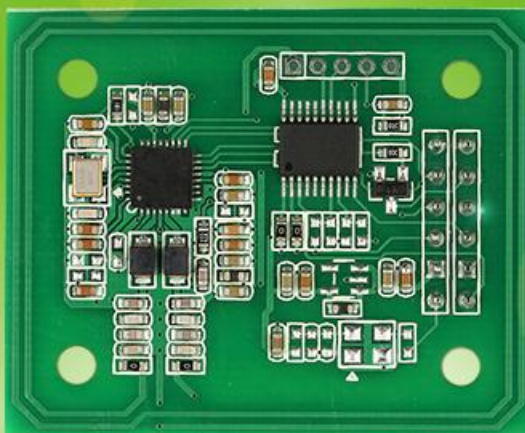


ICM450 系列

IC 模块



产品介绍

ICM450 系列模块是 13.56MHz 的高频多协议读写卡模块，采用专用非接触通讯芯片，性能稳定，功能强大。全面支持 13.56MHz 各类协议：ISO/IEC14443A、ISO/IEC14443B、ISO/IEC15693。该系列模块提供多种接口选择，采用天线一体化设计，集小体积、易用和可靠于一身。强大的读卡功能，稳定的读卡性能。可根据客户要求进行定制，广泛应用于门禁系统、学校管理、小区管理、会员管理、资产管理、防伪控制等领域。

产品型号

编号	型号	接口	电压	说明
ICM450A	ICM450A - T(M150)	TTL	5V	读取 ISO/IEC14443A 协议的物理卡号, 读写 S50/S70/FM11RF08
	ICM450A - W(M151)	WG34		
	ICM450A - W(M218)	WG26		
ICM450AL	ICM450AL - T(M153)	TTL	3.3V	
ICM450A+	ICM450A+ - T(M155)	TTL	5V	读取 ISO/IEC14443A 协议的物理卡号, 读写 S50/S70/ULT/NTAG/FM11RF08/FM1208, ISO/IEC14443A
ICM450A+L	ICM450A+L - T(M157)	TTL	3.3V	APDU 指令
ICM450B	ICM450B - T(M163)	TTL	5V	支持 ISO14443A/B 协议, 只读 ISO14443A/二代证 UID 的物理卡
ICM450BL	ICM450BL - T(M165)	TTL	3.3V	号, 读写 MS50/S70/ULT/NTAG/FM11RF08
ICM450C	ICM450C - T(M167)	TTL	5V	支持 ISO/IEC15693 协议, 读写 ICODE, 只读 ISO15693

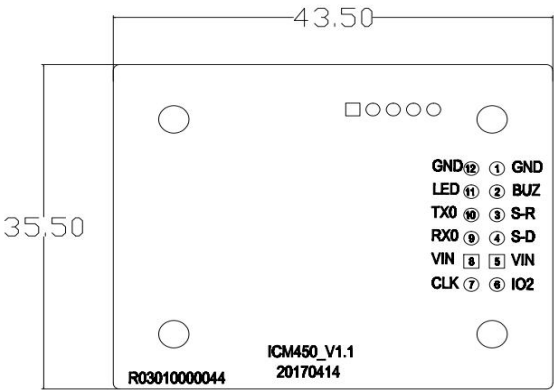
产品特性

- ◇ 天线一体化设计，方便安装；
- ◇ 专用非接触通讯芯片，性能稳定，兼容性好；
- ◇ 支持 ISO/IEC14443A、ISO/IEC14443B、ISO/IEC15693 协议；
- ◇ 多种通讯接口可选：TTL、IIC、韦根 34、韦根 26；
- ◇ 提供演示软件和二次开发包。

产品参数

参数	说明
支持协议	ISO/IEC14443A,ISO/IEC14443B,ISO/IEC15693 协议
支持卡片	Mifare one S50, Mifare one S70, Mifare ultralight, FM11RF08, FM1208 (复旦 CPU 卡) , 二代身份证物理卡号, ICODE, NTAG213, NTAG215, NTAG216 等
工作频率	13.56MHz
波特率	9600 - 115200bit/s(指令可配, 默认 115200bit/s)
供电电源	DC5V, 3.3V 可选 (±5%)
工作电流	<100mA
通讯方式	TTL, IIC, 韦根 26, 韦根 34 可选
模块嵌入方式	2.54mm 间距插针
读卡距离	0~50mm (实际距离与测试卡片、应用环境相关)
工作温度	-10℃~+70℃
存储温度	-20℃~+80℃
工作湿度	15%~90%
外形尺寸	43.50mm×35.50mm×11.9mm (误差: ±3mm)

结构尺寸



管脚定义

管脚名称	符号	描述
1	GND	电源地
2	BUZ	蜂鸣器
3	S-R	SAM 卡复位
4	S-D	SAM 卡数据引脚
5	VIN	电源输入
6	IO2	复位脚
7	CLK	SAM 卡时钟引脚
8	VIN	电源输入
9	RX0	UART 串口接收端/I2C 接口 SDA/维根接口 DATA1
10	TX0	UART 串口发送端/I2C 接口 SCL/维根接口 DATA0
11	LED	LED
12	GND	电源地

全国咨询热线：0755-29062099-8018

欲了解更多联系方式及产品信息，请登录中控瑞迪优官方网站：www.zkradio.com

注：以上图片及内容仅供参考，由于产品不断更新，广东中控瑞迪优不承担由于实际与参数资料不符所导致的任何争议，如有有改动，恕不另行通知。版权归中控瑞迪优电子有限公司所有。



微信公众号



企业官网