

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 4.52)

北京金木雨电子有限公司

2015/1/28



在使用本产品前请仔细阅读本说明书，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	关键特点.....	2
3	技术指标.....	2
4	规格和引脚.....	3
4.1	图片.....	3
4.2	外形尺寸.....	3
4.3	引脚说明.....	4
4.4	模块功能配置表.....	4
5	通讯协议.....	5
6	文档更新记录.....	6



1 简介

JMY6073 是一个由用户发送命令，对非接触 IC 卡进行读写操作的一个模块式电路。该模块符合 EMV2000、EMV2010 和 PBOC 2.0 的 LEVEL 1 标准。

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 功能非常多，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。

2 关键特点

- 天线一体式设计，天线性能稳定，一致性好。
- 对 T=CL 的卡片支持完善，支持 FSDI=8，可以收发超过 256 字节的 APDU。
- 模块的 RF 电路性能和通讯协议可以通过 EMV 或 PBOC 的认证，全面满足支付系统要求。
- 二代证 UID 读取。

3 技术指标

- 射频基站： NXP MF RC500 / MF RC531 / SL RC632 / CL 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：[模块功能配置表](#)
- 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 (在订货时选定)
- 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 (MIFARE One 典型距离, 与卡片品质有关)
- 尺寸： 100mm * 80mm * 5mm
- 重量： 约 30 克
- 工作温度： -25 ~ +85 °C
- 储存温度： -40 ~ +125 °C



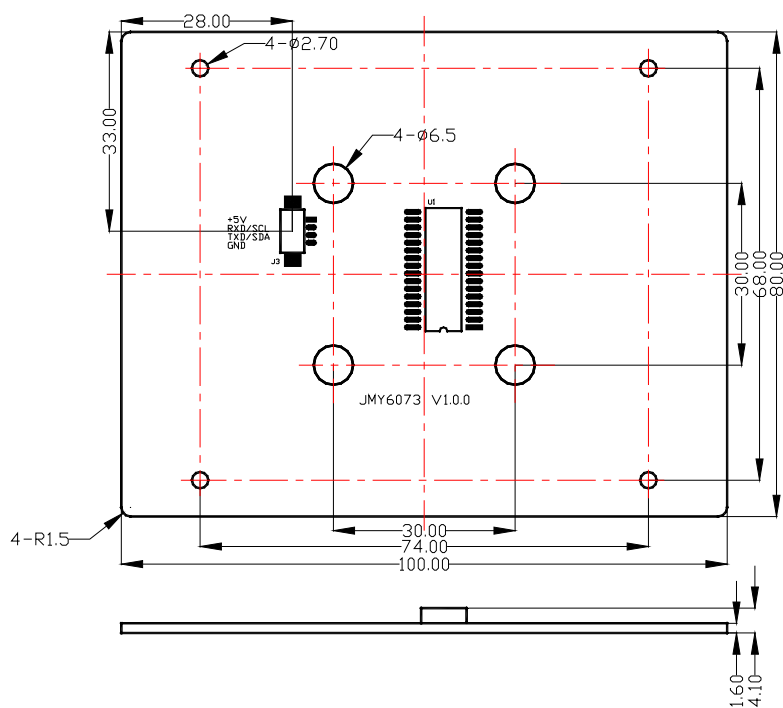
- ISP: 支持
- RoHS: 支持

4 规格和引脚

4.1 图片



4.2 外形尺寸





4.3 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

4.4 模块功能配置表

	JMY6073C	JMY6073G	JMY073H
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	●		●
MIFARE DES fire 分立指令	●		●
MIFARE Plus	●		●
T=CL TYPE A	●		●
SR176	●		●
SRI512	●		●
SRI1K	●		●
SRI2K	●		●
SRI4K	●		●
SRIX4K	●		●
T=CL TYPE B	●		●
I.CODE 1		●	●
I.CODE SLI		●	●
I.CODE SLI-S		●	●
TI Tag-it 系列		●	●
ST LRI 系列		●	●
On Chip Data Flash	512 bytes		
IIC Interface	JMY6073CI	JMY6073GI	JMY6073HI
UART Interface	JMY6073CT	JMY6073GT	JMY6073HT



5 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，请参考《JMY600 系列读卡模块通用技术手册.PDF》；

我们也提供一个 PC 端的测试软件，叫做：TransPort，可以协助开发者提高工作效率；

我们还提供模块操作的例子代码，这是基于 KEIL 的 C51 格式或 ASM51 格式的工程；

以上资源可以在产品光盘上可以找到，也可从我公司网站（<http://www.jinmuyu.com.cn>）下载、联系我公司销售人员或发送E-mail到：jinmuyu@vip.sina.com。



6 文档更新记录

版本	日期	改动内容
V4.52	2015 年 1 月 28 日	修改了目录处的序号错误