

51488 contactless induce module

51488 is induce module which frequency is 125KHZ, professional used to read EM card and TEMIC card. Output though RS232 also WEIGEN CODE 26.

When use as EM card, is R/O, the information from DATA-OUT PIN will output though DATA0&DATA1.

When use as TEMIC card, is R/O, the information from DATA-OUT PIN will output though DATA0&DATA1.

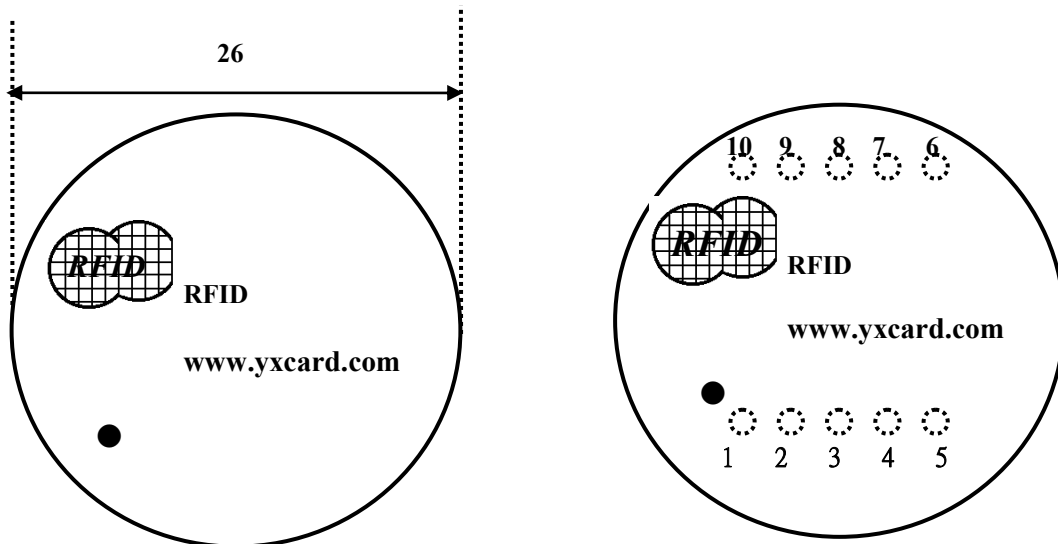
I. Product specification:

module	51488
size	26(diameter)×8.5(thick) m/m
Operating frequency	AM 125KHZ

II. Technical parameter:

Operating voltage	VCC=5V
Consumption current	40mA(5V) nominal
Operating temperature	25mA sink/source
Operating temperature	-40°C ~ 85°C
Storage temperature	-40°C ~ 85°C
Storage humidity	5~95% RH

III. Picture:



Attn: ● means the first PIN

○ means PIN

mm

IV. Pin definition:

PIN	NAME	I/O	SYMBLE	MIN	TYP	MAN	DESCRIPTION
1	CP	O	Vo-H Vo-L	Vcc-0.2V -	Vcc GND	Vcc+0.2V Vss+0.2V	Low Pulse 140ms

