

# TC52/TC57 系列触控式数据终端

## 更佳的企业级触控式数据终端

### TC52/TC57 触控式数据终端以 TC51/TC56

为基础，增加了一个优化平台和更多功能，用于提供更好的企业级触控式数据终端。您将获得出色的用户体验——满足员工对 Android 简易性以及业务功能的需求，从而提高工作效率并缩短处理周期。您可以在出色的平台上获得更好的技术提升，提高当下的移动性优势，并为明天的业务提供所需的未来证明。您可以获得一系列更好的增值应用程序、Mobility DNA™，更有四个免费解决方案为您带来出色功能——包括更好的 WiFi 性能、设备更新流程的集中控制、对 Google 移动服务 (GMS) 的访问控制等。可选的可视化服务具备出色的设备管理功能，有助于提升设备价值。



## 改进用户体验

### Android 系统，可快速上手

工作人员早已知道如何使用 Android 设备，所以该设备几乎可以消除培训时间和采用曲线。可以提供当今员工期待的高度直观的交互式应用程序。

### 先进的触控屏技术

让员工享用触摸屏的简易性。5 英寸显示屏可为图形密集型直观应用提供较大空间。

甚至在屏幕潮湿时，也可隔着手套或利用手写笔进行简单、常见、灵活的多点触摸操作。具有更好的室外可读性，即使是在明亮的阳光下，屏幕也清晰可见。

### 轻松采集内容——条码、标签和文档

先进的扫描技术和 PRZM

智能成像技术，可快速采集纸质和电子一维/二维条码，包括 Digimarc，几乎不受条件限制。扩大的工作范围和宽广的视域让员工能够扫描远近不同的条码，同时，全向扫描技术还可实现更好的指向扫描——减少对齐设备与条码的需要。

### 可满足工作人员用电需求的电量

PowerPrecision+ 大容量电池的续航时间长达 14 小时<sup>1</sup>——可支持长时间班次。在暖拔插模式下，可以快速、轻松地更换电池——无需关闭设备或退出正在运行的应用程序。电池具有快速充电能力，可迅速充满电并投入使用。

## <br data-filtered="filtered"><br data-filtered="filtered">技术发展

### 坚固耐用，适用于繁忙的工作日

尽管这些触控式数据终端虽然看起来像智能手机，但只有外观相似——它们从内到外都是专为企业级应用设计。您可将它们扔到水中或混凝土地面上，可在灰尘区域、雨雪中使用——其依然可以可靠运行。

TC52/TC57——更好的企业级触控式数据终端。

如需获得更多信息，请访问 [www.zebra.com/tc52](http://www.zebra.com/tc52) 和 [www.zebra.com/tc57](http://www.zebra.com/tc57)

一体式设计可为敏感电子元件提供额外的冲击保护。触摸屏和成像仪窗口采用 Corning Gorilla 玻璃，让两个薄弱的设备部件具备了出色的耐刮擦性和抗震碎性。

#### 一体化平台可处理您的应用程序，满足当前和未来需求

强大的处理器确保语音和数据应用程序发挥卓越性能。您也可获得对后续 Android 版本以及人工智能等未来应用的内置支持。

#### 丰富的定位支持

利用多种技术支持轻松实现定位，包括可见光通信 (VLC)、蓝牙 5.0 BLE 和 WiFi 以及 Zebra 的 SmartLens 和 MotionWorks 解决方案。

#### 支持先进的 WiFi 增强功能，可提升 WiFi

##### 范围和速度——所耗电量更少

通过准确波束成形，2x2 多用户多输入/多输出 (MU-MIMO) 技术支持接入点同时与多台设备通信，从而提高 WiFi 网络容量、速度并扩大覆盖范围。处理位置从移动设备转移到接入点，可延长电池使用周期。

#### 更高品质的语音

三个麦克风、高音量扬声器及降噪技术协同运行，即使在嘈杂区域，通话两端的通话者也能听清通话内容。

#### 500 万像素前置摄像头支持更多先进应用

利用此前置摄像头，您可以获得内置的先进定位技术支持，即可见光通信 (VLC)。该技术让您可以通过兼容的头顶 LED 照明跟踪购物者和员工的位置。视频通话提高服务质量工作效率。客户将享受到更加个性化的服务——远程专家可实时查看维修进度，以便帮助现场技术人员加快问题解决，提高一次性修复的成功率。

#### 利用单台设备即可实现更高的蜂窝网络灵活性

TC57 为世界各地的工作人员提供可靠的蜂窝网络服务。载波聚合支持可通过提高数据容量和速度大幅提升应用程序性能。该项技术已通过先进的公共安全网络（包括 AT&T FirstNet 和 Verizon）认证，从而确保应急人员在网络过载的危机情况下也拥有所需的连接性能。

