

# TC53/TC58 移动数据终端

## 为增强移动性的数据采集和解决方案提供动力

Zebra 先进移动数据终端的成员 TC53 和 TC58 旨在为您带来更出色的体验。是什么让这些设备如此不同？先进的硬件重塑 Zebra 移动数据终端的性能体验。更出色的解决方案和传感器技术带来更多可能性——从移动支付到包裹测量等。5G、Wi-Fi 6E 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。先进的 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，在设备的生命周期内减轻 IT 复杂性。先进的制造技术使 TC53 和 TC58 更纤薄，但更坚固。效果如何？更出色的数据采集。提升运营效率。提高员工生产力。TC53/TC58——打造 Zebra 便携设备的更多可能性。



### 从外壳到处理器的改进

#### 快速

采用 Qualcomm™ 6490 八核处理器，带有可达 8 GB 的内存和 128 GB 的闪存，再加上 2 TB MicroSD 卡槽，可带来先进的处理能力、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。

#### 强大的无线连接技术

Wi-Fi 6E 和 5G 技术为员工提升网速。基于对专用 LTE 网络的支持，可在室内外的大型设施中提供经济高效的无线连接。

#### 先进的 6 英寸显示屏

获得尺寸更大、分辨率更高以及更亮的显示屏。无论在室内还是室外，该屏幕都易于阅读。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。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，且坚固耐用。

#### 出色的电池科技

Zebra 的 PowerPrecision + 标准 4400 mAh 和扩容 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。

#### 听清不同通话中的内容

三个集成麦克风、两个扬声器，且支持无线和有线耳机，协作变得简单。

#### 智能采集高分辨率的照片和视频

1600 万像素内置摄像头可提供更高的分辨率。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。

借助先进的 TC53/TC58，为您的企业实现更多 Zebra 数据采集可能性。

如需了解详情，请访问 [www.zebra.com/tc53-tc58](http://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)。这两种产品选择可在多种条件下可靠快速地捕获条码。

### 多种配件适用于不同的任务

附件产品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。

## 增强 zebra 移动性的解决方案

### 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<sup>1</sup>是一款利用 ToF 测距传感器的解决方案, 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<sup>1</sup>上即可连接到显示器、键盘、鼠标、打印机等, 可让您减少购买并管理额外的固定式工作站。

### 打造混合式销售点 (POS)

将 TC53/TC58 放在工作站销售点底座<sup>1</sup>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设备, 从而打造一个 POS。

### 添加快速 RFID

借助标准距离 RFD40 和标准距离或远距离 RFD90 坚固 UHF RFID 背夹来迅速盘点库存。这些背夹每秒可读取 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不同地方的员工保持联系。

在室内, 可选的一键通话 (Push-to-Talk 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, 开箱即用。

## 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 (Enterprise Mobility Management Tool Kit) 可打造丰富的应用程序, 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 可轻松采集并将条码数据集成到您的应用程序中, 而无需编写代码。

### 提高设备安全性

LifeGuard™ for Android™<sup>2</sup> 可在设备工作时保护设备的安全。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

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、出色的 WiFi 连接。借助 GMS Restricted Mode, 可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, 让您减少将设备寄回维修站的次数。

### 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 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; 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; 扩容电池容量: 6600 毫安时; BLE 电池: 4400 毫安时; Qi 兼容无线充电电池: 4400 毫安时; 快充暖插拔电池模式 (标准 SKU); 热插拔电池模式 (高级 SKU)
扩展插槽	可拆卸式 MicroSD 卡, 可支持高达 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; PTT 耳机支持 (3.5 毫米插孔和 Zebra USB-C); 蜂鸣电路切换语音; 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 USB (主机和客户端)
性能参数	
CPU	高通 6490 八核, 2.7 GHz
操作系统	可升级至 Android 16
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 至 158°F/-40°C 至 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 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, 达到 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, 达到 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 (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, 将设备靠近面部时, 将关闭显示屏输出和触摸输入功能
Gyro	收集线性方向数据
数据采集	
扫描	带 IntelliFocus™ 技术的 SE55 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、ECP1.0 和 ECP2.0 轮询支持、Apple VAS 认证、NFC Forum 认证和 Google Smart Tap 就绪
无线 WAN, 数据和语音通信 (TC58)	
GPS	GPS、GLONASS、Galileo、北斗、QZSS Dual-Band GNSS——并发性 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
无线频段	北美: 5G FR1
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	<b>5GHz:</b> 802.11a/n/ac/ax—20MHz、40MHz、80MHz、160MHz - 上限 2402 Mbps; <b>2.4GHz:</b> 802.11b/g/n/ax—20MHz 上限 286.8 Mbps <b>6 GHz:</b> 802.11ax—20MHz、40MHz、80MHz、160MHz—可达 2402 Mbps
工作信道	<b>信道 1-13</b> (2401-2483 MHz):1,2,3,4,5,6,7,8,9 ,10,11,12,13; <b>信道 36-165</b> (5150-5850 MHz) : 36,40,44,48,52,56,60,64,100,104,108,112, 116,120,124,128,132,136,140,144,149,153,1 57,161,165; <b>信道 1-233</b> (5925-7125 MHz); <b>信道带宽:</b> 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

### 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

产品规格表

TC53/TC58 移动数据终端

<b>安全和加密</b>	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)
<b>认证</b>	<b>Wi-Fi 联盟认证:</b> 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
<b>快速漫游</b>	PMKID 缓存; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

无线 PAN

<b>蓝牙</b>	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](http://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](http://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](http://www.zebra.com/services)

脚注

- 2022 年下半年提供工作站底座和认证移动包裹测量功能
  - 各 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。

Mobility DNA

如需了解 Mobility DNA 的更多信息, 请访问 [www.zebra.com/mobilitydna](http://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>

了解更多产品和行业应用: [www.zebra.com](http://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](mailto:contact@zebra.com) 咨询)



**上海**  
上海市静安区石门一路 288 号  
兴北太古汇零售中心二楼  
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 120913  
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 7788  
传真: +86 20 3810 7788

**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 6842

**南京**  
南京市鼓楼区江中南路 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 430027  
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—海航大厦广场  
广东楼 310 号  
电话: +86 755 3305 3011  
传真: +86 755 3351 3050

**香港**  
香港九龙尖沙咀  
广东道 310 号  
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  
电话: +886 2 87298300  
传真: +886 2 87298388