|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 项目编号 | 密级 |
| 智能管理平台配套外设 |  | 机密 |

智能柜管理平台外设参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 责任人 | 日期 |
| 审核 |  |  |
| 批准 |  |  |

浙江福源智能科技有限公司

修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修改描述 | 作者 | 日期 |
| 1.0.0 | 创建 |  | 2024/04/24 |
| 1.0.1 | 新增国产打印机、标准RFID打印机、信息大屏等 |  | 2024/04/26 |
| 1.2.2 | 修改部分外设效果图，优化文档内容 |  | 2024/04/30 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[智能柜管理平台外设参数表 1](#_Toc21220)

[1 引言 1](#_Toc6346)

[1.1 目的 1](#_Toc11302)

[1.2 读者对象 1](#_Toc32149)

[1.3 参考文档 1](#_Toc30383)

[2 项目概述 1](#_Toc21342)

[2.1 产品描述 1](#_Toc29899)

[3 总体设计方案 1](#_Toc31688)

[3.1 盘点手持机 1](#_Toc12272)

[3.2 桌面手持扫描枪 5](#_Toc22350)

[3.3 IC发卡器 7](#_Toc30754)

[3.4 光学指纹模块 7](#_Toc27019)

[3.5 二维码标签打印机 9](#_Toc3985)

[3.5.1 标准版打印机 9](#_Toc3305)

[3.5.2 非标准版打印机 11](#_Toc27666)

[3.6 身份证读卡器 13](#_Toc6327)

[3.7 签名板 15](#_Toc1369)

[3.8 超高频标签打印机 16](#_Toc13553)

[3.8.1 高配版 16](#_Toc7718)

[3.8.2 标准版 18](#_Toc12604)

[3.9 超高频标签发卡器 22](#_Toc10183)

[3.10 人像采集终端 23](#_Toc8430)

[3.11 信息展示大屏 24](#_Toc6801)

[3.11.1 43英寸广告屏 24](#_Toc19475)

[3.11.2 65英寸广告屏 25](#_Toc13121)

[3.12 双目高拍仪 26](#_Toc17864)

[3.13 通道式错拿误拿预警系统 27](#_Toc17519)

[3.14 吸顶式错拿误拿预警系统 29](#_Toc14964)

[4 参考产品 31](#_Toc1134)

[5 客户反馈 32](#_Toc23701)

