

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

JMY628 IC 卡读写模块

使用说明书

(Revision 4.51)

北京金木雨电子有限公司

2015/1/16



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	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



1 简介

JMY628 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。

JMY628 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。

JMY628 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

- 同时支持 UART（或 IIC）和 USB HID 接口。
- 一体化天线，一致性好。
- 轻薄的物理尺寸。
- 二代证 UID 读取。
- 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。

3 技术指标

- 射频基站：MF RC522；MF RC523；PN512
- 工作频率：13.56MHz
- 支持的标准：ISO14443A，ISO14443B
- 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（±0.5V）
- 接口：USB HID 和 UART（或 IIC，在订货时选定）
- 通讯速率：

IIC	400Kbps
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：100mA
- 读卡距离：80mm（MIFARE One 典型距离，与卡片品质有关）
- 尺寸：50mm*50mm*9.5mm
- 重量：约 20 克
- ISP：支持
- 工作温度：-25 ~ +85 °C
- 储存温度：-40 ~ +125 °C



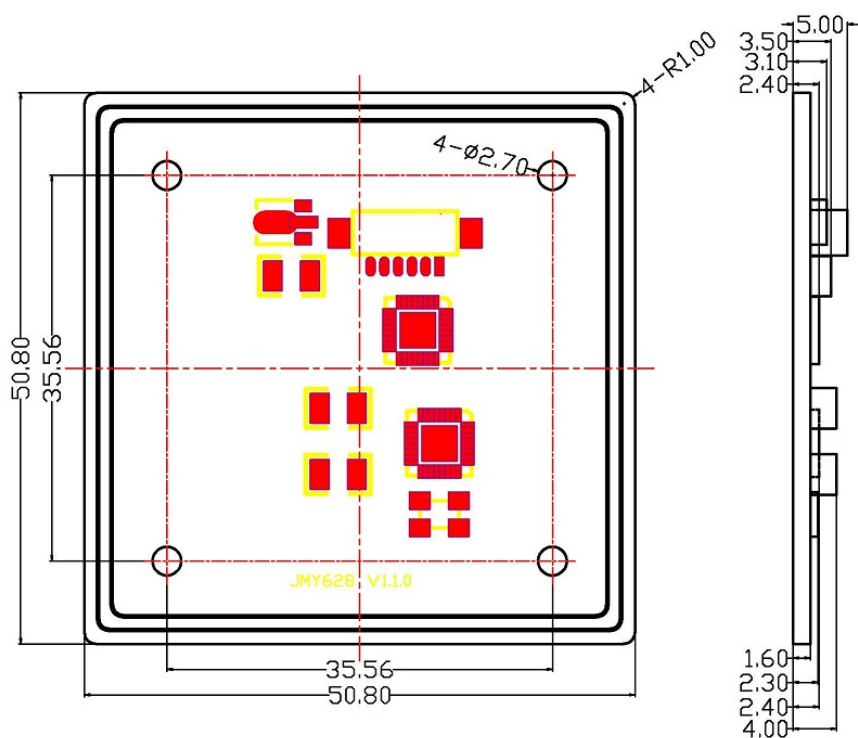
- RoHS: 支持

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	RXD / SCL	输入	UART RXD / IIC SCL
2	TXD / SDA	输入/输出	UART TXD / IIC SDA
3	D+	输入/输出	USB D+
4	D-	输入/输出	USB D-
5	VCC	电源	VCC
6	GND	电源	GND

4.4 模块功能配置表

	JMY628A	JMY628C
PCD	MF RC522	MF RC523
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		●
On Chip Data Flash	512 bytes	
IIC Interface	JMY628AI	JMY628CI
UART Interface	JMY628AT	JMY628CT
RS232C Interface	-	-
USB HID Interface	●	●



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。