#### 高分辨率照片和视频

1,300 万像素的彩色后置摄像头可拍摄非常清晰的照片和视频，是情况/交付/服务证明、现场技术支持等的适用之选。

#### 蓝牙 5.0 速度更快、范围更广、功耗更低

可达 2Mbps 的优化数据速度可提高应用程序的灵活性和蓝牙外围设备（如打印机和耳机）的性能，而低能耗蓝牙则减少了电量要求，可延长电池使用周期。

#### 利用企业级附件提高工作效率

您将得到一套具备向后兼容性的业务级附件，这些附件使 TC52/TC57 更易于使用和管理：从更易于扫描的卡扣式触发手柄，到可为设备和电池等充电的 ShareCradle。

#### 强大的 Mobility DNA 应用程序将员工生产力、效率和设备价值提升到更高水平

##### WorryFree WiFi——提供可靠的 WiFi 连接

为班次中的工作人员提供更好的 WiFi 连接。这款免费工具可提供近乎即时的应用程序响应、出色的漫游性能、清晰音质和准确的网络诊断——利用 WiFi 网络提高员工效率并更好地为客户服务所需的性能。

##### PowerPrecision 控制台——防止老化电池降低员工效率

这款基于 PC 的免费解决方案可提供易于阅读的仪表盘，让您能够及早确定并取出电池组中的老化电池，避免店员工作效率和移动设备正常运行时间受到影响。

##### 利用 LifeGuard，在更新过程中实现出色的端到端控制

企业级 Android 移动设备的更新通常费时、费钱、复杂且难以追踪。现在，您可利用 LifeGuard Analytics 完成操作。Zebra OneCare 支持合同免费提供 LifeGuard Analytics。查看可用更新、更新优先级以及符合更新条件的设备。按下按钮，即可利用无线技术自动更新您的设备。实时轻松地监控并管理更新状态。

##### 利用限制模式轻松管理 Google Mobile Services (GMS) 访问

StageNow 限制模式让您点击即可停用操作系统随附的 Google Mobile Services (GMS)，且可在一段时间之后根据需要重新激活。TC52/TC57 免费预装 StageNow。

#### 更好的设备管理选项

##### 利用 Zebra 的可选可视化服务提升设备价值

获取所需的设备管理数据，以便将设备运行时间、运行效率和投资回报率提升到更佳水平。资产可视化服务 (AVS) 是一种易于使用和部署的解决方案，无需使用企业移动性管理 (EMM) 系统。运行可视化服务 (OVS) 是一款综合设备管理解决方案，可利用 EMM 信息帮助您发挥 Zebra 移动设备的更多价值。这些可选服务可添加至您的可选 Zebra OneCare 支持合同中。

# 规格

## 物理参数

尺寸	6.1 英寸 (长) x 2.9 英寸 (宽) x 0.73 英寸 (高) 155 毫米 (长) x 75.5 毫米 (宽) x 18.6 毫米 (高)
重量	8.8 盎司/249 克 (含电池)
显示屏	5.0 英寸 高清晰度 (1280 x 720)；非常明亮，可室外观看；光学粘合触摸屏
成像仪窗口	康宁大猩猩玻璃
触控屏	双重模式电容式触控，支持手写笔或徒手或戴手套输入 (导电手写笔单独销售)；康宁大猩猩玻璃；排斥水滴；耐指纹耐污迹涂层
背光	LED 背光
电源	可充电锂离子，PowerPrecision+，> 15.48 瓦时，> 4150 毫安时，改进的电池规格可带来更好的电池管理性能，快速充电 (可达 2.4 安)
扩展插槽	用户可访问的 MicroSD，提供可达 32 GB 的 SDHC 和可达 256 GB 的 SDXC
SIM 卡插槽	仅限 TC57：1 个 nano SIM；1 个 eSIM
网络连接	TC52/TC57：WLAN；WPAN (蓝牙)；USB 2.0；高速 (主机和客户端) 仅限 TC57：WWAN
通知	提示音；多色 LED；振动提示
键盘	屏幕键盘和企业键盘
语音和音频	三个降噪麦克风；振动提示；前置扬声器；蓝牙无线耳机支持；高品质免提电话；PTT 耳机支持；蜂窝电路切换语音；高清语音；以及 SWB 和 FB 音频
按钮	六个可编程按钮，实现更大灵活性：后退按钮、双重专用扫描按钮、专用一键通话按钮和音量调高/调低按钮

## 性能参数

CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 八核，2.2 GHz
操作系统	TC52：可升级至 Android 14 TC57：可升级至 Android 14
内存	4 GB 内存 / 32 GB 闪存

## 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
跌落规格	配备耐用保护套可承受多次从 6 英尺高处跌落到混凝土地面的冲击，符合 Mil-STD 810 G 标准；在 -10°C 至 50°C (14°F 至 122°F) 下，可承受多次从 4 英尺/1.2 米高度跌至铺有瓷砖的混凝土地面的冲击
滚落规格	可承受 500 次从 1.6 英尺/0.5 米高处滚落，达到 IEC 滚落规格
密封等级	IP68 和 IP65 密封等级，符合适用的 IEC 密封规格
振动	4 g PK 正弦 (5 Hz 至 2 kHz)；0.04 g 2/Hz 随机 (20 Hz 至 2 kHz)；每轴持续 60 分钟，3 轴
热冲击	-40°F 到 158°F/-40°C 到 70°C，快速过渡
静电放电 (ESD)	+/-15 kV 空气放电；+/-8 kV 直接放电；+/-8 kV 间接放电

