

射频卡低频只读模块YW-266

使用手册

(version 1.1)

- 简体中文版
- 繁體中文版
- English Edition

网址：	http://www.youwokeji.com.cn
EMAIL：	coodor@126.com
电话：	010-59395668
手机：	013671114914
联系人：	周先生

目录

1	概述	3
2	YW-206 功能特点.....	3
3	硬件描述	4
3.1.	管脚配置	4
3.2.	管脚定义如 【表格 1】所示:	4
4	接口通信协议	5
4.1	维根码接口输出	5
a)	数据输出格式.....	5
b)	时序图	5
4.2	RS232 接口输出	6
a)	资料输出格式.....	6
b)	时序图	6
5	参考应用线路图	6
6	关于天线	7
7	订购方式	7

1 概述

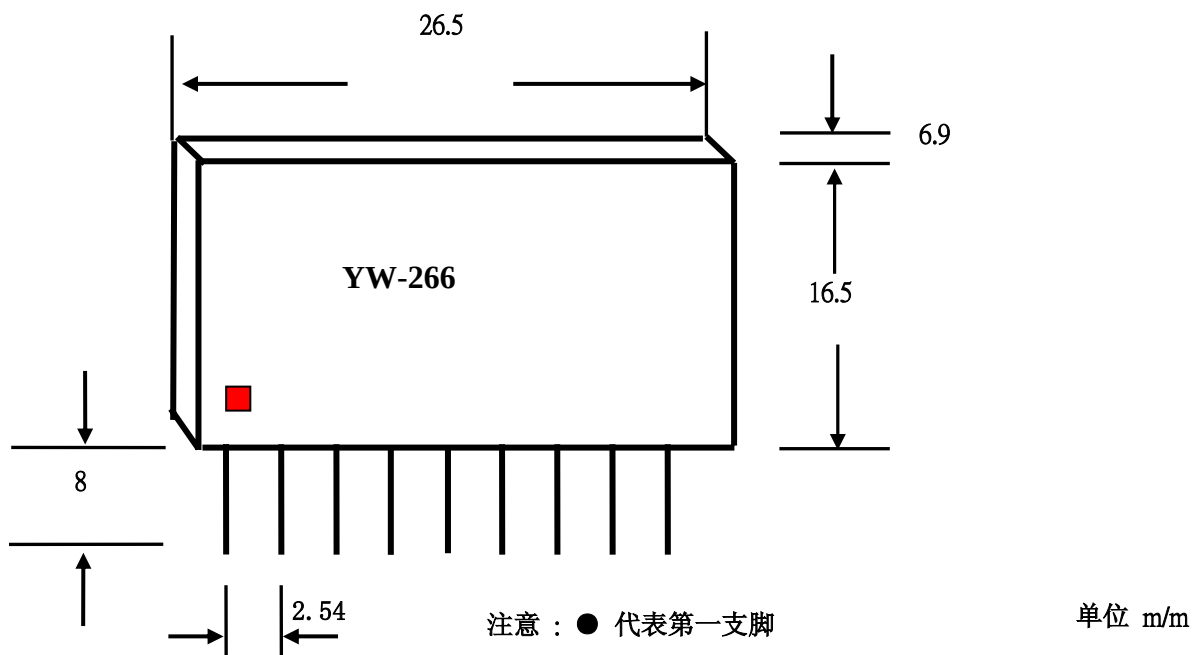
YW-266 为一个 125KHZ 的非接触感应式读头，是专门设计用来读取 EM 及其兼容卡的读头模块！直接以维根 26 或 RS232 格式输出。YW-266 尺寸只有 26mm*16mm，可以读取 EM4100, 4001, TK4100, T5557 等 125K 射频卡的卡片序列号。

2 YW-206 功能特点

- ✎ 简单的命令集可完成对卡片的全部操作。
- ✎ 采用通用的2.54mm间距管脚，轻松嵌入到各类系统中。
- ✎ 宽电压供电3.5V到5.5V，电流<40mA
- ✎ 读卡距离<10cm。（与天线和环境有关）
- ✎ 模块内含有电压保护稳定电路，可以应用于电压不太稳定的场合。

