

智能手持终端规格书



一、产品介绍

C5 是我司研发升级的一款高性能 UHF 一体机。集成了基于 Impinj E710 / R2000 芯片应用的自主研发超高频模块，拥有行业领先的UHF读写性能。整机采用一体化设计，UHF 性能更稳定，且更加耐用。基于 Android 11 开发，采用八核处理器，搭配可选大容量存储内存，以及大容量可拆卸手柄电池，具有卓越的系统配置。同时，支持 2D 扫描、NFC 读写、指纹识别等多种数据采集功能，可广泛应用于银行、公安、仓储、零售、物流等行业场景。



Android



4G



WiFi



蓝牙



超高频



一维条码



二维条码



NFC



摄像头



GPS



PSAM



指纹



二、规格参数

性能参数

CPU	八核, 2.3GHz
RAM+ROM	3GB + 32GB / 4GB + 64GB / 6GB + 128GB
拓展内存	MicroSD (TF)卡可扩展至128GB
操作系统	Android 11

数据通讯

WLAN	802.11 a / b / g / n / ac, 2.4G / 5G 双频
WWAN	2G: GSM (B2 / B3 / B5 / B8)
	3G: WCDMA (B1 / B2 / B4 / B5 / B8) CDMA2000 ECDO: BC0
	4G: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B12 / B17 / B20 / B28A / B28B / B38 / B39 / B40 / B41
蓝牙	5.0
Vo-LTE	支持
GNSS	集成 GPS、北斗、GLONASS 和 Galileo, 支持 AGPS

物理参数

整机尺寸	177.0 x 80.2 x 14.8 mm
整机重量	598g (含电池)
显示屏	5英寸(带指纹), 1280 x 720 / 6英寸, 2160 x 1080
触控屏	多点触摸; 支持湿手、手套操作;
电池容量	可拆卸 6700mAh / 13400mAh E手柄电池; 内置 100mAh 备用电池, 支持电池热插拔
扩展卡槽	2个PSAM卡槽; 1个Nano SIM卡槽, 1个Nano SIM或TF卡槽二选一
接口	USB 2.0 Type-C, OTG, 支持Type-C耳机
音频	2个麦克风, 1个用于降噪, 背面; 1个扬声器; 1个听筒
通知	声音、LED指示灯、振动
键盘	1个power键、2个扫描键, 1个多功能键, 2个音量 (+/-) 键
传感器	重力传感器、距离传感器、光线传感器、地磁 (选配)、陀螺仪 (选配)

开发环境

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 (无凝结)
跌落规格	在操作温度范围内, 6 面均能承受多次 (至少28次) 从 1.5 米高度跌落至混凝土地面的冲击
滚动测试	滚动连续 1000 次 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	主机 IP65, 达到 IEC 密封标准
静电防护	±15KV 空气放电, ±8KV 接触放电

数据采集

摄像头

前摄像头	500 万像素
后摄像头	1300 万像素, 支持闪光灯

RFID超高频

协议标准	EPCglobal Gen 2 (ISO18000-6C)
工作频率	920-925MHz / 902-928MHz / 865-868MHz
引擎	CM710-1, 基于 Impinj E710 芯片 CM2000-1, 基于 Impinj Indy R2000 芯片
输出功率	1W (30dBm, 支持+5~+30dBm可调节) 2W (33dBm, 用于Latin America等)
天线参数	圆极化; 5dBi / 4dBi (支持NFC)
群读速率	可达 950 tags/s (圆极化)

* 读卡距离与群读速率与实际环境有关

指纹 (选配)

指纹	符合公安部/银行标准; SM-207K2 / SM183K3 / WEL-401AFE-V30 / TLK1NC02
----	--

NFC (选配)

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

条码采集 (选配)

二维扫描引擎	Zebra: SE4710; CM60; CB300
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
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

配件

USB 连接线、电源适配器、主机充电底座 (选配)、手柄电池充 (选配) 等

* 详情请查看配件指南