

# 华视CVR100二代证阅读器

产品名称	华视CVR100二代证阅读器
公司名称	北京恒泰卓诚科技有限公司
价格	1500.00/个
规格参数	加工定制:是 类型:身份证识别器 品牌:华视
公司地址	北京海淀区苏州街万泉河路紫金大厦1203
联系电话	010-57469135 18310310608

## 产品详情

### 一、cvr-100华视二代身份证鉴别仪

华视电子设计开发并生产出的cvr-100型台式居民身份证鉴别仪，已在全国二代证已换发的地方公安部门得到了应用。现已开始进入制证中心、银行、出入境、酒店等各行业进行针对性的开发应用。

#### 000011 产品概述

- 1、cvr-100型台式身份证鉴别仪是采用非接触式ic卡技术，与计算机或其它设备连接可用于读取居民身份证专用芯片内相关信息的专用机具。
- 2、通过随机解码软件，可将身份证内的数字压缩相片还原为可视照片，实现完全的“人、证同一性”的认定。
- 3、本身份证鉴别仪完全兼容iso-14443 ( type-b ) 标准，用户根据需要可用本设备读取其它非接触ic卡信息。
- 4、提供开放的应用程序接口(api)，供系统集成进行二次开发。
- 5、cvr-100型身份证鉴别仪外型美观大方、体积小巧、结构合理。外壳采用abs工程塑料注塑而成，制造工艺先进，检验手段科学，性能稳定可靠。
- 6、cvr-100d/u型身份证鉴别仪外观如下：

cvr-100型 居民身份证鉴别仪外形图

## 000011.1 硬件方框图及器件选择

cvr-100型身份证鉴别仪硬件主要由安全控制模块、读卡cpu（单片机）、读卡模块、epld（可编程逻辑器件）、通信接口等部分组成。

（1）硬件方框图如下所示：

### cvr-100型鉴别仪硬件方框图

（2）各部分主要功能及器件选择：

**安全控制模块：**该部分用于身份证电子信息的密钥认证。该模块采用公安专用模块，其主要功能是实现身份证内芯片信息的管理和控制。

**读卡模块：**该部分是身份证鉴别仪和卡进行数据交换的重要单元。本部分采用高集成度的符合国际标准iso/iec14443的读写芯片mfrc531，该芯片完全集成了在13.56mhz下所有类型的被动非接触式通信方式和协议。

**读卡cpu：**该部分是身份证鉴别仪的读卡控制中心。其内部软件控制读卡模块对卡进行操作、安全控制模块和卡加密信息的认证。该鉴别仪的cpu采用飞利浦单片机p89c51rd2-hba，该芯片有很高的性价比，能存储64k rom和1k ram，完全可满足设计要求和功能扩展。

**epld：**该部分主要对安全控制模块的数据进行处理，选用altera公司的可编程芯片epm7064stc100-10对数据进行逻辑处理。

**通信接口：**该部分是实现身份证鉴别仪和pc机进行数据传输的硬件接口，可根据需要用rs-232或usb接口进行通信。

以上各单元芯片均采用了国际著名公司的产品，保证了器件的先进性和可靠性。而且本公司有严格完善的物料采购和来料检查程序，保证了身份证鉴别仪所使用器件的可靠性。

## 000011.3 主要技术指标

- 1、符合居民身份证鉴别仪通用技术要求，兼容iso14443（typeb）标准；
- 2、工作频率：13.56mhz（fc）；
- 3、天线能量输出；
  - 1）天线表面磁场强度（hmax） 7.5a/m rms；
  - 2）天线表面法线方向5cm处电磁场强度（hmin） 1.5a/m rms；
- 4、接口：rs-232c，阅读软件自动设置串口，波特率115200bps；或usb接口；

- 5、阅读距离：0-5cm；
- 6、阅读时间：<0.8s；
- 7、适用于win98/2000/xp/nt平台；
- 8、可用开发工具：vc/dephi/vb/pb等；
- 9、电源：dc9v/1a(±5%)。具有电源自动保护设计；
- 10、平均无故障工作时间 (mtbf)：大于5000小时；
- 11、使用环境：
  - 1) 工作温度：0 ~ 50 ；
  - 2) 非工作温度：-35 ~65
  - 3) 相对湿度：20% ~ 95%rh；
  - 4) 大气压力：60kpa ~ 110 kpa；
- 12、重量：<0.75kg；
- 13、外型尺寸：185 (l) × 125 (w) × 40 (h) mm。

#### 000011.4 身份证鉴别功能简介

第二代居民身份证鉴别仪能自动录入身份信息包括姓名、性别、民族、出生年月日、地址、身份证号码、图像等，而且能够识别真伪。解决了手工录入中遇到的速度慢、生僻字难以录入、错误率高等问题。也为识别身份证的真伪提供了新的解决途径。

华视公司提供cvr-100身份证鉴别仪的sdk开发包，识别结果包括：姓名、性别、民族、出生、住址、身份证号码、签发机关、有效期限、等信息，并可输出电子相片，二代身份证鉴别仪既可以单独使用也可以很方便地应用在各行业的系统里面。

身份证鉴别仪可以单独使用，cvr-100身份证鉴别仪随机阅读软件能够阅读出身份的相关信息包括：姓名、性别、民族、出生年月日、住址、身份证号码、签发机关、有效期限等信息，并会输出电子相片。

下图为单独查验身份的身份证鉴别仪软件界面。

(1) 身份证鉴别仪正确安装后，启动pc机，接通电源，这时指示灯红灯亮，绿灯闪亮1秒后灭，表明身份证鉴别仪状态正常；

(2) 运行程序组中“华视身份证认证”项，阅读软件将自动配置通讯口和波特率，并检查身份证鉴别仪中安全模块(sam)工作状态。若一切正常，出现以下画面，提示用户可刷卡：

联系方式:010-56291739

网址:[www.joychances.com](http://www.joychances.com)

本产品的加工定制是是，类型是身份证识别器，品牌是华视，型号是CVR100，正常扫描身份证时间是1（S）