

TC53/TC58 移动数据终端

为先进的数据采集方式赋能

推出Zebra 先进的移动数据终端系列的 TC53 和 TC58，旨在为您带来更出色的体验。是什么让这些设备脱颖而出？先进的硬件提升了移动数据终端的性能体验。出色的解决方案和传感器技术帮助解锁从移动支付到包裹测量更多的可能性。5G、Wi-Fi 6E 和 CBRS（仅限美国）等先进无线技术可帮助员工更快、更可靠地获取完成工作所需的信息。出色的 6 英寸大屏能够为员工提供更多信息、带来更多功能，减少上下翻页的困扰。Zebra Mobility DNA 工具能够带来内置优势，在提高员工效率的同时，在设备的生命周期中减轻 IT 复杂性。先进的制造技术使 TC53 和 TC58 更轻薄，但更坚固。效果如何？先进的数据采集解决方案、出色的运营效率以及卓越的工作效率。TC53/TC58 - 打造便携设备的更多可能性。



从外壳到处理器，均采用出色的先进技术

出色的处理速度

设备搭载了先进的 Qualcomm™ 6490 八核处理器，配备高达 8 GB 的 RAM 和 128 GB 的闪存存储，并支持 2 TB 的 MicroSD 卡扩展插槽，可在要求严苛的应用程序中获得快速的响应时间。

先进的无线连接技术

Wi-Fi 6E 和 5G 技术为员工带来出色的网速。基于对 CBRS 的支持，可部署私人 LTE 网络，在室内外的大型设施中提供经济高效的无线连接。

6 英寸高级显示屏

高亮度大尺寸显示屏具备出色的分辨率，在室内外都能带来出色的阅读体验。采用无边框设计，意味着可以同时查看更多信息，减少滚动。在潮湿环境下也能正常工作。支持使用手写笔或手指操作，无论员工是否佩戴手套，都几乎无需切换模式。

更轻薄、更坚固

人体工程学设计和先进的制造和材料技术使 TC53 和 TC58 更轻薄，但坚固耐用。

出色的电池技术

搭载 Zebra 的 PowerPrecision+ 电池技术，提供标准的 4680 mAh 和扩展版 7000 mAh 电池，确保长时段的持续供电，并具备智能电池管理功能，帮助更高效地使用电池。

实现清晰的通话

配备三个集成麦克风、两个扬声器，并支持无线和有线耳机，轻松实现高效协作和清晰通话。

智能采集更高分辨率的照片和视频

内置 1600 万像素摄像头，可选光学防抖 (OIS) 功能，轻松拍摄出清晰、细节丰富的照片，用于记录状态证明、交付证明等多种场景。

借助具备出色功能的 TC53/TC58，为您的企业实现更多数据采集可能性。

如需了解详情，请访问 www.zebra.com/tc53-tc58

选择标准或长距扫描

选择 SE4720 一维/二维扫描引擎获得标准扫描范围，或使用搭载Intellifocus™ 技术的SE55 一维/二维拓展范围扫描引擎来扫描手边或 40 英尺/12 米之外的物品（距离取决于条码的类型和大小）。两种选项几乎都能快速实现对多种条码的一次性成功采集。

适用于多种工作的综合附件

附件产品种类丰富，包括适用于桌面和后台的充电和以太网通信底座、供车内使用的附件、适用于高强度扫描任务的扫描手柄、RFID 适配器和适配器底座，可向后兼容现有的 TC5x 多插槽 ShareCradles 等等。

提升 Zebra 移动设备的解决方案

准确测量包裹尺寸并计算运费

Zebra Dimensioning™ Certified Mobile Parcel¹ 是先进的解决方案，只需按一下按钮，即可利用集成的飞行时间传感器快速准确采集“合法贸易”包裹尺寸。几乎无需手动测量箱子即可提供准确的定价，员工工作效率得以提高。

打造以移动设备为中心的工作站

只需将 TC53/TC58 放入工作站底座 (Workstation cradle)¹，即可连接到显示器、键盘、鼠标、打印机等，几乎无需购买和管理单独的固定工作站。

打造综合的混合式销售点 (POS)

将 TC53/TC58 放在工作站销售点底座¹ 上即可连接大屏显示器、扫描器、收据打印机、支付终端、键盘和鼠标等所需的多类设备，从而打造综合的 POS。

添加响应快速的 RFID 功能

借助标准范围 RFD40 或标准/扩展范围 RFD90 坚固型 UHF RFID 背夹快速进行库存盘点。这些功能强大的背夹每秒可读取 1,300 个标签。通过Bluetooth™、NFC或Zebra的eConnex™适配器连接背夹。Wi-Fi 6E 可轻松通过无线方式管理移动数据终端及其连接的背夹。

添加双向无线电功能

仅需轻松一按即可让身处不同位置的员工保持联系。

在室内，可选的一键通话 (PTT) Express 功能可让员工通过 Wi-Fi 网络进行快速的 PTT 对讲机式的通话。在室外，可选的 PTT Pro 通过简单、易部署且高性价比的订阅服务，在蜂窝网络上实现对讲功能和和安全消息传递，确保员工高效沟通。

添加 PBX 手持设备功能

通过 Zebra 的 Workforce Connect Voice 添加 PBX 电话功能。几乎无需购买并管理额外的语音设备。提供定制化界面，能够轻松执行复杂的电话功能。

