

TC22/TC27 移动数据终端

为小企业打造的高性价比工具 —— 兼具大企业级功能配置

您想要借助出色的企业移动设备来增强员工能力，但您现有的设备可能无法提供您所需的功能。介绍高性价比之选——TC22/TC27移动数据终端。TC22/TC27是 TC2x 系列的第三代，性能卓越，其造型和定价类似于智能手机，具有提高生产力和客户服务质量的大企业级功能配置。本设备身形小巧、性能强劲，搭载 6 英寸大屏，支持 5G 与 Wi-Fi 6E 网络，集成式扫描器，并可实现感应支付及非接触式交易，功能多样。这款设备经久耐用，为您提供出色的投资回报。而且，Zebra 的服务组合可帮助您的设备保持高效运行，持续发挥出色性能。搭载高性价比 TC22/TC27 移动数据终端，为您注入强劲动力，助力业务卓越表现 —— 兼具员工青睐的智能手机式操作体验、企业所需的专业功能配置。



专为工作打造的智能手机式设备

可同时流畅运行多款应用

采用性能相当于上一代两倍的高级处理器，¹ 还提供出色的内存和数据存储选项，让您可获得卓越的应用程序性能。

出色的无线性能

TC22/TC27 提供出色性能。5G 和 Wi-Fi 6/6E² 速度快，为员工提供出色的语音和数据性能。

支持专用 5G 和 CBRS³ 专用 LTE

网络，可在室内外的大型设施中提供经济高效的无线连接。蓝牙 5.2 提供出色的音频质量，而且功耗较低，还增加了先进功能，让员工能有效地通信和协作。

可满足现在和未来需求的先进 Android 系统

通过未来 Android 版本的支持确保您跟上操作系统的步伐——当您的设备投入使用时，您将可以访问先进功能。

6 英寸 FHD+ 大屏显示更多内容，所需滚动更少

屏幕更大，提供更多显示空间，亮度高达 450 尼特，在多种室内和室外条件下都可以轻松读取。

条码采集省时省力

Zebra 的企业级扫描选项使工作人员能够高效采集条形码，减少时间和工作量。有两种扫描引擎可供选择：SE4710 1D/2D 标准扫描引擎，或采用 Intellifocus 技术的 SE55 1D/2D 远距扫描引擎，能够扫描手中或仓库货架上层的物品。这两种扫描引擎，都能在不同条件下快速可靠地采集多种条码。

为非接触式交易世界做好准备

TC22/TC27 可轻松与您现有的 POS 非接触式支付解决方案集成，让您的客户能够使用感应支付，操作简单。此外，TC22/TC27 提供对 Apple VAS 和 Google SmartTap 的内置支持，能够读取存储在 Apple 或 Google 钱包中的门票、积分卡、礼品卡、登机牌等信息。



经济实惠的智能手机式设备，具有您所需的多种商业功能。

如需了解详情，请访问 www.zebra.com/tc22-tc27

人体工程学设计，带来长期舒适感

TC22/TC27 比 TC21/TC26 薄 10%，机身采用曲面工学设计，可有效减少手部压力点，适配不同手掌尺寸，握持稳固舒适。

坚固的设计，经久耐用

TC22/TC27 在设计上进行了改进，采用 IP68 密封，而且经过更严格的跌落和滚落测试，因此具有出色的防水、防尘、防跌落和防滚落性能。Corning Gorilla 玻璃具备抗摔防刮特性，可对设备两大易损部件——显示屏与扫描窗——形成有效防护。

续航强劲，高效赋能

两款电池供您选择，轻松匹配员工日常作业节奏——标配 3800 毫安时电池与大容量 5200 毫安时电池，均可作为日常工作续航赋能。电池支持可拆卸更换，大幅减少设备因充电而停机的时间。

专用附件，让您的工作更轻松

单槽或多槽底座可满足从桌面到后台的不同充电需求。使用卡扣式扳机手柄可以轻松完成扫描密集型任务。使用可穿戴的臂架，让工作人员可以释放双手。使用保护罩可增强坚固性，适合现场作业人员。通过皮套或手带来轻松携带，适合零售店和送货司机等。

