

# TC52x/TC57x 系列触控式数据终端

## 具备更先进平台的超坚固型触控式移动数据终端

当您选择 Zebra TC52x/TC57x 时，您将获得我们非常畅销的 TC52/TC57 耐用型手持移动数据终端以及更多功能。更先进的 Zebra 专用功能，提供无可替代的用户体验，以提高易用性和生产力到新的高度。更多地支持更新的移动创新，为支付解决方案等新的应用铺平道路，以提供更多的价值和卓越的未来证明。更多的 Mobility DNA 工具，使设备管理、设备集成、应用程序开发和用户界面比以往任何时候都更容易。在我们同级别产品中首先提供 Android 10 功能的设备——长达 8 年的安全更新，为您的日常使用提供保护。



### 与众不同的用户体验

#### Android 10 的所有功能

Android 10 是迄今为止相当完善的安卓版本，搭载诸多新功能，可让员工更快速、更容易、更安全地开展业务。员工能够即刻熟悉 Android，这实际上省去了培训时间并消除了接受曲线。此外，您还能为员工提供其所期待的省时、直观的应用。

#### 出色的应用程序性能

借助更快的 2.45 GHz 处理器和新的通用闪存存储 (UFS)，您可即时操作应用界面。

#### 分辨率更高、更先进的触摸屏技术，支持全高清画面

5 英寸全高清显示屏，可为查看更多信息提供更大空间。甚至在屏幕潮湿时，也可隔着手套或利用手写笔进行轻松、熟悉、灵活的多点触摸操作。出色的室外可读性，即使是在明亮的阳光下，屏幕也清晰易读。

#### 先进的扫描引擎，能够快速、简便地进行数据采集

新型 SE4720 扫描器可轻松采集一维和二维条码、标签和文档。您可以快速进行条码采集，并且获得出色的运动容差能力（工作人员一按下扫描按钮即可快速采集条码）；甚至可以采集低质量、被污损的条码。更大的“扫描区域”让扫描变得更加轻松，即指即扫，简单快捷，同时还能够对较大条码进行近距离采集。扫描距离远，超过 24 英寸/60 厘米，支持更多应用。

#### 充足的电量可满足工作人员的用电需求

PowerPrecision+ 大容量电池的供电时间长达 14 小时<sup>1</sup>——足以支持长时间的班次。在两分钟热拔插模式下，可以快速而轻松地更换电池——无需关闭设备或退出正在运行的应用。具有快速充电能力，电池可在更短的时间内充满电并投入使用。

#### 容易找到放错地方的设备

集成的蓝牙信标和对设备追踪器的支持，让用户可以快速、轻松地找到放错位置或丢失的设备。

### 丰富的定位支持, 省时省力

支持蓝牙 5.0 BLE、WiFi 及 Zebra 的 SmartLens 和 MotionWorks 解决方案, 可借此启用定位应用, 改善购物者体验和工作人员效率, 同时提高销售业绩。

### 利用企业级附件尽可能地提高工作效率

与所有 TC52/TC57 附件的向后兼容性, 让您能够经济高效地升级到全新技术。此外, 新附件有助于让员工变得更加轻松。带有以太网和 USB 的新型单槽支架可为设备和电池充电, 轻松实现设备配置与更新。ShareCradle 工作站可提供更高的灵活性, 让您能够将显示器、键盘、鼠标等连接到 TC52x/TC57x, 快速创建工作站。枪型手柄所带有的新型电子扳机可实现快速扫描。此外, 新型手写笔可在雨雪等多种环境下工作。

## 所有更新的技术进步

### 坚固耐用, 适用于十分繁忙的工作日

TC52x/TC57x 可能看起来像智能手机, 但它们其实是为企业设计的。不论是掉入水中、跌落在水泥地面上, 还是在雨、雪或粉尘环境中使用, 其都能轻松应对。现在, 密封范围还包括了电池, 可靠性随之增加。单片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康宁®大猩猩®玻璃, 具备出色的耐刮擦性和抗震碎性。