# 引言

## 目的

方便与用户沟通整个设计方案，让研发人员理解这个系统。

## 读者对象

预期读者：开发人员、市场人员、公司领导、测试人员、技术维护人员，文档编写人员。

## 参考文档

《自助式包裹交接柜企业标准》

《寄存柜系统服务接口规范(v1.0)》

# 项目概述

随着智能化设备的普及，智能柜通过加装外设，可以更加方便快捷的给用户提供便利。

## 产品描述

福源智能柜通过集成各种外设，从安全，便捷，便民等方面服务于客户。

# 总体设计方案

## 盘点手持机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | | 详情 |
| 性能参数 | CPU | Cortex-A53 2.3 GHz 八核 |
| RAM+ROM | 3 GB + 32 GB / 4 GB + 64 GB / 6 GB + 128 GB |
| 拓展内存 | MicroSD (TF)卡可扩展至128 GB |
| 操作系统 | Android 11 |
| 数据通讯 | WLAN | 支持IEEE802.11 a/b/g/n/ac协议（2.4G/5G双频），内置天线 |
| WWAN | 2G：GSM850/GSM900/DCS1800/PCS1900 |
| 3G：WCDMA：B1/B2/B4/B5/B8 CDMA2000EVDO：BC0 TD-SCDMA：A/F |
| 4G：B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B17/B20/B28/B34/B38/B39/B40/B41 |
| 蓝牙 | Bluetooth 5.0 |
| GNSS | 集成GPS，GLONASS和北斗；内置天线，支持AGPS |
| 物理参数 | 整机尺寸 | 164.2mm x 80.0mm x 24.3mm |
| 整机重量 | 654 g |
| 显示屏 | 5.2 英寸，IPS LTPS 1920 x 1080分辨率 |
| 触控屏 | 康宁大猩猩玻璃，支持多点触控，支持手套或湿手操作 |
| 电池容量 | 可充电锂聚合物电池8000mAh |
| 待机时间 > 500小时 |
| 工作时间 > 12小时（取决于使用情况和网络环境） |
| 充电时间 3-4 小时（使用标配电源适配器和数据线） |
| 扩展卡槽 | 共2个，1个Nano SIM卡槽，另1个卡槽Nano SIM或TF二选一 |
| 通讯接口 | USB2.0 Type-C，OTG，八核版支持Type-C耳机 |
| 传感器 | 光线传感器、距离传感器、重力传感器 |
| 通知 | 声音、LED 指示灯 |
| 音频 | 1个麦克风；1个扬声器；听筒 |
| 键盘 | 4个主键盘，1个电源键，2个扫描键，1个多功能键 |
| 数据采集 | 摄像头 | 1300万像素彩色摄像头，支持自动对焦、闪光灯 |
| RFID超高频（选配） | 工作频率 | （860-960 MHz按需要定制频段） |
| 中国频率 | 920-925 MHz |
| 美国频率 | 902-928 MHz |
| 欧洲频率 | 865-868 MHz（ETSI EN 302 208） |
| 其他频率 | 其他多国频率标准（可定制） |
| CM710-1，基于ImpinjE710芯片，CM2000-1，基于ImpinjIndy R2000芯片 |
| EPC C1 GEN2 / ISO18000-6C |
| 线极化天线（1.8 dBi）/ 圆极化天线（4dBi） |
| 功率 | 1 W（30 dBm，支持+5 dBm ~ +30 dBm调节） |
| 可选2 W（33 dBm，用于Latin America等） |
| 最远读卡距离 | ImpinjE710芯片：26m（ImpinjMR6，尺寸：70×15mm）30m（Alian H3抗金属标签，尺寸130×42mm） |
| ImpinjR2000芯片：24m（ImpinjMR6，尺寸：70×15mm）28m（Alian H3抗金属标签，尺寸130×42mm） |
| 群读速率 | 可达 1200 tags/s（圆极化） |
| NFC（选配） | 工作频率 | 13.56 MHz |
| 协议标准 | ISO14443A/B，ISO15693，NFC-IP1，NFC-IP2等 |
| 标签标准 | M1卡(S50，S70)，CPU卡，NFC标签等 |
| 读写距离 | 2-4cm |
| 条码采集（选配） | 一维扫描引擎 | Zebra：SE965； Honeywell：N4313 |
| 支持一维条码类型 | UPC/EAN，Code128，Code39，Code93，Code11，InterLeaved 2 of 5，Discrete 2 of 5，Chinese 2 of 5，Codabar，MSI，RSS等 |
| 二维码扫描引擎 | Zebra：SE4710 / SE4750SR / SE4750MR / SE4750DP；Honeywell：N6603 |
| 支持二维条码类型 | PDF417，MicroPDF417，Composite，RSS，TLC-39，Datamatrix，OR code，Micro OR code，Aztec，MaxiCode：Postal Codes：US PostNet，US Planet，UK Postal，Australian Postal，Japan Dutch Postal (KⅨX)等 |
| 使用环境 | 工作温度 | -20 °C至50 °C |
| 储存温度 | -40 °C至70 °C |
| 环境湿度 | 5% RH - 95% RH（无凝结） |
| 跌落规格 | 在操作温度范围内，6面均能承受多次从1.5米高度跌落至混凝土地面的冲击 |
| 滚动测试 | 滚动连续1000次0.5米，6个面接触面滚动后依然稳定运行，达到IEC滚动规格 |
| 防护等级 | 主机IP67，达到IEC密封标准 |
| 静电防护 | ±15 KV空气放电，±6 KV接触放电 |
| 图片 | |  |

## 桌面手持扫描枪

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 详情 |
| 图像传感器 | CMOS |
| 像素 | 640 × 480 |
| 照明 | 白光LED |
| 对焦 | 红光LED |
| 识读码制 | 2D：PDF417,OR Code, Data Matrix 1D：Code128,UCC/EAN-128,AIM128,EAN-8, EAN-13,RSS-14,ISBN/ISSN,UPC-E, UPC-A,Interleaved 2 of5.ITF-6, ITF-14, Matrix 2 of5, Industrial 25, $tandard 25, Code 39, Codabar, Code 93, Code 11, Plessey,MSl-Plessey,RSS-Limited,RSS-Expand |
| 典型识读景深 | EAN13 (13mil)50-230mm  QR Code (15mil)30-130mm |
| 识读精度 | ≥3mil |
| 视场角度 | 水平45°,垂直34° |
| 条码灵敏度 | 倾斜±50°;旋转360°;偏转±50° |
| 符号反差 | ≥30％ |
| 通讯接口 | USB |
| 重量 | 115g |
| 外观尺寸（mm） | 146(W)x101(D)x68(H) |
| 提示方式 | 蜂鸣器，LED指示 |
| 工作电压 | 5 VDC±5% |
| 额定功耗 | 395.9mW |
| 跌落高度 | 1.2m |
| 防护等级 | IP42 |
| 标准配件 | USB数据线 |
| 可选配件 | 支架 |
| 产品认证 | CE、FCC、RoHS、光安全 |
| 图片 |  |

