



iMACHINE TK02

智能移动数据终端
产品规格书 V1.0



艾码讯(厦门)智能设备有限公司

1、iMACHINE TK02 性能、物理及使用环境参数

CPU	八核2.0GHz高性能处理器
操作系统	Android 11.0
存储器	2GB RAM+16GB ROM 4GB RAM+32GB ROM (选配)
显示屏	4" WVGA工业级IPS高清显示屏, 分辨率480×800 电容式多点触控, 支持手套模式
电池	可拆卸式锂离子充电电池, 额定容量3.85V/5100mAh
外形尺寸	160(长)×66.8 (宽)×16.8(厚)mm
重量	245 g (含电池)
SIM 卡插槽	2 x Nano SIM卡
用户存储扩展	1 x MicroSD卡, 支持SDHC、SDXC, 最大可支持512GB
接口端口	底部防水Type C USB 2.0接口, 支持OTG, 支持快充
扩展接口	背部POGO PIN: 扫描手柄接口 底部POGO PIN: USB 2.0, 5V/3A充电接口
按键	侧按键: 电源键、自定义键、2个侧扫描键 正面键盘: 26键 (含2个FN键)
通知方式	提示音、多色LED、振动马达
音频	内置扬声器 (1.5W)、听筒、双麦克风 (具有降噪功能)
传感器	重力传感器、光线传感器 (选配)、距离传感器 (选配)、电子罗盘 (选配)、陀螺仪 (选配)
工作温度	-20°C ~ +60°C
存储温度	-40°C ~ +70°C
湿度	5% ~ 95%RH (无冷凝)
防水防尘工业等级	IP68
跌落等级	1.8 m
抗冲击等级	1000轮0.5米滚动 (相当于2000次撞击)
静电放电 (ESD)	±15 kV 空气放电, ±8 kV 直接放电

2、iMACHINE TK02 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	自动对焦
像素	1300万

闪光灯	闪光灯LED, 支持手电筒模式
前置摄像头 (选配)	
拍照功能	定焦
像素	500万
功能 4	GPS 地理位置信息
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	NFC (选配)
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)

3、iMACHINE TK02 无线数据通信功能参数

功能 1	无线广域网 (2G/3G/4G)
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)
功能 2	无线局域网 (Wi-Fi)
无线连接	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)
数据速率	5 GHz: 802.11a/n/ac/ax ready 2.4 GHz: 802.11b/g/n
工作信道	CH1-CH13, CH36-CH165
安全和加密	WEP,WPA/WPA2-PSK,WAPI,WAPI-PSK EAP: EAP-TLS,EAP-TTLS,PEAP-MSCHAPv2, PEAP-TLS, PEAP-GTC, PWD, SIM, AKA
快速漫游	支持 802.11r 快速漫游
功能 3	无线PAN (蓝牙)
蓝牙	蓝牙BT5.0 + BR/EDR + BLE, 支持Wi-Fi共存, 支持蓝牙自动重连
通信距离	>10m

4、iMACHINE TK02 第三方应用开发环境参数

操作系统	Android 11.0
SDK	iMACHINE终端软件开发工具包
开发语言	Java
开发工具	Eclipse, Android Studio

5、iMACHINE TK02 配件

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