

# ICM350 系列

IC 模块



## 产品介绍

ICM350 系列模块是 13.56MHz 的高频多协议读写模块，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，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
ICM350A	ICM350A - T (M175)	TTL	5V	读取 ISO/IEC14443A 协议的物理卡号, 读写 S50/S70/FM11RF08
	ICM350A -W(M176)	WG34		
	ICM350A - W(M224)	WG26		
ICM350AL	ICM350AL - T(M178)	TTL	3.3V	
ICM350A+	ICM350A+ - T(M180)	TTL	5V	读取 ISO/IEC14443A 协议的物理卡号, 读写 S50/S70/ULT/NTAG/FM11RF08/FM1208, ISO/IEC14443A
ICM350A+L	ICM350A+L - T(M182)	TTL	3.3V	APDU 指令
ICM350B	ICM350B - T(M188)	TTL	5V	支持 ISO14443A/B 协议, 读取 ISO/IEC14443A、二代证的物理卡号, 读写 S50/S70/ULT/NTAG/FM11RF08
ICM350BL	ICM350BL - T(M190)	TTL	3.3V	

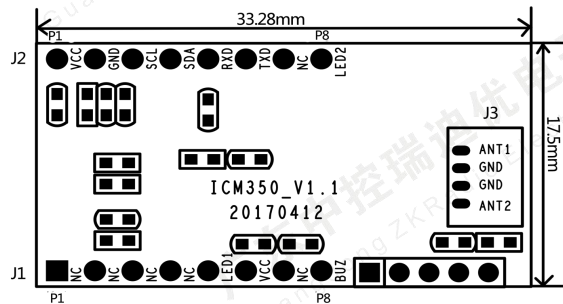
## 产品特性

- ◇ 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；
- ◇ 提供演示软件和二次开发包；
- ◇ 多种通讯接口可选：TTL、IIC、韦根 34、韦根 26。

## 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 ( $\pm 5\%$ )
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
天线连接方式	1.25mm 间距卧式插座
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°C~+70°C
存储温度	-20°C~+80°C
工作湿度	15%~90%
外形尺寸	33.28mm×17.5mm×13.5mm (误差: $\pm 3$ mm)

## 结构尺寸



## 管脚定义

管脚名称	符号	描述
J1		
P1	S-R	SAM 卡复位
P2	CLK	SAM 卡时钟引脚
P3	S-D	SAM 卡数据引脚
P4	NC	空脚
P5	LED1	LED1
P6	VCC	电源 (同 J2-P1 脚)
P7	NC	备用
J2		
P1	VCC	电源 (同 J1-P6 脚)
P2	GND	电源地
P3	SCL	I2C 时钟
P4	SDA	I2C 数据
P5	RX	串口数据接收端
P6	TX	串口数据发送端
P7	NC	NC NOTCONNECTED
P8	LED2	LED2
J3	ANT	1.25mm 4pin 天线座

**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](http://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技术有限公司所有。



微信公众号



企业官网