

TC53/TC58 移动数据终端

为新一代数据采集方式赋能

Zebra 新一代移动数据终端包含 TC53 和 TC58 型号，旨在为您带来更出色的体验。是什么让这些设备更加出色？新型硬件重塑 Zebra 移动数据终端的性能体验。新型解决方案和传感器技术重塑 Zebra 从移动支付到包裹测量的可能性。5G、Wi-Fi 6E 和 CBRS（仅限北美）等新型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 专有 Mobility DNA™ 工具能够带来内置优势，在提高员工效率的同时，在设备的整个生命周期中减轻 IT 复杂性。新型制造技术使得 TC53 和 TC58 重量更轻，但却更坚固。效果如何？新一代数据采集解决方案。带来更出色的运营效率以及更卓越的劳动效率。TC53/TC58 - 打造 Zebra 便携设备的新可能性。



从外壳到处理器，均采用行业出色的出色新技术

出色的处理速度

采用新一代高通 6490 八核处理器，带有高达 8 GB 的内存和 128 GB 的闪存，再加上 2 TB MicroSD 卡槽，可带来出色的处理能力、内存和存储空间，使得它可以在苛刻的应用中也能具备近乎即时的响应时间。

新型无线连接技术

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。

业内出色的 6 英寸先进的显示屏

高亮度大尺寸显示屏具备出色的分辨率，在同类产品中更加出色。无论在室内还是室外，高清屏幕都能带来出色体验。采用无边框设计，意味着可以同时查看更多信息，无需过多的滚动。在潮湿环境下也能正常工作。员工无论是否佩戴手套，都能使用手写笔或用手指触摸，无需更改模式。

更轻、更薄，却更坚固

Additive Molding™ 是专有的制造方法和材料技术，其采用先进的复合材料，能够使 TC53 和 TC58 更轻但却更坚固。

出色的电池技术

Zebra 的 PowerPrecision + 标准 4400 mAh 和大容量 6600 mAh 电池可供员工在整个班次中使用，并帮助员工更好地管理电池电量。

听清通话内容

三个集成麦克风、两个扬声器，且支持无线和有线耳机，协作变得如此简单。

智能采集更高分辨率的图片和视频

1600 万像素内置摄像头可提供更加出色的分辨率。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。



借助具备出色新功能的 TC53/TC58，为您的企业实现新一代数据采集可能性。

如需了解详情，请访问 www.zebra.com/tc53-tc58

选择标准或拓展范围扫描

选择 SE4720 一维/二维扫描引擎获得标准扫描范围, 或使用 SE55 一维/二维拓展范围扫描引擎和 Intellifocus™ 技术来扫描手边或远在房间另一边的物品。两种选项都能一次性即时采集几乎各种条件下的条码。

适用于多种工作的丰富附件

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。

定义 Zebra 移动设备新时代的解决方案

准确测量包裹尺寸并计算运费

Zebra Dimensioning™ 认证移动包裹测量工具¹ 是一款业内出色的解决方案, 其利用测距传感器, 仅需轻轻一按, 即可在数秒内准确采集“可合法运输的”包裹的尺寸。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

将 TC53/TC58 放在工作站底座¹ 上即可连接至显示器、键盘、鼠标、打印机等, 无需购买并管理额外的固定式工作站。

打造综合固定式销售点 (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、扫描仪、收据打印机、支付终端、键盘和鼠标等所需的各种设备, 从而打造综合 POS。

添加响应迅速的 RFID 功能

借助标准距离的 RFD40 和标准距离或远距离 RFD90 坚固型 UHF RFID 背夹来迅速盘点库存。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

仅需轻松一按即可随时随地让员工保持联系。在室内, 可选的一键通话 (PTT) Express 功能可让员工通过 Wi-Fi 网络进行即时的 PTT 对讲机式的通话。

在室外, 在订阅了易于部署、经济实惠的服务之后, 可选的 PTT Pro 功能可让员工通过连接移动网络来进行 PTT 通话, 并安地发送信息。

添加 PBX 手持设备功能

通过 Zebra 的 Workforce Connect Voice 添加多功能 PBX 电话功能。无需购买并管理额外的语音设备。自定义界面使得执行错综复杂的电话功能变得容易。

Mobility DNA 将员工效率和设备价值提升到新水平

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, 充分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 可轻松采集并将二维码数据集成到您的应用程序中, 无需编写代码。

提高设备安全性

LifeGuard™ for Android™² 可随时在设备工作时保护设备的安。企业主界面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

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。借助 GMS 限制模式, 可随心控制在设备上激活哪些谷歌移动服务。Device Diagnostics 可测试主要的设备系统, 无需将设备寄回维修站。

