

TC73/TC78 移动数据终端

坚固型移动数据终端，为提升移动性而设计

推出TC73/TC78，这是一代为提升移动解决方案而设计的移动计算设备。更加轻薄的耐用型 TC73/TC78 支持多种功能——播放视频、拨打视频通话、简单易用的多媒体应用程序、可实现先进、更高效工作流程的增强现实应用程序。更强大的处理能力能够同时支持多种应用程序；先进的6英寸显示屏；更灵活的电池选项，综合性无线网络支持，提供卓越的性能和可靠性——Wi-Fi 6E, 5G和 CBR5¹；蓝牙 5.2 能够实现出色的附件性能。SE55

高级范围扫描引擎带来更加出色的扫描性能。语音和视频通话拥有更加清晰的音质。同时添加工作站、双向无线电、RFID、PBX 电话听筒和内置移动尺寸标注解决方案的功能。Mobility DNA工具简化了TC73/TC78的多个方面。您将获得五年的产品供应以及 10 年的服务和支持。升级到TC73/TC78，进入更加先进的移动世界。



搭载多种先进技术

出色的处理速度

通过出色的处理能力、内存和存储，以几乎即时的响应时间同时运行要求苛刻的应用程序。先进的高通6490八核处理器提供了90%的更高处理性能，图形处理速度提升400%，并且定位精度提高了6倍。² 高达 8 GB 的 RAM 和 128 GB 的闪存，以及 2 TB MicroSD 卡槽，可为数据密集型应用程序提供丰富的存储空间。

愈发坚固、轻薄且符合人体工学

先进的制造和材料技术实现更加坚固的设计——同时减少对轻薄性的影响。它能够承受从10英尺（3.05米）高度跌落至混凝土的冲击，以及翻滚2000次的考验。凭借IP65和IP68等级的密封设计，它防尘防水——既可以浸入水中，也可以用水管直接冲洗。Corning Gorilla Glass保护显示屏和扫描窗口，提供出色的抗刮擦性和防碎性能，这是两个关键同时也脆弱的功能。先进的工业设计和人体工程学为多种手型带来卓越的舒适感。通过卓越的平衡性、减少握持区域的厚度，以及合理的按键布局和尺寸设计，大幅降低握持和使用这些设备所需的力度。

出色的 6 英寸高级显示屏

更大的显示屏尺寸意味着更少的滑动屏幕的操作。无边框显示屏的尺寸得以增加³，在室内外都能轻松观看，同时能在潮湿的环境下运行，用笔尖和手指都可操作——即使佩戴手套也可以。

具备多种出色的电池功能和灵活性，确保持续供电

有四个电池选项可选：标准、扩容、无线充电⁴和 BLE，可通过设备追踪器定位设备——即使电池电量已耗尽。电池支持快速充电。密封的电池舱让您能够灵活更换电池。使用多种标准 USB-C 充电线为其充电。且 PowerPrecision+ 电池指标能够让您轻松发现您电池组中不健康的电池，并将其移除。

升级到TC73/TC78，进入更加先进的移动世界

如需了解详情，请访问 www.zebra.com/tc73-tc78

先进的无线连接技术

使用Wi-Fi 6E, 5G和CBRS为您的员工提供更快的速度。Wi-Fi 6E速度得以提升, 可支持设备数量得以增加, 同时功耗更低。5G无线网络拥有出色的连接速度, 同时拥有更好的信号质量和强度。支持CBRS专用LTE网络⁴, 可在大型室内外设施中实现经济高效的无线连接。

蓝牙 5.2 带来更出色的灵活性

更好的语音质量改善通话双方的体验。更低的功率要求延长电池的使用周期。同时带来了不同的业务协作解决方案——将一个蓝牙设备同时连接至多个主设备或将多个蓝牙设备连接至一个主设备。

适用于多种作业的高性能扫描

有两款扫描引擎可选。SE4770 提供标准的 24 英寸/60 厘米扫描范围、宽广的视场和出色的运动容差。配备IntelliFocus™技术的SE55 1D/2D高级远距扫描引擎, 可实现从手边到远至40英尺 (12.2米) 距离的条码扫描——减少弯腰或爬梯子的情况。扫描按钮经过大量按压测试。两款扫描器能在多种情况和光线下扫描条码。使用Mobility DNA的Simulscan NG, 只需按一下扫描按钮, 即可采集物品或包裹上所需的多种条码, 并采集和处理文档上的信息, 包括签名和条码。

