

二代身份证 & MIFARE & ISO14443A & ISO14443B & ISO15693 非接触式 IC 卡读写模块

JMY626 二代身份证兼容 IC 卡读写模块

使用说明书

(Revision 1.32)

北京金木雨电子有限公司

2014/12/28



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 | 特点..... | 2 |
| 3 | 规格和引脚..... | 3 |
| 3.1 | 图片..... | 3 |
| 3.1.1 | 单独模块..... | 3 |
| 3.1.2 | 与 SAMV 组合..... | 3 |
| 3.2 | 外形尺寸..... | 4 |
| 3.3 | 引脚说明..... | 4 |
| 3.4 | 天线..... | 5 |
| 3.5 | 卡片支持类型表..... | 5 |
| 4 | 读卡模块安装使用..... | 6 |
| 4.1 | Windows 下使用..... | 6 |
| 4.1.1 | 阅读二代证..... | 6 |
| 4.1.2 | 读写非接触 IC 卡..... | 6 |
| 4.2 | 嵌入式系统中使用..... | 6 |



1 简介

JMY626 读写模块是为解决身份证读卡器有效兼容其他非接触 IC 卡的支持，使用一个天线分时读取多种 IC 卡。JMY626 读写器完全按照《居民身份证验证安全控制模块接口技术规范》（GA467-2004），在此基础上扩展了其他协议的卡片，设备支持 MIFARE 1K/4K/mini, MIFARE Ultralight, ISO14443A/B 非接触 CPU 卡等多种非接触式 IC 卡操作。

2 特点

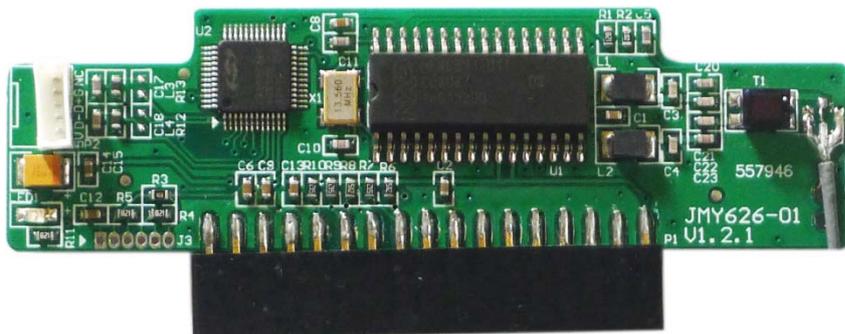
- 射频基站: MF RC531/CL RC632
- 工作频率: 13.56MHz
- 支持的标准: ISO14443A, ISO14443B, ISO15693
- 可读卡型: 见: [卡片支持类型表](#)
- 防冲突能力: 全功能防冲突, 可以同时处理多张卡, 可设定为只处理单张卡
- 自动寻卡: 支持, 默认关闭, 可设定默认状态
- 供电电压: DC 5V ($\pm 0.5V$)
- 接口: UART (在订货时选定), USB HID
- 通讯速率: UART 9600bps ~ 115200bps (默认)
USB USB 2.0 HID
- 最大指令长度: 2400 字节
- 接口电平: UART: 3.3V (TTL 电平, 5V 兼容)
- 最大静态功耗: 150mA
- 读卡距离: 100mm (与卡片和天线设计有关)
- 尺寸: 79mm*23mm*4.5mm
- 重量: 约 20 克
- 工作温度: $-25 \sim +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- 储存温度: $-40 \sim +125 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- ISP: 支持
- RoHS: 支持



