



福芯微

FSV-CK156

非接触式读卡器

规

格

书

深圳市福芯微电子科技有限公司



目录

1、简介	3
2、特性	3
3、典型应用	4
4、技术规格	4
5、结构外形图	5
6、安装环境的要求	5

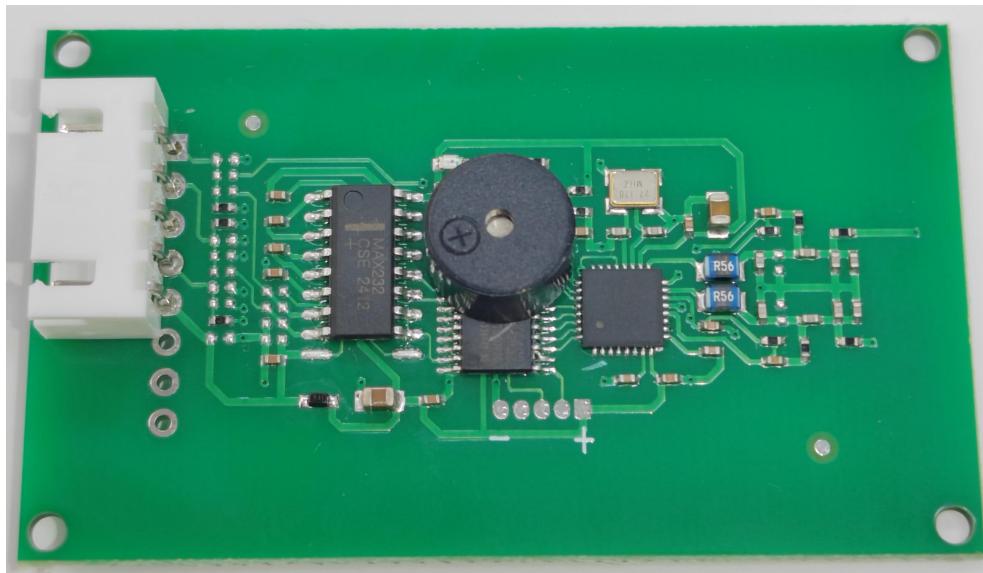


福芯微

1、简介

FSV-CK156 产品是一款基于 13.56MHZ 频率射频技术上开发出来的非接触式读卡器模块，产品基于 TTL、RS232、RS485 三种设计接口，通信协议简单实用，方便产品二次开发。读卡器模块支持 ISO14443 TYPE A、MIFARE 系列 MIFARE S50、S70、UL 卡片，ISO14443 TYPE B，Felica，15693 卡片，产品适用于室内外工作环境，具有安全性高，稳定性强，工作寿命长等特点。

本产品适用于充电桩设备、自助发卡机设备、以及身份识别、访问控制等应用。



(模块正面图)



(模块正面图)

2、特性

- 通信接口: TTL (标准)、RS232 串口、RS485串口, 波特率默认为 9600;
- 工作电压: DC 5V ;
- 工作电流 $\leq 50\text{mA}$ (工作) ;
- 可读卡型: 支持 ISO14443 TYPE A、以及 MIFARE 系列 MIFARE S50、S70、UL 卡片; ISO14443 TYPE B、Felica、15693卡。
- 读卡距离: 15693卡 $\geq 10\text{CM}$ TYPE A $\geq 6\text{CM}$ TYPE B $\geq 3\text{CM}$ Felica $\geq 1\text{CM}$
- 尺寸: 58mm*34.5mm
- 重量: 约 50g
- 工作环境: $-30\sim+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ (无凝结)
- 储存环境: $-30\sim+75\text{ }^{\circ}\text{C}$ (无凝结)

3、典型应用

- 充电桩设备;
- 自助发卡机设备;
- 电子银行与电子支付;
- 公共交通;
- 身份识别与访问控制;
- 电子医疗;

