

# TC52 和 TC57 系列触控式数据终端

## 企业级触控式数据采集

TC52/TC57 触控式数据终端以大获成功的 TC51/TC56 为基础，增加了一个新的平台和一些新功能，以提供卓越的企业级触控式数据采集体验。您将获得卓越的用户体验 — 简单易用的 Android 系统设备，以及满足您业务的所需功能，能够帮助您提升员工的工作效率并减少其处理周期所需的时间。您将在前沿平台上获得更新的技术进步，能够更大限度地发挥当今企业移动性的优势，以支持未来业务发展的需求。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，可提供各种出色的功能 — 包括更佳的 WiFi 性能、设备更新过程集中控制等。可选的可视化服务可提供设备管理功能，用于实现设备价值最大化。



### 卓越的用户体验

#### 搭载 Android 系统使客户更方便且立刻上手

店员已经知道如何使用 Android 设备，几乎可以消除培训时间和采用曲线。可以提供当今店员所期待的高度直观的交互式应用程序。

#### 高级触摸屏技术

让店员尽享触摸屏带来的简易性。5 英寸显示屏可为图片密集的直观应用程序提供充足的显示空间。即使在屏幕潮湿时，也可通过手套或手写笔进行简单、熟悉、灵活的多点触摸操作。具有更佳的外可读性，屏幕易于阅读，即使是在明亮的阳光下。

#### 可以轻松采集各种内容 — 条形码、标签和文档

高级扫描技术和 PRZM 智能成像技术支持 1D/2D 打印和电子条形码快速扫描，包括 Digimarc，不受条件限制。扩大的工作范围和广泛的视野可支持店员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随指随扫 — 无需对齐设备和条形码。想要采集一个标签上的多个

条形码或一个表单中的数据，如复选框、文本字段、签名等？您可利用 Zebra 的零成本、预安装 Mobility DNA 应用程序 — SimulScan，只需按一下下一个按钮即可全部解决。

#### 提供店员整班次工作所需的电量

PowerPrecision+ 大容量电池最多可供电 14 小时<sup>2</sup> — 足以支持最长班次。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，电池可在更短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，即可访问最常用的设备功能和应用程序 — 从扫描器、摄像头和业务线应用程序到即按即讲 (PTT) 和短信。

### 更新的技术进步

#### 坚固耐用，适用于非常繁忙的营业日

这些触控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用户设计的。您可将它们扔到水中或水泥地面上，也可在多尘区域、雨中或雪天使用 — 依然可像预期一样可靠地运行。单片式设计可为敏感电子元件提供额外的冲击保护。Corning Gorilla 玻璃的触摸屏和成像窗口在这两个最脆弱的部位，具有更佳的耐刮擦性和抗震碎性。



TC52/TC57 — 企业级触控数据终端。

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)

### 一个平台即可处理所有应用程序 — 现在和未来

超强处理器可为所有语音和数据应用程序提供卓越的性能。您也可获得对后续两个 Android 版本 (P 和 Q) <sup>1</sup> 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 MPact 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

通过精准的波束成形, 2x2 多用户多路输入/多路输出 (MU-MIMO) 技术可支持接入点同时与多台设备连接与通信, 从而提高 WiFi 网络容量、速度和范围。连接管理将从移动设备转移到接入点, 可延长电池的使用周期。

### 在同类产品中具有更好的音质

三个麦克风、大音量扬声器及噪声消除技术协同运行, 以确保每次通话两端的呼叫者能够听清每一句话 — 即使是在非常吵闹的区域。

### 新型 5 MP 前置摄像头支持更多高级应用程序

利用新型前置摄像头, 可以获得对最新定位技术可见光通信 (VLC) 的内置支持, 以便您利用现有 LED 照明基础设施追踪购物者和店员的位置信息。视频通话可提高服务质量和工作效率。客户将体验到更个性化的服务 — 远程专家可实时查看维修过程, 帮助现场技术人员快速解决问题, 提高紧急修复速度。

