

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

JMY6123 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

2020/7/16



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

JMY6123 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。

JMY6123 的射频天线与模块采用分体式设计，外接天线布置灵活，同时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。

JMY6123 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。
- 支持 Ibutton

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
- 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、RS232C 或 USB HID（在订货时选定）
- 通讯速率：IIC 最大 200Kbps
UART/RS232C 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：79mm * 55mm * 7.5mm
- 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



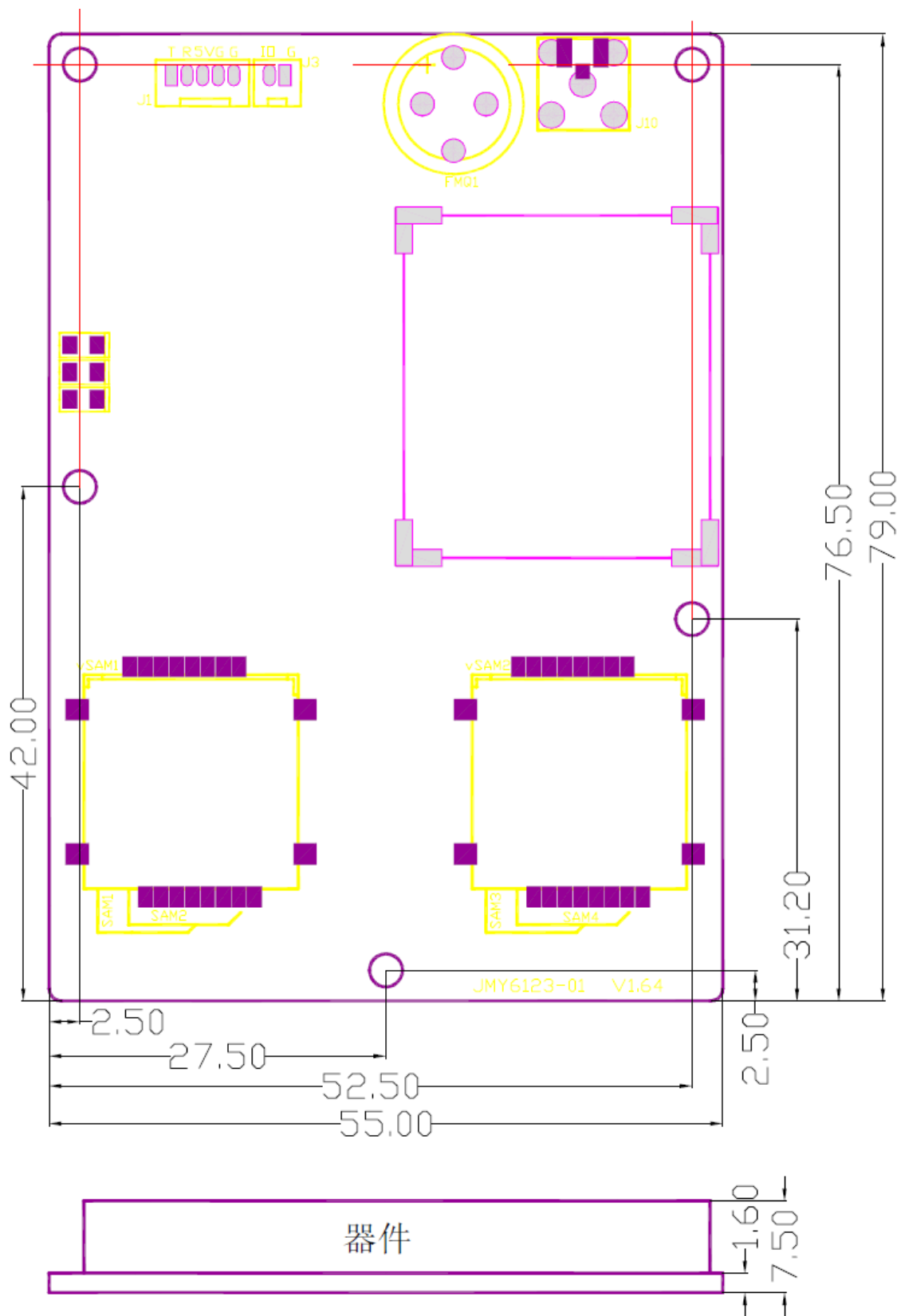
4 规格和引脚

4.1 图片





4.2 外形尺寸





4.3 引脚说明

引脚	功能	类型	说明
J1			
1	TXD / SDA	输入/输出	RS232C TXD / UART TXD / IIC SDA /USB D-
2	RXD / SCL	输入	RS232C RXD / UART RXD / IIC SCL /USB D+
3	VCC	电源	VCC
4	GND	电源	GND
5	GND	电源	GND
J3			
1	GND	电源	GND
2	IO	输出	Ibutton



4.4 模块功能配置表

	JMY6123
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	●
SAM 卡座	2
ISO7816 (T=0 & T=1)	●
On Chip Data Flash	512 bytes
IIC Interface	JMY6123I
UART Interface	JMY6123T
RS232C Interface	JMY6123S
USB Interface	JMY6123U



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。