## IC发卡器

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 详情 |
| 工作频段 | 13.56Mhz |
| 读卡类型 | MF\S50\S70\Desfire\Ultralight Card |
| 工作电压 | 5V |
| 读卡距离 | 0~80mm |
| 读卡速度 | 0.2S |
| 硬件接口 | USB HID |
| 操作系统 | Win XP\Win CE\Win 7\Win 10\LIUNX\Vista\Android |
| 支持协议 | 14443A协议 |
| 工作温度 | -20℃—70℃ |
| 工作电流 | 100mA |
| 读卡时间 | ＜100mS |
| 读卡间距 | 0.5S |
| 其  他 | 状态指示灯：2色LED（“蓝色”电源LED，“绿色”状态指示灯）  输出格式：默人10位10进制（4字节），支持定制其他输出格式 |

## 光学指纹模块

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 详情 |
| 传感器类型 | 光学 |
| 有效的采集面积 | 15.24 \* 20.32 mm (FAP20) |
| 图像大小 | 300\*400 pixel(FAP20 ) |
| 图像分辨率 | 500dpi |
| 畸变率 | <1% |
| 灰度等级 | 8 bit |
| 数据加密 | AES-256 |
| 模板大小 | <2048 Bytes |
| 接口类型 | 标准USB接口 |
| 支持平台 | Windows/Linux/Android  国产操作化系统（银河麒麟、中标麒麟、统信操作系统（鲲鹏、龙芯、飞腾、海光、兆芯平台）） |
| 工作电压 | DC 5V |
| 工作电流 | 250mA |
| 工作温度 | -10 °C ~ 55 °C |
| 工作湿度 | 10%-90% R.H |
| 通信方式 | USB1.1/2.0 |
| 外观尺寸 | 49.5\*43\*20mm（L\*W\*H） |
| 模块重量 | <120g |
| 传感器类型 | 光学 |
| 有效的采集面积 | 15.24 \* 20.32 mm (FAP20) |
| 图像大小 | 300\*400 pixel(FAP20 ) |
| 图像分辨率 | 500dpi |
| 图片 |  |

## 二维码标签打印机

### 标准版打印机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | | 详情 |
| 打印 | 打印方式 | 热转印/直接热敏打印 |
| 分辨率 | 203 点/英寸(8 点/毫米) |
| 打印速度 | 102 毫米/秒 |
| 打印宽度 | 108 毫米 |
| 打印长度 | 15 毫米 - 300 毫米 |
| 处理器 | | 32 位 RISC CPU |
| 存储器 | RAM | 2MB |
| 闪存 | 2MB |
| 侦测 | 传感器 | 缺纸侦测，缝标侦测，缺口侦测，黑标侦测，热写头温度侦测 |
| 耗材 | 类型 | 折叠纸或卷筒纸，模切或连续标签纸 |
| 宽度 | 1.38 英寸(35 毫米) – 4.65 英寸(118 毫米) |
| 厚度 | 0.003 英寸(76.2 微米) – 0.007 英寸(177.8 微米) |
| 纸卷直径 | 5 英寸(127 毫米) |
| 卷芯内径 | 0.5 英寸(12.7 毫米)，1 英寸(25.4 毫米)，1.5 英寸(38.1 毫米) |
| 碳带（仅DL-888T） | 类型 | 蜡基，混合基，树脂基 |
| 宽度 | 1.33 英寸(33.8 毫米) – 4.33 英寸(110 毫米) |
| 长度 | 328 英尺(100 米) |
| 卷芯内径 | 0.5 英寸(12.7 毫米) |
| 编程语言 | | TSPL |
| 软件 | 标签设计 | Bartender UltraLite |
| 海鸥驱动 | Windows 2000，XP，Vista7，8，10 |
| 内置字体 | 位图字体 | 6，8，12，16，32，OCR A & B. 90°，180°，270°垂直和水平方向可旋转 10 倍放大 |
| 矢量字体 | 等宽 CG Triumvirate™ 矢量字体 |
| 代码页 | | DOS437，720，737，755，775，850，852，855，856，857，858，860，86 2，863，864，865，866， Windows1250，1251，1252，1253，1254，1255，1256，1257，1258 ISO8859-1，-2，-3，-4，-5，-6，-8，-9，-15  DBCS 932 (JIS)， 936(GBK)， 949 (Koran)， 950(BIG5) |
| 条码 | 一维 | Code 39，Code 93，Code 128UCC，Code 128 subset A，B，C，Codabar，Interleave 2 of 5，EAN-8，EAN-13，EAN-128， UPC-A，UPC-E，EAN and UPC 2 (5) digits add-on，MSI， PLESSEY，POSTNET，RSS-Stacked，GS1 DataBar，Code 11 |
| 二维 | PDF417，Maxicode，DataMatrix，QR Code，Aztec |
| 通信接口 | | USB |
| 人机接口 | | LED 指示灯 |
| 电源适配器 | | 开关电源输入：直流 100-240 伏，50/60 赫兹，输出：直流 24 伏/2 安培，峰值 5 安培 |
| 环境参数 | 工作 | 41℉(5℃)-104℉(40℃)，30%-85%(无凝露) |
| 存储 | -4℉(-20℃)-122℉(50℃)，10%-90%(无凝露) |
| 物理参数 | 尺寸(mm) | 260.5\*174.5\*215 |
| 重量 | 1.80 公斤(不含耗材) |
| 选件与附件 | | 外置 8 英寸外径纸卷支架 |
| 适用系统 | | WinXP，Win7，Win8，Win10，Win11 |
| 品牌型号 | | 得力DL-888D（NEW）条码打印机 |
| 图片 | |  |

