



工业级智能手持终端 - X 4050



该款设备是引进行业最新科技，精心打造的一款多功能工业级智能手持终端。搭载Android 5.1操作系统，采用四核1.3/1.0GHz处理器、IP64工业级防护标准，配置一流、可靠耐用。用户还可根据使用需求进行定制化功能拓展，现广泛应用于多种行业领域，帮助用户快速实现信息化管理，提高生产效率。



产品参数

物理参数	
整机尺寸	176mm x 76mm x 29mm
整机重量	319克
显示屏	4寸, 480*800分辨率, 16.7M色, 背光亮度可调
触控屏	工业级电容触控屏
电池容量	可充电锂聚合物电池 3200mAh 手柄含可充电锂离子电池 5200mAh (选配)
扩展插槽	1个SIM卡槽, 1个MicroSD(TF)卡槽
通讯接口	USB Micro-B
音频	麦克风, 听筒, 0.5W扬声器, 支持语音通话
键盘	4个TP按键 + 3个侧按键 + QWERTY物理键盘/数字键盘
传感器	光线传感器、距离传感器

性能参数	
CPU (1)	Qualcomm 1GHz 四核
RAM+ROM (1)	1GB + 8GB
CPU (2)	Qualcomm 1.3GHz 四核
RAM+ROM (2)	2GB + 16GB
扩展内存	MicroSD(TF)卡可扩展至32GB

开发环境	
操作系统	Android 5.1
SDK	终端软件开发工具包
开发语言	Java
开发工具	Eclipse / Android Studio

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 (无凝露)
跌落规格	在操作温度范围内, 6面均能承受多次从1.2米高度跌落至混凝土地面的冲击
滚动测试	滚动连续1000次1.6英尺/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	IP64, 达到 IEC 密封标准

数据通讯	
WLAN	支持 IEEE802.11 a/b/g/n 协议, 内置天线 2G: GPRS (850/900/1800 MHz) 3G: WCDMA B1
WWAN	CDMA EVDO: EVDORevA 800MHz TD-SCDMA: B34, B39 4G: TDD-LTE: B38, B39, B40, B41 FDD-LTE: B1, B3
蓝牙	Bluetooth 4.0
GNSS	集成 GPS, AGPS, 内置天线

数据采集	
条码采集 (选配)	
一维扫描引擎	Honeywell N4313 / Zebra SE965

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
二维扫描引擎	Zebra SE4500
支持二维条码类型	PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR code, Micro QR code, Aztec, MaxiCode; Postal Codes: US PostNet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal, Dutch Postal (KIX) 等

RFID (选配)	
低频	
工作频率	125kHz或134kHz (全双工/半双工)
协议标准	ISO11784/5, ISO18000-2
标签标准	· 只读ID卡, 如 EM4100/4200, TK4100 · 可读写ID卡, 如 EM4305/HITAG S系列 · 动物标签, 其他标准低频卡, 可定制开发
读写距离	3-8cm

低频 (选配天线延长杆)	
工作频率	134kHz (FDX-B+HDX)
协议标准	ISO11784/5
标签标准	· 动物标签 · 其他标准低频卡, 可定制开发
读写距离	3-12cm, 内置天线 3-20cm, 配75cm延长杆

高频	
工作频率	13.56MHz
协议标准	ISO14443A/B, ISO15693
标签标准	· M1卡 (S50/70), M0 (Ultralight) · M3 (Desfire D40/D41/D81), CPU_A卡, CPU_B卡 · ICODE II, TI2048, LRI64K, 其他标准高频卡, 可定制开发
读写距离	3-8cm

NFC	
工作频率	13.56MHz
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
* 超高频模块参数, 请参考UHF参数规格表	

指纹识别 (选配)	
模块功能	指纹采集、指纹比对、指纹存储等
传感器	电容式传感器TCS1/TCS25S
图像大小	TCS1: 256 x 360 pixel; TCS25S: 208 x 288 pixel
有效图像尺寸	TCS1: 12.8 x 18mm; TCS25S: 10.4 x 14.4mm
图像分辨率	508DPI
标准	TCS1: FIPS, STQC; TCS25S: ISO

红外 (选配)	
波长	940nm
工作频点	38kHz
通讯距离	大于4m
协议标准	DLT_645-2007

其他模块 (选配)	
摄像头	800万像素彩色摄像头, 支持自动对焦、闪光灯
PSAM	支持ISO7816标准, 1个PSAM卡槽

产品配件



电源适配器



扩展口



USB数据线



充电底座 (选配)



手柄 (选配)



指纹扩展口 (选配)



天线延长杆 (选配)



护套 (选配)