智能采集更高分辨率的照片和视频

1600 万像素内置摄像头可提供出色的分辨率。LED 闪光灯能够发出平衡的白光。高动态范围 (HDR) 即使在照片中较亮和较暗的区域也能采集细节。可选光学防抖 (OIS) 技术, 可轻松拍摄出清晰、细节生动的图片, 以供证明当前状态、证明已交付等。

听清通话内容

设备拥有三个带有降噪功能的内置麦克风、两个扬声器、一个高质量免提听筒和高清语音设备, 并支持超宽频段 (SWB)、宽频段 (WB) 以及全频段 (FB), 让您获得卓越的音频质量。TC73 和 TC78 支持有线和蓝牙无线耳机。

添加额外设备的功能

使用Zebra Dimensioning认证移动包裹, 快速计算准确的包裹尺寸和运输费用, 这是利用集成飞行时间传感器的手持式“合法贸易”解决方案。

通过 Workstation Connect 软件和 Workstation Connect 底座, 将您的 TC73/TC78 转变为一台工作站。添加一个高速 RFID 背夹, 实现每秒 1300 个标签的出色读取速度。将 TC73/TC78 转变为一部可通过 Wi-Fi 或蜂窝网络运行的双向对讲机, 以及一部功能丰富的 PBX 手持设备, 配备定制界面, 即使执行更复杂的电话功能也很容易。

使用Mobility DNA 提升员工效率和设备价值

简化设备集成

企业移动性管理工具套件可打造丰富的应用程序, 高效利用设备的功能优势。使用 Enterprise Browser 构建功能丰富的 Web 应用程序。DataWedge API 可轻松采集条码数据并集成到您的应用程序中, 减少编写代码的需要。

提高设备安全性

使用LifeGuard for Android, 确保您的设备在日常使用中都安全。Enterprise Home Screen能够限制应用程序和设备功能的使用。

快速轻松地部署设备

开箱即可使用 Zebra Zero-Touch, 让设备自动进行配置。使用 StageNow 扫描条码或轻触 NFC 标签, 轻松配置数台或数千台设备。

让设备管理变得更便捷

利用设备追踪器快速、轻松定位失联的设备。Wireless Fusion 为您带来可靠、卓越的 WiFi 连接。通过 GMS 限制模式, 控制设备上哪些 Google 移动服务处于激活状态。使用设备诊断和RxLogger, 减少不必要的维修站行程。让您的 EMM 支持 OEMConfig 的先进功能。通过 Mobility Extensions (Mx) 增加功能, 实现 Android 企业级功能。

提高生产效率

Device Central 可轻松管理 Bluetooth 附件。尽力简化数据输入——为工作人员配备 Enterprise Keyboard, 这是一款适用于数据输入的软键盘。借助 OCR Wedge 功能采集驾照、车辆牌照等标准化数据。通过全触控终端仿真, 您可轻松将“绿屏”转换为直观的全触控现代屏幕。

规格

物理参数

尺寸	6.96 英寸（长）x 3.38 英寸（宽）x 1.12 英寸（高）176.8 毫米（长）x 85.8 毫米（宽）x 28.4 毫米（高）；握持区域：3.179 英寸（宽）x 0.80 英寸（高）80.75 毫米（宽）x 20.3 毫米（高）
重量	12.3 盎司/349 克（含标准电池）
显示屏	6.0 英寸全高清+（1080 X 2160）；LED 背光；光学贴合触控屏
成像仪窗口	Corning™ Gorilla™ 玻璃
触控屏	多模式电容触控支持裸手、戴手套的手指输入或导电手写笔输入（手写笔需单独购买）；Corning™ Gorilla™ 玻璃；防水滴功能；耐指纹耐污迹涂层
电源	可充电锂离子，PowerPrecision+，用于实时电池指标；标准容量：4680 mAh（18.01 瓦时）；扩展容量：7000 mAh（26.95 瓦时）；BLE 电池：4680 mAh；兼容 Qi 的无线充电电池：4680 mAh；快速充电、热插拔电池模式（标准 SKU）；热插拔电池模式（高级 SKU）
扩展插槽	用户可访问的 MicroSD 卡，支持可达 2 TB
SIM 卡	仅限 TC78：1 Nano SIM 和 1 eSIM
网络连接	TC73：WLAN、WPAN（蓝牙）；TC78：WWAN 5G
通知	提示音；多色 LED；触觉反馈
键盘	屏幕键盘和 Zebra 企业键盘
语音和音频	内置麦克风，用于降噪和立体声记录；振动警报；双扬声器，提供更高音量；蓝牙无线耳机支持；PTT 耳机（Zebra USB-C）支持；高质量立体声免提电话；蜂窝电路开关语音；高清语音；VoLTE EVS；VoIP 包括 SWB 音频
按钮	可编程按钮可更大幅度地提高灵活性：双专用扫描按钮；专用一键通话按钮；通过后部接口（Back I/O）实现音量增大/减小按钮和触发手柄的触发按钮功能
接口端口	USB 2.0【后部接口（Back I/O）——仅主机】、USB 3.0（底部 Type C）- SuperSpeed（主机和客户端）

