LY215A031 21.5 寸自助一體機

產品規格書 | Product Specification

產品名稱	21.5 寸自助一體機
產品型號	LY215A031
屏幕尺寸	21.5 英寸
文檔版本	2026 規格參數版

產品效果圖



產品效果圖

產品概述

本規格書匯總該產品的整機配置、詳細參數、產品效果圖與整機尺寸圖，便於選型、報價與技術確認。

核心賣點與特殊功能

顯示與畫質	21.5 英寸高清液晶顯示；1920×1080；250 cd/m²亮度；178°廣視角
觸控與交互	投射式電容觸控；10 點觸；響應時間 < 5.5 ms；有效識別 > 1.5mm；鋼化玻璃
性能與系統	CPU:Intel Corei3-3110M 主頻 2.4GHz 處理器；4G+128G；Android 系統
識別、支付與列印	一維碼/二維碼掃描；小票/票據列印；IC/NFC 讀卡；指紋識別
連接與擴展	支持 USB 接口、RS232、RS485、4G 等接口
結構與可靠性	鈑金結構；金屬結構；鋼化玻璃面板；寬溫工作設計；溼度適應設計
應用場景	自助服務

整機配置

序號	名稱	規格	單位
1	液晶屏	21.5 寸 1920*1080	PCS
2	觸控螢幕	21.5 寸電容觸摸	PCS
3	主板	I3/3 代	PCS
4	儲存	4G+128G	PCS
5	二維碼	一二維	PCS
6	印表機	80mm	PCS
7	IC 卡/NFC	R20C	PCS
8	指紋儀	ZAZ-060	PCS
9	身份證讀卡器	二代身份證	PCS
10	金屬密碼小鍵盤	KY2088	PCS
11	社保卡	東信二三代社保卡	PCS
12	攝像頭	雙目攝像頭	PCS
13	立式外殼	鈑金	PCS
14	其它	耗材	PCS

詳細參數

序號	名稱	規格
1	液晶屏	LG BOE 液晶屏 A 規 額定功率：10W*2 峰值功率：15W*2 亮度 ≥ 250 cd/m2 響應時間 < 5.5 ms 刷新頻率 60Hz 色彩總數 16.7M（8-bit 2(LVDS)通道低壓差分信號） 可視角度 水平≥178 度 垂直≥178 度 使用壽命 > 50000 小時
2	觸控螢幕	投射式電容技術（電容觸控螢幕） 響應時間 < 5ms 觸摸點數 標配 10 點觸摸,可實現放大縮小圖片等多點觸摸功能 觸摸有效識別 > 1.5mm 掃描頻率 200Hz 掃描精度 4096×4096 通信方式 全速 USB 2.0,3.0 理論點擊次數 5000 萬次以上 工作電流/電壓 180Ma/DC+5V±5% 抗光幹擾 陽光、白熾燈、日光燈等強光變化時正常使用 觸摸數據輸出方式 坐標輸出 表面硬度 物理鋼化,莫氏 7 級防爆玻璃
3	主板	CPU:Intel Corei3-3110M 主頻 2.4GHz 處理器 內存:DDR3 4G 硬碟:固態硬碟，128G
4	二維碼	高速掃描 快速行移動掃描 清晰點狀苗準系統 具備一維碼、二維碼兼容掃描功能，支持掃碼支付業務；支持介質類型：支持讀取紙質、LCD、手機屏幕等各種介質上的條碼信息；讀取角度：二維條碼 360 度任意方向讀取二維碼；可讀條寬<=4MIL；讀取寬度 5-30CM；解碼能力：解讀一維條形碼、堆疊式/行排式二維條碼和矩陣式二維條碼；支持常用的 PDF417 二維條碼, Datamatrix 二維條碼, Code, Code 等碼制；解碼時間小於 2 秒；光線斜向下照射
5	80 印表機	方式 行式熱敏列印 紙寬 80mm 走紙速度 250 mm/s(max) 點密度 8 dots/mm 列印點數 576dots/line 列印寬度 72mm(max) 入紙方式 易裝紙 列印長度 100KM 切刀 切紙方式 滑動式 切紙條件 半切、全切 切紙厚度 60 - 120 um 切刀壽命 1000,000 次 紙將盡或最後一張紙檢測傳感器 反射式光電傳

