CHAINWAY®

MC51

UHF智能手持终端

5G | Android 14 | Wi-Fi 6E | 蓝牙5.2 | 超高频 | 一维条码 | 二维条码 | NFC | 摄像头 | GNSS

Chainway MC51 UHF 是我们最新推出的 5G 高性能大屏 RFID 手持终端，采用可拆卸的手柄背夹设计，拆装方便。集成了基于 Impinj E 系列芯片的自主研发超高频模块，并支持 Impinj Gen2X，可满足更多场景需求。设备采用更先进的技术打造，强大的处理芯片、6 英寸高清显示屏、优秀的 5G 与 Wi-Fi 6E 网络通讯等，为您的一线员工提供性能更佳的移动办公解决方案。兼具条码扫描、RFID 识读、NFC 等多种数据采集功能，可广泛应用于服装门店、仓库盘点、档案管理、固定资产管理等行业场景。

产品参数

物理参数

整机尺寸	165.0 x 83.8 x 138.0mm
整机重量	707g（含电池）
按键	Power键，2 个扫描键，音量+/-键，1个多功能键
电池	主机可拆卸电池5000mAh，手柄可拆卸电池 5200mAh（带电量计）；支持QC3.0 快充和 RTC
	支持电池管理和电池热插拔
显示屏	6 英寸高清全面屏，1440 x 720 (18:9)
触摸屏	康宁大猩猩玻璃，支持多点触控，支持手套、湿手操作
传感器	重力传感器、距离传感器、光线传感器、地磁传感器、陀螺仪
通知	声音、LED指示灯、振动
音频	2个麦克风，1个用于降噪，背面；1个扬声器；听筒
卡槽	二个SIM卡槽或者TF卡槽，三选二；支持eSIM（选配）
通讯接口	USB Type-C，USB 3.1，OTG

性能参数

CPU	高通八核，2.4 GHz
RAM+ROM	UFS：4GB + 64GB / 8GB + 256GB（选配）
拓展内存	MicroSD (TF)卡可扩展至 256G（支持超卡512G）

开发环境

操作系统	Android 14
SDK	成为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~+50 °C
储存温度	-40 °C~+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面均能承受多次从 1.5 米高度跌落至混凝土地面的冲击
	MIL-STD-810H (SGS Test)：在操作温度范围内，6面均能承受多次从 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IP67，达到 IEC 密封标准
静电防护	±15KV 空气放电，±8KV 接触放电

数据通讯

WLAN	支持802.11 a/b/g/n/ac/ax 6E，IPV4，IPV6，2.4G/5G/6G 三频；支持2*2 MIMO天线；
	快速漫游：PMKID caching, 802.11r, OKC；
	工作信道(取决于当地法规)：2.4G(信道1~13)，5G(信道36,40,44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144,149,153,157,161,165)；
	安全加密：WEP,WPA/WPA2-PSK(TKIP and AES),WAPI-PSK—EAP-TTLS,EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-LTS,PEAP-GTC, WPA3-Enterprise, WPA3-Enhanced Open, WPA3 Easy Connect, WPA3-Personal, 等；
WWAN（欧亚版）	2G: GSM / EDGE / GPRS (850/900/1800)
	3G: WCDMA (B1/B5/B8)
	4G: TDD-LTE (B34/B38/B39/B40/B41) FDD-LTE (B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28A/B28B)
	5G: N1/N3/N5/N7/N8/N20/N28/N38/N40/N41/N77/N78/N79
WWAN（美版）	2G: GSM/EDGE/GPRS(850/1900)
	3G: WCDMA：B2/B4/B5
	4G: TDD LTE :B38/B41 FDD LTE :B2/B4/B5/B7/B12/B13/B25/B26/B28
	5G: N2/N3/N5/N7/N12/N13/N25/N26/N28/N38/N41/N77/ N78
Vo-LTE	支持Vo-LTE高清视频语音通话
蓝牙	Bluetooth 5.2
GNSS	集成GPS、北斗、GLONASS和Galileo，支持AGPS，内置天线

数据采集

摄像头

前置摄像头	500万
后置摄像头	1600万彩色摄像头，支持自动对焦、闪光灯

NFC

工作频率	13.56 MHZ
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	2-4 cm

RFID超高频

引擎	基于Impinj E系列芯片
天线参数	圆极化天线
工作频率	920-925 MHz / 902-928 MHz / 865-868 MHz
Impinj Gen2X	支持
协议标准	EPC C1 GEN2 / ISO18000-6C
功率	1W（30dBm, 支持+5~+30dBm可调节）
	可选 2 W（33 dBm，用于Latin America等）
最远读卡距离	26m (Impinj MR6标签，尺寸 70 x 15mm) 28m (Impinj M750标签，尺寸 70 x 15mm) 30m (Alien H3 抗金属标签，尺寸 130 x 42mm)
群读速率	可达 1300+ 标签/秒

* 以上读卡距离在室外空旷低干扰环境下测得，群读速率在实验室低干扰环境下测得，实际使用情况与环境及标签有关

条码采集（选配）

二维扫描引擎	Zebra：SE4710、SE55；CM60
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、充电底座、保护套等

* 详见配件指南，部分配件为选配

特别提示：产品数据仅供参考，如有变更，恕不另行通知。/ 型号：MC51 UHF/ 更新时间：2025-10-21

CHAINWAY®
深圳市成为信息股份有限公司
全国热线: 400-900-9260　邮箱: sales@chainway.cn　网站: http: //www.chainway.cn　地址: 深圳市宝安67区留仙一路高新奇科技园二期2栋9层
移动终端 / RFID 业务: 唐先生 18074676230　车载计时终端业务: 李先生 13572028278