Mobility DNA

将员工效率和设备价值提升到更高水平

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，几乎无需编写代码。

提高设备安全性

通过Android™ 版 LifeGuard™²，在设备使用周期内保持其安全性。使用 Enterprise Home Screen 限制应用程序和设备功能。

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，轻松配置少量或大批量设备。

让设备管理变得更便捷

通过 Device Tracker，轻松快速找到丢失的设备；借助 BLE 电池，即使设备已关机或电池电量耗尽，也能轻松找到设备。Wireless Fusion 为您带来可靠、卓越的 WiFi 连接。通过 GMS Restricted Mode 控制哪些 Google 移动服务在设备上激活，优化管理。利用 Device Diagnostics 测试主要设备系统，减少不必要的维修送修次数。

提高生产效率

Device Central 可轻松管理 Bluetooth 附件。通过All-touch Terminal Emulation，您可轻松将“绿屏”转换为直观的现代化触控屏幕。借助 Enterprise Keyboard 企业键盘为员工配备为处理数据而设计的键盘。Simulscan 可轻松帮助您采集所需的条码。借助 OCR Wedge 功能采集驾照、车辆牌照等标准化数据。以及更多……

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	10.3 盎司/293 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（单独销售）输入；Corning Gorilla玻璃；防水滴功能；耐指纹耐污渍涂层
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 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 TC58: 1 个 nano SIM 卡；1 个 eSIM
网络连接	TC53: WLAN、WPAN（蓝牙） 仅限 TC58: 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	三个降噪麦克风，带降噪功能；振动提示；双扬声器；蓝牙无线耳机支持；高质量免提电话；PT T 耳机支持（3.5 毫米插孔和 Zebra USB-C）；蜂窝电路切换语音；高清语音；超宽带（SWB）和全频带（FB）音频；以及 3.5 毫米音频插孔（仅 WLAN SKU）
按钮	可大幅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 I/O，仅主机）、USB 3.0（底部 Type C） - Super Speed（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	4GB 内存/64GB UFS 闪存； 8GB 内存/64GB UFS 闪存； 8GB 内存/128GB UFS 闪存
安全性	可以通过定制 SKU 请求，在特定配置上启用 FIPS 140-2 加密；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
存储温度	-40°F 到 158°F/-40°C 到 70°C
湿度	5% 至 95%，无冷凝
密封等级	IP68 和 IP65（含电池）密封等级，符合适用的 IEC 密封规格
跌落规格	在工作温度范围内（-20°C 到 50°C/-4°F 到 122°F），在带保护套的情况下，可承受多次从 6

无线 WAN，数据和语音通信 (TC58)

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 XTRA
多媒体	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) 和 WMM-PS；TSPEC
无线电频段	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 世界其他地区：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。

无线局域网

无线连接	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；同步双频；IPv4、IPv6
数据速率	5GHz：802.11a/n/ac/ax—20MHz、40MHz、80 MHz、160MHz - 上限 2402 Mbps；2.4GHz：802.11b/g/n/ax—20MHz 上限 286.8 Mbps 6 GHz：802.11ax——20MHz、40MHz、80MHz、160MHz——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 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 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功耗蓝牙 (BLE)
----	--

市场和应用

零售业

- 价格/库存检查
- 商品查询器
- 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
- 员工管理
- 货架图管理
- 促销合规
- 营销
- 后台管理

现场服务

- 资产管理
- 部件库存
- 发票/移动销售点
- 调度

运输和物流业

- 交货证明/条件
- 资产管理
- 发票/移动销售点
- 定位服务

用户环境

	英尺/1.8 米高处跌落到混凝土地面的冲击，符合 MIL STD 810H 规格； 在 -10°C 到 50°C（14°F 到 122°F）温度范围内，可承受多次从 5 英尺/1.5 米高处跌落到混凝土瓷砖地面的冲击，符合 MIL STD 810H 规格
滚落规格	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 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
静电放电 (ESD)	+/-15 kV 空气放电；+/-8 kV 直接放电； +/-8kV 间接放电

通用认证

TAA 合规性；保持 ARCore Google 认证

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	eCompass 可检测方向和方位（不支持基础款 LAN 型号）
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	在通话过程中，将设备靠近头部时，将关闭显示屏输出和触摸输入功能
陀螺仪	收集线性方向数据

数据采集

扫描	带 IntelliFocus™ 技术的 SE55 一维/二维拓展范围扫描引擎；SE4720 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）；可选光学防抖 (OIS)（仅限高级SKU），测距 (ToF) 传感器（仅限高级SKU）
NFC	ISO 14443 A 类和 B 类；FeliCa 和 ISO 15693 卡；通过主机进行卡模拟；非接触式支付支持、EC P1.0 和 ECP2.0 轮询支持、Apple VAS 认证、NFC Forum 认证和 Google Smart Tap 就绪

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，TC53/TC58 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

建议选择的服务

Zebra OneCare™ 心悦 (Essential) 和心畅 (Select) 支持服务；Zebra 可视性服务——VisibilityIQ™ Foresight；如需了解 Zebra 服务的更多信息，请访问 www.zebra.com/services
--

脚注

1. Workstation cradles (工作站底座) 和 Certified Mobile Parcel 于 2022 下半年推出2. 各 Zebra OneCare 支持协议都包含Android版LifeGuard；部分功能需通过支持的 EMM 实现以上规格如有更改，恕不另行通知。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 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： https://developer.zebra.com/mobilitydna