### 支持前沿技术解决方案

内置对即将到来的新一代支付解决方案的支持。NFC 迁移至设备顶部, 为更简便的触碰支付解决方案铺平了道路。借助对 Zebra HD4000 头戴式显示器的支持, 您可以驱动先进的免持指示操作工作流程, 大幅提高工作效率和准确性。

### 更大的 WiFi 覆盖范围和速度, 同时减少耗电量

通过精确波束成形, 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。

### 语音品质比同类产品更加出色

三个麦克风、高音量扬声器及噪声消除技术协同运行, 可确保每次通话两端的通话者能够听清每一个字——即使是在十分吵闹的区域。

### 500 万像素前置摄像头支持更多先进应用

视频通话提高服务质量和工作效率。在客户享受更加个性化的服务的同时, 远程专家可帮助现场技术人员快速解决问题并提高一次性修复的成功率。

### 利用单台设备即可实现完整的蜂窝网络灵活性

TC57x 可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。已通过先进的公共安全网络认证, 可在网络过载的危机情况下为应急人员提供其所需的连接性能。

### 超高分辨率照片和视频

1300 万像素彩色后置摄像头可为情况证明/交付/服务、现场支持等拍摄详细的照片和视频。

### 蓝牙 5.0 — 2 倍速度、4 倍范围、更低耗电量

高达 2 Mbps 的优化数据速度可提高应用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 (BLE) 则减少了电量要求, 可延长电池使用时间。

## 借助强大的 Mobility DNA™ 套件, 将员工生产效率和设备控制提升到新高度

### 如此多的工具, 如此大的价值

LifeGuard™ for Android™ 为您的设备提供日常安全补丁——长达六年时间。设备可以通过支持的企业移动管理 (EMM) 系统进行空中更新。Mobility Extensions (Mx) 提供超过一百种功能, 您可将其激活, 从而提高标准 Android 操作系统的安全性、数据采集支持、无线连接和设备可管理性。借助 StageNow, 轻松快捷地部署数台或数千台设备——包括停用谷歌移动服务 (GMS)。借助 Enterprise Home Screen 软件, 控制工作人员所看到的应用和设备功能。借助 DataWedge, 无需编程即可直接采集数据并发送到您的应用。无忧 WiFi 提供可靠先进的 WiFi 连接。PowerPrecision Console 和 PowerPrecision+ 电池可提供优越的电池管理。基于 WiFi 和蜂窝网络添加一键通话。将 TC52x/TC57x 变成 PBX 移动电话。以及更多……

# 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	249 克 (8.8 盎司), 含电池
显示屏	5.0 英寸 全高清 (1920 x 1080); 超高亮度, 可室外观看; 光学级贴合触摸屏
成像窗口	康宁大猩猩玻璃
触屏	双重模式电容式触控, 支持手写笔或不带手套手指或戴手套手指输入 (导电手写笔单独销售); 康宁大猩猩玻璃; 排斥水滴; 耐指纹耐污渍涂层
背光	LED 背光
电池	可充电锂离子, PowerPrecision+, > 15.48 瓦时, > 4150 毫安时, 提升的电池规格可实现更好电池管理, 快速充电 (高达 2.4 安); 热插拔电池模式, 可达两分钟 (120 秒)
扩展插槽	用户可访问的 MicroSD 支持高达 256 GB 的 SDXC
SIM 卡插槽	仅 TC57x: 1 nano SIM; 1 eSIM
网络连接	TC52x/TC57x: WLAN; WPAN (蓝牙); USB 2.0; 高速 (主机和客户端) 仅 TC57x: WWAN
通知	提示音; 多色 LED; 振动
键盘	屏幕键盘和企业键盘
语音和音频	三个采用噪声消除技术的麦克风; 振动提示; 前置扬声器; 蓝牙无线耳机支持; 高质量免提电话; PTT 耳机支持; 蜂窝电路切换语音; 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
按钮	可很大程度提高灵活性的四个可编程按钮: 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
性能参数	
CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 八核, 2.45 GHz
操作系统	Android 10, 可升级至 Android 11
内存	4GB 内存/32GB 闪存 UFS
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 米高度跌至瓷砖混凝土地面的冲击
翻滚规格	可承受 500 次从 1.6 英尺/0.5 米高处滚落; 达到甚至超出 IEC 翻滚规格
密封等级	IP68 和 IP65 (含电池) 密封等级, 符合适用的 IEC 密封规格
振动	4g 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 至 158°F/-40°C 至 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 Gyro