### 非标准版打印机

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 详情 |
| 打印方式 | 热敏/热转印 |
| 分辨率 | C-204：203 DPI (8点/mm)，C-305：300 DPI(11.8点/mm) |
| 最大打印速度 | C-204：8 IPS(203.2 mm/s)，C-305：6 IPS(152.4 mm/s) |
| 最大打印宽度 | C-204：4.25″(108 mm)，C-305：4.15″ (105.6 mm) |
| 最大打印长度 | C-204：157.5″（4000mm），C-305：78.7″（2000mm） |
| 内存 | 8 MB Flash ROM, 16 MB SDRAM |
| 标签卷尺寸 | 宽度：最大4.6″（118 mm），最小0.8″（20 mm）  外径：最大5″(127 mm) 内径：最小1″(25.4 mm) |
| 标签厚度 | 0.06～0.30mm (0.0024″～0.012″)，包括底纸厚度 |
| 碳带尺寸 | 外径（最大）：2.75″(70 mm) 内径： 1″(25.4 mm) 或 0.5″(12.7 mm)  最大宽度：4.3″（110 mm） 最大长度：300 m |
| 纸张探测方式 | 反射式和穿透式双感应器 |
| 国产操作系统适配 | 可适配银河麒麟桌面操作系统V10，UOS统信桌面操作系统V20等国产操作系统；已完成鲲鹏/飞腾/龙芯/兆芯/海思麒麟平台的产品兼容性、功能性及性能测试；提供自主研发的国产系统专用标签编辑软件LabeSoft及.so, .jar等二次开发包 |
| 条码 | Code 39，Code 93，Code 128，Codabar，EAN-8/13/128，Interleave 2 of 5，UCC-128，UPC A/E 2 and 5 add-on等一维条码；  Data Matrix，MaxiCode，PDF417，QR等二维条码 |
| 接口 | RS-232 串口，USB 2.0接口，RJ45网口（选配） |
| 输入电源 | 24 VDC, 2.0 A |
| 重量 | 2.62 KGS |
| 机身尺寸 | 宽208 x 长310 x 高195 mm |
| 工作环境 | 温度：0° C ~ 40° C (32° F ~ +104° F)  相对湿度：5% ~ 85% 无凝露 |
| 存储环境 | 温度：-40° C ~ 60° C (-40° F ~ +140° F)  相对湿度：5% ~ 85% 无凝露 |
| 可选附件 | 剥纸器，以太网卡 |
| 品牌型号 | ZMIN国产操作系统专用打印机\_C-204\_305 |
| 图片 |  |

## 身份证读卡器

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 详情 |
| 射频技术 | 支持符合Type B规范的非接触卡 |
| 保密模块 | 居民身份验证安全控制模块 |
| 读卡距离 | 0～3cm |
| 工作频率 | 13.56MHz |
| 阅读器调制输出 | 调制输出比特率106Kbit/s（fc/128）；调制方式 ASK调制；调制系数8％～14％；编码方式 NRZ-L |
| 天线能量输出 | 天线表面电磁场强度 H(mAH)x≤7.\*\*/m rms；天线表面法线方向5cm处电磁场强度 Hmin≥1.\*\*/m rms |
| 通讯接口 | USB口（符合USB2.0标准）、串口RS232波特率9600―115200bps |
| 供电方式 | 外置电源；USB接口供电；2种方式 |
| 应用平台 | 可支持Windows系列、安卓、Linux、WinCE和UNIX等不同操作系统 |
| 工作环境 | 工作温度0~+50℃、贮运温度－40℃～+60℃、工作湿度<90％RH、贮运湿度20％ ～93％RH(40℃)、大气压力86Kpa～110Kpa |
| 平均无故障工作时间（MTBF） | 不小于5000小时 |
| 适用标准 | 《GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求》《GA467-2013 居民身份证验证安全控制模块接口技术规范 》 |
| 外形尺寸 | 155mm\*96mm\*26mm；重量：0.8kg |
| 开发工具 | SDK支持VC/DELPHI/VB/PB |
| 读卡时间 | ＜1秒 |
| 图片 |  |

