产品规格表

TC52/TC57 系列触控式数据终端

**TC52/TC57 系列触控式数据终端**

出色的企业级触控数据采集功能

TC52/TC57 触控式数据终端以大获成功的 TC51/TC56 为基础，增加了一个新平台和一些新功能，用于提供出色的企业级触控式数据终 端。您将获得卓越的用户体验——满足员工对 Android 简易性以及各种业务功能的需求，从而尽可能地提高工作效率并缩短处理周期。依 托先进平台实现技术进步，从而更大程度地发挥当今企业移动性的优势，并利用面向未来的功能服务于未来的业务。您将获得增值应用 程序系列 Mobility DNA™，其中包括四款新颖的免费解决方案，可提供卓越功能，如可靠的 WiFi 性能、设备更新过程集中控制、Google Mobile Services (GMS) 访问控制等。可选的可视化服务具备出色的设备管理功能，有助于尽可能实现设备价值。

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。具有出色的室外可读性，即使是在明亮的阳光下，屏

幕也清晰可见。

**轻松采集各种内容——条码、标签和文档** 高级扫描技术和 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，不受条件限制。扩大的工作范围和广泛的视 域让员工能够扫描远近不同的条形码，同时，全向扫描技术还可实现真 正的“point-and-shoot”（无需刻意对准条码）——无需对齐设备与条 码。需要采集一个标签上的多个条码或一个表格中的数据，如复选框、 文本字段、签名等？ SimulScan 是一款免费预装 Mobility DNA 应用 程序，您只需按一下按钮就能全部搞定。

**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1——足以支持 长时间的班次。在热拔插模式下，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。具有快速充电能力，电池可在很 短的时间内充满电并投入使用。

**适用于一键式访问的 Active Edge™ 触控区域**

用户可在显示屏任意一侧轻松创建独特的专用软键，只需简单一触，即

可访问常用的设备功能和应用程序：涵盖扫描器、摄像头、业务线应用

程序、即按即讲和消息发送。

**不同寻常的用户体验**

**Android 系统简单易上手**

工作人员早已知道如何使用 Android 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尤为直观的交互式应用程序。

**新颖的触控屏技术** 让店员享受触摸屏的简易性。5 in. 显示屏可为图形密集型直观应用提 供充足空间。

**TC52/TC57——理想的企业级触控式数据终端。**

**有关更多信息，请访问** [**www.zebra.com/tc52**](http://www.zebra.com/tc52) **和** [**www.zebra.com/tc57**](http://www.zebra.com/tc57)

产品规格表

TC52/TC57 系列触控式数据终端

**利用单台设备即可实现完整的蜂窝网络灵活性**

TC57 可为世界各地的所有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

通过领先公共安全网络（包括 AT&T FirstNet 和 Verizon）的认证，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。

**超高分辨率照片和视频** 1300 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 况证明/交付/服务、现场技术支持等的理想之选。

**蓝牙 5.0 可让速度提升两倍、覆盖范围扩大四倍，功耗却更低**

高达 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。

**利用企业级附件尽可能地提高工作效率** 与消费型智能手机不同，您将得到整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所有装置充电的独特 ShareCradle。

**所有最新的技术进步**

**坚固耐用，适用于十分繁忙的工作日**

尽管这些触控式数据终端虽然看起来像智能手机，但也只有这一点相

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、雨中或雪地使用——其依然可像预期一样

可靠运行。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，让这两个非常薄弱的设备部件

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所有应用程序，满足当前和未来需求** 强大的处理器确保所有语音和数据应用程序发挥卓越性能。您也可获得 对后续两个 Android 版本（P 和 Q）2及未来应用程序的内置支持，如人 工智能。

**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 SmartLens3 和 MotionWorks 解决方案。

**支持最新 WiFi 增强功能，可提升 WiFi 范围和速度——所耗电量更少** 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众** 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。

**新型 500 万像素前置摄像头支持更多高级应用程序** 利用新型的前置摄像头，您可以获得内置的最新定位技术支持，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。

**强大的全新 Mobility DNA 应用程序将员工生产力、效率和设**

**备价值提升到全新水平**

**WorryFree WiFi——已提供可靠的卓越 WiFi**

在整个班次期间时刻为每位员工提供良好的 WiFi 连接。这款免费工具

可提供近乎即时的应用程序响应、出色的漫游性能以及出众的清晰音质

和网络诊断——利用 WiFi 网络提高员工工作效率并更好地为每位患者

服务所需的一切。

**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，在更新过程中实现革命性的端到端控制** 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 完成一切操作——可随时使用 Zebra OneCare® 支持合同。查看可用更新、更新优先级以及符合更新条件的 设备。只需按下按钮，即可利用无线技术自动更新设备。轻松实时监控并 管理更新状态。

**利用限制模式轻松管理 Google Mobile Services (GMS) 访问** StageNow 的新增限制模式开行业先河，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。每台 TC52/TC57 均免费预装 StageNow。