### 一台设备就可以支持各种无线网络

TC57 可为世界各地的所有店员提供可靠的蜂窝服务。载波聚合支持可提高数据容量和速度, 以大幅提升应用程序性能。强大的公共安全 LTE 网络的支持可提供第一响应者所需的可靠通信, 消除网络拥塞问题, 提供增强态势感知所需的跨部门操作。

### 超高清照片和视频

13 MP 彩色后置摄像头可捕捉极为清晰的照片和视频 — 非常适合用于状态/交付/服务证明以及现场技术支持等。

### 利用蓝牙 5.0 实现两倍速度、四倍范围 — 同时耗电更少

最新蓝牙范围覆盖 800 英尺/240 米, 数据传输速度高达 2 Mbps, 可提升应用程序灵活性及打印机和耳机等蓝牙外部设备的性能, 同时, 低功耗蓝牙可降低功率要求, 延长电池使用周期。

### 利用企业附件实现工作效率更大化

与消费型智能手机不同, 您将得到整套向后兼容的业务级附件, 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, 均可使用。

## 利用功能强大的全新 Mobility DNA 应用程序, 将店员的工作效率和设备价值提高到一个新的水平

### 无忧 WiFi — 提供可靠的 WiFi 连接体验

为每位店员提供最佳的 WiFi 连接, 不漏掉每个班次的每一分钟。这款免费工具可提供几乎即时的应用程序响应时间、出色的漫游性能以及非凡的音质和网络诊断 — 利用 WiFi 网络提高店员的工作效率和更好地服务客户所需。

### PowerPrecision 控制台 — 预防因电池老化造成店员的工作效率下降

这款基于 PC 的免费解决方案可提供易于阅读的仪表盘, 支持您快速找出电池仓中的老化电池 — 以免影响店员工作效率和移动设备的运行时间。

### 利用 LifeGuard 对更新过程进行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。查看可执行的更新及其优先级, 以及哪些设备符合更新条件。按下按钮, 利用无线技术自动更新设备。轻松监控和管理实时更新状态。

## 设备管理选项

### 利用 Zebra 可选的可视化服务提升设备价值

获取所需的设备管理数据, 以将设备的运行时间、运行效率和投资回报提升到一个新的水平。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。

## TC52/TC57 系列规格

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); 绝佳亮度, 可室外观看; 光学贴合触摸屏
成像仪窗口	Corning Gorilla 玻璃
触摸屏	双重模式电容式触控, 手写笔、戴或不戴手套均可输入 (导电手写笔单独销售); Corning Gorilla 玻璃; 疏水, 抗指纹抗污渍涂层
背光	LED 背光
电源	可充电锂电池; 4150mAh/15.98Wh; 4.4 伏 PowerPrecision+, 利用增强电池技术确保更长的使用周期和电池指标实时可视性, 以实现更出色的电池管理和快速 USB 充电 (最高 2.4A)
扩展插槽	用户可访问的 MicroSD, 提供高达 32GB 的 SDHC 和高达 256 GB 的 SDXC
SIM 卡插槽	仅 TC57: 1 个 nono SIM 卡
网络连接	WWAN, WLAN, WPAN (蓝牙)
通知	提示音; 多色彩 LED; 振动提示
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; 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; 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、专用对讲 (PTT) 按钮和音量增/减按钮
性能参数	
CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 八核, 2.2 GHz
操作系统	Android 8.1 Oreo
内存	4GB RAM/32GB 闪存
用户环境	
工作温度	-4°F 至 122°F/-20°C 至 50°C (5% 至 95% 相对湿度, 无冷凝)
存储温度	-40°F 至 158°F/-40°C 至 70°C
湿度	5% 至 85%, 无冷凝
跌落规格	可承受多次从 4 英尺/1.2 米高处跌落到混凝土地面的冲击 (-10°C 至 50°C [14°F 至 122°F] 的温度) 利用坚固的保护附件, 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
滚动规格	可承受 500 次从 1.6 英尺/0.5 米高处滚落的冲击; 达到甚至超出 IEC 翻滚规格
用户环境 (续)	