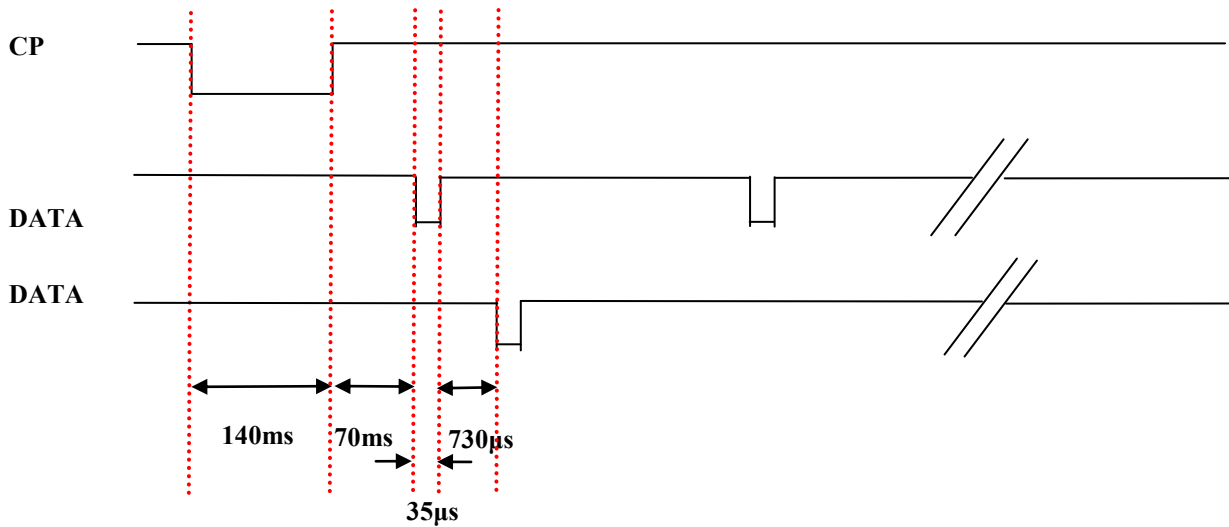
2	CP	O	Vo-H Vo-L	Vcc-0.2V -	Vcc GND	Vcc+0.2V Vss+0.2V	Low Pulse 140ms
3	DATA1	O	Vo-H Vo-L	Vcc-0.2V -	Vcc GND	Vcc+0.2V Vss+0.2V	Digital data output
4	DATA0	O	Vo-H Vo-L	Vcc-0.2V -	Vcc GND	Vcc+0.2V Vss+0.2V	Digital data output
5	WRITE	I					Low active
6	ASCII/WIEGAND	I					HI:ASCII DEFAULT:Wiegand26
7	GLED	O	Vo-H Vo-L	Vcc-0.2V -	Vcc GND	Vcc+0.2V Vss+0.2V	High active
8	RLED	O	Vo-H Vo-L	Vcc-0.2V -	Vcc GND	Vcc+0.2V Vss+0.2V	Low active
9	VCC		Vcc	3.5V-	5V	5.25V	VCC
10	GND						Ground

V. WEIGEN CODE :

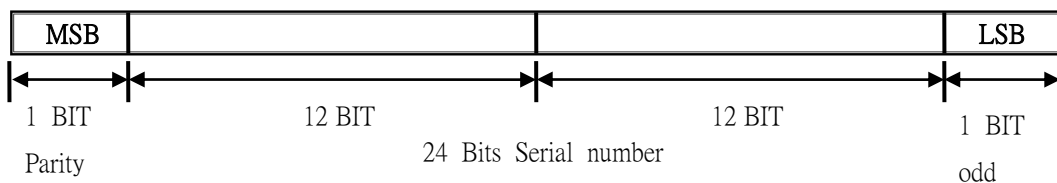
When CARDS came in, CP sends about 140 ms LOW PULSE.

When CARDS came in, CP delivering the signal about 70 ms firstly, and then send D0 & D1 signals.

1. Time sequence chat



2. Output format of data



- ※ MSB sent first.
- ※ 12Bits of MSB is even parity; 12Bit of LSB is odd. parity

VI. RS232(ASCII) :

1. Output format

a. 9600bps , N , 8 , 2

b. PIN5 : TX through from non-negative direction

c. PIN6 : TX through negative-direction.

d. CHECKSUM : Make all of 10 bytes DATA do XOR calculate.

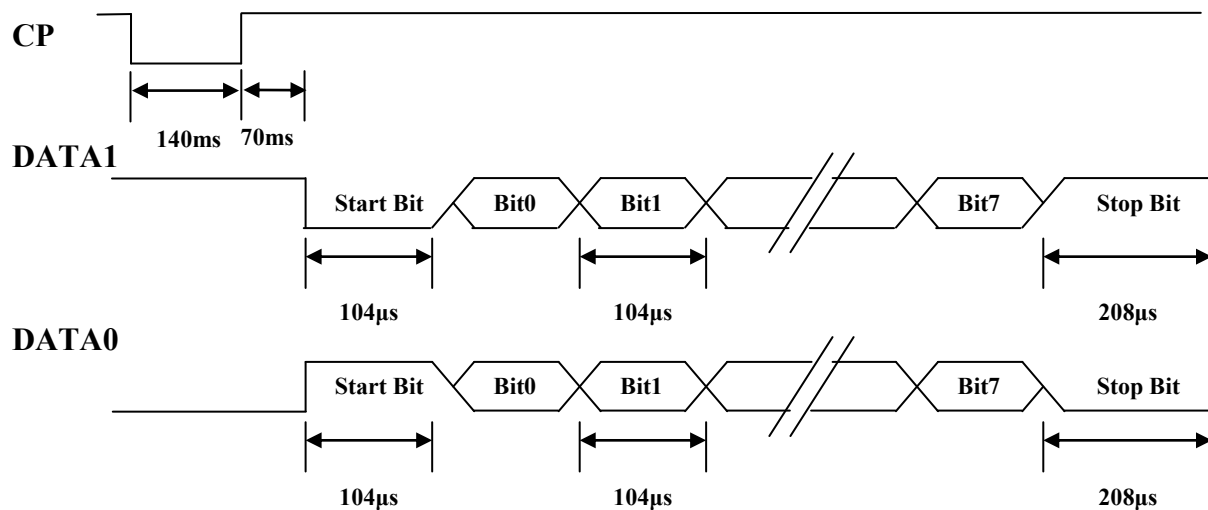
02	10 ASCII Data Characters	Checksum	03
----	--------------------------	----------	----