## 交互传感器技术 (IST)

光传感器	自动调节显示屏背光亮度
磁强计	电子罗盘可自动检测方向和方位
运动传感器	3 轴加速计，带 MEMS 陀螺仪
压强传感器	定位时自动检测高度信息 (仅限 TC57)
近距离传感器	当用户进行通话并将设备靠近头部时，此感应器将自动关闭显示屏和触摸输入功能

## 数据采集

扫描	SE4710 成像仪 (一维和二维)，具有出色的扫描范围： 扫描范围——Code 39 条码： 20 密耳：2.0 英寸至 30.0 英寸/5.08 厘米至 76.2 厘米 4 密耳：3.3 英寸至 8.8 英寸/8.4 厘米至 22.4 厘米 Digimarc 支持
摄像头	前置 500 万像素；f/2.0 光圈 后置 1300 万像素自动对焦；f/2.2 光圈；闪光 LED 可生成均衡白光；支持手电筒模式
NFC	ISO 14443 A 类和 B 类；Felica 和 ISO 15693 卡；P2P 模式和通过主机进行卡模拟。 仅限 TC57：通过主机和 UICC 进行卡模拟

## 无线 WAN 数据和语音通信 (仅限 TC57)

无线电频段	支持 VoLTE，可达 3DL CA 的载波聚合 已获 AT&T FirstNet 认证 Verizon PNTM 认证 LTE FDD：700/800/850/900/1800/1900/AWS/2 100/2600 (28、13、14、12、17/19、20/5、26 /8/3/2、25/4、66/1/7)； LTE TDD：1900/2300/2500 (39/40/41、38)； UMTS/HSPA/HSPA+：850/900/AWS/1900/2100 (5/8/4/2/1)； GSM/GPRS/EDGE：850/900/1800/1900
GPS	仅限 TC57：自主并发型 GPS；GLONASS；Galileo；北斗和 A-GPS。 支持 IZAT™ XTRA

## 市场和应用

### 零售店员

- 价格/库存检查
- 商品查询器
- 减缓排队压力/POS
- 辅助销售
- 电子优惠券
- 礼品登记查询

### 零售经理

- 员工管理
- 货架图管理
- 营销

### 门店直送司机

- 订单自动化
- 交货跟踪
- 库存管理

### 现场服务技术人员

- 开具发票
- 调度与基于位置的服务

### 快递司机

- 交货证明
- 资产管理
- 定位服务
- 开具发票

## 无线 WAN 数据和语音通信（仅限 TC57）

多媒体	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) 和 WMM-PS；包括 TSPEC
-----	---

## 无线局域网

无线连接	TC52: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w; Wi-Fi™ 认证; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO TC57: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w; Wi-Fi™ 认证; IPv4, IPv6, 5GHz 2x2 MU-MIMO
数据速率	5GHz: 802.11a/n/ac——可达 866.7 Mbps 2.4GHz: 802.11b/g/n——可达 300 Mbps
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 信道带宽: 20 MHz、40 MHz、80 MHz 实际工作信道/频率和带宽视规章制度和认证机构而定。
安全和加密	WEP (40 或 104 位), WPA/WPA2 Personal (TKIP 和 AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP 和 AES) — EAP-TTLS (PAP、MSCHAP、MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC 和 LEAP-EAP-PWD
认证	WFA (802.11n、WMM-PS、802.11ac、PMF)
快速漫游	PMKID 缓存; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

## 无线 PAN

蓝牙	2 级, 蓝牙 v5.0, 低功耗蓝牙 (BLE)
----	---------------------------

## 保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款, TC52/57 系列自发货之日起一 (1) 年享受工艺和材料缺陷保修。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 Essential 和 Select 支持服务  
Zebra 可视性服务——VisibilityIQ™ Foresight 或资产可视性服务

## 脚注

1. 来自内部测试  
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](http://www.zebra.com/commoncriteria)

## Mobility DNA 软件

Mobility DNA 解决方案增加了功能并简化了移动设备的部署和管理, 帮助您发挥移动数据终端的价值。如需了解有关这些 Zebra 功能的更多信息, 请访问 [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna) Mobility DNA 仅适用于 Android 设备。功能因型号而异, 且需要支持合同。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  
兴业太古汇香港兴业中心二座  
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 号环球贸易中心 D 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  
耀中广场 B3412-3415 室  
B 座 1511 室 510610  
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  
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

南京

南京市鼓楼区汉中路 2 号  
1817 室 430071  
电话: +86 25 8773 7490  
传真: +86 25 8773 7493

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  
第一座 1704 室 518048  
电话: +86 755 3305 3911  
传真: +86 755 3651 3950

香港

香港九龙尖沙咀  
广东道 30 号  
统一国际大楼 13 楼  
110  
新港中心 2 座 911 室  
电话: +852 3622 2271  
传真: +86 2 87299300  
传真: +86 21 570 0333  
传真: +86 2 87299388