Mobility DNA

借助免费的 Mobility DNA Professional 获得内置优势

利用这些现成的免费工具提高安全性，并简化部署、管理和数据采集。为 Android 系统提供强大的企业级功能。快速完成设备部署，预置应用程序、网络设置及更多配置。控制工作人员可以访问的应用程序和功能，以保护生产力。开箱即可在应用程序中输入条形码，减少编程需求。通过及时的 Android 更新和补丁，确保您的设备在使用时安全。控制在设备上提供的 GMS 应用程序和服务。收集有针对性的诊断信息，使故障排除更轻松。一键即可检测设备核心系统。

可选的 Mobility DNA Enterprise

许可证可改进设备功能，提高员工工作效率，并改善用户体验。

按一下扫描按钮即可同时采集所需的条码，即使条码位于多个标签上。按一下按钮即可采集和裁剪文档图像，检测是否存在签名，以及采集条码。借助自定义软键盘简化数据输入。在轮班期间几乎持续地提供“不会掉线”的有线式 Wi-Fi 连接。简化蓝牙附件管理。借助 Workstation Connect 软件将 Workstation Connect 底座变成强大的工作站。其他基于许可的强大工具还能带来更多价值。追踪并找到配备 BLE 电池的丢失设备，即使电池没电的情况下也可行。借助云技术在不同的位置轻松、灵活地部署、配置和管理 Mobility DNA 工具。

增加功能带来更多价值

打造移动工作站或混合销售点 (POS)

Workstation Connect 解决方案让您能够快速创建按需工作站或 POS 站——只需将显示器、键盘、鼠标、打印机、扫描器或支付终端连接到连接座上，然后将设备放置在底座上即可。减少购买和管理单独固定工作站的需要。通过使用您已有的设备按需创建 POS 站，您可以在需要的时间和地点添加和放置 POS 站，从而减少昂贵的橱柜或重新布置店铺的需要。

打造快速的 RFID 读写器

借助标准距离 RFD40 UHF RFID 背夹和标准距离或远距离 RFD90 超坚固 UHF RFID 背夹来快速盘点库存。通过 Zebra eConnex™ 适配器或便捷的蓝牙进行连接，使用 Wi-Fi 轻松实现对手持式背夹的空中远程管理。

将 TC22/TC27 变成双向无线电和 PBX 手持电话机

通过 Wi-Fi 添加一键通话 (PTT)

功能，开箱即用。通过蜂窝网络方便快捷地为外勤工作人员提供 PTT 功能，并通过经济高效的订阅服务保护消息传输。通过自定义界面添加丰富的 PBX

手持电话机功能，使得执行复杂的电话功能变得容易。¹

结果如何？您可以更好地利用已有的设备。需要购买和管理的设备减少了，从而降低成本，并使您的企业变得更加环保。

规格

物理参数

尺寸	6.5 英寸长 x 3.0 英寸宽 x 0.49 英寸厚 165 毫米长 x 76.3 毫米宽 x 12.5 毫米厚
重量	8.32 盎司/236 克 (TC22 3800 毫安时电池) 9.24 oz/262 g, 带 5200mAh 电池
显示屏	6.0 英寸彩色全高清 (1080 x 2160); LED 背光; 450 尼特; Corning Gorilla 玻璃
成像仪窗口	Corning Gorilla 玻璃
触控屏	多模式电容式触控, 支持直接使用手指或戴薄手套输入
电源	用户可拆卸的可充电锂离子电池, PowerPrecision 实时电池指标; 标准容量: 3800 mAh/14.63Wh; 大容量: 5200 mAh/20.02Wh; BLE 电池: 3800 mAh/14.63Wh
扩展插槽	用户可访问的 MicroSD 卡, 支持可达 2 TB
SIM 卡	仅限 TC27: 1 张 Nano SIM 卡和 1 张 eSIM 卡 (中国大陆除外)
网络连接	TC22: WLAN、WPAN; TC27: WWAN、WLAN、WPAN
通知	提示音; 多色 LED; 振动提示
键盘	屏幕键盘
音频	两个麦克风, 带降噪功能; 双扬声器, 可提高音量; 支持蓝牙无线耳机; 高质量免提电话; 支持 TT 耳机 (Zebra USB-C); 高清语音, 支持超宽频段 (SWB)、宽频段 (WB) 和全频段 (FB)
按钮	两个专用扫描按钮; 用于一键通话或其他用途的可编程按钮; 音量调高/调低按钮; 电源;
接口端口	USB 3.1 (底部 Type C) — Super Speed (主机和客户端); 2 针或 8 针后部连接器

