LY215A031 21.5 寸自助一体机

产品规格书 | Product Specification

产品名称	21.5 寸自助一体机
产品型号	LY215A031
屏幕尺寸	21.5 英寸
文档版本	2026 规格参数版

产品效果图



产品效果图

产品概述

本规格书汇总该产品的整机配置、详细参数、产品效果图与整机尺寸图，便于选型、报价与技术确认。

核心卖点与特殊功能

显示与画质	21.5 英寸高清液晶显示；1920×1080；250 cd/m²亮度；178°广视角
触控与交互	投射式电容触控；10 点触；响应时间 < 5.5 ms；有效识别 > 1.5mm；钢化玻璃
性能与系统	CPU:Intel Corei3-3110M 主频 2.4GHz 处理器；4G+128G；Android 系统
识别、支付与打印	一维码/二维码扫描；小票/票据打印；IC/NFC 读卡；指纹识别
连接与扩展	支持 USB 接口、RS232、RS485、4G 等接口
结构与可靠性	钣金结构；金属结构；钢化玻璃面板；宽温工作设计；湿度适应设计
应用场景	自助服务

整机配置

序号	名称	规格	单位
1	液晶屏	21.5 寸 1920*1080	PCS
2	触摸屏	21.5 寸电容触摸	PCS
3	主板	I3/3 代	PCS
4	储存	4G+128G	PCS
5	二维码	一二维	PCS
6	打印机	80mm	PCS
7	IC 卡/NFC	R20C	PCS
8	指纹仪	ZAZ-060	PCS
9	身份证读卡器	二代身份证	PCS
10	金属密码小键盘	KY2088	PCS
11	社保卡	东信二三代社保卡	PCS
12	摄像头	双目摄像头	PCS
13	立式外壳	钣金	PCS
14	其它	耗材	PCS

详细参数

序号	名称	规格
1	液晶屏	LG BOE 液晶屏 A 规 额定功率：10W*2 峰值功率：15W*2 亮度 ≥ 250 cd/m2 响应时间 < 5.5 ms 刷新频率 60Hz 色彩总数 16.7M（8-bit 2(LVDS)通道低压差分信号） 可视角度 水平≥178 度 垂直≥178 度 使用寿命 > 50000 小时
2	触摸屏	投射式电容技术（电容触摸屏） 响应时间 < 5ms 触摸点数 标配 10 点触摸,可实现放大缩小图片等多点触摸功能 触摸有效识别 > 1.5mm 扫描频率 200Hz 扫描精度 4096×4096 通信方式 全速 USB 2.0,3.0 理论点击次数 5000 万次以上 工作电流/电压 180Ma/DC+5V±5% 抗光干扰 阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用 触摸数据输出方式 坐标输出 表面硬度 物理钢化,莫氏 7 级防爆玻璃
3	主板	CPU:Intel Corei3-3110M 主频 2.4GHz 处理器 内存:DDR3 4G 硬盘:固态硬盘，128G
4	二维码	高速扫描 快速行移动扫描 清晰点状苗准系统 具备一维码、二维码兼容扫描功能，支持扫码支付业务；支持介质类型：支持读取纸质、LCD、手机屏幕等各种介质上的条码信息；读取角度：二维条码 360 度任意方向读取二维码；可读条宽<=4MIL；读取宽度 5-30CM；解码能力：解读一维条形码、堆叠式/行排式二维条码和矩阵式二维条码；支持常用的 PDF417 二维条码, Datamatrix 二维条码, Code, Code 等码制；解码时间小于 2 秒；光线斜向下照射
5	80 打印机	方式 行式热敏打印 纸宽 80mm 走纸速度 250 mm/s(max) 点密度 8 dots/mm 打印点数 576dots/line 打印宽度 72mm(max) 入纸方式 易装纸 打印长度 100KM 切刀 切纸方式 滑动式 切纸条件 半切、全切 切纸厚度 60 - 120 um 切刀寿命 1000,000 次 纸将尽或最后一张纸检测传感器 反射式光电传

