

TC53e/TC53e-RFID/TC58e 移动数据终端

更快、更智能、更坚固、更可持续、更安全，并具备能够满足不断变化的业务需求的功能集

推出 TC5 系列的更多型号，即 TC53e、TC53e-RFID 和 TC58e。这些设备与 TC53 和 TC58 一样性能出色，满足当今一线工作人员不断变化的移动性需求。高通公司先进的处理器和 Secure Element 支持提高功率和安全性。支持 Wi-Fi™ 6E 和第二代 5G，提供快速无线速度，提高连接可靠性和应用程序性能。近距离超高频射频识别（UHF RFID）拓宽了应用范围。该设备由一部分的消费后再生塑料制成，更具可持续性。TC53e/TC53e-RFID/TC58e 为您的员工提供了更好地开展业务所需的功能。



经得起未来考验的平台

增强的耐用性

这些防尘、防水、防跌落和防滚落的设备提供了员工所需的可靠性，以确保出色的员工生产力和投资回报。

清晰的音频

借助综合的语音功能，员工可以轻松听清通话内容，包括三个集成麦克风、两个扬声器、支持无线和有线耳机以及基于人工智能神经网络的噪声抑制，以实现卓越的语音清晰度。

安全的TC5系列设备

安全元件通过专用芯片在移动设备上提供出色的物理安全性，可帮助防止物理硬件攻击和未经授权访问敏感数据。

更强的处理能力

先进的高通处理器的功率几乎是上一代处理器的两倍，¹同时功耗更低。

更好的多任务处理能力

高达 8 GB 内存和 128 GB 闪存，并支持高达 2TB 的板载存储空间，提供了几乎可支持任何应用程序的内存容量。

先进的无线通信

借助第二代 5G、Wi-Fi 6E 和蓝牙 5.3，您所投资的设备可提供先进、快速和可靠的无线通信。

更大、更高分辨率的显示器¹

6 英寸 FHD+ 明亮的边缘到边缘显示屏提供更丰富的观看体验，在室内外都很容易看到。即使在戴手套操作或在潮湿状态下，触控屏也能正常工作。

使用TC53e、TC53e-RFID和TC58e为您的员工提供提高效率 and 生产力所需的强大功能

如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/tc53e-tc58e-tc53e-rfid

扩展的未来Android™支持

借助对未来 Android 版本的支持，您可以放心，您今天购买的设备将在未来支持 Android 的高级功能。

Zebra更可持续的手持式TC5系列设备

TC53e, TC53e-RFID 和 TC58e³ 移动数据终端不仅有利于业务，还有利于环境。这些设备采用一部分的消费后回收塑料设计和制造，并且不含汞和 PFO/PFOA 等许多主要的环境毒素。功耗降低，电池技术绿色环保——电池可拆卸、可回收。电池统计数据可帮助您了解电池何时不再足够健康，无法充满电，从而延长电池使用时间，减少移动设备停机风险。包装材料大部分是可生物降解的，并使用了可回收材料。这些设备可以兼作工作站、PBX 手持设备和双向无线电，减少您需要的设备数量，以及塑料和电子产品的消耗。

使用 Identity Guardian 快速访问共享设备

工作人员可以扫描徽章上的条码，只需查看设备即可解锁设备并为设备配置正确的应用程序和权限。几乎无需再担心共享PIN码、存储的登录凭据，或因凭据泄露导致未经授权用户访问您的网络和数据。

先进的电池技术

通过四个电池选项获得持久的电力——标准、BLE和无线充电4680毫安时电池和扩展的7000毫安时电池。此外，这些 PowerPrecision+ 电池还能智能识别无法再保持满电状态的电池等，使电池管理变得简单。

降低总拥有成本

这些设备的销售期限为四年，并提供四年的额外支持，确保您现在购买的设备在未来也能够很好地满足您的需求，让您放心。

通过更多数据采集选项实现更多功能

灵活的扫描选项

不同的用例需要不同的扫描器。使用 SE4720 在室内采集大量条码、照片和文档。使用 SE4770 在室内外采集条码、照片和文档，即使在明亮的阳光下也能轻松应对。

使用配备Intellifocus™技术的SE55扫描器可采集手边到超过 40 英尺/12.2 米远的条码，从而轻松扫描手边和仓库上架上的物品。这些选项能够在不同条件下实现对多种条码的快速顺畅采集。

使用集成的短距离 UHF RFID 提高多功能性（仅适用于 TC53e-RFID）

集成 RFID 通过合适的短读取范围（4.0 英尺/1.2 米）带来更多可能性。店员可以轻松找到物品，快速检查以确保购物篮中的物品已购买，在POS处同时在购物篮中读取它们，快速核对进货货物，重新编程退货上的现有标签，并确保订单完成。快速验证音乐会和体育赛事门票。机场的行李处理员可以快速识别行李车上的行李。

