

MIFARE & ISO14443A & ISO14443B& ISO15693 非接触式 IC 卡读写模块

JMY6073 IC 卡读写模块

使用说明书

(Revision 4.48)

北京金木雨电子有限公司

2014/5/12



在使用本产品前请详细阅读本说明书，如果有任何疑问，请联系我们，我们会给您详尽的解答



目录

1	简介	2
2	特点	2
3	规格和引脚	3
3.1	图片	3
3.2	外形尺寸	3
3.3	引脚说明	4
3.4	卡片支持类型表.....	4
4	通讯协议	5



1 简介

JMY6073 是一个由用户通过 IIC 或 UART 接口发送命令，从而完成对非接触 IC 卡的读写等操作的一个模块式电路。JMY6073 的射频天线与模块采用一体式设计，射频电路与天线之间使用阻抗分析仪调整以匹配阻抗，能达到非常好的读写性能和非常好的稳定性。

JMY6073 功能繁多，支持多种非接触 IC 卡国际标准，支持多家不同供应商的卡片。设计者对非接触 IC 卡的命令进行了分类整合，因此用户通过 IIC 或 UART 对模块发出的命令相对简单，但是却能完成对各种非接触 IC 卡的全面操作。JMY6073 的最大特点是对 T=CL 的非接触 IC 卡有完善的支持，能够收发超过 256 字节的 APDU 指令，支持 FSDI=8，该模块可以支持目前我国正在使用的二代身份证的读写操作。

JMY6073 符合 EMV 和 PBOC 对非接触 IC 卡读写器的 LEVEL 1 认证标准。

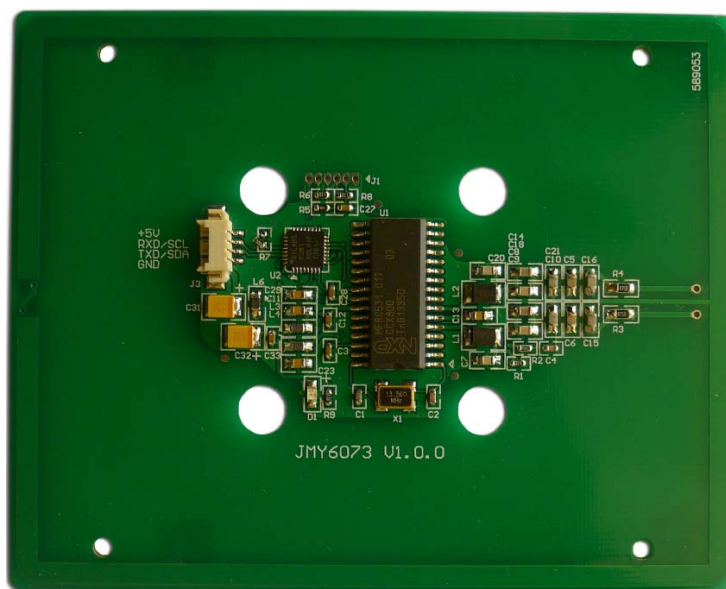
2 特点

- 射频基站： NXP MF RC531, CL RC632, SL RC400
- 工作频率： 13.56MHz
- 工作电场： 符合 EMV 2010 和 PBOC 3.0 LEVEL 1 的要求
- 支持的标准： ISO14443A, ISO14443B, ISO15693
- 可读卡型： 见：[卡片支持类型表](#)
- 防冲突能力： 全功能防冲突，可以同时处理多张卡，可设定为只处理单张卡
- 自动寻卡： 支持，默认关闭，可设定默认状态
- 供电电压： DC 5V (±10%)
- 接口： IIC 或 UART (购买时确定，推荐使用 IIC)
- 通讯速率： IIC 400Kbps
UART 19200bps/9600bps/38400bps/57600bps/115200bps
- 最大指令长度： JCP04 253 字节
JCP05 510 字节
- 接口电平： UART/IIC: 3.3V (TTL 电平, 5V 兼容)
- 最大静态功耗： 工作模式： 150mA
Idle 模式： 100uA
- 读卡距离： 100mm (与卡片有关)
- 尺寸： 100mm*80mm*5mm
- 重量： 约 20 克
- ISP： 支持
- 工作温度： -25 ~ +85 °C
- 储存温度： -40 ~ +125 °C
- RoHS： 支持