性能参数

CPU	Qualcomm 5430 六核, 2.1 GHz
操作系统	Android; 有关支持的版本, 请访问: www.zebra.com/android-versions
存储	6 GB RAM/64 GB UFS 闪存; 8 GB RAM/128 GB UFS 闪存

使用环境

工作温度	14°F 到 122°F/-10°C 到 50°C
存储温度	-40°F 到 158°F/-40°C 到 70°C
湿度	5% 至 95% (无冷凝)
跌落规格	在运行温度范围内 (-10°C 到 50°C/14°F 到 122°F), 在带保护套的情况下, 可承受多次从 5 英尺/1.5 米高处跌落到混凝土瓷砖地面的冲击, 符合 MIL-STD-810H 规格 在运行温度范围内 (-10°C 到 50°C/14°F 到 122°F), 可承受多次从 4.5 英尺/1.3 米高处跌落到混凝土瓷砖地面的冲击, 符合 MIL-STD 810H 标准
翻滚规格	可承受 500 次从 1.6 英尺/0.5 米高处滚落的冲击; 可承受 500 次从 3.3 英尺/1.0 米高处滚落的冲击 (带保护套)

无线局域网

无线局域网无线电	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO, Wi-Fi 6E (802.11ax); Wi-Fi™ 认证; Wi-Fi™ 6 认证; 同步双频; IPv4、IPv6
数据速率	6 GHz: 802.11ax — 20 MHz、40 MHz、80 MHz、160 MHz — 可达 2402 Mbps 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax — 20 MHz、40 MHz、80 MHz、160 MHz — 可达 2402 Mbps; 2.4 GHz: 802.11b/g/n/ax — 20 MHz 可达 286.8 Mbps
工作信道	信道 1-13 (2401-2483 MHz): 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13; 信道 36-165 (5150-5850 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 1-233 (5925-7125 MHz); 信道带宽: 20/40/80/160 MHz; 实际工作信道/频率和带宽视规定和认证机构而定。
快速漫游	PMKID 缓存; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
安全和加密	WEP (40 位或 104 位); Enhanced Open (OWE); WPA/WPA2 Personal (TKIP 和 AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP 和 AES); WPA3 Enterprise (AES); EAP-TTLS (PAP、MSCHAP、MSCHAPv2)、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-E AP-GTC、LEAP、EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192 位模式 (GCMP256) - EAP-TLS; 仅限 TC27 WWAN 型号: WPA3 Enterprise EAP-SIM、EAP-AKA、EAP-AKA Prime
认证	Wi-Fi 联盟认证: Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6; Wi-Fi Enhanced Open; WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (包括 192-位模式); Protected Management Frames; Wi-Fi Agile Multiband; WMM; WMM-Power Save; WMM Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; QoS Management; OCE

无线 PAN

蓝牙	2 级、蓝牙 v5.2、BLE 电池中的信标使用辅助低功耗蓝牙 (BLE)
----	--

环境合规

RoHS 指令 2011/65/EU; 修订 2015/863; REACH SVHC 1907/2006; 如需获得完整的产品和材料合规文件列表, 请访问 www.zebra.com/environment

一般认证

ARCore Google 认证

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款, TC22 和 TC27 可获得自发货之日起一 (1) 年的工艺和材料质量保修服务。如需查看完整保修声明, 请访问 www.zebra.com/warranty

