



iMACHINE TK01

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 TK01 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 8.1
存储器	2GB RAM+16GB ROM
显示屏	3.5" 工业级IPS高清显示屏，分辨率640×960 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7.4V/2600mAh
外形尺寸	185(长)×70(宽)×32(厚)mm
重量	290 g (含电池)
SIM 卡插槽	2 x Nano SIM卡
用户存储扩展	1 x MicroSD卡，最大可支持128GB
接口端口	Type C USB 2.0接口，支持OTG，支持TYPE-C耳机
扩展接口	底部POGO PIN: USB 2.0, 9V/2A充电接口
按键	侧按键：电源键、音量+键、音量-键、2个侧扫描键 正面键盘：30键
通知方式	提示音、多色LED、振动马达
音频	扬声器、听筒、麦克风
传感器	重力传感器、距离传感器、电子罗盘
工作温度	-20°C ~ +55°C
存储温度	-30°C ~ +70°C
湿度	5% ~ 95%RH (无冷凝)
防水防尘工业等级	IP65
跌落等级	1.5 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 TK01 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	1280 (H) x 800 (V) pixels
视场角	水平 42°, 垂直 28°
LED 补光源	1 Hyper Red 660nm LED
瞄准灯	610nm LED
图像帧率	60fps
扫描景深	Code128(5mil), 景深7.1cm; Code39(20mil), 景深76cm 解析度: 4mil
支持条码	2D: PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Data Matrix Inverse, Maxicode, QR Code, Micro QR, QR Inverse, Aztec, Aztec Inverse, Han Xin, Han Xin Inverse, Postal Codes, US Postnet, US Planet, UK Postal, Japan Postal, Australian Postal, Netherlands KIX Code, USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail, UPU FICS Postal
	1D: UPC/EAN, Bookland EAN, UCC Coupon Code, ISSN EAN, Code 128, GS1-128, ISBT 128, Code 39, Trioptic Code 39, Code 32, Code 93, Code 11, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Codabar, MSI, Chinese 2 of 5, Korean 3 of 5, Matrix 2 of 5, Inverse 1D, GS1 DataBar, Composite Codes
功能 2	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 3	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 4	NFC (选配)
可读写标签	支持ISO15693、ISO14443A/B接口协议
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 TK01 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 (2.4G/5G 双频Wi-Fi)
数据速率	5 GHz: 802.11a 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BT4.1 + BLE, 支持Wi-Fi共存, 支持蓝牙自动重连
通信距离	>10m

4、iMACHINE TK01 第三方应用开发环境参数

操作系统	Android 8.1
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 TK01 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、腕带×1
可选配件	单座充