



# iMACHINE i1

智能手持数据终端

产品规格书 V1.0



艾码讯(厦门)智能设备有限公司

## 1、iMACHINE i1 性能、物理及使用环境参数

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>CPU</b>       | 八核2.0GHz高性能处理器                                    |
| <b>操作系统</b>      | Android 11.0                                      |
| <b>存储器</b>       | 4GB RAM+64GB ROM                                  |
| <b>显示屏</b>       | 5.5" HD+工业级IPS高清显示屏，分辨率720×1440<br>电容式多点触控，支持手套模式 |
| <b>电池</b>        | 可拆卸式锂离子充电电池，额定容量3.85V/5000mAh                     |
| <b>备用电源</b>      | 支持热插拔换电池，主机不关机（选配）                                |
| <b>外形尺寸</b>      | 156.2(长)×74.8(宽)×14.3(厚)mm                        |
| <b>重量</b>        | 250 g（含电池）  |
| <b>SIM 卡插槽</b>   | 2 x Nano SIM卡                                     |
| <b>用户存储扩展</b>    | 1 x MicroSD卡，支持SDHC、SDXC，最大可支持512GB               |
| <b>接口端口</b>      | 底部防水Type C USB 2.0接口，支持OTG，支持快充                   |
| <b>扩展接口</b>      | 背部POGO PIN：扫描手柄接口<br>底部POGO PIN：USB 2.0，5V/3A充电接口 |
| <b>按键</b>        | 电源键、音量+键、音量-键、自定义键、2个侧扫描键                         |
| <b>通知方式</b>      | 提示音、多色LED、振动马达                                    |
| <b>音频</b>        | 内置扬声器（1.5W）、听筒、双麦克风（具有降噪功能）                       |
| <b>传感器</b>       | 重力传感器、光线传感器、距离传感器、电子罗盘、陀螺仪                        |
| <b>工作温度</b>      | -20°C ~ +60°C                                     |
| <b>存储温度</b>      | -40°C ~ +70°C                                     |
| <b>湿度</b>        | 5% ~ 95%RH（无冷凝）                                   |
| <b>防水防尘工业等级</b>  | IP68  |
| <b>跌落等级</b>      | 1.5 m   |
| <b>抗冲击等级</b>     | 1000轮0.5米滚动（相当于2000次撞击）                           |
| <b>静电放电（ESD）</b> | ±15 kV 空气放电，±8 kV 直接放电                            |

## 2、iMACHINE i1 数据采集功能参数

| 功能 1    | 二维图像扫描引擎 (选配1)  |
|---------|---|
| 图像分辨率   | 1080 (H) x 1280 (V) pixels  |
| 视场角     | 水平 41.7°, 垂直 26.8°  |
| LED 补光源 | 色温: 2700K, 明亮均匀的暖色照明光源<br>使用寿命: 符合 IESNA LM-80 的标准  |
| 激光安全等级  | Class II  |
| 图像帧率    | 60fps   |
| 扫描景深    | Code128(5mil), 景深8cm; Code128(20mil), 景深60cm<br>解析度: 5mil   |
| 支持条码    | 2D: PDF417, Micro PDF417, QR Code, Micro QR, DataMatrix, AZTEC, Chinese-sensible Code, Maxicode, Composite, etc.  |
|         | 1D: EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, Code 128, Code 39, Codabar, UCC/EAN128, RSS, ITF, ITF14, ITF6, ISSN, ISBN, Standard 25, Matrix 25, Industrial 25, Plessey, MSI Plessey, Code 11, Code 93, etc. |
| 功能 2    | 二维图像扫描引擎 (选配2)  |
| 图像分辨率   | 1280 (H) x 800 (V) pixels   |
| 视场角     | 水平 42°, 垂直 28°  |
| LED 补光源 | 色温: 2700K, 明亮均匀的暖色照明光源<br>使用寿命: 符合 IESNA LM-80 的标准  |
| 激光安全等级  | Class II  |
| 图像帧率    | 60fps   |
| 扫描景深    | Code128(5mil), 景深9cm; Code128(20mil), 景深70cm<br>解析度: 3mil   |
| 支持条码    | 2D: PDF417, Micro PDF417, QR Code, Micro QR, DataMatrix, AZTEC, Chinese-sensible Code, Maxicode, Composite, etc.  |
|         | 1D: EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, Code 128, Code 39, Codabar, UCC/EAN128, RSS, ITF, ITF14, ITF6, ISSN, ISBN, Standard 25, Matrix 25, Industrial 25, Plessey, MSI Plessey, Code 11, Code 93, etc. |
| 功能 3    | 图像采集  |
| 后置摄像头   |   |
| 拍照功能    | PDAF相位对焦  |
| 像素      | 1300万   |