性能参数

CPU	高通 6490 八核，2.7 GHz
操作系统	Android；如需了解支持的 Android 版本，请访问： www.zebra.com/android-versions
内存	4 GB 内存/64 GB UFS 闪存；8 GB 内存/128 GB UFS 闪存
安全性	FIPS 140-2 密码可通过定制 SKU 要求在特定配置上启用。支持安全启动和验证启动

用户环境

工作温度	-4°F 至 122°F/-20°C 至 50°C
储存温度	-40° F 至 158° F/-40° C 至 70° C
湿度	5% 至 95%，无冷凝
跌落规格	室温条件下，可承受多次从 10 英尺/3.05 米高度跌落至混凝土地面的冲击，达到 MIL-STD 810H 标准 在运行温度范围内（-20°C 到

无线局域网

无线电	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax；2x2 MU-MIMO；Wi-Fi 6E (802.11ax)；Wi-Fi™ 认证；Wi-Fi™ 6E 认证；同步双频；IPv4、IPv6
数据速率	5 GHz：802.11a/n/ac/ax — 20 MHz、40 MHz、80 MHz、160 MHz — 可达 2402 Mbps；2.4 GHz：802.11b/g/n/ax — 20 MHz 可达 286.8 Mbps 6 GHz：802.11ax — 20 MHz、40 MHz、80 MHz、160 MHz — 可达 2402 Mbps
工作信道	信道 1–13 (2401-2483 MHz)：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13；信道 36-165 (5150-5850 MHz)：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；信道 1-233 (5925-7125 MHz)；信道带宽：20/40/80/160 MHz；实际工作信道/频率和带宽视规定和认证机构而定。
安全和加密	WEP（40 或 104 位）；WPA/WPA2 Personal（TKIP 和 AES）；WPA3 Personal（SAE）；WPA/WPA2 Enterprise（TKIP and AES）；WPA3 Enterprise（AES）— EAP-TTLS（PAP, MSCHAP, MSCHAPv2），EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD；仅限 TC78 WWAN 型号 — EAP-SIM, EAP-AKA；WPA3 企业 192 位模式（GCMP256）— EAP-TLS；Enhanced Open（OWE）
认证	Wi-Fi 联盟认证：Wi-Fi CERTIFIED n；Wi-Fi CERTIFIED ac；Wi-Fi CERTIFIED 6；Wi-Fi Enhanced Open；WPA2-Personal；WPA2-Enterprise；WPA3-Personal；WPA3-Enterprise（包括 192 位模式）；Protected Management Frames；Wi-Fi Agile Multiband；WMM；WMM-Power Save；WMM-Admission Control；Voice-Enterprise；Wi-Fi Direct；QoS Management；OCE
快速漫游	PMKID 缓存；Cisco CCKM；802.11r；OKC

无线 PAN

蓝牙	2 级、蓝牙 v5.2、BLE 电池中的信标使用辅助低能耗蓝牙（BLE）
----	---

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款，TC73/TC78 系列可获得自发货之日起一 (1) 年的工艺和材料质量保证。如需查看完整保修声明，请访问： www.zebra.com/warranty
--

环境合规

RoHS 指令 2011/65/EU；RoHS 修正案 (EU) 2015/863；（EN IEC 63000:2018 标准）；如需获得完整的产品和材料合规文件列表，请访问 www.zebra.com/environment
--