压强传感器	定位时自动检测海拔高度信息 (仅限 TC57x)
接近传感器	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	SE4720 一维/二维成像仪
摄像头	前置 — 500 万像素 后置 — 1300 万像素自动对焦; LED 闪光灯会生成均衡白光; 支持手电筒模式
NFC	ISO 14443 A 类和 B 类; FeliCa 和 ISO 15693 证卡; P2P 模式以及通过主机进行的证卡模拟。 通过主机和 UICC 进行的证卡模拟
无线 WAN、数据和语音通信 (仅限 TC57x)	
无线频段	支持 VoLTE、高达 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 TC57x: 自主并发型 GPS; GLONASS; Galileo; 北斗和 A-GPS。支持 IZAT™ XTRA
多媒体	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) 和 WMM-PS; 包括 TSPEC
无线局域网	
无线连接	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/w/mc; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi™ 认证; 同时制双频; IPv4、IPv6
数据速率	5 GHz: 802.11a/g/n/ac — 20MHz, 40MHz, 80MHz — 高达 866.7 Mbps 2.4 GHz: 802.11b/g/n — 20MHz, 40MHz — 高达 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、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 位或 104 位); WPA/WPA2 个人 (TKIP 和 AES); WPA3 个人 (SAE); WPA/WPA2 企业 (TKIP 和 AES); WPA3 企业 (AES) — EAP-TTLS (PAP、MSCHAP 和 MSCHAPv2)、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC、LEAP 和 EAP-PWD; WPA3 企业 192 位模式 (GCMP-256) — EAP-TLS; 增强开放 (OWE)
认证	WFA (802.11n、802.11ac、WPA2-Personal、WPA3-Personal、WPA2-Enterprise、WPA3-Enterprise、WPA3-Enterprise 192 位模式、WMM、WMM-PS、PMF、WiFi Direct、WMM-AC 及 Voice Enterprise)。

## 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
- 协助销售

### 零售经理

- 员工管理
- 货架管理
- 促销合规性
- 营销

### 门店直送司机

- 订单自动化
- 交货跟踪
- 库存管理
- 顾客支持

### 现场服务技术人员

- 资产管理
- 部件库存
- 开具发票
- 调度

### 包裹/快递司机

- 交货证明
- 资产管理
- 定位服务

### 政府/公共安全

- 电子罚单
- 公共交通票务
- 状况感知
- 通信与协作

## 产品规格表

### TC52X/TC57X 系列触控式数据终端

<b>快速漫游</b>	PMKID 缓存; Cisco CCKM; 802.11r (Over-the-Air); OKC
-------------	---

### 无线 PAN

<b>蓝牙</b>	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, TC52x/57x 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](http://www.zebra.com/warranty)

### 推荐服务

Zebra OneCare™ Essential 和 Select 支持服务  
Zebra 可视性服务 – VisibilityIQ™ Foresight

### 附注

1. 基于典型用户配置文件。
  2. 需购买 Zebra OneCare 服务合同, 才可升级至受支持的新 Android 版本。
- 以上规格如有更改, 恕不另行通知。

### Mobility DNA

通过增加功能及简化移动设备部署和管理, Mobility DNA 解决方案可帮助您从移动数据终端获取更多价值。有关这些 Zebra 特有功能的更多信息, 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, 请访问以下网址:  
<https://developer.zebra.com/mobilitydna>