Example : ID Number: 62E3086CED

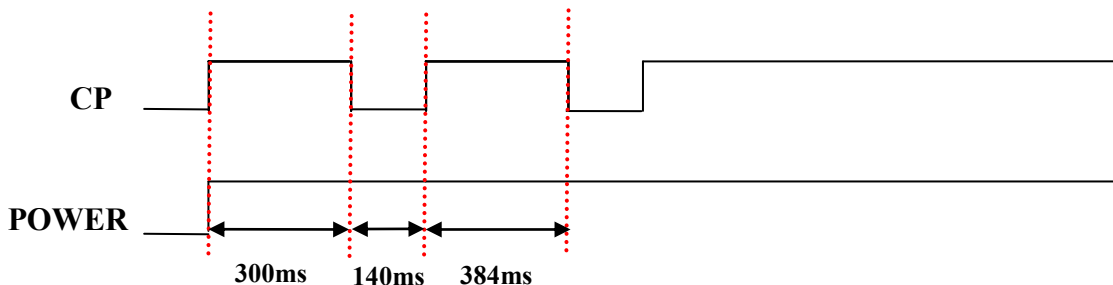
Output data : 36H 、 32H 、 45H 、 33H 、 30H 、 38H 、 36H 、 43H 、 45H 、 44H

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

3. Time sequence chat



VII. Reference :



VIII. LED:

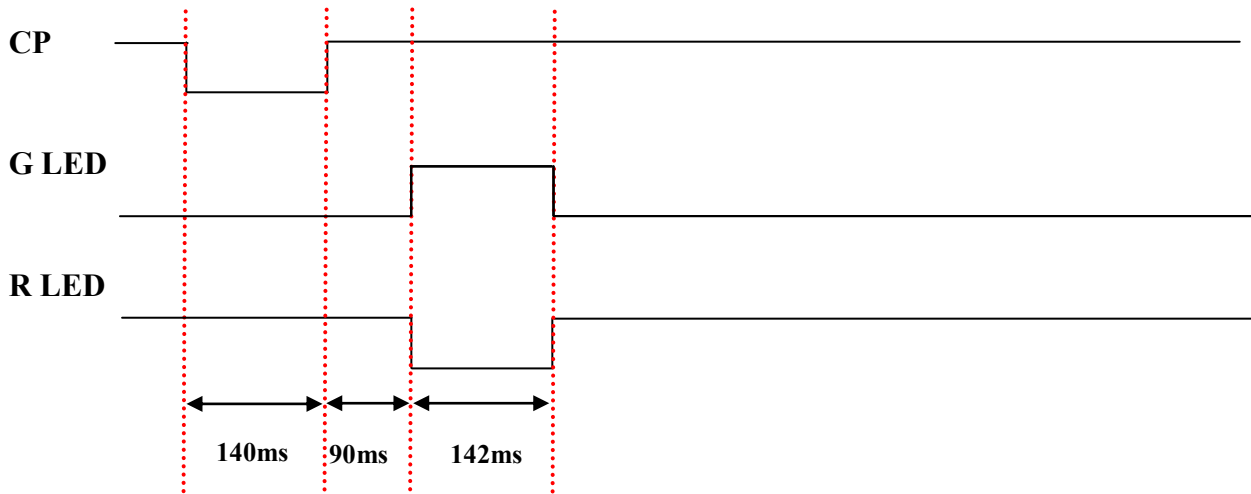
1. Material output format

a. When CARDS came in, CP delivering the signal about 90 ms first, and then began to