密封等级	IP67 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); 每条轴线持续 60 分钟, 3 轴
热冲击	-40°F 至 158°F/-40°C 至 70°C, 快速过渡
静电释放 (ESD)	+/- 15kv 空气放电; +/- 8kv 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	eCompass 可自动检测方向和方位
运动传感器	3 轴加速度计, 带 MEMS 陀螺仪
压力传感器	自动检测海拔信息, 用于定位
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 (1D 和 2D), 出色的扫描范围: 扫描范围 - Code 39 条形码: 20 密尔: 1.8 英寸至 32.0 英寸/4.5 厘米至 81.3 厘米 3 密尔: 3.1 英寸至 5.6 英寸/7.9 厘米至 14.2 厘米 支持 Digimarc 码
摄像头	前置 - 5 MP; f/2.0 光圈, 前置摄像头 后置 - 13 MP 自动对焦; f/2.2 光圈; 后置摄像头闪光 LED 会产生均衡的白光; 支持手电筒模式; 4K 视频, 带图像稳定功能
近场通信 (NFC)	ISO 14443 Type A 和 B; F; FeliCa 和 ISO 15693 卡; P2P 模式和通过主机进行卡模拟
无线 WAN 数据和语音通信 (仅 TC57)	
射频波段	支持 VoLTE, 载波聚合高达 3DL CA 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 TC57: 自主辅助 GPS (A-GPS); Navstar; GLONASS; Galileo; 北斗
无线局域网	
无线电	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 — 最高 866.7 Mbps 2.4GHz: 802.11b/g/n — 最高 300 Mbps
工作信道	信道 1-13 (2412-2472 MHz); 信道 36-165 (5180-5825 MHz) 信道带宽: 20、40、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

### TC52/TC57 系列行业和应用:

#### 零售店员

- 价格/库存检查
- 会员应用程序
- 商品查询器
- 价格管理
- 排队压力缓解/POS

#### 协助销售

- 电子优惠券
- 店铺间转移
- 礼品登记单查找

#### 零售经理

- 员工管理
- 商品陈列一致性
- 促销宣传
- 销售

#### 店铺直送

#### 配送司机

- 订单自动化
- 交货跟踪
- 库存管理
- 客户支持

#### 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

## TC52/TC57 规格 (续)

无线 LAN (续)	
安全和加密	WEP (40 或 104 位) ; WPA/WPA2 个人 (TKIP 和 AES) ; WPA/WPA2 企业 (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	Class 2、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 系列可获得自发货之日起 1 (一) 年的工艺和材料质量保证。有关完整的保修声明, 请访问: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>	
推荐的服务	
Zebra OneCare Essential 和 Select 支持服务 Zebra 可视化服务 — 资产可视化服务 (AVS) 和运行可视化服务 (OVS)	

1. 升级至支持的新 Android 版本需要购买 Zebra OneCare 服务合同
  2. 基于典型用户配置文件
  3. 2019 年第 1 季度发布
- 以上规格如有更改, 恕不另行通知。

 **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 独有功能的更多信息, 请访问 [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)



Mobility DNA 仅适用于 Android 设备。功能根据型号可能有所不同, 并且可能需要支持合同。如需了解受支持的解决方案, 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)

部件编号: **SS-TC52-TC57 07/29/2018**

©2018 ZIH Corp 和/或其附属机构。保留所有权利。Zebra 和 Zebra 斑马头像是 ZIH Corp. 的注册商标, 已在全球多个司法管辖区注册。文中提及的所有其他商标是其各自所有者的财产。

上海	北京	广州	成都	南京	武汉	深圳	香港	台北
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	北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 D 座 305-309 室 100013 电话: +86 10 5822 4100 传真: +86 10 5957 5141	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	南京市鼓楼区汉中路 2 号 金陵世贸中心 1262-1264 室 210005 电话: +86 25 8576 8887 传真: +86 25 5857 9887	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	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	香港九龙尖沙咀 广东道 5 号 海洋中心 7 楼 712 室 电话: +852 5803 3700 传真: +852 2157 0333	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

