# LY27A06  27 寸自助一體機

產品規格書 | Product Specification

| | |
|---|---|
| **產品名稱** | 27 寸自助一體機 |
| **產品型號** | LY27A06 |
| **屏幕尺寸** | 27 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** | 27 英寸高清液晶顯示；1920×1080；350 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 | 27 寸 1920*1080 | PCS |
| 2 | 觸控螢幕 | 27 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 ≥ 350 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<br>掃描精度 4096×4096<br>通信方式 全速 USB 2.0,3.0<br>理論點擊次數 5000 萬次以上<br>工作電流/電壓 180Ma/DC+5V±5%<br>抗光幹擾 陽光、白熾燈、日光燈等強光變化時正常使用<br>觸摸數據輸出方式 坐標輸出<br>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 |

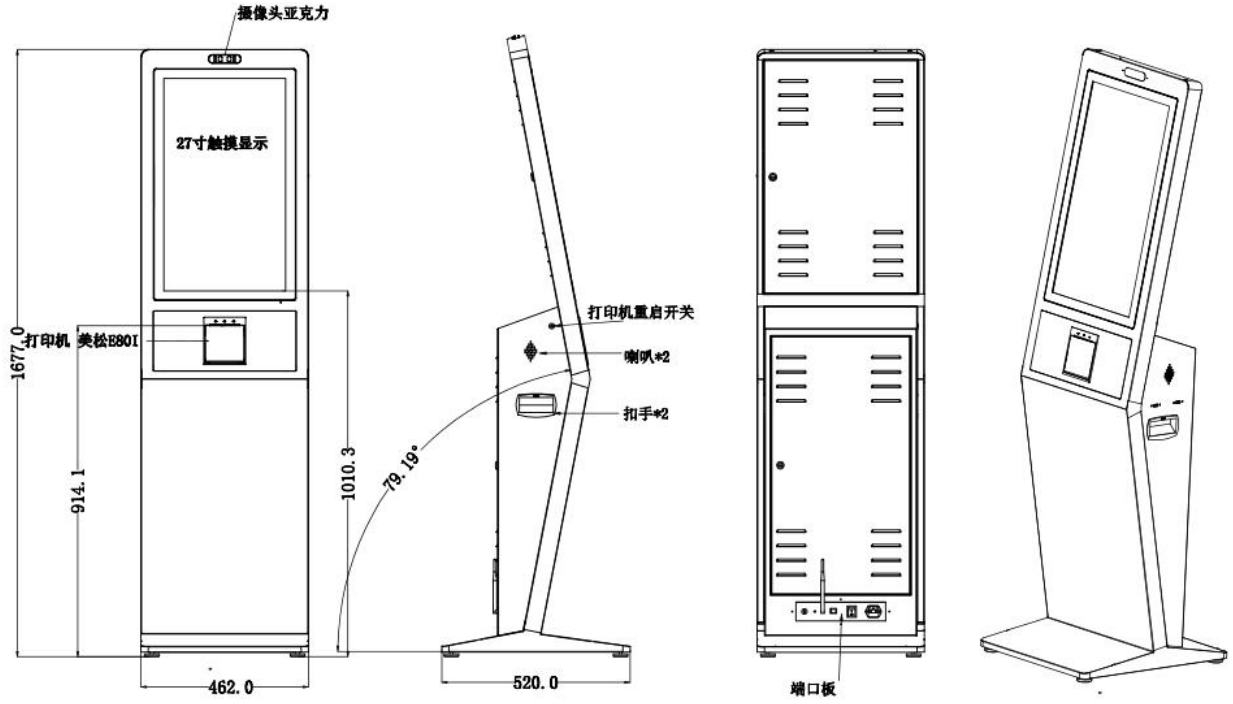
| 序號 | 名稱 | 規格 |
| --- | --- | --- |
| 6 | IC 卡/NFC | 支持卡片：MF\S50\S70,CPU<br>作業系統：Windows 98\<br>XP\2000\CE\7\ME\NT\LIUNX、Android<br>讀卡距離：0~80MM<br>讀卡時間：＜100MS<br>讀卡速度：0.2S<br>讀卡間距：0.5S<br>通訊接口：USB 接口<br>尺寸：104MM×68MM×10MM<br>取電方式：USB 取電<br>重量：140G<br>工作環境：溫度（-20℃~85℃） 溼度（5%~95%）<br>工作電壓：5V<br>工作電流：100mA<br>指示燈：LED 指示燈<br>內置喇叭：蜂鳴器，可控制 LED 和蜂鳴器<br>輸出格式：10 位 10 進位 |
| 7 | 指紋儀 | 通信接口 USB1.1/2.0<br>UART 波特率 57600bps（默認）<br>工作電壓 DC-5V （電壓範圍 5V±10%）<br>工作電流 88mA<br>靜態電流 46mA<br>抗靜電能力 GB/T 17626.2—2006,等級 4<br>抗電磁騷擾能力 GB/T 17626.3—2006,等級 2<br>傳感器<br>傳感器類型 電容式傳感器<br>採集方式 按壓式<br>使用壽命 大於 100 萬次（廠商提供參數）<br>傳感器大小 20.4x33.4mm<br>圖像像素 256*288pixel<br>圖像解析度 500dpi<br>灰度 8 位，256 級<br>指紋算法指標<br>採集時間 <0.25s<br>比對方式 1:1 對比 或 1：N 對比<br><br>比對時間 ＜0.1S（1：1）<br>＜1.3S（1：1000）<br>指紋容量 Default: 1000 