4、技术规格

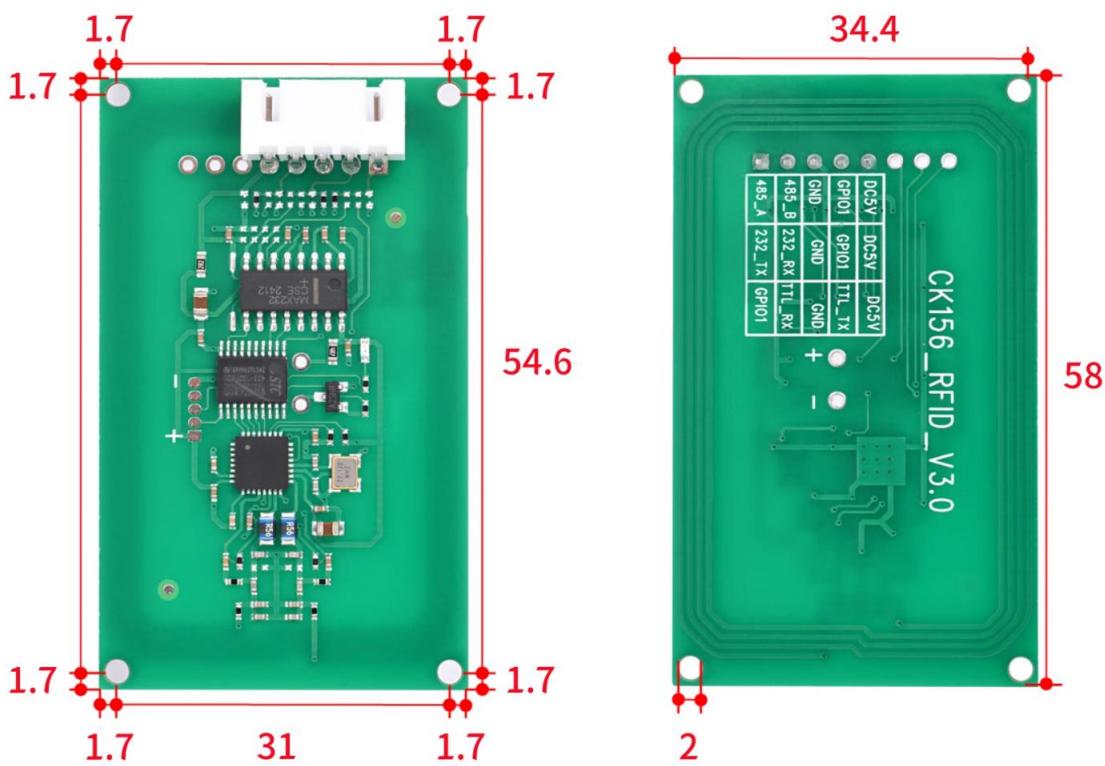


表一 J1 引脚说明:

引脚	TTL接口	RS232接口	RS485接口
J1-1	DC5V	DC5V	DC5V
J1-2	TXD	GPIO1	GPIO1
J1-3	GND	GND	GND
J1-4	RXD	RX	485B
J1-5	GPIO1	TX	485A

注: GPIO1为自定义IO输出, 可根据客户的需求, 定义输出逻辑。

5. 结构外形图



尺寸单位: MM

6. 安装环境的要求

射频读卡器对安装环境要求是比较严格的, 由于金属对电磁波具有反射和屏蔽的作用, 即金属对读写器和标签都有影响, 若附近有金属, 会降低标签的读取率。所以在安装时读卡器时, 读卡器的天线线圈部位要远离金属, 线圈的四边距离金属的距离建议大于 5CM。

7. 订货信息:

- | | |
|------------------------|------------------|
| 型号: FSV-CK156-232-5.0V | 说明: 5V供电 RS232接口 |
| 型号: FSV-CK156-485-5.0V | 说明: 5V供电 RS485接口 |
| 型号: FSV-CK156-TTL-5.0V | 说明: 5V供电 TTL接口 |