

## TC53e/TC53e-RFID/TC58e 移动数据终端

更快速、更智能、更坚固、更可持续、更安全，以及与不断发展的业务需求保持同步的功能集

介绍 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。对 Wi-Fi 6E 和第二代 5G 的支持提供了快速的无线速度，提高了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回收塑料制成，是一款高度可持续的 TC5 系列设备。TC53e/TC53e-RFID/TC58e——这些是您的员工更好地开展业务所需的设备。



### 经得起未来考验的平台

#### 增强耐用性

这些防尘、防水、防跌落和防滚落的设备提供员工所需的可靠性能，以确保提高工作效率和投资回报。

#### 清晰的音频

工作人员可以轻松听到不同通话中的语音，并具有综合语音功能，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 AI 神经网络的噪声抑制，以实现卓越的可理解性。

#### 高度安全的 TC5 系列设备

Secure Element 通过专用芯片在移动设备上提供更高的物理安全，减少物理硬件攻击和未经授权访问敏感数据的情况。

#### 处理能力更强

先进的 Qualcomm™ 处理器提供的功率更高，<sup>1</sup>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。

#### 更新的无线通信

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、快速和高度可靠的无线通信。

#### 更大、更高分辨率的显示器<sup>1</sup>

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

借助 TC53e、TC53e-RFID 和 TC58e，为您的员工提供提高效率和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](http://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，您现在购买的设备在未来将支持更多的 Android 功能。

## **Zebra 可持续手持 TC5 系列设备**

TC53e, TC53e-RFID 和 TC58e 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，减少移动设备停机时间。包装约 98% 是可生物降解的，使用可回收材料。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。几乎无需担心共享 PIN 码、员工存储登录凭据或凭据泄露的问题，这些问题可能会让未经授权的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整班电力——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，让您可以放心地购买设备，以满足您未来的移动需求。

## **使用更多数据采集选项做更多事情**

### **灵活的扫描选项**

不同的用例需要不同的扫描器。如需在室内采集大量条码、照片和文档，请选择 SE4720。如需在室内外采集条码、照片和文档，甚至在明亮的阳光下采集，请选择 SE4770。需要灵活的扫描范围？采用 Intellifocus™ 技术的 SE55 能采集手中和超过 40 英尺/12.2 米远的条码，让您可以轻松扫描商店前面和仓库货架上的物品。这些选项可让您在不同条件下快速可靠地采集多种条码。

### **集成 UHF RFID 的强大功能（仅限 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。商店员工可以轻松找到商品，快速检查以确保购物篮中的商品已被购买，在 POS 处同时读取购物篮中的商品，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。在音乐会和体育赛事中快速验证门票。机场的行李搬运工可以快速识别行李车上的行李。

### **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——适合记录损坏的物品以证明交付。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——设备是开机状态或因为电池耗尽而关机都可。

### **使用 Mobility DNA 添加更多功能**

#### **Mobility DNA**

是一个包含许多免费工具的应用程序集合，您可用它简化拥有 Zebra 移动设备的多个方面。让 IT 人员更轻松地管理设备。让 Zebra 设备更易使用，从而为工作人员提供省时的功能，提高生产力和工作流程效率。Zebra DNA Cloud 使部署和管理 Mobility 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，您可以将

TC53e/TC53e-RFID/TC58e 转换为通过 Wi-Fi 和蜂窝网络工作的双向无线电，以及具有自定义界面的 PBX 手持设备，使其易于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	三个麦克风，带降噪功能；振动提示；双扬声器提高音量；支持蓝牙无线耳机；高质量免提电话；PTT 耳机支持（Zebra USB-C）；蜂窝电路切换语音；高清语音；超宽频段（SWB）；宽频段以及全频段（FB）音频
按钮	可编程按钮具有高度灵活性：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，以及通过背面输入/输出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	可升级到 Android 17
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

## 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 密封等级（含电池），符合适用的 IEC 密封规格

## 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-20/40/80/160 MHz - 可达 2402 Mbps；2.4GHz：802.11b/g/n/ax-20MHz，可达 286.8 Mbps；6GHz：802.11ax-20/40/80/160 MHz，可达 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 (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；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 和 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

## 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

## 无线 WAN、数据和语音通信 (TC58e 型号)

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
无线电频段	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)

## 用户环境

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
跌落规格	带可选保护套时可承受从 8 英尺/2.4 米高度跌落至混凝土地面的冲击，达到 MIL-STD-810H 标准；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；企业级跌落标准为：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

## 一般认证

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）
近场通信 (NFC)	ISO 14443 A 类和 B 类；MIFARE、Felica 和 ISO 15693 证卡；通过主机进行证卡模拟；非接触式 支付支持，支持 Google Smart Tap；符合 CPoC 标准
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）

## 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
----	--

## 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，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](http://www.zebra.com/warranty)

## 推荐的服务

Zebra OneCare™ 心悦 (Essential) 和心畅 (Select)  
支持服务；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

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。\*除非另有说明，否则  
文中所述产品声明均基于 Zebra  
的内部测试。产品个体有差异，具体以实物为准。

## 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：如果您是铁通用户，请发邮件至 [contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com) 咨询)



上海

上海市静安区石门一路 288 号 北京市东城区北三环东路  
兴业太古汇香港兴业中心二座 36 地球贸易中心 D 座 联合国贸大厦 B 座 2801 & 2807 - 2812 200040  
电话：+86 21 6010 2222 传真：+86 21 6288 8393

北京

北京市东城区北三环东路  
36 地球贸易中心 D 座 联合国贸大厦 B 座 1203-1206 室 100013  
电话：+86 10 5662 2000 传真：+86 10 5825 7426

广州

广州市林和西路 9 号  
中大国际广场 B3412-3415 室  
电话：+86 20 3810 7798 传真：+86 20 3810 7783

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 8333 7630 传真：+86 28 8556 6582

南京

南京市鼓楼区汉中路 2 号  
金陵饭店亚太商务楼 8 楼 871 室 210005  
电话：+86 25 6610 2619 传真：+86 25 6610 2619

武汉

武汉市武昌区中南路 7 号  
中商广场写字楼 A 座 1817 室 430071  
电话：+86 27 8773 7490 传真：+86 27 8773 7493

深圳

广东省深圳市福田区中心  
四路一号嘉里建设广场 518048  
第一座 1704 室 518048  
电话：+86 755 3305 3911 传真：+86 27 8773 7493

香港

香港九龙尖沙咀  
广东道 30 号  
新港中心 2 座 911 室 110  
电话：+852 3622 2271 传真：+86 2 87299300

台北

台北市信义区松高路 9 号  
统一国际大楼 13 楼  
新光三越百货 11F  
电话：+886 2 87299388 传真：+86 2 87299388