提高生产效率

Device Central 可轻松管理 Bluetooth 附件。通过终端仿真, 您可轻松将“绿屏”转换为直观交互式触摸屏。借助 Enterprise Keyboard 企业键盘为员工实现键盘功能, 专为处理数据而使用。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 高清; 1080x 2160; LED 背光; 600 尼特; 光学贴合触控屏
成像仪窗口	Corning™ Gorilla™ Glass 5
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; 康宁大猩猩玻璃; 防水滴功能; 耐指纹耐污渍涂层
电源	可充电锂离子电池, PowerPrecision+ 可实时监控电池状态; 17.71 瓦时; 标准容量: 4400 毫安时; 大容量电池容量: 6600 毫安时; BLE 电池: 4400 毫安时; Qi 兼容无线充电电池: 4400 毫安时; 快充热插拔电池模式 (标准版本); 热插拔电池模式 (拓展版本)
扩展插槽	可拆卸式 MicroSD 卡, 支持高达 2 TB
SIM 卡	仅 TC58: 1 nano SIM; 1 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; PTT 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) 和频带 (FB) 音频; 以及 3.5 毫米音频插孔 (仅 WLAN 版本)
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, 连接主机)、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 11; 可升级至 Android 14
内存	4GB 内存/64GB UFS 闪存; 4GB 内存/128GB UFS 闪存; 8GB 内存/64GB UFS 闪存; 8GB 内存/128GB UFS 闪存
安性	经过 FIPS 140-2 验证 (ISO 19790) 和通用标准认证 (ISO 15408); 可通过自定义设备请求在选定配置上启用 FIPS 140-2 加密; 支持安启动和验证启动。
用户环境	
工作温度	-4°F 到 122°F/-20°C 到 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	在整个温度范围内 (-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 英尺/1.8 米高处跌落到混凝土瓷砖地面的冲击, 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
一般认证	
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 (基础款 LAN 版本号不支持)
运动传感器	3 轴加速计, 带 MEMS 陀螺仪
压强传感器	检测海拔高度信息用于定位
接近传感器	在通话过程中, 将设备靠近头部时, 关闭显示屏和触摸输入功能
Gyro	收集线性方向数据
数据采集	
扫描	带 IntelliFocus™ 技术的 SE55 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) (仅限拓展版本), 测距 (ToF) 传感器 (仅限拓展版本)
NFC	ISO 14443 A 类和 B 类; FeliCa 和 ISO 15693 卡; 通过主机进行卡模拟; 支持非接触式支付、支持 ECP1.0 和 ECP2.0 轮询、通过 Apple VAS 认证
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; TS-PEC
无线电频段	北美: 5G FR1
无线局域网	
无线	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	5GHz: 802.11a/n/ac/ax—20MHz、40MHz、80MHz、160MHz - 最高 2402 Mbps; 2.4GHz: 802.11b/g/n/ax—20MHz 最高 286.8 Mbps 6 GHz: 802.11ax — 20MHz、40MHz、80MHz、160MHz — 高达 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。

市场和应用领域

零售店员

- 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

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

产品规格表

TC53/TC58 移动数据终端

安和加密	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 Multi-band; 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)
-----------	---------------------------------------

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。要查看完整保修声明, 请访问: www.zebra.com/warranty

推荐的服务

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

附注

1. 2022 年下半年提供工作站底座和认证移动包裹测量功能
 2. 每份 Zebra OneCare 支持协议都包含 LifeGuard for Android。一些功能将在支持的 EMM 中提供。
 以上规格如有更改, 恕不另行通知。有关通用标准支持的详细信息, 请访问: www.zebra.com/commoncriteria

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。要了解所支持的解决方案, 请访问: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

了解更多产品和行业应用: www.zebra.com

斑马技术销售支持热线: 4009201899

(注: 如果您是企业用户, 请发邮件至 contact@zebra.com 咨询)



上海 上海市静安区石门一路 288 号 3 层北齿汇智地中心二座 邮编: 200040 电话: +86 21 6010 2222 传真: +86 21 6288 8588	北京 北京市东城区北三环东路 26 号环球贸易中心 C 座 1203-1206 室 100013 电话: +86 10 8662 3000 传真: +86 10 8626 2426	广州 广州市林和西路 9 号 耀华广场 B3412-3415 室 510610 电话: +86 20 3810 7708 传真: +86 20 3810 7708	成都 成都市高新区交子大道 177 号中海国际中心 B 座 1511 室 610041 电话: +86 28 8533 7630 传真: +86 28 8556 6682	南京 南京市鼓楼区江中路 2 号 金陵饭店亚太商务楼 8 楼 801 室 210008 电话: +86 25 6610 2610 传真: +86 25 6610 2610	武汉 武汉市武昌区中南路 7 号 中南广场写字楼 A 座 3812 室 430071 电话: +86 27 8773 7490 传真: +86 27 8773 7493	深圳 广东省深圳市福田中心 区路—海航国际中心 第一座 1703 室 518048 电话: +86 755 3305 3011 传真: +86 755 3651 3950	香港 香港九龙尖沙咀 广东道 510 号 新世界中心 5 座 011 室 电话: +86 2 87298300 传真: +86 2 87298300	台北 台北市信义区松高路 9 号 统一国际大楼 15 楼 110 电话: +886 2 87298300 传真: +886 2 87298388
---	--	---	---	---	--	---	--	--