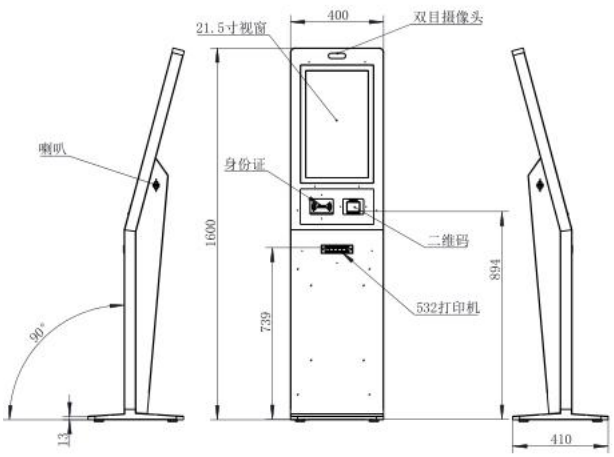
序號	名稱	規格
6	IC 卡/NFC	支持卡片：MF\S50\S70,CPU 作業系統：Windows 98\ XP\2000\CE\7\ME\NT\LIUNX、Android 讀卡距離：0~80MM 讀卡時間：＜100MS 讀卡速度：0.2S 讀卡間距：0.5S 通訊接口：USB 接口 尺寸：104MM×68MM×10MM 取電方式：USB 取電 重量：140G 工作環境：溫度（-20℃~85℃） 溼度（5%~95%） 工作電壓：5V 工作電流：100mA 指示燈：LED 指示燈 內置喇叭：蜂鳴器，可控制 LED 和蜂鳴器 輸出格式：10 位 10 進位
7	指紋儀	通信接口 USB1.1/2.0 UART 波特率 57600bps（默認） 工作電壓 DC-5V （電壓範圍 5V±10%） 工作電流 88mA 靜態電流 46mA 抗靜電能力 GB/T 17626.2—2006,等級 4 抗電磁騷擾能力 GB/T 17626.3—2006,等級 2 傳感器 傳感器類型 電容式傳感器 採集方式 按壓式 使用壽命 大於 100 萬次（廠商提供參數） 傳感器大小 20.4x33.4mm 圖像像素 256*288pixel 圖像解析度 500dpi 灰度 8 位，256 級 指紋算法指標 採集時間 <0.25s 比對方式 1:1 對比 或 1：N 對比 比對時間 ＜0.1S（1：1） ＜1.3S（1：1000） 指紋容量 Default: 1000 枚 安全等級 從低到高 1 至 5 級 認假率(FAR) <0.001%（安全等級：3） 拒真率(FRR) <0.5%（安全等級：3）

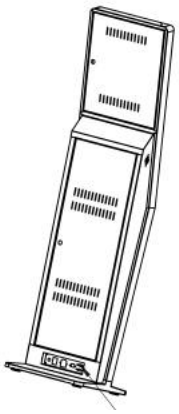
序號	名稱	規格
		指紋特徵值長度 512 Bytes 工作溫度 推薦工作溫度：-30~60C°極限溫度：-30~70C° 存儲溫度 -30~70C°,推薦存儲溫度:-10~20C° 工作溼度 20~90% RH 存儲溼度 16~95% RH 推薦存儲溼度：20~80% RH
8	身份證讀卡器	"工作頻率：通常為 13.56MHz，這是國際標準的 RFID 頻率，用於與身份證晶片進行無線通信。 調製方式：常見的有 ASK（振幅鍵控）和 PSK（相移鍵控），部分設備支持多種調製方式以兼容不同標準。 讀卡距離：一般為 0-5cm，部分高端型號可達 3-5cm，具體距離取決於設備設計和身份證晶片的靈敏度。 讀卡響應時間：通常在 1-2 秒內完成讀卡和信息解碼，部分高速型號可達到 0.5 秒以內。 支持標準：符合 ISO/IEC 14443 Type B 標準，部分設備還支持 Type A 標準，以兼容更多類型的 RFID 卡片。 接口類型：常見的有 USB 接口、RS232 串口、韋根接口等，USB 接口最為常見，支持即插即用。 電源供應：多數採用 USB 供電，部分可攜式設備支持電池供電，電壓一般為 DC 5V。 工作溫度：一般為 0℃-50℃，部分工業級設備可支持-20℃-70℃的寬溫範圍。 溼度要求：相對溼度通常為 20%-90%（無凝結），部分設備可在高溼度環境下正常工作。 尺寸與重量：臺式讀卡器尺寸一般在 100mm×100mm×30mm 左右，重量在 100-500 克之間；可攜式讀卡器尺寸更小，重量更輕。 安全模塊：內置公安部授權的安全控制模塊（SAM），用於解密身份證晶片中的信息，確保數據安全。 解碼方式：可分為雲服務解碼和本地解碼兩種，雲服務解碼需聯網，本地解碼可通過內置 SAM 模塊直接解碼"