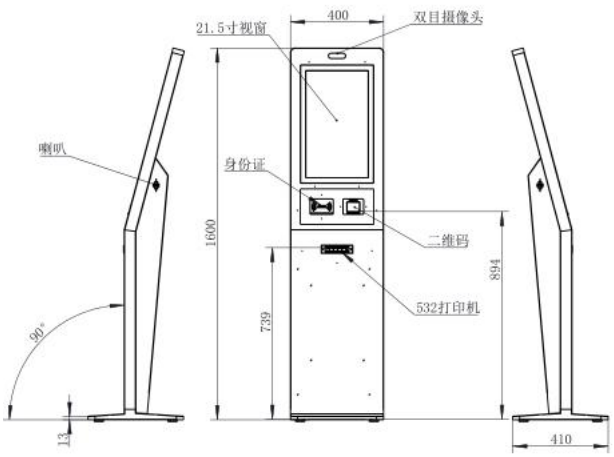
序号	名称	规格
6	IC 卡/NFC	支持卡片：MF\S50\S70,CPU 操作系统：Windows 98\ XP\2000\CE\7\ME\NT\LIUNX、Android 读卡距离：0~80MM 读卡时间：＜100MS 读卡速度：0.2S 读卡间距：0.5S 通讯接口：USB 接口 尺寸：104MM×68MM×10MM 取电方式：USB 取电 重量：140G 工作环境：温度（-20℃~85℃） 湿度（5%~95%） 工作电压：5V 工作电流：100mA 指示灯：LED 指示灯 内置喇叭：蜂鸣器，可控制 LED 和蜂鸣器 输出格式：10 位 10 进制
7	指纹仪	通信接口 USB1.1/2.0 UART 波特率 57600bps（默认） 工作电压 DC-5V （电压范围 5V±10%） 工作电流 88mA 静态电流 46mA 抗静电能力 GB/T 17626.2—2006,等级 4 抗电磁骚扰能力 GB/T 17626.3—2006,等级 2 传感器 传感器类型 电容式传感器 采集方式 按压式 使用寿命 大于 100 万次（厂商提供参数） 传感器大小 20.4x33.4mm 图像像素 256*288pixel 图像分辨率 500dpi 灰度 8 位，256 级 指纹算法指标 采集时间 <0.25s 比对方式 1:1 对比 或 1：N 对比 比对时间 ＜0.1S（1：1） ＜1.3S（1：1000） 指纹容量 Default: 1000 枚 安全等级 从低到高 1 至 5 级 认假率(FAR) <0.001%（安全等级：3） 拒真率(FRR) <0.5%（安全等级：3）

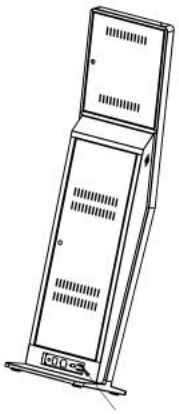
序号	名称	规格
		指纹特征值长度 512 Bytes 工作温度 推荐工作温度：-30~60C°极限温度：-30~70C° 存储温度 -30~70C°,推荐存储温度:-10~20C° 工作湿度 20~90% RH 存储湿度 16~95% RH 推荐存储湿度：20~80% RH
8	身份证读卡器	"工作频率：通常为 13.56MHz，这是国际标准的 RFID 频率，用于与身份证芯片进行无线通信。 调制方式：常见的有 ASK（振幅键控）和 PSK（相移键控），部分设备支持多种调制方式以兼容不同标准。 读卡距离：一般为 0-5cm，部分高端型号可达 3-5cm，具体距离取决于设备设计和身份证芯片的灵敏度。 读卡响应时间：通常在 1-2 秒内完成读卡和信息解码，部分高速型号可达到 0.5 秒以内。 支持标准：符合 ISO/IEC 14443 Type B 标准，部分设备还支持 Type A 标准，以兼容更多类型的 RFID 卡片。 接口类型：常见的有 USB 接口、RS232 串口、韦根接口等，USB 接口最为常见，支持即插即用。 电源供应：多数采用 USB 供电，部分便携式设备支持电池供电，电压一般为 DC 5V。 工作温度：一般为 0℃-50℃，部分工业级设备可支持-20℃-70℃的宽温范围。 湿度要求：相对湿度通常为 20%-90%（无凝结），部分设备可在高湿度环境下正常工作。 尺寸与重量：台式读卡器尺寸一般在 100mm×100mm×30mm 左右，重量在 100-500 克之间；便携式读卡器尺寸更小，重量更轻。 安全模块：内置公安部授权的安全控制模块（SAM），用于解密身份证芯片中的信息，确保数据安全。 解码方式：可分为云服务解码和本地解码两种，云服务解码需联网，本地解码可通过内置 SAM 模块直接解码"