3 硬件描述

3.1. 管脚配置



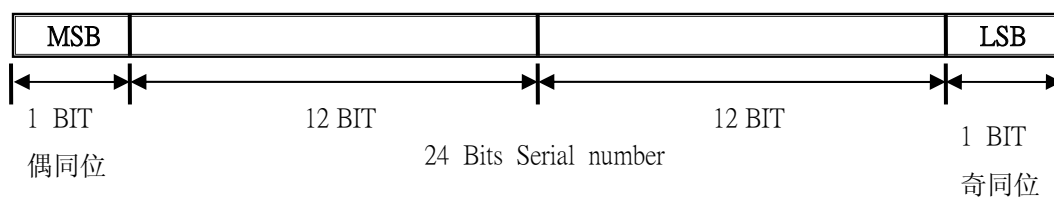
3.2. 管脚定义如【表格 1】所示:

管脚	符号	I/O	描述
1	ANT		天线
2	ANT		天线
3	COM Selection	I	高电平：串口输出 低电平：Wiegand26 输出
4	CP	O	数据输出标志，低电平有数据输出
5	DATA1	O	数据输出
6	DATA0	O	数据输出
7	Write Enable	I	写使能，低电平有效
8	GND		地
9	VCC		电源 3.3-5.5V，典型为 5V

4 接口通信协议

4.1 维根码接口输出

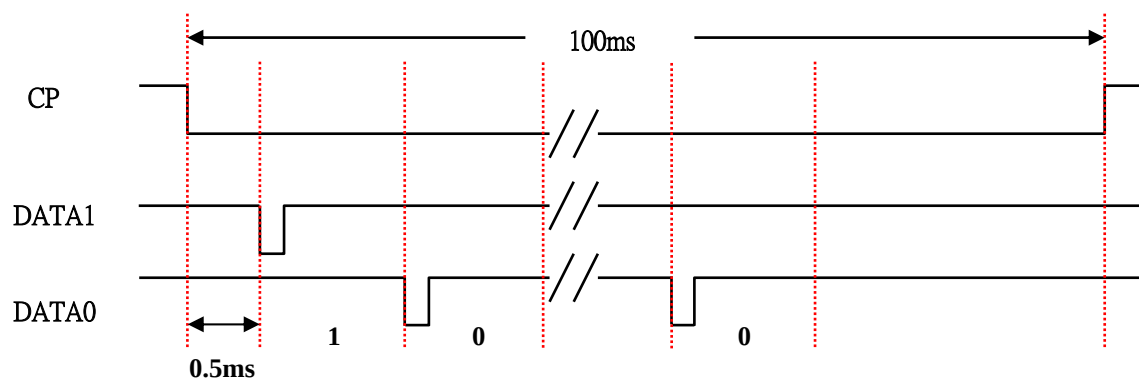
a) 数据输出格式



※ MSB 先发送

※ MSB 的 12Bits 使用偶同位，LSB 的 12 Bit 使用奇同位。

b) 时序图



1 状态的波形

DATA1

DATA0

0 状态的波形

DATA1

DATA0

50us 1ms

4.2 RS232 接口输出

a) 资料输出格式

- ◆ 串口设置：9600bps，N，8，1
- ◆ DATA1：TX 非反相输出
- ◆ DATA0：TX 反相输出
- ◆ CHECKSUM：将卡片中 10 bytes DATA 全部做 XOR 运算

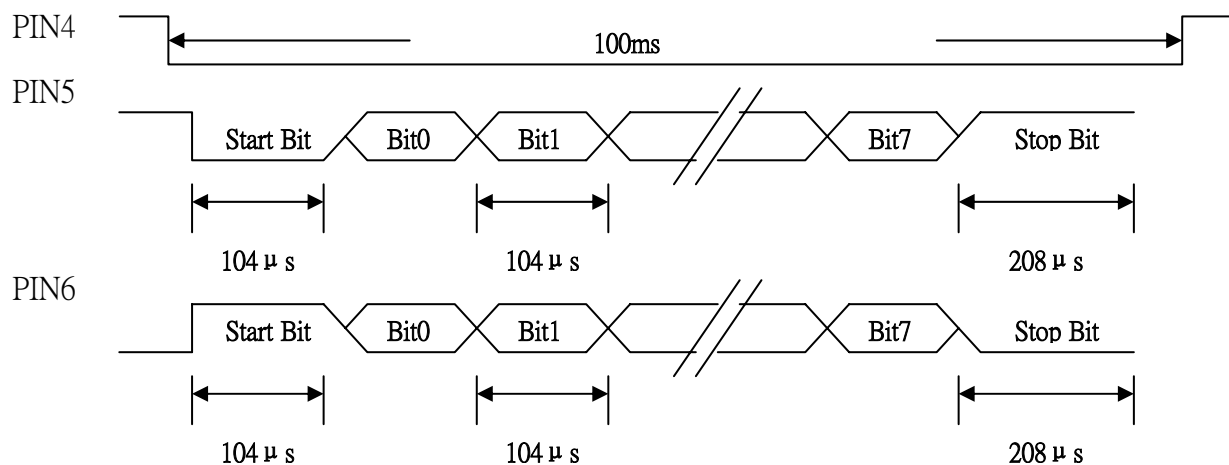
02	10 ASCII Data Characters	Checksum	03
----	--------------------------	----------	----

