

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¹——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 和 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和工作效率。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——提供可靠优质的 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；耐指纹耐污涂涂层
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；+/-8kV 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/2100/2600（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、801.11ac、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

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

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 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

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 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
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
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
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
新港中心 2 座 911 室
电话: +852 3622 2271
传真: +852 2157 0333

台北
台北市信义区松高路 9 号
统一国际大楼 13 楼
110
电话: +886 2 87299300
传真: +886 2 87299388