序號	名稱	規格
9	金屬密碼小鍵盤	產品名稱：數字鍵盤 產品型號：KY-2088B 產品概述： 產品共 16 個按鍵，是一種嵌入式設備，廣泛應用於金融設備領域、通訊設備領域、軍工設備領域以及 一系列自助終端設備領域。 主要特點： ● 面板採用優質 SUS304 拉絲不鏽鋼，防暴，防腐蝕 ● SUS304 拉絲不鏽鋼按鍵（字符為黑色時可雷射蝕刻） ● 按鍵絲印（蝕刻）內容可按客戶要求訂製
10	東信社保卡	主處理器 工業級 32 位處理器，頻率：72MHz 非接觸式讀卡模塊 支持標準：ISO/IEC 14443 A/B 標準，支持 ISO15693 協議卡; 卡片類別：Mifare One、非接觸式 A/B 類卡、非接觸式 CPU 卡; 支持速率：106～424Kbps; 接觸式讀卡模塊 支持標準：ISO/IEC 7816 1/2/3 標準; 卡片類別：接觸式 CPU 卡、邏輯加密卡 4442/4428、Memory 卡等; 支持速率：9600 ～307200bps; 卡拔插壽命：大於 100000 次; SAM 卡座 標配 4 個符合 GSM11.11 的 SIM 卡尺寸的 SAM 卡座 磁條模塊（選配） 支持標準：ISO/IEC 7811 ； 支持磁軌：1/2/3 ； 磁軌刷卡方向：雙向 身份證模塊（選配） 支持大陸身份證、港澳臺居住證、外國人永久居留身份證 工作頻率 13.56MHz（fc） 天線輻射強度 1）天線表面磁場強度（Hmax）≤7.5A/m rms 2）天線表面法線方向 2.5cm 處電磁場強度（Hmin）≥1.5A/m 閱讀距離 身份證：0~5cm 無盲區；非接卡：0~5cm 無盲區 讀卡速度 <1S 供電 DC5V—500mA

序號	名稱	規格
		通訊方式 USB：支持 HID 協議，磁條模塊支持模擬鍵盤輸出協議； 通信速率：12Mbps； 線長度 1.5 米； 串口：RS232 接口，通訊波特率：115200，線長度 1.5 米； 支持定製 RS485 接口，實現遠距離傳輸； 支持定製主動讀卡，串口輸出讀卡信息； 平均無故障時間 > 5000 小時 使用環境 a)工作溫度：-20℃～60℃； b)儲運溫度：-30℃～65℃； c)相對溼度：20%～90%RH； d)大氣壓力：60KPa～110 Kpa； 應用環境 適用於 Windows/Android/Linux/國產系統/單片機等平臺；
11	雙目攝像頭	工業級雙目 200 萬 / 200 萬高清寬動態圖像傳感器· 黑白 40CM-1M,彩色 40CM 到無限遠清晰成像·固定 30 幀，無拖影黑白 1.5W,彩色 1.0W 超低功耗 ··30℃~+70℃寬溫度範圍穩定工作 ·USB2.0 高速傳輸 UVC 架構，兼容 Windows XP/7/8.1/10/vista/seven/Mac linux2.6.2(include UVC)多種系統

整機尺寸圖





整機尺寸參考圖