**出色的设备管理选项**

**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

率提升到全新水平。资产可视化服务 (AVS) 是一款易用、易部署的解决

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 信息帮助您从 Zebra 移动设

备中获取更多价值。这些可选服务可添加至您的可选 Zebra OneCare

支持合同。

产品规格表

TC52/TC57 系列触控式数据终端

**市场和应用**

**规格**

**零售店员**

• 价格/库存检查

• 会员卡应用

• 商品查询器

• 价格管理

• 减缓排队压力/ POS

• 协助销售

• 电子优惠券

• 门店转让

• 礼品登记单查找

**物理参数**

**数据采集**

**零售经理**

• 员工管理

• 货架图管理

• 促销合规性

• 营销

**无线 WAN 数据和语音通信（仅限 TC57）**

**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

**政府及公共安全**

• 电子开票

• 状况感知

• 通信与协作；

•资产管理

**性能参数**

**无线局域网**

**用户环境**

**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**

1. 轴加速计，带 MEMS Gyro

**压力传感器**

自动检测定位的高度信息（仅限 TC57）

**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**

按照 Mil STD 810 G 标准，耐用保护附件可承 受多次从 6 ft（. 1.8 m）高处跌落水泥地面；在

-10°C 至 50°C（14°F 至 122°F）下，可承受多次 从 4 ft./1.2 m 高处跌落水泥地面

**翻滚规格**

可承受 500 次从 1.6 ft./0.5 m 高处滚落；达到 甚至超出 IEC 翻滚规格

**密封等级**

IP68 和 IP65，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 至 158°F/-40°C 至 70°C，快速过渡

**静电 放电 (ESD)**

+/-15kv 空气放电；+/-8kv 直接放电；

+/-8kV 间接放电

**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——高达 866.7 Mbps

2.4GHz：802.11b/g/n——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

56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,1

32,136,140,144,149,153,157,161,165

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**

WEP（40 或 104 位）；WPA/WPA2 个人

**加密**

版（TKIP 和 AES）；WPA/WPA2 企业

版（TKIP 和 AES）——EAP-TTLS（PA-

P、MSCHAP、MSCHAPv2）、EAP-TLS、PEA-

Pv0-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

**CPU**

Qualcomm Snapdragon™ 660 八核，2.2 GHz

**操作系统**

**TC52**：Android 8 Oreo 可升级 Android R1 **TC57**：Android 8 Oreo 可升级 Android R1

两者均提供 Zebra 的限制模式，可用于控制 GMS 及其他服务。

**内存**

1. GB RAM/32 GB 闪存

**无线电频段**

支持 VoLTE、高达 3DL CA 的载波聚合

AT&T FirstNet Ready 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；Ga- llileo；北斗和 A-GPS。

支持 IZAT™ XTRA

**多媒体**

Wi-Fi Multimedia™ (WMM) 和 WMM-PS；包 括 TSPEC

**扫描**

SE4710 成像仪（一维和二维），出色的扫描 范围：

扫描范围——Code 39 条码： 20 密尔：2.0 in. 至 30.0 in./5.08 cm 至 76.2 cm 4 密尔：3.3 in. 至 8.8 in./8.4 cm 至 22.4 cm 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 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 模式和通过主机进行的证卡模

拟。

仅限 TC57：通过主机和 UICC 进行的证卡

模拟

**尺寸**

6.1 in. 长 x 2.9 in. 宽 x 0.73 in. 高 155 mm 长 x 75.5 mm 宽 x 18.6 mm 高

**重量**

8.8 oz./249 g，含电池

**显示器**

5.0 in. 高清晰度 (1280 x 720)；尤为明亮，可室 外观看；以光学方式固定到触摸屏上

**成像仪窗口**

Corning Gorilla 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

耐污迹涂层

**背光**

LED 背光

**电**

可充电锂离子，PowerPrecision+，> 15.48 瓦 时，> 4150 毫安时，可实现更好电池管理的改 进电池规格，快速充电（高达 2.4 安）

**扩展插槽**

用户可访问的 MicroSD，提供高达 32 GB 的 SDHC 和高达 256 GB 的 SDXC

**SIM 卡插槽**

仅限 TC57：1 张 nano SIM 卡

**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；振动器提示

**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；以及 SWB 和 FB 音频

**按钮**

六个可编程按钮，确保更大的灵活性：后退按

钮、双重专用扫描按钮、专用即按即讲按钮和

音量调高/调低按钮

**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

产品规格表

TC52/TC57 系列触控式数据终端

**无线 PAN**

**保修**

按照 Zebra 硬件保修声明的条款，TC52/57 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® 心悦 (Essential) 和心畅 (Select) 支持服务

 Zebra 可视性服务——VisibilityIQ™ Foresight 或资产可视性服务

**附注**

1. 基于典型用户配置文件

2. 升级至受支持的新 Android 版本需要购买 Zebra OneCare 服务

合同

 规格如有更改，恕不再另行通知。

**Mobility DNA 软件**

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。功能因型号而异，且需要支持

合同。要了解所支持的解决方案，请访问：

 https://developer.zebra.com/mobilitydna

©2020 ZTC 和/或其关联机构。保留所有权利。Zebra 和其标志性的 Zebra 斑马头像是 ZTC 的注册商标，已在全球多个国家/地区注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

部件号：SS-TC52-TC57 02/26/2020 HTML

**蓝牙**

Class 2、蓝牙 v5.0、低能耗蓝牙 (BLE)