## 签名板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | | 详情 |
| 显示屏 | 显示板 | 黑白FSTN/反射模式 |
| 显示区域 | 76.78 × 39.58 毫米 |
| 像素 | 240 × 120 |
| 活动区域 | 76.78 × 39.58 毫米 |
| 像素点距 | 0.32 × 0.33 毫米 |
| 像素尺寸 | 0.3 × 0.31 毫米 |
| 观看角度 | （水平/垂直）70/70° |
| 对比度 | 3.1 |
| 显示响应时间 | （Tr + 307ms：白色-> 黑色：202ms Tf）黑色->白色：105ms |
| 数位板 | 感应方式 | 电磁感应技术 |
| 活动区域 | 76.78 × 39.58 毫米 |
| 分辨率 | 0.01 毫米/点 |
| 精确度 | ±0.5 毫米 |
| 最大读取高度 | 5 毫米以上笔 |
| 最大倾斜范围 | ≤ 50° |
| 最大读取速率 | ≤150 点/秒 |
| 手写笔 | | 压感级别：512级别（笔尖） |
| 其他 | 系统支持 | Win XP，XPE，Vista or Win7 |
| 工作温度及湿度 | 5至35°C，20至80%RH（无结露） |
| 储存温度及湿度 | -20至60°C，最大的储存湿度为50%，在湿度为90%时，最高的储存温度为40°C |
| 兼容性 | USB 2.0 |
| 电源 | USB总线供电(5V，100mA) |
| 功耗 | 低于0.5 W |
| 图片 | |  |

## 超高频标签打印机

### 高配版

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 详情 |
| 打印方式 | 热转印、 热敏 |
| RFID功能 | 集成的UHF读写器/编码器( EPC Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C ) |
| 分辨率 | 300 dpi |
| 最大打印速度 | 8 ips (203.2 mm/s) |
| 有效打印宽度 | 4.17″ (106 mm) |
| 最大打印长度 | 79″ (2000 mm) |
| HEAT™ 等级① | I 级 |
| 标签卷 | 宽度：最大4.56″ (116 mm)，最小0.39″ (10 mm) 外径：最大 8″ (203.2 mm)；内径：1.5″ (38 mm) / 3″ (76.2 mm) |
| 标签最小高度 | 撕纸模式：0.20″ (5 mm) 切纸模式：A150/A400：0.79″ (20 mm) |
| 标签厚度 | 0.0024″ ~ 0.012″ (0.06 ~ 0.3 mm)，包括底纸厚度 |
| 标签厚度 （抗金属版本①） | 不大于0.063″ (1.6 mm)，包括底纸厚度 |
| 碳带卷 | 宽度：最大 4.65″ (118 mm)；长度：最大 1968′ (600 m) 外径：最大 3.3″ (84 mm)；内径：1″ (25.4 mm) （内、外碳均可） |
| 内存 | 8 MB FLASH ROM，16 MB SDRAM |
| 纸张探测方式 | 上反射式（可移动）、下反射式（可移动）、穿透式（可移动） |
| 字体 | 五个内置点阵字体，其中包括基本的拉丁文和拉丁文-1补充字符集 用户可下载TrueType字体 |
| 条形码 | Code 39,Code 93, Code 128/subset A,B,C, Codabar, Interleave 2 of 5, UPC A/E 2 and 5 add-on, EAN-13/8/128, UCC-128 等一维条码 MaxiCode, PDF417, Data Matrix, QR Code, 汉信码 等二维条码 |
| 接口类型 | RS-232 串口、10/100M自适应以太网口、USB DEVICE 2.0 接口、 USB HOST 接口、Centronics 并口 |
| 电源额定值 | 100 ~ 240 V，50/60 Hz |
| LCD显示屏 | 图形点阵 |
| 重量 | 15 kg |
| 机身尺寸 | 宽11.3″ (286 mm) × 深17.6″ (448 mm) × 高10.7″ (271 mm) |
| 工作环境 | 温度：0℃ ~ 40℃ (32°F ~ +104°F )；相对湿度：5% ~ 90%无凝露 |
| 存储环境 | 温度：-40℃ ~ 60℃ (-40°F ~ +140°F )；相对湿度：5% ~ 90% 无凝露 |
| 可选附件 | Wi-Fi模块、蓝牙模块、切刀、外置标签回绕器 |
| 图片 |  |