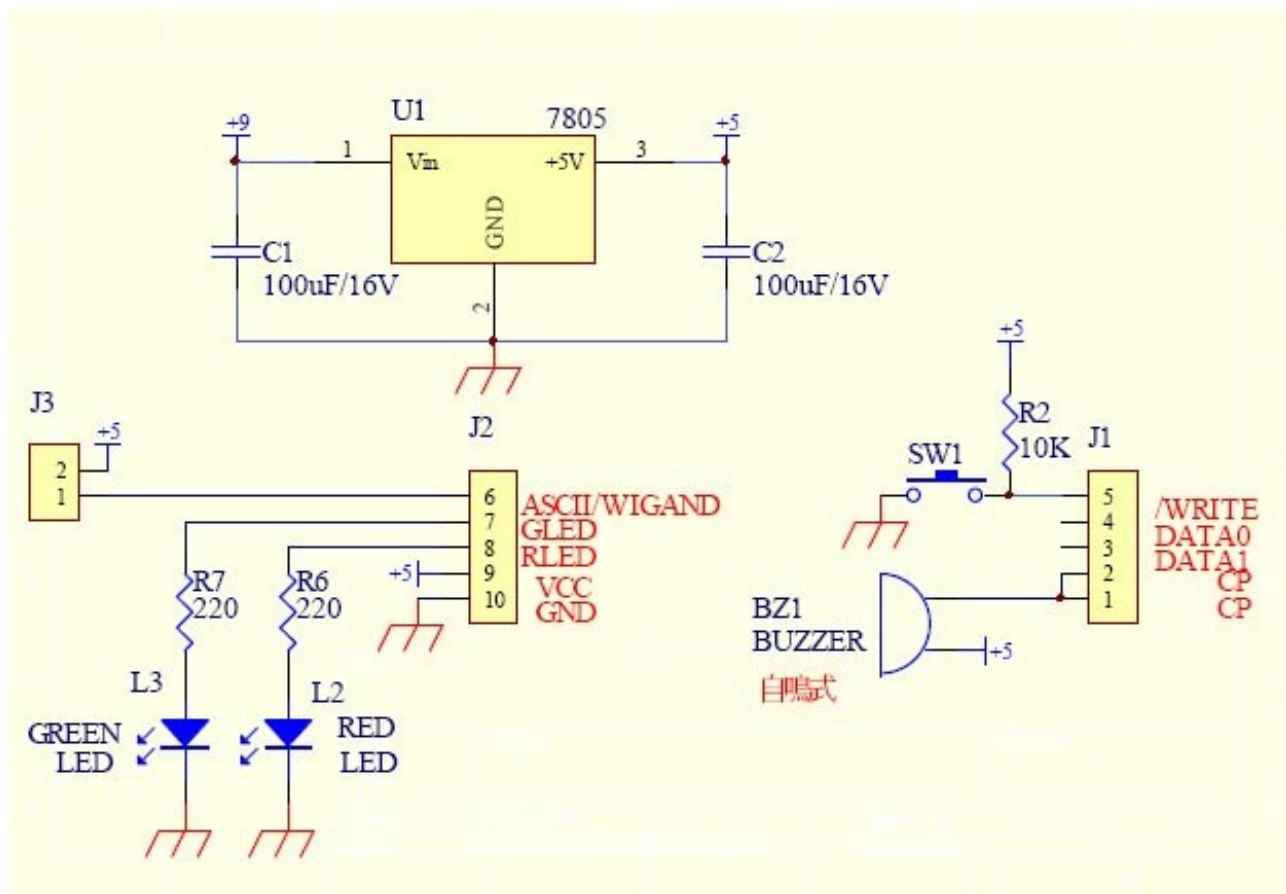
send G LED signals (Normally is LOW)HI PULSE about 142ms

- b. When CARDS came in, CP delivering the signal about 90 ms first, and then began to send R LED signals (Normally is HI)LOW PULSE about 142ms

2. Timing diagram



IX. Reference application route map:



PS: Please pay attention to WRITE PIN wave form when use TEMIC Card.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9