

7951D

双频读卡模块

介绍:

7951D 读卡模块, 集成高性能读卡射频电路, 配合外接双频天线, 同时支持 ID 和 IC 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:

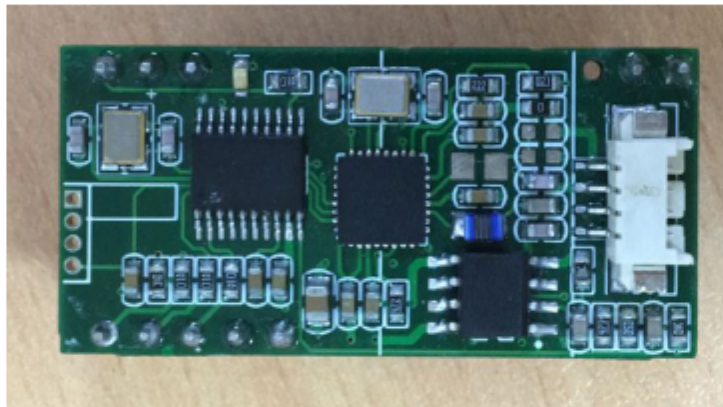
- 电压 DC 5V
- 电流 40mA
- 支持 125KHz 和 13.56MHz (iso14443A) 卡片
- 接口 wiegand 或, UART
- 尺寸 模块 36mm (长) *17.8mm (宽) *7mm (厚)
(高度不含引脚部分)
- 双频天线 33mm*23mm
天线引出线长度 36mm(特氟龙材质)
- 工业级产品 -20 度到 70 度的环境都能正常工作
- 读卡距离 (实际距离与用户使用环境相关, 该距离只具有参考意义)
EM4100 读卡距离 >5cm
Mifare s50 S70 、Desfire 、FM1208 读卡距离>3cm
- 可配置防复制卡工作模式
- 4 层 PCB 工艺, 可以协助通过辐射测试

运用

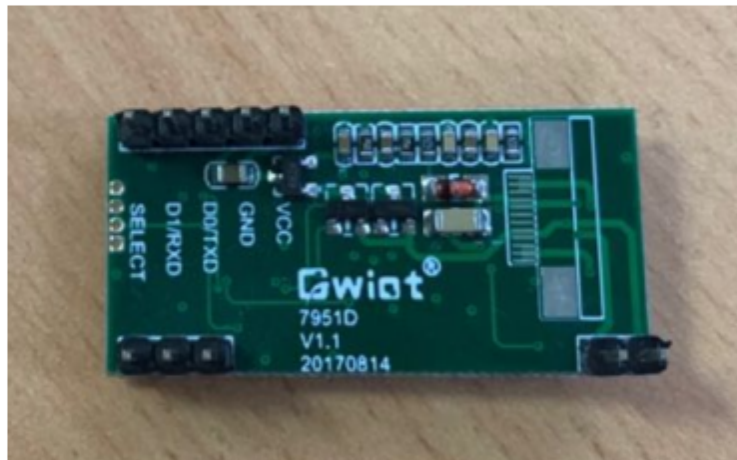
- 考勤指纹读卡模块
- 门禁对讲读卡模块

产品图片：

读卡模块 7951D 顶层：



读卡模块 7951D 底层：



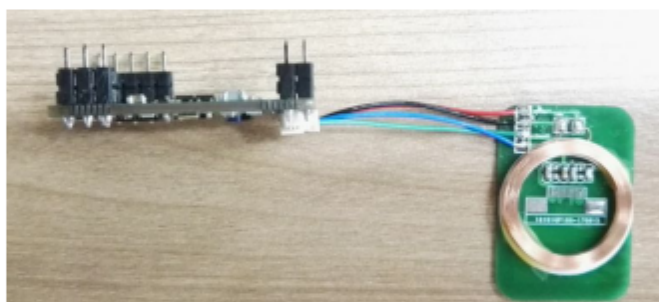
双频天线 T1



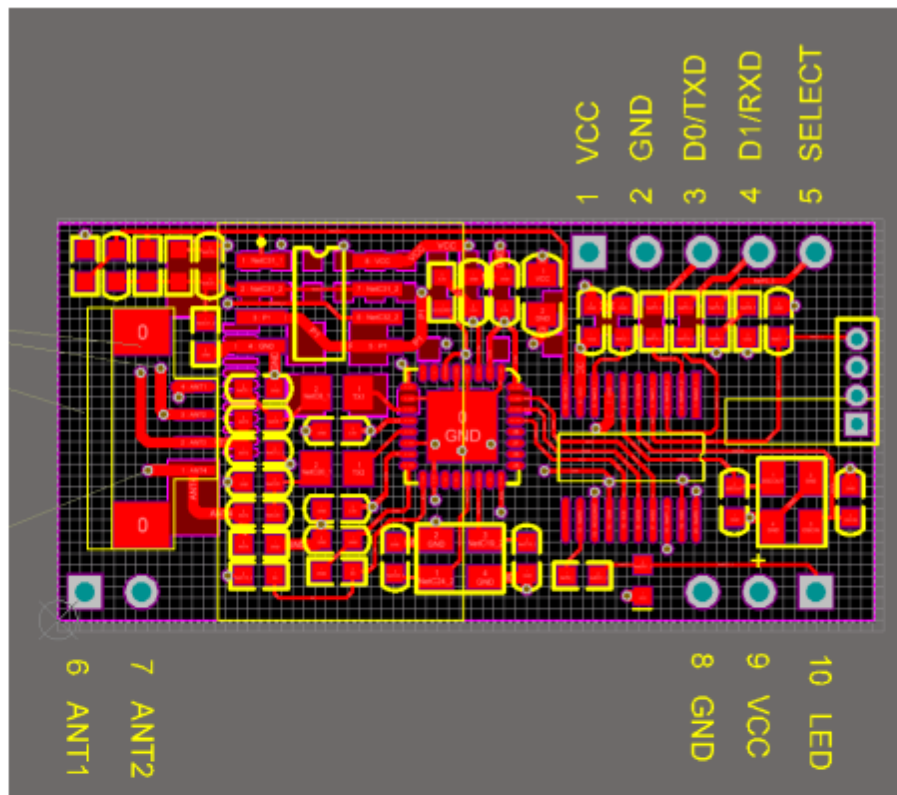
插座塑胶高度为 2.5mm



插座塑胶高度为 5mm



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 UART模式 TXD
4	D1/RXD	维根模式 DATA1 UART模式 RXD
5	SELECT	在维根模式用于选择W26, 34 格式, 低电平为W34格式
6、7	ANT	外接RFID 天线接口
10	LED	外接LED 输出

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

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-IC 0x0A-ID	0x01 IC 0x02 ID	SN0~SN3 ID 卡为 5 字节卡号，IC 卡为 4 字节卡号	(除数据头尾外的其它数据的异或运算)	0x03

其中卡片类型有：

0x02 EM4100

0x01 MIFARE 1K

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。

第四个字节到第八个字节(0x2E 0x00 0xB6 0xD7 0xB5)这5个字节 表示读取到的卡号，其中第四个字节0x2E为隐藏卡号。

第九个字节0xF2 表示第二个字节到第八个字节的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。
- 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。
- 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
P2050	Wiegand 输出，W26/34 可切换
P2051	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