



# iMACHINE i1 PLUS

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 PLUS 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>	6" FHD+工业级IPS高清显示屏，分辨率1080×2160 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>	162.8(长)×77(宽)×12.9(厚)mm
<b>重量</b>	260 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：USB 2.0、串口、5V/3A充电接口 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>	超线性扬声器（2W）、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 PLUS 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 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 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 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 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	1600万

闪光灯	闪光灯LED, 支持手电筒模式
<b>前置摄像头</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) 北斗: B1(1.561GHz) 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 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) (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 PLUS 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: TDD-LTE(B34/B38/B39/B40/B41) FDD-LTE(B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28A/B28B) WCDMA(B1/B5/B8) TD-SCDMA(B34/B39) CDMA2000 1x EV-DO Rev.A BC0 (800MHz) CDMA 1x GSM/EDGE/GPRS(850/900/1800/1900)
	美洲版: TDD-LTE(B38/B41) FDD-LTE(B1/B2/B3/B4/B5/B7/B12/B17/B19/B26/B28A/B28B/B66) WCDMA(B1/B2/B4/B5/B8) GSM/EDGE/GPRS(850/900/1800/1900)
数据速率	GPRS: DL / UL171.2kbps EDGE: DL / UL384 kbps

	CDMA1x: DL 153.6kbps/ UL 153.6kbps EVDO: DL 3.1 Mbps / UL 1.8 Mbps DC-HSPA+: DL 42Mbps / UL 5.76 Mbps 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 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 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BT5.1 + 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 PLUS 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 PLUS 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、RFID-UHF手柄、无线充电背夹、光学指纹模块、Type C USB耳机