添加快速的远程RFID

通过蓝牙、NFC 或 Zebra 的 eConnex™ 适配器，通过快速配对轻松连接 Zebra 的标准范围 RFD40 和标准或扩展范围 RFD90 坚固型 UHF RFID 背夹。这些背夹的读取范围从20英尺到75英尺不等，每秒读取1300个标签，使工人能够快速盘点库存。

通过更高分辨率的前置和后置摄像头获得更多细节

后置 1600 万像素彩色后置摄像头可拍摄细节丰富的照片，以便记录损坏的物品、交货证明等等。800 万像素的前置摄像头支持视频通话，以便完成工作所需的现场协作。

您的设备可为您提供多种解决方案，处理更多事务

定位丢失的设备

BLE 电池与设备追踪器配合使用，能快速轻松地定位丢失或放错位置的设备——无论设备是开机状态或因为电池耗尽而关机。

使用 Zebra DNA 添加高级功能

通过使用 Zebra DNA 可以更轻松地设置、保护、管理和优化您的 Zebra 设备。Zebra DNA Cloud 使部署和管理 Zebra DNA 工具变得容易。

使用 Zebra 可靠的解决方案增加更多功能

使用Zebra Pay快速实现移动支付——包括所有认证。借助 Workstation Connect 和 Connect Cradle，将这些设备转变为移动工作站或综合 POS。使用 Workcloud Communication，您可以通过 Wi-Fi 和蜂窝网络添加双向无线电功能和 PBX 手持设备功能，并提供定制界面，轻松执行复杂的电话功能。

规格

物理参数

尺寸	6.48 英寸 长 x 3.04 英寸 宽 x 0.66 英寸 高（164.8 毫米长 x 77.35 毫米宽 x 16.75 毫米高）
重量	9.9 盎司（282 克），含标准电池
显示屏	6.0 英寸 全高清+；1080x 2160；LED 背光；600 尼特；光学贴合触控屏
成像仪窗口	Corning Gorilla 玻璃
触控屏	多模式电容式触控，支持直接使用手指或戴手套输入或导电手写笔（需单独购买）输入；Corning Gorilla 玻璃；防水滴功能；耐指纹耐污迹涂层
背光	LED
电源	可充电锂离子电池，PowerPrecision+ 可实时监控电池状态；标准容量：4680 毫安时（18.01 瓦时）；扩容电池容量：7000 毫安时（26.95 瓦时）；BLE 电池：4680 毫安时；Qi 兼容无线充电电池：4680 毫安时；快充；热插拔电池模式
扩展插槽	用户可访问的 MicroSD 卡，支持可达 2 TB
SIM 卡	仅 TC58e：1 nano SIM；1 eSIM
网络连接	WLAN，WPAN（蓝牙），USB 2.0（背面输入/输出——仅主机）、USB 3.1 高速（底部 Type C）- 高速（主机和客户端）；仅限 TC58e：WWAN 5G
通知	提示音；多色 LED；触觉反馈
键盘	屏幕键盘和企业键盘
语音和音频	内置麦克风，用于 AI 降噪和立体声记录；振动警报；双扬声器，用于响度；蓝牙无线耳机支持；P TT 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；VoLT E EVS；VoIP 包括 SWB 音频
按钮	可提高灵活性的可编程按钮：两个专用扫描按钮、专用一键通话按钮和音量调高/调低按钮，以及通过背面 I/O 连接扫描手柄的触发按钮。
接口端口	USB 2.0（背面输入/输出，仅主机）、USB 3.1 高速（底部 Type C）- 高速（主机和客户端）

性能参数

CPU	高通 4490 Kryo 八核，2.4 GHz
操作系统	Android；对于支持的 Android 版本，请访问： www.zebra.com/android-versions
内存	6GB RAM/64GB UFS 闪存；8GB RAM/64GB UFS 闪存；8GB RAM/128GB UFS 闪存
安全	FIPS 140-2 认证 (ISO 19790) 和通用标准认证 (ISO 15408)；支持安全启动和验证启动

使用环境

工作温度。	-4F 至 +122F（-20C 至 +50C）
存储温度	-40°F 至 +158°F（-40°C 至 +70°C）
湿度	5% 至 95%，无冷凝
密封等级	IP68 和 IP65 密封等级（含电池），符合适用的 IEC 密封规格
滚动规格	在室温且不带保护套的情况下，可承受 1000 次从 1.6 英尺/0.5 米高处滚落的冲击，符合 IEC

无线 PAN

蓝牙	1 级和 2 级、蓝牙 v5.3；二级低功耗蓝牙 (BLE)，用于在 BLE 电池内进行信标传送
----	--

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（801.11ax）；Wi-Fi 认证；Wi-Fi 6E 认证；双频同步；IPv4, IPv6
数据速率	5GHz：802.11a/n/ac/ax—20/40/80/160 MHz — 高达 2402 Mbps；2.4GHz：802.11b/g/n/ax—20MHz 高达 286.8 Mbps 6GHz：802.11ax — 20/40/80/160 MHz — 高达 2402 Mbps
快速漫游	PMKID 缓存；Cisco CCKM；802.11r；OKC
工作信道	信道 1-13: (2412-2472 MHz)：1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13；信道 36-165: (5180-5825 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；注：实际工作信道/频率和带宽视监管规则和认证机构而定。
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 WWAN 设备——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 CERTIFIED 6E；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

