

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## 125K非接触式ID卡专用模块

读取EM4100系列的兼容式RFID卡

应用举例：门禁、考勤、  
收费、防盗、巡更等各  
种射频识别



### 特色

125KHz RFID

**模块直接串口输出**

模块TX---单片机串口RX (即51的P30)

125KHz RFID

**宽电压3.3-5V供电**

125KHz RFID

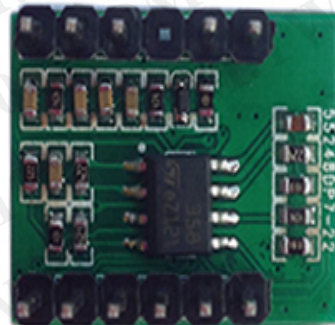
**可直接驱动蜂鸣器**

125KHz RFID

**可直接驱动LED灯**

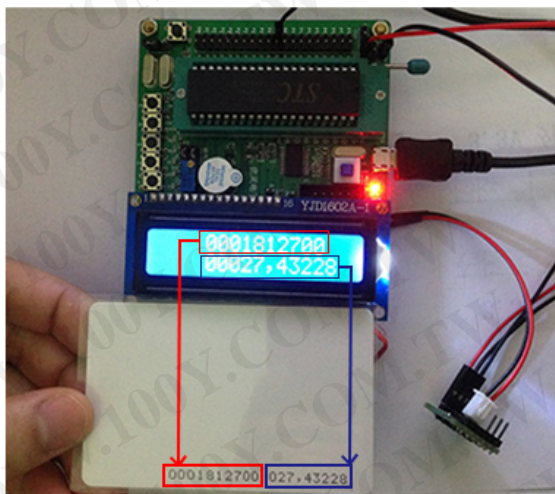


(正面)

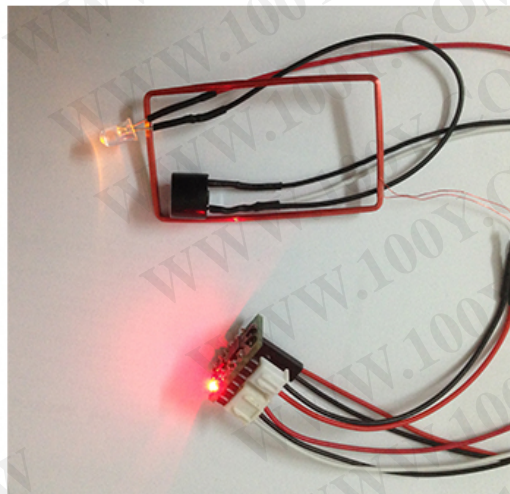


(反面)

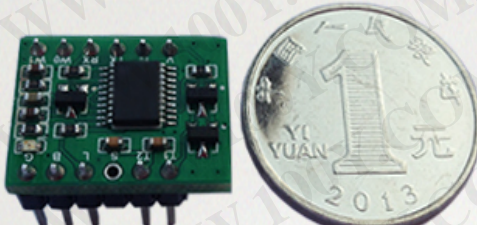
勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



● 显示两种卡号



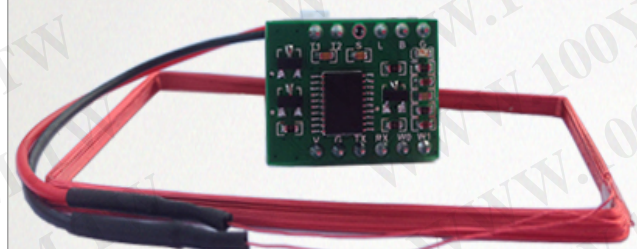
● LED灯与蜂鸣器



### 超小体积设计

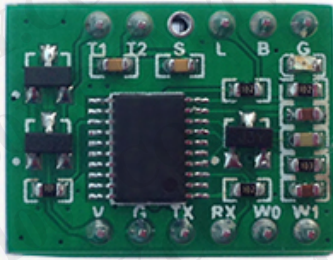
(20mm x 15mm)

模块采用最新工艺、超小体积，追求为您提供最简洁最适用且功能最为完善的产品。



### 7cm远距离读卡

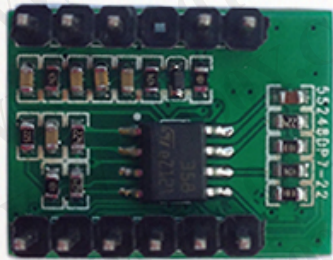
模块的读卡距离可达到70mm，距离视天线、卡与周围环境而定，可更换直径为15mm的小天线，读卡距离为35mm。



## 兼容串口/韦根输出

TTL 与 Wiegand

模块可使用两种输出接口，“串口”与“韦根”，足以满足您对于接口类型的不同需求。

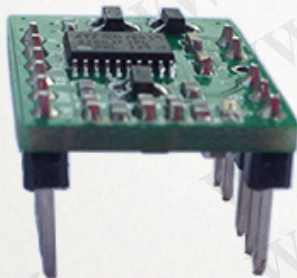


## 性能好稳定性高

读卡时间短：70ms

工作电流小：19mA-25mA

工作电压宽：3.3V-5V



## 三种读卡模式可选

- |      |               |
|------|---------------|
| 默认模式 | 刷一次卡，输出一次卡号。  |
| 自动模式 | 连续输出卡号，直到卡拿开。 |
| 查询模式 | 发一次命令，返回一次卡号。 |