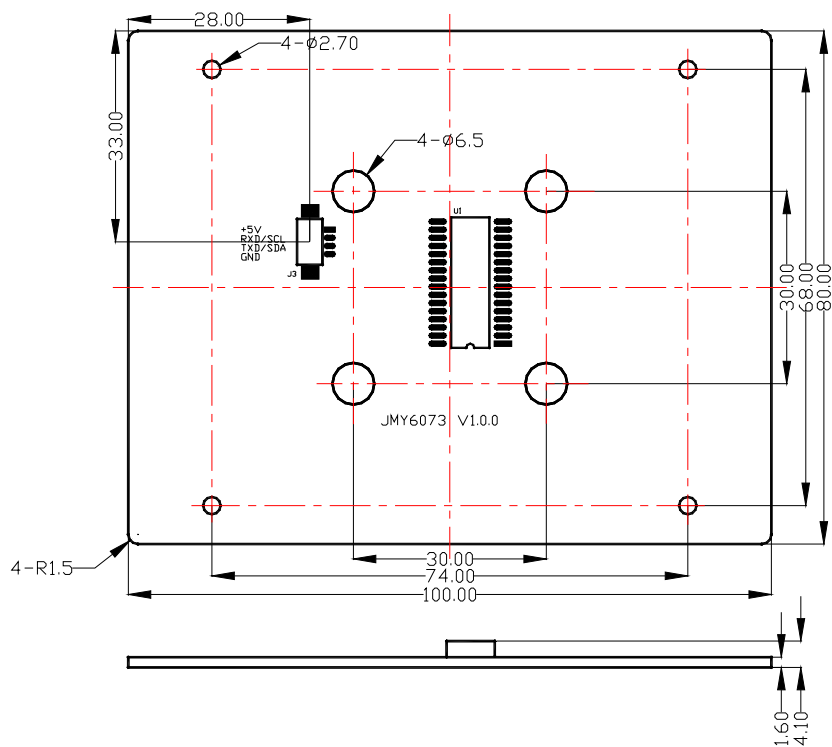


3 规格和引脚

3.1 图片



3.2 外形尺寸





3.3 引脚说明

引脚	功能	类型	说明
1	+5V	电源	VCC
2	RXD/SCL	输入	UART RXD / IIC SCL
3	TXD/SDA	输入/输出	UART TXD / IIC SDA
4	GND	电源	GND

3.4 卡片支持类型表

	JMY6073C	JMY6073G	JMY6073H
PCD	MF RC531	SL RC400	CL RC632
JCP04通讯协议	●	●	●
JCP05通讯协议	●	●	●
MIFARE 1K	●		●
MIFARE 4K	●		●
MIFARE Ultra Light	●		●
MIFARE Ultra Light C	●		●
MIFARE Mini	●		●
DES fire分立指令	●		●
T=CL TYPE A	●		●
SR176	●		●
SRI512	●		●
SRI1K	●		●
SRI2K	●		●
SRI4K	●		●
SRIX4K	●		●
AT88RF020	●		●
T=CL TYPE B	●		●
NXP I.CODE SLI		●	●
NXP I.Code 1		●	●
TI Tag_it HF-I		●	●
ST LRI		●	●
Data Flash			
IIC Interface	JMY6073CI	JMY6073GI	JMY6073HI
UART Interface	JMY6073CT	JMY6073GT	JMY6073HT



4 通讯协议

模块的电路通讯接口是多样的，但数据链路层协议遵循 JCP04 和 JCP05 通讯协议规范，《JMY600 系列读卡模块通用技术手册.pdf》，在产品光盘上可以找到，也可从我公司网站下载或联系我公司销售人员。