无线 WAN、数据和语音通信（TC58e）

GPS	GPS、GLONASS、Galileo、北斗、QZSS 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 IZAT™ XTRA
多媒体	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) 和 WMM-PS；TSPEC
射频频段 ²	北美：5G FR1: n2/5/7/12/13/14/25/26/29/30/38/41/48/66/71/77/78；4G: B2/4/5/7/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71；3G: B2/4/5；全球其他地区：5G FR1: n1/2/3/5/7/8/12/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78；4G: B1/2/3/4/5/7/8/12/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71；3G: 1/2/4/5/8；2G: 850/900/1800/1900；中国大陆/日本：5G FR1: n1/3/5/7/8/28/38/40/41/77/78/79；4G: B1/3/5/7/8/28/34/38/39/40/41/42；3G: B1/5 支持专用网络 (LTE/5G)

市场和应用

零售店员

- 价格/库存检查
- 订单履单 (BOPIS/BOPAC)
- 商品定位器
- 快速结账/移动销售点
- 辅助销售
- 任务管理
- 店面补货
- 价格管理
- 库存/周期盘点

零售经理

- 员工管理
- 货架管理
- 促销合规性
- 营销
- 后台管理

现场服务技术人员

- 资产管理
- 部件库存
- 发票/移动销售点
- 调度

邮递员/快递司机

- 交货证明/条件
- 资产管理
- 发票/移动销售点
- 定位服务

使用环境

	滚落规格；在室温且带保护套的情况下，可承受 1000 次从 3.2 英尺/1.0 米高处滚落的冲击，符合 IEC 滚落规格
跌落规格	超过 MIL-STD-810H 标准：带可选保护套时可承受从 8 英尺（2.4 米）高度跌落到混凝土地面的冲击；仅终端时可承受从 6 英尺（1.8 米）处跌落到混凝土上瓷砖的冲击；在温度范围内且有保护壳的情况下，可承受从 6 英尺（1.8 米）处跌落到混凝土地面的冲击，超过 MIL-STD-810H 标准；在工作温度范围（+14F 至 +122F /-10C 至 +50C）内，可承受从 5 英尺（1.5 米）高度跌至混凝土地面的冲击，超过 MIL-STD-810H 标准
静电放电 (ESD)	+/- 15 kV 空气放电；+/- 8 kV 直接放电；+/- 8 kV 间接放电

通用认证

FIPS 140-2 ISO 19790；通用标准；NFC 论坛认证；Android 企业推荐 (AER)

交互传感器技术 (IST)

光传感器、磁力计、运动传感器、压力传感器（仅限TC58e）、接近传感器和陀螺仪

数据采集

扫描	采用 IntelliFocus™ 技术的 SE55 一维/二维远距离扫描引擎；SE4720 一维/二维扫描引擎，SE4770 一维/二维扫描引擎（仅限 TC58e）
摄像头	前置 800 万像素；后置 1600 万像素自动对焦；LED 闪光灯可生成均衡白光；支持手电筒模式 + HDR（标准配置）
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 – 用于优化非接触式支付的前置 NFC、VAS（增值服务）和钱包支持、Apple ECP1.0 和 ECP2.0、Apple VAS 和 Google 智能点击认证、VAS 库/SDK、用于增强 Apple/Google VAS 安全密钥管理的 Secure Element* *选定的SKU
集成 RFID	短距离集成 UHF RFID；4 英尺（1.2 米）范围；每秒读取 20 个标签；EU 865-868MHz 和 US 902-928Mhz（仅限 TC53e-RFID）

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
--

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款，TC53e、TC53e-RFID 和 TC58e 可获得自发货之日起一 (1) 年的工艺和材料质量保修服务。如需查看完整保修声明，请访问： www.zebra.com/warranty

建议选择的服务

Zebra OneCare™ Essential 和 Select 支持服务；Zebra Visibility Services — VisibilityIQ™ Foresight；有关 Zebra 服务的信息，请访问 www.zebra.com/services
--

脚注

1. 与上一代 TC5 系列设备相比：TC51/TC56；TC52/TC57；TC52x/T C57x/TC52ax；规格如有更改，恕不另行通知。 2. 实际频段支持可能因国家/地区或运营商而异，请联系 Zebra 技术支持了解更多详细信息。 3. TC58e: EPEAT Gold 认证除非另有说明，否则上述产品声明均基于Zebra的内部测试产品个体有差异，具体以实物为准。
--

Zebra DNA

如需了解 Zebra DNA 的更多信息，请访问 www.zebra.com/zebra-dna Zebra DNA 功能可能因型号而异，可能需要支持合同。如需了解所支持的解决方案，请访问： https://developer.zebra.com/zebra-dna
--