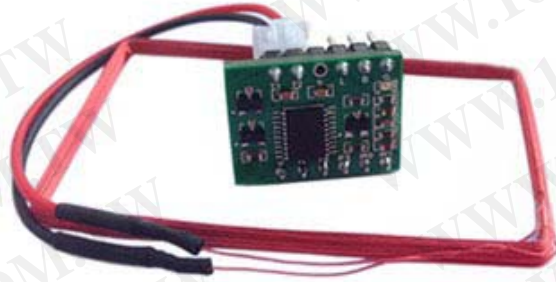
## 售后保障技术支持

该读卡模块是由我司自主开发，产品享受终身质保，高级工程师可为消费者提供技术支持。

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

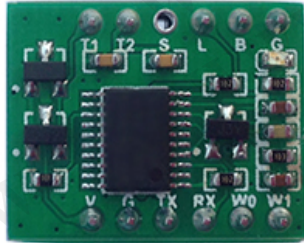
## 技术参数

工作频率： 125KHz  
 波特率： 9600  
 输出接口： TTL 电平 RS232格式  
 韦根26输出  
 工作电压： DC 3.3V-5V  
 工作电流： 19mA-25mA  
 读卡距离： 最大7cm  
 工作温度： -10℃+70℃  
 存储温度： -20℃+80℃  
 相对湿度： 0%~95%  
 绕圈大小： 60mm X 35mm  
 线圈电感： 388uH  
 模块大小： 20mm X 15mm  
 卡片类型： ID卡



## 接口引脚定义

[T1] [T2] [S] [L] [B] [G]



[V] [G] [TX] [RX] [W0] [W1]

1	VCC	T1	12
2	GND	T2	11
3	TX	SER	10
4	RX	LED	9
5	W0	BEEP	8
6	W1	GND	7

V — 1 — VCC  
 G — 2 — GND  
 TX — 3 — 串口输出  
 RX — 4 — 串口接收  
 W0 — 5 — 韦根数据0  
 W1 — 6 — 韦根数据1

G — 7 — GND  
 B — 8 — 蜂鸣器  
 L — 9 — LED  
 S — 10 — 保留  
 T2 — 11 — 天线2  
 T1 — 12 — 天线1

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## 串口/韦根

### 串口输出

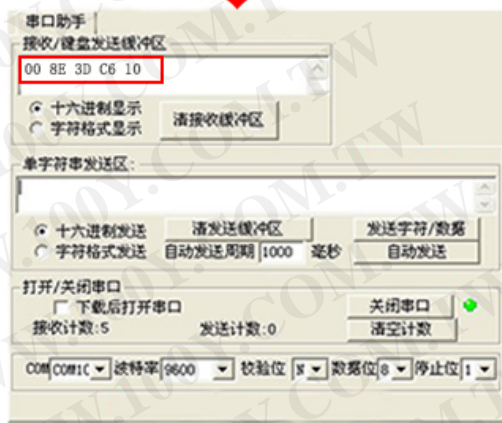
**帧的格式:** 1位起始位, 1位停止位, 8位数据位, 无奇偶校验。

**输出格式:** 16进制的ID码(4字节)+校验码(1字节)。

**应用举例:** ID卡上的数字为 0009321926 142, 15814  
输出为:00 8E 3D C6 10, (10=00^8E^3D^C6)  
如下图:



勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



## 韦根26协议

### 1. 硬件接口

三线（一根地线）

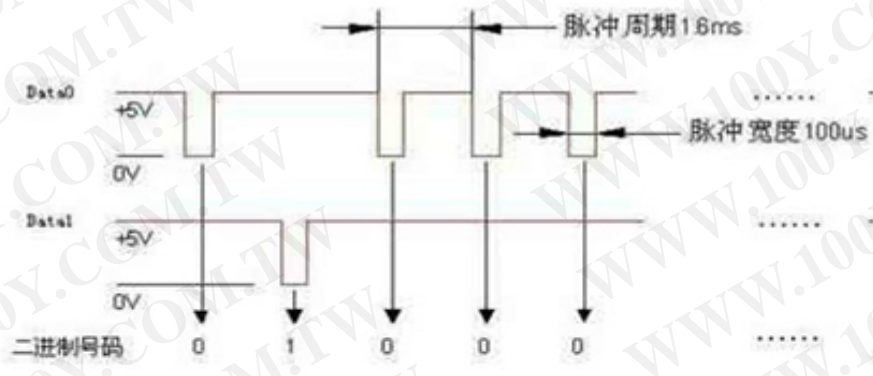
DADA0：数据0的输出

DADA1：数据1的输出

韦根协议规定无数据输出时，数据线为高电平，采用5V供电时，4V以上为高电平，1V以下为低电平。建议将数据线都连接到单片机中断引脚，或通过二极管并连接到一个中断引脚。

### 2. 时序

韦根协议规定，输出数据0或1时，分别在DADA0或DADA1引脚输出低脉冲，脉冲时间为20us-200us（本模块为100us）为一位，每个脉冲间的时间间隔为200us-20ms之间（本模块为1600us）。每一次数据输出时间间隔应为大于250ms。如下图：



### 3. 数据格式

- 第 1 位： 传输数据的2-13位的偶校验位
- 第 2-9 位： 卡号的23-16位
- 第 10-25 位： 卡号的15-0位
- 第 26 位： 传输数据的14-25位的奇校验位

胜特力材料 886-3-5753170  
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699  
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)