

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

JMY6011 IC 卡读写模块

使用说明书

(Revision 1.0.0)

北京金木雨电子有限公司

2020/7/3



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	4
4.3	引脚说明	5
4.4	模块功能配置表	6
5	通讯协议	7



1 简介

JMY6011 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。

JMY6011 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。

JMY6011 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

- 一体化天线，一致性好。
- 轻薄的物理尺寸。
- 二代证 UID 读取。
- RF 通讯完全符合 EMV2010 LEVEL 1 认证的要求。

3 技术指标

- 射频基站: NXP RC663
- 工作频率: 13.56MHz
- 支持的标准: MIFARE Classic, 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 ($\pm 0.5V$)
- 接口: IIC、UART 或 USB HID (在订货时选定)
- 通讯速率: IIC 最大 200Kbps
UART 19200bps / 9600bps / 38400bps / 57600bps / 115200bps
USB USB 2.0 HID
- 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: 150mA
- 读卡距离: 90mm (MIFARE One 典型距离，与卡片品质有关)
- 尺寸: 60mm * 60mm * 5.7mm
- 重量: 约 20 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





The drawing shows the mechanical specifications for the JMY6011 V1.4.0 PCB. The top view is a rectangle with overall dimensions of 60.00 mm by 54.00 mm. It features 10 mounting holes, each with a diameter of 2.40 mm, arranged in a grid. The mounting holes are positioned 21.00 mm from the top and bottom edges and 22.00 mm from the left and right edges. The PCB has a thickness of 3.80 mm. The side view shows the PCB profile with a 1.00 mm thickness. The drawing includes labels for the PCB model (JMY6011 V1.4.0) and the mounting holes (10-Ø2.40). The dimensions are given in millimeters (mm).



4.3 引脚说明

引脚	功能	类型	说明
J1			
1	IO	输出	自动寻卡输出信号
2	TXD / SDA	输入/输出	UART TXD / IIC SDA
3	RXD / SCL	输入	UART RXD / IIC SCL
4	VCC	电源	VCC
5	GND	电源	GND
J2			
1	GND	电源	GND
2	GND	电源	GND
3	VCC	电源	VCC
4	D+	输入/输出	USB D+
5	D-	输入/输出	USB D-



4.4 模块功能配置表

	JMY6011H
PCD	RC663
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	JMY6011HI
UART Interface	JMY6011HT
USB Interface	JMY6011HU



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。