|                   |   |
|-------------------|---|
| 闪光灯               | 闪光灯LED, 支持手电筒模式   |
| <b>前置摄像头 (选配)</b> |   |
| 拍照功能              | 定焦  |
| 像素                | 500万  |
| 功能 4              | <b>GPS 地理位置信息</b>   |
| 定位系统              | GPS、北斗、GLONASS 三合一, 支持 AGPS   |
| 频率                | GPS: L1(1.575GHz)、L5(1.176GHz)<br>北斗: B1(1.561GHz)<br>GLONASS: L1(1.602GHz) |
| 功能 5              | <b>NFC (选配)</b>   |
| 可读写标签             | 支持ISO15693、ISO14443A/B、MIFARE、Felica接口协议<br>支持读卡、点对点、卡模拟                    |
| 工作频率              | HF频段13.56MHz  |
| 读取距离              | 读取距离0 - 6cm (ISO15693)、0 - 4cm (ISO14443A/B)<br>(不同标签的读取距离略有不同)             |
| 功能 6              | <b>指纹 (选配)</b>  |
| 功能                | 支持指纹解锁  |

### 3、iMACHINE i1 无线数据通信功能参数

|       |  |
|-------|--|
| 功能 1  | <b>无线广域网 (2G/3G/4G)</b>  |
| 无线电频段 | 欧亚版:<br>TDD-LTE(B34/B38/B39/B40/B41)<br>FDD-LTE(B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28A/B28B)<br>WCDMA(B1/B5/B8)<br>TD-SCDMA(B34/B39)<br>CDMA2000 1x EV-DO Rev.A BC0 (800MHz)<br>CDMA 1x<br>GSM/EDGE/GPRS(850/900/1800/1900) |
|       | 美洲版:<br>TDD-LTE(B38/B41)<br>FDD-LTE(B1/B2/B3/B4/B5/B7/B12/B17/B19/B26/B28A/B28B/B66)<br>WCDMA(B1/B2/B4/B5/B8)<br>GSM/EDGE/GPRS(850/900/1800/1900)  |
| 数据速率  | GPRS: DL / UL171.2kbps<br>EDGE: DL / UL384 kbps  |

|              |  |
|--------------|--|
|              | CDMA1x: DL 153.6kbps/ UL 153.6kbps<br>EVDO: DL 3.1 Mbps / UL 1.8 Mbps<br>DC-HSPA+: DL 42Mbps / UL 5.76 Mbps<br>LTE: DL 150 Mbps (CAT4) / UL 75 Mbps (CAT5) |
| <b>功能 2</b>  | <b>无线局域网 (Wi-Fi)</b>   |
| <b>无线连接</b>  | IEEE 802.11 ac/a/b/g/n/ax ready/d/e/h/i/j/k/r/v/w (2.4G/5G 双频Wi-Fi)  |
| <b>数据速率</b>  | 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax ready<br>2.4 GHz: 802.11b/g/n   |
| <b>工作信道</b>  | CH1-CH13, CH36-CH165   |
| <b>安全和加密</b> | WEP,WPA/WPA2-PSK,WAPI,WAPI-PSK<br>EAP: EAP-TLS,EAP-TTLS,PEAP-MSCHAPv2, PEAP-TLS, PEAP-GTC, PWD, SIM, AKA   |
| <b>快速漫游</b>  | 支持 802.11r 快速漫游  |
| <b>功能 3</b>  | <b>无线PAN (蓝牙)</b>  |
| <b>蓝牙</b>    | 蓝牙BT5.0 + BR/EDR + BLE, 支持Wi-Fi共存, 支持蓝牙自动重连  |
| <b>通信距离</b>  | >10m   |

## 4、iMACHINE i1 第三方应用开发环境参数

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| <b>操作系统</b> | Android 11.0            |
| <b>SDK</b>  | iMACHINE终端软件开发工具包       |
| <b>开发语言</b> | Java                    |
| <b>开发工具</b> | Eclipse, Android Studio |

## 5、iMACHINE i1 配件

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| <b>标配配件</b> | 电源适配器×1、USB Type-C充电数据线×1、可充电电池×1 |
| <b>可选配件</b> | 腕带、单座充、四电池充、扫码手柄、快充适配器            |