

AIP-830

AI 工业打印机



1. 使用场景图



2. 产品特性



嵌入式安卓操作系统

强大的安卓操作系统使各类打印任务拥有无限可能。



极其优良的RFID识别准确性

通过自主研发的UHF RFID引擎，提供深度优化的使用体验。自动定位最佳位置，达到业内识别最高精准度。



高配置计算平台

64位八核计算平台，高达4G运行内存。为各类海量数据的计算提供强大的技术支撑。



超大高清触摸屏

整机嵌入8吋超大高清触摸屏，操作直观，提供极佳体验。



丰富的通讯接口

标配以太网、WiFi、Bluetooth、USB3.0 (Type-A) x2、USB2.0 (Type-B)、RS232、GPIO。



三组间隙感应器

同时具备上反射/下反射/穿透式三组间隙感应器，满足客户多种打印需求。



标签纸自适应检测

自动计算标签高度及间隙值，适应不同类型的标签打印，定位更精确。



双重报警检测机制

具备卡碳带检测报警、卡纸检测报警功能。



适应不同内径纸卷

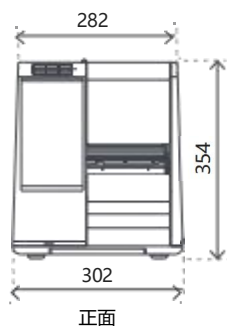
通过自主设计的纸卷扩轴器，可以兼容内径25mm、40mm、76mm等通用纸卷。



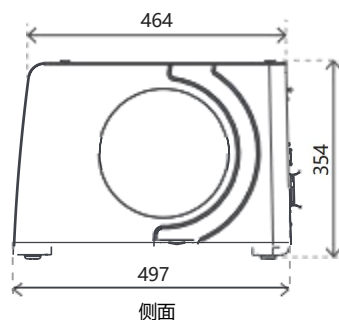
可拆卸式耗材结构设计

打印头模块化设计，打印胶辊可拆式设计，方便客户拆装更换。

3. 产品尺寸 (单位: mm)



正面



侧面

4. 产品参数

母 物理参数

机身尺寸	497*302*354mm (长*宽*高)
重量	19.5kg

配置参数

操作系统	Android 14.0
CPU	八核64-bit Cortex-A55/主频高达2GHz 外加一个200M RISC-V协处理器
GPU	G57 MC1
RAM+ROM	4G+64G
USB	2路USB 3.0 Host (Type-A) 接口 1路USB 2.0 Device (Type-B) 接口
串口	1路RS232接口
以太网	10/100/1000M-bit以太网
蓝牙	Bluetooth 5.0
WIFI	支持2.4G/5G WIFI
GPIO	4路
物理按键	
FEED/PAUSE/CANCEL	3个ALPS按键/动作力2.5N/100万次操作寿命
自定义按键*3	3个ALPS按键/动作力2.5N/100万次操作寿命
机身设计	优秀工业设计, 优雅时尚, 全金属框架坚如磐石
显示屏	8.0吋/分辨率1280*800/IPS/180度视角
陀螺仪	六轴 (加速度+陀螺仪+角度)

打印机规格

分辨率	300 dpi/每毫米12个点
最大打印宽度	105mm (4.1")
最大打印速度	300dpi:254mm/(10ips)
纸张检测方式	穿透式和反射式
最大连续打印长度	3000mm (118.1")
打印方式	热转印和热敏打印
耗材安装方式	侧装耗材方式

母 介质参数

标签卷尺寸	宽度: 10-110mm(0.39"-4.33") 外径: 最大203mm (8") 内径: 25.4mm (1") /40mm (1.5") /76mm (3")
标签厚度	0.06mm (0.0023") 至0.305mm (0.012") 抗金属标签版本: ≤1.2 mm
碳带卷尺寸	外径: 最大84mm (3.3") 内径: 25.4mm (1") 宽度: 最大118mm (4.65")

UHF RFID

RFID引擎	自主研发的顶级UHF RFID引擎, 深度优化打印任务
协议标准	EPC Global UHF Class 1 Gen 2/ ISO 18000-6C

字体和图形

字体	内置西文点阵字体; 中文点阵字体; 可下载矢量字体;
图形	可下载对象包括图形、可缩放和位图字体;

条码

一维码	Code128, Code39, Code93, UPC-A, UPC-E, EAN13, EAN8, ITF, CODABAR, GS1 BAR 等
二维码	QR CODE, PDF417, DATAMATRIX, Micro PDF417, Truncated PDF417, MAXICODE 等

工作参数

环境参数	工作温度: 0°C至40°C (32°F至104°F) 工作湿度: 20%至85% (无冷凝) 存储温度: -40°C至60°C (-40°F至140°F) 存储湿度: 20%至85% (无冷凝)
电源额定值	100~240V, 5.8A, 50/60Hz

配件

WIFI天线、电源线、USB数据线