### 标准版

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 参数 | 详情 |
| 物理参数 | 尺寸 | 19.5 英寸（长）x 10.6 英寸（宽）x 12.75 英寸（高） 495 毫米（长）x 269 毫米（宽）x 324 毫米（高） |
| 重量 | 36 磅/16.33 千克 |
| 打印机规格 | 分辨率 | 203 dpi/每毫米 8 点 300 dpi/每毫米 12 点（可选） 600 dpi/每毫米 24 点（可选） |
| 内存 | 256 MB SDRAM 内存 512 MB 板载线性闪存 |
| 打印宽度 | 4.09 英寸/104 毫米 |
| 打印速度 | ZT411：14 ips/每秒 356 毫米 |
| 介质传感器 | 可调双介质传感器：投射式和反射式 |
| 打印长度 | 73 英寸/1854 毫米 |
| 通信 | | 两个开放式通信槽，可为以下选件 添加内部卡：双频 802.11ac Wi-Fi 和蓝牙，并行（双向接口），10/100 以太网，贴标机接口 |
| 介质处理 | 回卷器 | 内置 3 英寸卷芯，可回卷打印标签，也可以剥离和回卷底纸（仅限出厂设置） |
| 剥离器 | 前置式被动剥离选件 |
| 切纸器 | 前置闸刀式切纸器和接收盘 |
| 1 英寸 内径卷芯介质供应架 | |
| 墨水侧碳带供应轴 | |
| RFID | | * 支持与以下协议兼容的标签：UHF EPC Gen 2 V2、ISO/IEC 18000-63 以及 RAIN RFID 协议 * 用户可现场升级的集成式 RFID 系统；提供 4 英寸和 6 英寸两种型号 * 自适应编码技术，可自动选择契合需求的编码设置 * 可现场安装的抗金属 RFID 套件 |
| 键盘显示单元 | | ZKDU™ 键盘显示单元适用于单机打印应用程序 |
| 条码识别码制 | 线性条码 | Code 11、Code 39、Code 93、带子集 A/B/C 和 UCC Case Code 的 Code 128、ISBT-128、UPC-A、UPC-E、EAN-8、EAN-13、UPC 和 EAN 2 位或 5 位数字扩展、Plessey、Postnet、Standard 2-of-5、Industrial 2-of-5、Interleaved 2-of-5、Logmars、MSI、Codabar 以及 Planet Code |
| 二维条码 | Codablock、PDF417、Code 49、DataMatrix、MaxiCode、二维码、TLC 39、MicroPDF、RSS-14（和复合码）、Aztec |
| 介质特性 | 介质宽度 | 1.00 英寸/25.4 毫米至 4.5 英寸/114 毫米（撕纸/切纸器）  1.00 英寸/25.4 毫米至 4.25 英寸/108 毫米（剥离/回卷器 |
| 介质卷尺寸 | 在 3 英寸/76 毫内径的卷芯上的外径为 8.0 英寸/203 毫米 |
| 厚度 | 0.0023 英寸/0.058 毫米至 0.010 英寸/0.25 毫米 |
| 介质类型 | 连续纸、模切纸、有凹口的纸、黑标纸 |
| 碳带特性 | 标准长度 | 1476 英尺/450 米 |
| 宽度 | 2.00 英寸/51 毫米至 4.33 英寸/110 毫米 |
| 卷芯 | 内径为 1.0 英寸/25 毫米 |
| 环境 | 工作温度 | 热转印：40ºF 至 104ºF/5ºC 至 40ºC 热敏：32ºF 至 104ºF/0ºC 至 40ºC |
| 存储/运输温度 | -40ºF 至 140ºF / -40ºC 至 60ºC |
| 工作湿度 | 20% 至 85%（无冷凝） |
| 存储湿度 | 5% 至 85%（无冷凝） |
| 机构认证 | 安全 | IEC 60950、EN 55022 Class B、EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3 |
| 辐射 | cTUVus、CE 标志、FCC-B、ICES-003、VCCI、C-Tick、NOM、S-Mark (Arg)、CCC、CU、BSMI、KCC、SABS、IN-Metro |
| 电气规格 | | 可自动检测的（兼容 PFC）100-240VAC，50-60Hz；经过 ENERGY STAR 认证 |
| 图片 | |  |