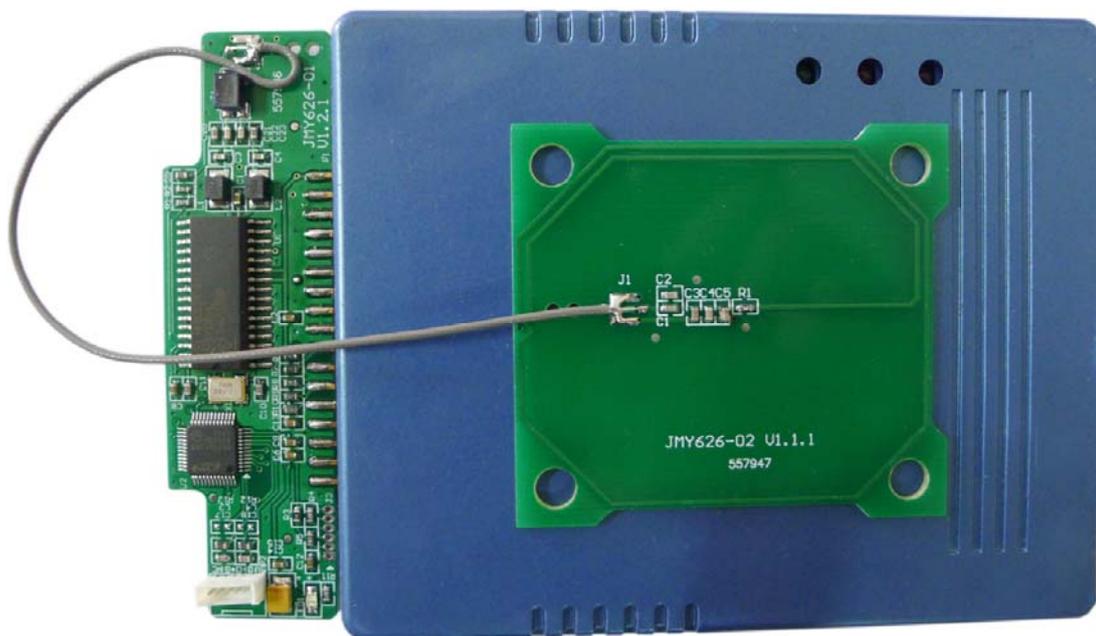
3 规格和引脚

3.1 图片

3.1.1 单独模块

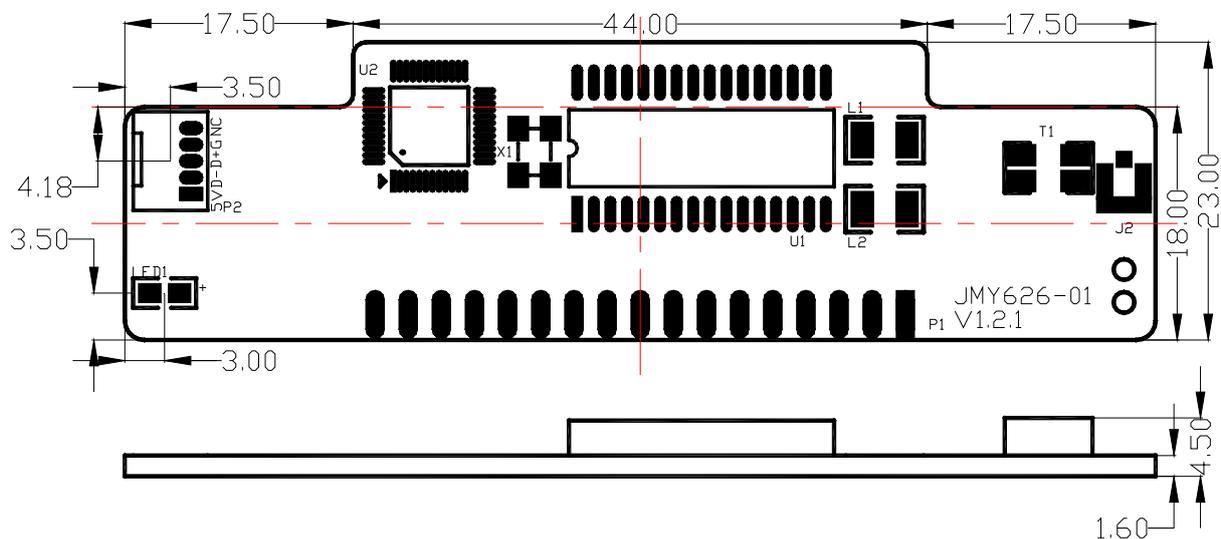


3.1.2 与SAMV组合





3.2 外形尺寸



3.3 引脚说明

| 引脚 | 功能 | 类型 | 说明 |
|----|---------|-------|-----------------|
| 1 | VCC | 电源 | VCC |
| 2 | D-/ RXD | 输入/输出 | USB D-/UART RXD |
| 3 | D+/ TXD | 输入/输出 | USB D+/UART TXD |
| 4 | GND | 电源 | GND |
| 5 | NC | 悬空 | 悬空 |



3.4 天线

一般来说，用户在设计天线时，天线尺寸和形状往往会受到外壳、系统设计等诸多方面的制约。所以，我们为用户提供天线定制服务。如果您需要一个定制的天线，您需要准备如下资料：1，天线部分 PCB 外形图；2，天线引出线位置和方向以及接插件尺寸；3，对天线周围环境的描述，一般指金属物质是否很多以及形状。当您准备好这些材料后，和我们联系，我们会把您需要的天线设计好。

我们有多种标准天线可供选择，请登录我们的网站以了解更多信息，下表中是几款标准常用天线。

| 天线型号 | 天线尺寸 | 读卡距离 |
|--------------------|--------------|-------|
| TX600 | 70mm * 70mm | 100mm |
| TX601 | 50mm * 50mm | 70mm |
| TX602 | 30mm * 30mm | 50mm |
| TX604 | 50mm * 70mm | 80mm |
| TX605 | 100mm*150mm | 100mm |
| JMY613-ant4 V1.0.0 | 100mm*71.2mm | 100mm |
| JMY626-02 V1.1.1 | 55mm*50mm | 70mm |

3.5 卡片支持类型表

| | JMY626C | JMY626H |
|---------------------|----------|----------|
| PCD | MF RC531 | CL RC632 |
| GA467-2004通讯协议(带扩展) | ● | ● |
| MIFARE 1K | ● | ● |
| MIFARE 4K | ● | ● |
| MIFARE Mini | ● | ● |
| MIFARE Ultralight | ● | ● |
| DESfire | ● | ● |
| MIFARE Plus | ● | ● |
| MIFARE ProX | ● | ● |
| T=CL TYPE A | ● | ● |
| T=CL TYPE B | ● | ● |
| 二代身份证 | ● | ● |
| ISO15693标准的Tags | | ● |
| Data Flash | | |
| USB Interface | JMY626CU | JMY626HU |
| UART Interface | JMY626CT | JMY626HT |



4 读卡模块安装使用

4.1 Windows 下使用

4.1.1 阅读二代证

阅读二代身份证需要身份证解密模块(SAMV),将 JMY626 与 SAMV 通过插座连接到一起,在电脑上使用我们提供的 DLL 代替原有的 DLL 文件,上电后即可使用原有的身份证阅读软件读取身份证信息。

4.1.2 读写非接触IC卡

我们提供了 Windows 操作系统的开发包,在 DLL 中包含有操作各种卡片的函数,请仔细阅读后再开展研发工作。

4.2 嵌入式系统中使用

如果要在嵌入式系统中使用本模块,请下载阅读《二代证与 IC 卡读写模块通用技术手册》,内有详细的使用方法说明。