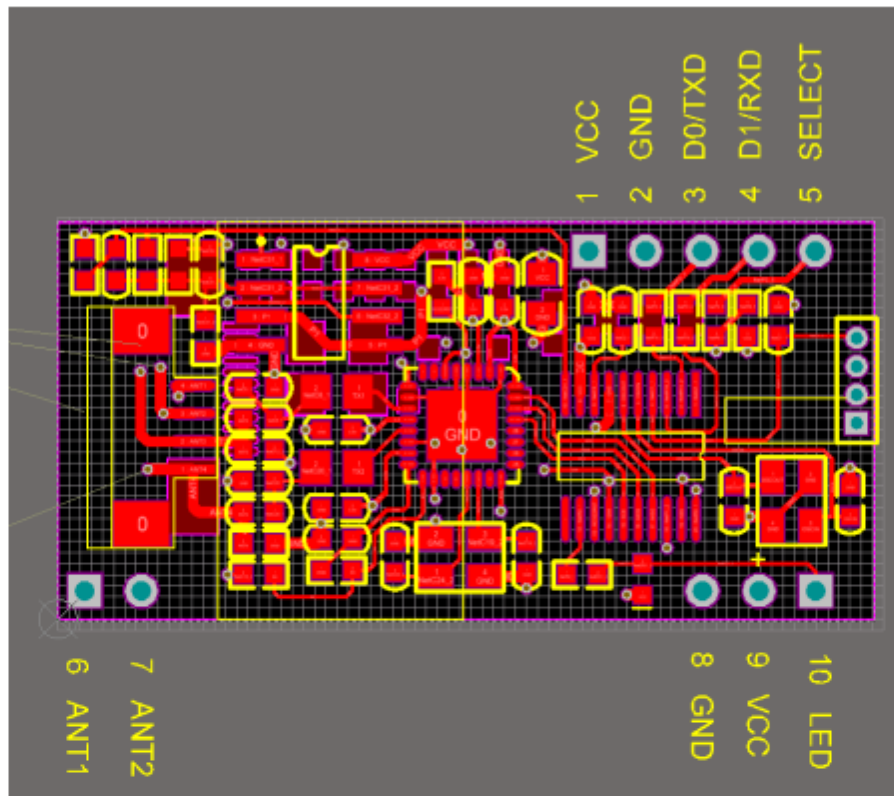
- 考勤指纹读卡模块
- 门禁对讲读卡模块

## 产品图片：

读卡模块 7951H 顶层：



## 接口说明:



引脚序号	标识	说明
1、9	VCC	5V 供电
2、8	GND	
3	D0/TXD	维根模式 DATA0 模式 TXD UART
4	D1/RXD	维根模式 DATA1 模式 RXD UART
5	SELECT	低电平工作，高电平待机
6、7	ANT	外接 RFID 天线接口
10	LED	外接 LED 输出

### 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	011010 11	00111101	00010010	110101 10	0
偶校验	6B	3D	12	D6	奇校验

**Uart 接口输出介绍:**

数据头	长度(2 位)	卡号数据 (16 位)	数据结尾
0x02	1 字节 ASCLL 码长度	8 字节数据 ASCLL 码	0x0d0a03

关于 HID prox 卡数据长度的说明，我们了解的情况是该卡长度是不确定的，不同的用户可能有不同的长度卡号

## 注意事项

---

- 1、远离干扰源，强的干扰信号可能影响读卡。
- 2、读卡天线安装在金属面的时候需要 4 周间隙大于 1CM，天线面不得低于金属面。
- 3、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
- 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。

## 产品分类

---

订货编码	说明
P2040	Wiegand 输出, W26/34 可切换
P2041	Uart 输出 HEX 格式输出

## 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