

MIFARE & ISO14443A & ISO14443B & ISO15693 非接触式, ISO7816 接触式 IC 卡读写模块

JMY6021 IC 卡读写模块

使用说明书

(Revision 1.10)

北京金木雨电子有限公司

2014/5/16



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	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

JMY6021 区别其他模块的特性是完全符合 EMV 或 PBOC 的 LEVEL 1 认证标准, 读卡性能非常优秀。

JMY6021 支持多种协议(ISO14443A ISO14443B ISO15693)和多种卡片, 也带有 2 个 SAM 卡槽, 支持 ISO7816(T=0 和 T=1)。设计者也对卡片的操作功能进行了优化, 能够达到非常好的卡片操作速度。

JMY6021 支持 IIC、UART 或 USB 接口, 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。

JMY6021 可以支持目前我国正在使用的二代身份证的读写操作。

2 特点

- 射频基站: MF RC500, MF RC531, SL RC400, CL RC632
- 工作频率: 13.56MHz
- 支持的标准: ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, ISO7816
- SAM 卡座: 2 个, 支持 9600、19200、38400、55800、57600、115200bps
- 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、RS232C 或 USB HID (在订货时选定)
- 通讯速率:

IIC	400Kbps
UART/RS232C	19200bps/9600bps/38400bps/57600bps/115200bps
USB	USB 2.0 HID
- 最大指令长度: JCP04 254 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: 100mm (与卡片有关)
- 尺寸: 100mm*70mm*10.6mm
- 重量: 约 30 克
- ISP: 支持
- 工作温度: $-25 \sim +85\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 储存温度: $-40 \sim +125\text{ }^{\circ}\text{C}$
- RoHS: 支持

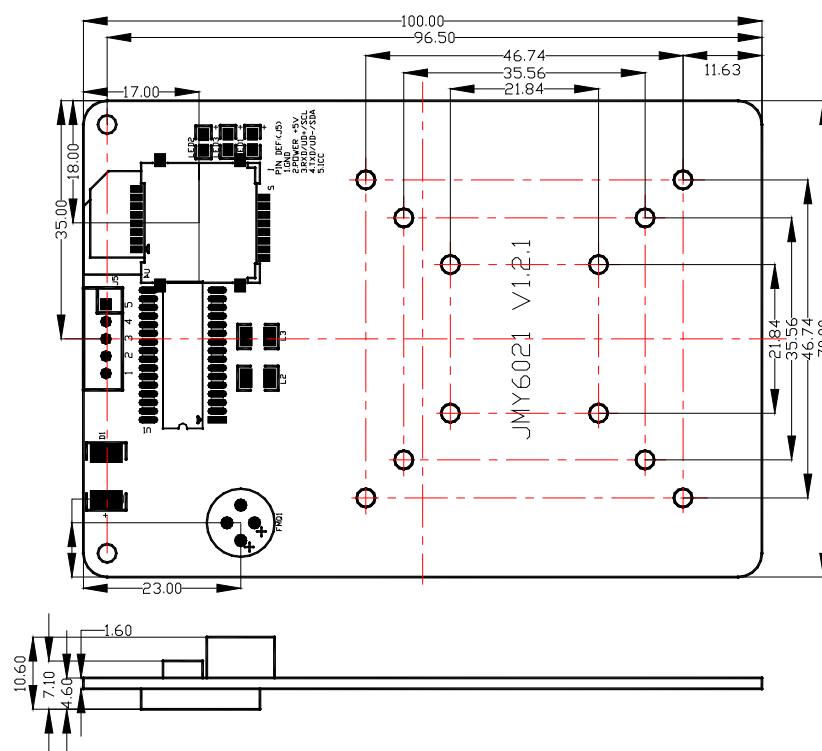


3 规格和引脚

3.1 图片



3.2 外形尺寸





3.3 引脚说明

引脚	功能	类型	说明
5	ICC	输出	天线区域有无卡片指示：0：有卡；1：无卡
4	TXD/SDA	输入/输出	RS232C TXD / UART TXD / IIC SDA / USB D-
3	RXD/SCL	输入	RS232C RXD / UART RXD / IIC SCL / USB D+
2	VCC	电源	VCC
1	GND	GND	GND

3.4 卡片支持类型表

	JMY6021A	JMY6021C	JMY6021G	JMY6021H
PCD	MF RC500	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		●		●
SR1X4K		●		●
T=CL TYPE B		●		●
NXP I.CODE SLI			●	●
NXP I.Code 1			●	●
TI Tag_it HF-I			●	●
ST LRI			●	●
ISO7816 T=0 & T=1	●	●	●	●
SAM卡槽数量	2			
SAM速率	9600, 19200, 38400, 55800, 57600, 115200bps			
Data Flash	512 bytes			
IIC Interface	JMY6021AI	JMY6021CI	JMY6021GI	JMY6021HI
UART Interface	JMY6021AT	JMY6021CT	JMY6021GT	JMY6021HT
RS232C Interface	JMY6021AS	JMY6021CS	JMY6021GS	JMY6021HS
USB Interface	JMY6021AU	JMY6021CU	JMY6021GU	JMY6021HU



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。