

中软高科身份证阅读器产品规格书

(型号: CICR-601BL)



第11届民族运动会人脸识别唯一合作伙伴

中软高科-产品与解决方案中心

2024. 11

目录

一、 产品介绍	1
二、 产品规格	3
三、 基本参数	4
四、 其他特性与环境要求	6
五、 装箱物料清单	8

一、产品介绍

1. 简介

产品名称：身份证阅读器

产品型号：CICR-601BL

蓝牙 NFC 阅读器，运用蓝牙通信，可解码识别身份证、多种居住证及各类银行卡、社保卡等。其设计小巧便携，经蓝牙连接手机、平板，广泛用于通信、金融等领域。

在互联网实名业务和开卡场景中，手机蓝牙连接该读卡器读取身份证信息，替代 OCR 技术。CICR-601 与终端蓝牙通讯，在手机 APP 实现非接触 IC 卡读写，适用于多种卡片管理。此产品支持与蓝牙 4.0 以上设备连接及特定协议卡片，技术成熟。使用者需开发主设备端应用，如安卓应用开发，以适配产品通信接口，拓展应用场景。

2. 产品特性

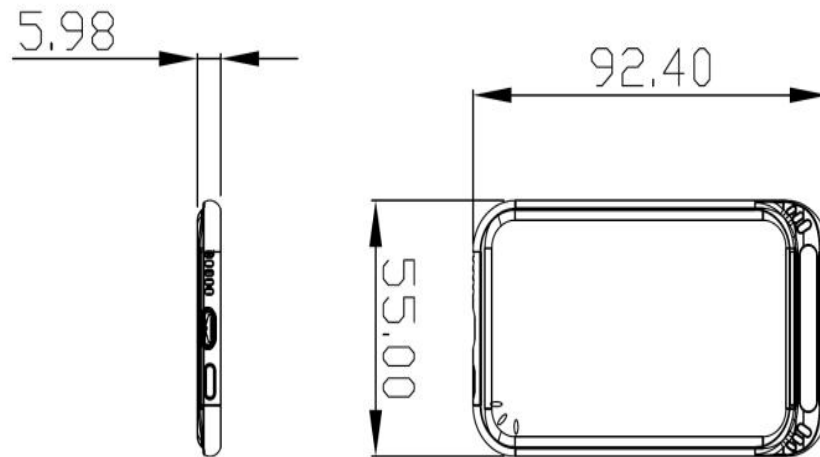
- 支持非接触 14443A/B CPU 卡和 M1 卡、Desfire 卡、Felica 等读写。
- 对标准卡、异形卡都有良好的读写性能，读卡距离可达 3-5cm。
- 读卡速度可满足公交卡项目业务需要。1 秒钟之内完成 1k 字节数据读或写。
- 一次读写 1k 字节数据没有丢失和错误。
- 工作频率 13.56MHz。
- 产品读卡面表面电磁场强度（Hmax） $\leq 7.5\text{A/m rms}$ 。
- 产品读卡面表面电磁场强度（Hmin） $> 1.5\text{A/m rms}$ 支持卡片速率 106kbps、212kbps、424kbps。

3. 应用场景

适用于办公区域、酒店、通道闸机、写字楼、学校、商场、商店、社区、公共服务及管理项目等需要用到身份证核对的设备。

二、产品规格

1. 机械尺寸（93mm×55mm×6mm）



三、基本参数

产品名称	CICR-601
功能	读写非接 IC 卡通过蓝牙 BL 传输数据
通信协议	BLE5.0（兼容 BLE4.0）
读卡距离	0-50mm
通讯接口	Type-C
读卡速度	500-700ms
工作频率	13.56MHz（fc）
供电电压	3.3V~5V
待机电流	<40mA
读卡电流	<100mA
推荐平台	Android/Linux/iOS/鸿蒙
开发工具	SDK 支持 VC/VB/DEELPHI/PB 等
调制输出比特率	106Kbit/s（fc/128）
调制方式	ASK 调制
调制系数	8%~14%
调制波形	符合 ISO/IEC 14443 Type A/B 标准
编码方式	NRZ-L
天线能量输出	天线表面磁场强度（Hmax） $\leq 7.5\text{A/m rms}$ 天线表面法线方向 3cm 处电磁场强度（Hmin） $\geq 1.5\text{A/m rms}$
电池容量	450mA

充电适配器	5V-500mA
充电时间	120 分钟
待机时间	11 天
连续读写卡时长	8 小时
工作温度	0℃至+50℃
贮运温度	-40℃至+60℃
工作湿度	<90%RH
贮运湿度	20%至 93%RH（40℃）
大气压力	86Kpa～110Kpa

四、其他特性与环境要求

1. 兼容性

本产品具有良好的读卡和蓝牙通讯的兼容性。对市场主流手机具有良好兼容性，兼容性达 95%。对市面主流卡商以及公交项目所涉及的所有 IC 卡具有良好的兼容性，兼容性达 98%。

2. 设备状态查询和显示

- 1) 拨动设备电源开关，可根据设备指示灯状态判断设备工作情况。红灯快闪。电量低，需充电。
- 2) 绿灯慢闪。已开机并打开蓝牙广播等待连接。
- 3) 绿灯常亮。蓝牙已连接（未充电状态）。
- 4) 蓝灯常亮。寻到卡片，且卡片未移开，数据交换时，绿灯会快闪。
- 5) 充电指示。关机状态下充电。未充满-红灯常亮，已充满一红灯熄灭。

3. 电池充电以及功耗

支持超低功耗自动休眠。

电池容量：450mAh。

充电接口：MICRO-USB，5V-500mA。

充电时间：120 分钟。

4. 系统稳定性

按钮功能正常，能正常反复开机、关机。读卡和蓝牙通讯稳定。系统整体稳定，不死机，不出现异常。异常有看门狗重启机制。

5. 抗摔性、防水性

1.2 米高度跌落不损坏。受任意方向的水飞溅无有害的影响。

6. 电源开关特性

5V 充电。可使用充电宝或一般手机充电器充电。开关为自锁开关，按下即打开。

7. 环境要求

充电电压 5V 士 5%。

0℃~55℃工作温度。

贮运温度-40℃~85℃。

相对湿度<90%。

贮运相对湿度 20%— 93%。

大气压力 60kPa-110kPa。

五、装箱物料清单

项目	物料名称	数量
1	CICR-601BL	1
2	说明书（电子档）	1
3	保修证	1
4	合格证	1