例：卡片号码：62E3086CED，

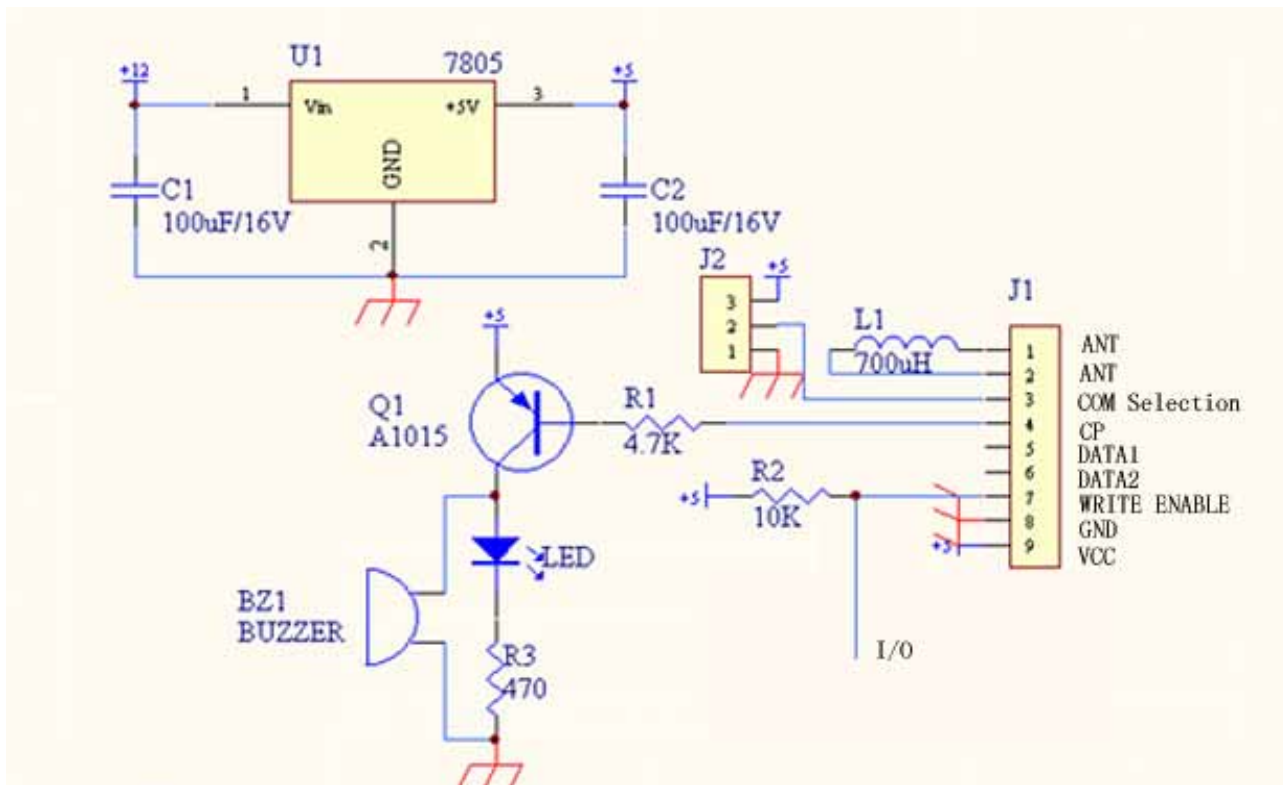
输出的值：36H、32H、45H、33H、30H、38H、36H、43H、45H、44H

Checksum：(62H) XOR (E3H) XOR (08H) XOR (6CH) XOR (EDH)=08H

b) 时序图



5 参考应用线路图



6 关于天线

YW266的配套天线为700uH的线圈，我公司提供尺寸为55mm*15mm和55mm*65mm尺寸的天线，其他天线尺寸请咨询我公司相关客户经理。

7 订购方式

可以通过我们的网站或电话订购。或者联系当地的经销商。

北京友我科技有限公司

网站: <http://www.youwokeji.com.cn>

电话: 010-59395668

24小时手机: 13671114914

Email: coodor@126.com