## 超高频标签发卡器

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 详情 |
| 工作频率 | 902～928MHz |
| 通讯协议 | ISO18000-6B/C |
| 通讯接口 | USB HID免驱 |
| 设备功耗 | <2W |
| 读写距离 | 1-15CM |
| 读写性能 | 平均每单字(32bits)读取时间8ms，平均每单字(32bits)写入时间30ms |
| 认证 | ROHS认证 |
| 其他性能 | 支持保留区，EPC区，用户区加锁、解锁功能，可用于保密性和安全性要求；支持多字节读写操作；支持固件在线升级操作；可以有效的保证在进行授权操作时，只对设备发射窗口上的电子标签进行操作 |
| 图片 |  |

## 人像采集终端

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 详情 |
| 分辨率 | 最高支持1920×1080像素 |
| 摄像头像素（百万） | 3 |
| 对焦类型 | 自动对焦 |
| 镜头类型 | 玻璃 |
| 对角线视野 (dFOV) | 78° |
| 数字变焦 | 1x |
| USB 连接性 | USB-A 即插即用 |
| 尺寸（宽×高×深） | 43.3mm × 94mm × 71mm |
| 线缆长度 | 1.5m |
| 重量 | 162g |
| 兼容性 | Win8 或更高版本，macOS 10.10 或更高版本，ChromeOS，USB-A 端口，兼容 Microsoft DirectShow，支持主流的通话平台 |
| 图片 |  |

## 信息展示大屏

### 43英寸广告屏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | | 详情 |
| 显示参数 | 分辨率 | 1920×1080 |
| 屏幕尺寸 | 43英寸 |
| 屏幕比例 | 16:9 |
| 对比度 | 1000:1 |
| 屏幕刷新率 | 60Hz |
| 面板 | IPS技术 |
| 亮度 | 300cd/㎡ |
| 点距 | 0.2767mm |
| 规格参数 | 含底座重量 | 10kg |
| 产品尺寸 | 长975mm；宽570mm；高83mm |
| 电源类型 | | 内置电源 |
| 接口 | | USB扩展/充电，其他 |
| 图片 | |  |

### 65英寸广告屏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | | 详情 |
| 显示参数 | 分辨率 | 超高清4K |
| 屏幕尺寸 | 65英寸 |
| HDR显示 | 支持HDR |
| 规格参数 | 含底座重量 | 16.7kg |
| 交互设备 | 操控方式 | 红外遥控 |
| 功耗参数 | 电源功率 | 135W |
| 工作电压 | 220V |
| 待机功率 | 0.5W |
| 核心参数 | 系统 | Android |
| 端口参数 | HDMI2.0接口数 | 2 |
| USB2.0接口数 | 1 |
| 图片 | |  |

## 双目高拍仪

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 详情 |
| 拍摄幅面 | A4 |
| 拍摄像素 | 主摄像头：1200万像素，副摄像头：200万像素 |
| 输出接口 | USB |
| 供电方式 | USB |
| 分辨率 | 最高支持1080P |
| 扫描元件 | CMOS |
| 扫描速度 | 1张/秒 |
| 拍摄速度 | 1秒，支持实时预览 |
| 视频格式 | AVI、MP4，WMV、ASF，FLV |
| 驱动软件 | 支持uvc标准，免驱动 |
| 适用系统 | Win7/ Win8 / Win10 |
| 其他 | 支持文档、票据、证件的快速拍照和扫描支持OCR文字识别功能支持自动、快速、精准的条码识别LED灯补光，补充光照亮度支持USB扩展口，方便扩展外置设备 |
| 图片 |  |

## 通道式错拿误拿预警系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | | 详情 |
| 参数型号 | 通道宽度 | 70CM—220CM（可根据实际需求调整宽度） |
| 供 电 | 100～240V 50～60Hz |
| 物理特性 | 尺寸 | 48\*18\*159CM |
| 外壳材质 | ABS工程塑料、铝合金框架或不锈钢框架 |
| 环境参数 | 工作温度 | -20度~60度 |
| 储存温度 | -45度~85度 |
| 相对湿度 | 5%-80% |
| 天线参数 | 最大功率 | 10W |
| 阻抗 | 50Ω |
| 频率 | 902~928MHz |
| 增益 | 7.5±0.5dBi |
| 驻波比 | <=1.3 |
| 读写器 | 功耗 | 30W（典型） |
| 协议标准 | EPC C1 Gen2/ISO18000-6C SO18000-6B |
| 天线接头 | 4个SMA型天线接头，内置4个天线 |
| 以太网 | 1 x 10/100M Base-T (RJ-45) |
| 串口 | 支持RS232，RS485 |
| WIFI | 内置WIFI模块（选配） |
| SD卡 | 支持本地存储，可支持16G/32G存储扩展 |
| 芯片组 | PHY：Impinj R2000 MAC： AT91SAM7S-256 |
| 报警 | 支持语音、声光提醒 |
| 触发 | 支持红外对射，GPIO\*2触发盘点 |
| 安卓一体机 | 显示器尺寸 | 10.1英寸 |
| 显示比例 | 16：9 |
| 分辨率 | 1024\*768 @ 60Hz |
| 亮度 | 400cd/m2 |
| 对比度 | 1000：1 |
| 触摸屏类型 | 电容式 |
| 触摸点数 | 10 |
| 网口 | 自适应以太网RJ45千兆网口 |
| 电源输入 | DC 12V/3A |
| 功率 | 8W |
| 整机功耗 | 30W（典型） |
| 图片 | |  |