推荐服务

Zebra OneCare™ Essential（心悦）和 Select（心畅）支持服务；Zebra 可视性服务——VisibilityIQ™ Foresight。有关 Zebra 服务的信息，请访问 www.zebra.com/services

市场和应用

运输和物流

- 包裹递送
- 门店直接配送（DSD）
- 路线规划
- 航空公司（空运）

现场操作

- 现场移动性
- 现场服务

零售

- 零售配送中心

用户环境

	50°C），可承受多次从 8 英尺/2.4 米高处跌落到混凝土地面的冲击，达到 MIL-STD 810H 标准
滚动规格	可承受从 3.3 英尺/1.0 米高处滚落 2000 次；符合 IEC 滚落规格
密封等级	IP65 和 IP68（含电池）密封等级，符合适用的 IEC 密封规格
振动	正弦：4 g PK（5 Hz 至 2 kHz）；随机：0.04 g 2/Hz（20 Hz 至 2 kHz）；每轴持续 60 分钟，3 轴
静电放电 (ESD)	+/-15 kVDC 空气放电；+/-8 kVDC 直接放电；+/-8 kVDC 间接放电

自动交互传感器技术 (IST)

光传感器	可调节显示屏背光亮度
磁强计	可检测方向和方位
运动传感器	3 轴加速计，带 MEMS 陀螺仪
压强传感器	检测海拔高度信息以用于定位
近距离传感器	在用户进行通话并将设备靠近头部时进行检测以关闭显示屏和触摸输入功能
Gyro	收集线性方向数据

一般认证

TAA 合规性；ARCore Google 认证持续有效

数据采集

扫描	带 IntelliFocus™ 技术的 SE55 1D/2D 高级范围扫描引擎；SE4770 一维/二维扫描引擎
摄像头	前置 800 万像素；后置 1600 万像素自动对焦摄像头；闪光 LED，可生成均衡白光；支持手电筒模式 + HDR（标准）；光学防抖 (OIS)（仅限高级版本），飞行时间 (ToF) 传感器（仅限高级版本）
NFC	NFC ISO 14443 A 类和 B 类；Mifare、FeliCa 和 ISO 15693 卡；NFC Forum 标签 2、3、4、5；主机卡模拟、非接触式支付支持、VAS（增值服务）和钱包支持、Apple ECP1.0 和 ECP2.0、Apple VAS 和 Google Smart Tap 认证、VAS Library/SDK

无线 WAN 数据和语音通信（仅限 TC78）

射频波段	北美：5G FR1: n2、5、7、12、13、14、25、26、29、38、41、48、66、71、77、78；4G: B2、4、5、7、12、13、14、17、25、26、29、38、41、48、66、71；3G: B2、4、5；2G: 850、1900；其他地区：5G FR1: n1、2、3、5、7、8、20、28、38、40、41、66、71、77、78；4G: B1、2、3、4、5、7、8、17、20、28、38、39、40、41、42、43、66、71；3G: 1、2、3、4、5、8；2G: 850、900、1800、1900；中国大陆/日本：5G FR1: n1、3、5、8、38、40、41、77、78、79；4G: B1、3、5、7、8、19、34、38、39、40、41、42；3G: B1、5、8、19；2G: 850、900、1800 支持专用网络（LTE/5G） 注意：实际频段支持可能因国家/地区或运营商而异，请联系 Zebra 技术支持，以了解更多详细信息。
GPS	GPS、Glonass、Galileo、北斗、QZSS

脚注

1. CBRS 仅在美国提供。 2. 与高通 SD660 处理器对比。 3. 与前几代 TC7X 系列对比。 4. 仅 TC78 提供。 5. 距离取决于码制类型和大小。除非另有说明，否则文中所述产品声明均基于 Zebra 内部测试。产品个体有差异，具体以实物为准
--

Mobility DNA

如需了解 Mobility DNA 工具的更多信息，请访问 www.zebra.com/mobilitydna Mobility DNA 功能可能因型号而异，且可能需要支持合同。如需了解所支持的解决方案，请访问以下网址： https://developer.zebra.com/mobilitydna
--

无线 WAN 数据和语音通信（仅限 TC78）

	Dual-Band GNSS — 并发型 L1/G1/E1/B1（GPS/QZSS、GLO、GAL、北斗）+ L5/E5a/BDSB2a（GPS/QZSS、GAL、北斗）；a-GPS；支持 XTRA
多媒体	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) 和 WMM-PS；包括 TSPEC