序号	名称	规格
9	金属密码小键盘	产品名称：数字键盘 产品型号：KY-2088B 产品概述： 产品共 16 个按键，是一种嵌入式设备，广泛应用于金融设备领域、通讯设备领域、军工设备领域以及 一系列自助终端设备领域。 主要特点： ● 面板采用优质 SUS304 拉丝不锈钢，防暴，防腐蚀 ● SUS304 拉丝不锈钢按键（字符为黑色时可激光蚀刻） ● 按键丝印（蚀刻）内容可按客户要求订制
10	东信社保卡	主处理器 工业级 32 位处理器，频率：72MHz 非接触式读卡模块 支持标准：ISO/IEC 14443 A/B 标准，支持 ISO15693 协议卡； 卡片类别：Mifare One、非接触式 A/B 类卡、非接触式 CPU 卡； 支持速率：106～424Kbps； 接触式读卡模块 支持标准：ISO/IEC 7816 1/2/3 标准； 卡片类别：接触式 CPU 卡、逻辑加密卡 4442/4428、Memory 卡等； 支持速率：9600 ～307200bps； 卡拔插寿命：大于 100000 次； SAM 卡座 标配 4 个符合 GSM11.11 的 SIM 卡尺寸的 SAM 卡座 磁条模块（选配） 支持标准：ISO/IEC 7811 ； 支持磁道：1/2/3 ； 磁道刷卡方向：双向 身份证模块（选配） 支持大陆身份证、港澳台居住证、外国人永久居留身份证 工作频率 13.56MHz（fc） 天线辐射强度 1）天线表面磁场强度（Hmax）≤7.5A/m rms 2）天线表面法线方向 2.5cm 处电磁场强度（Hmin）≥1.5A/m 阅读距离 身份证：0~5cm 无盲区；非接卡：0~5cm 无盲区 读卡速度 <1S 供电 DC5V—500mA

序号	名称	规格
		通讯方式 USB：支持 HID 协议，磁条模块支持模拟键盘输出协议； 通信速率：12Mbps； 线长度 1.5 米； 串口：RS232 接口，通讯波特率：115200，线长度 1.5 米； 支持定制 RS485 接口，实现远距离传输； 支持定制主动读卡，串口输出读卡信息； 平均无故障时间 > 5000 小时 使用环境 a)工作温度：-20℃～60℃； b)储运温度：-30℃～65℃； c)相对湿度：20%～90%RH； d)大气压力：60KPa～110 Kpa； 应用环境 适用于 Windows/Android/Linux/国产系统/单片机等平台；
11	双目摄像头	工业级双目 200 万 / 200 万高清宽动态图像传感器· 黑白 40CM-1M,彩色 40CM 到无限远清晰成像·固定 30 帧，无拖影黑白 1.5W,彩色 1.0W 超低功耗 ·-30℃~+70℃宽温度范围稳定工作 ·USB2.0 高速传输 UVC 架构，兼容 Windows XP/7/8.1/10/vista/seven/Mac linux2.6.2(include UVC)多种系统

整机尺寸图





整机尺寸参考图