## 吸顶式错拿误拿预警系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | | 详情 |
| 阅读器 | 工作电压 | 3.7V – 5 V |
| 待机状态电流 | <50mA |
| 睡眠状态电流 | <100uA |
| 工作电流 | 平均电流 1.2A +/-10%；最大峰值电流最高可到2.7A +/-10% |
| 工作温度 | - 20 °C - + 55 °C |
| 存储温度 | - 20 °C - + 85 °C |
| 工作湿度 | < 95% ( + 25 °C) |
| 空中接口协议 | EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C  ISO 18000-6B |
| 工作频谱范围 | 860Mhz – 960Mhz |
| 工作区域支持 | US，Canada and other regions following U.S. FCC Europe and other regions following ETSI EN 302 208 with & without LBT regulations， Mainland China， Japan， Korea， Malaysia，Taiwan |
| 输出功率 | 0 – 33dBm |
| 输出功率精度 | +/- 1dB |
| 输出功率平坦度 | +/- 0.2dB |
| 接收灵敏度 | < -85 dBm |
| 盘存标签峰值速度 | > 700张/秒 |
| 标签缓存区 | 1000张标签 @ 96 bit EPC |
| 标签RSSI | 支持 |
| 天线连接保护 | 支持 |
| 环境温度监测 | 支持 |
| 工作模式 | 单机/密集型 |
| 通讯接口 | TTL Uart接口 |
| GPIO | 2路输入 2路输出 (3.3V 电平) |
| 最高通讯波特率 | 115200 bps |
| 散热方式 | 外置散热片空气冷却 |
| 天线 | 频率范围 | 905-928MHz |
| 极化方式 | 垂直 |
| 增益 | 9dBi |
| 前后比 | 2dB |
| 半功率角 | H：65° V：65° |
| 阻抗 | 50Ω |
| 驻波比 | ≤1.3 |
| 功率容量 | 50W |
| 雷电保护 | 直接接地 |
| 报警模块 | 工作电压 | DC12V |
| 电源频率 | 50-60HZ |
| 防护等级 | IP56 |
| 输出功率 | 60W |
| 发射功率 | ≤17dBm |
| 报警声压级 | 75dB-90dB（A计权） |
| 执行标准 | GB 26851-2011 |
| 通信接口 | 10/100M以太网接口 |
| 图片 | |  |

# 参考产品

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品 | 单价￥ | 型号 | 备注 |
| 1 | 盘点手持机 | 5500 | C5-CN |  |
| 2 | 手持扫描枪 | 385 | OY-20 | 带支架 |
| 3 | 桌面IC发卡器 | - | - | 福源自制 |
| 4 | 指纹采集仪 | 455 | Live20R |  |
| 5 | 标准版打印机 | 500 | DL-888D |  |
| 6 | 非标打印机 |  | C-305 | 适配纯国产系统 |
| 7 | 身份证读卡器 | 1645 | F-200 |  |
| 8 | 签名板 | 399 | 友基CS206 |  |
| 9 | 超高频标签打印机（高配） | 21800 | 博思得TX3r |  |
| 10 | 超高频标签打印机（标准） | 8900 | 斑马ZT411 |  |
| 11 | 人像采集终端 | 449 | 罗技C920e |  |
| 12 | 超高频标签发卡器 | 333 | KL9005H升级版 |  |
| 13 | 43英寸广告屏 | 1199 | 金正JW43B |  |
| 14 | 65英寸广告屏 | 8999 | 海信65GM60D |  |
| 15 | 双目高拍仪 | 699 | 得力15156 |  |
| 16 | 立式通道门预警系统 | - | - | 福源自制 |
| 17 | 吸顶式预警系统 | - | - | 福源自制 |

# 客户反馈