枚<br>安全等級 從低到高 1 至 5 級<br>認假率(FAR) <0.001%（安全等級：3）<br>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°<br>存儲溫度 -30~70C°,推薦存儲溫度:-10~20C°<br>工作溼度 20~90% RH<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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<br>產品型號：KY-2088B<br>產品概述：<br>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<br>一系列自助終端設備領域。<br>主要特點：<br>● 面板採用優質 SUS304 拉絲不鏽鋼，防暴，防腐蝕<br>● SUS304 拉絲不鏽鋼按鍵（字符為黑色時可雷射蝕刻）<br>● 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<br>非接觸式讀卡模塊<br>支持標準：ISO/IEC 14443 A/B 標準，支持 ISO15693 協議卡;<br>卡片類別：Mifare One、非接觸式 A/B 類卡、非接觸式 CPU 卡;<br>支持速率：106～424Kbps;<br>接觸式讀卡模塊<br>支持標準：ISO/IEC 7816 1/2/3 標準;<br>卡片類別：接觸式 CPU 卡、邏輯加密卡 4442/4428、Memory 卡等;<br>支持速率：9600 ～307200bps;<br>卡拔插壽命：大於 100000 次;<br>SAM 卡座 標配 4 個符合 GSM11.11 的 SIM 卡尺寸的 SAM 卡座<br>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<br>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<br>工作頻率 13.56MHz（fc）<br>天線輻射強度<br>1）天線表面磁場強度（Hmax）≤7.5A/m rms<br>2）天線表面法線方向 2.5cm 處電磁場強度（Hmin）≥1.5A/m<br>閱讀距離 身份證：0~5cm 無盲區；非接卡：0~5cm 無盲區<br>讀卡速度 <1S<br>供電 DC5V—500mA |

| 序號 | 名稱 | 規格 |
| --- | --- | --- |
| | | 通訊方式<br>USB：支持 HID 協議，磁條模塊支持模擬鍵盤輸出協議；<br>通信速率：12Mbps；<br>線長度 1.5 米；<br>串口：RS232 接口，通訊波特率：115200，線長度 1.5 米；<br>支持定製 RS485 接口，實現遠距離傳輸；<br>支持定製主動讀卡，串口輸出讀卡信息；<br>平均無故障時間 > 5000 小時<br>使用環境<br>a)工作溫度：-20℃～60℃；<br>b)儲運溫度：-30℃～65℃；<br>c)相對溼度：20%～90%RH；<br>d)大氣壓力：60KPa～110 Kpa；<br>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