市场和应用

零售

- 价格检查和商品查找
- 移动销售点 (mPOS)
- 库存管理
- 拣货和提货
- 发货和收货
- 任务管理
- 以及更多……

酒店服务

- 活动票务
- POS 销售

现场移动性

- 快递/配送
- 门店直送
- 货到付款
- 最后一公里配送

现场服务

- 现场服务
- 现场安全
- 设施管理

仓库/可穿戴

- 分拣
- 装载和卸载
- 点击提货

使用环境

密封等级	IP68 和 IP65 (含电池) 密封等级, 符合适用的 IEC 密封规格
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
运动传感器	3 轴加速计, 带 MEMS 陀螺仪
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。
磁强计	电子罗盘可检测方向
压强传感器	用于定位的海拔高度 (仅限 TC27 北美)

数据采集

扫描	带 IntelliFocus™ 技术的 SE55 远距离扫描引擎; SE4710 一维/二维扫描引擎
摄像头	1600 万像素后置摄像头; 500 万像素前置摄像头
NFC	NFC ISO 14443 A 类和 B 类; Mifare、FeliCa 和 ISO 15693 证卡; NFC Forum 标签 2、3、4、5; 主机卡模拟、非接触式支付支持; VAS (增值服务) 和钱包支持、Apple ECP1.0 和 ECP2.0、Apple VAS 和 Google Smart Tap 认证、VAS Library/SDK
UHF RFID	RFD40 UHF RFID 背夹; RFD90 超耐用型 UHF RFID 背夹

无线 WAN 数据和语音通信 (TC27)

射频波段	北美: 5G FR1: n2/5/7/12/13/14/25/26/29/38/41/48/66/71/77/78; 4G: B2/4/5/7/12/13/14/17/25/26/29/38/41/48/66/71; 3G: B2/4/5; 全球其他地区: 5G FR1 ¹¹ : n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/13/17/20/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: 1/2/4/5/8; 2G: 850/900/1800/1900; 中国大陆/日本: 5G FR1: n1/3/5/7/8/28/38/40/41/77/78/79; 4G: B1/3/5/7/8/19/18/26/28/34/38/39/40/41/42; 3G: B1/5/6/8/19; 2G: 850/900/1800; 双SIM/双备用、VoLTE、千兆LTE-A、5G NR Sub-6 (NSA、SA)、LTE/NR 载波聚合, 支持专用网络 (LTE/5G) 注意: 实际频段支持可能因国家/地区或运营商而异, 请联系 Zebra 技术支持了解更多详细信息。
GPS	GPS、GLONASS、Galileo、北斗、QZSS、Dual-Band GNSS — 并发型 L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS、GLO、GAL、北斗) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS、GAL、北斗); a-GPS; 支持 XTRA

推荐的服务

Zebra OneCare™ 超值 (SV) 服务; 设备视频专业服务

脚注

- 1) 与TC21/TC26 AnTuTu 评分相比。
- 2) Wi-Fi 6E 需要 Mobility DNA Enterprise 许可证。
- 3) CBRS 仅在美国提供。
- 4) 基于内部测试。产品个体有差异, 具体以实物为准。
- 5) Workstation Connect 软件包含 Mobility DNA Enterprise 许可证, 但需要购买 Workstation Connect 硬件。
- 6) 不包含 Mobility DNA Enterprise 许可证; 需要另外购买设备追踪器许可证。
- 7) 不包含 Mobility DNA Enterprise 许可证; 需要另外购买 Zebra DNA Cloud 许可证。
- 8) 想要在使用 Workforce Connect PTT Express、PTT Pro 和其他 VoWiFi 解决方案时获得更高的性能和语音质量, 建议购买 Mobility DNA Enterprise 许可证。
- 9) 2023 年下半年上市。RFD90 支持两件式解决方案。
- 10) 若想部署 Workforce Connect Voice 和其他第三方全双工语音解决方案以获得出色的性能和支持, 需要 Mobility DNA Enterprise 许可证。
- 11) 对于越南, 仅支持 4G, 不支持 5G。以上规格如有更改, 恕不另行通知。除非另有说明, 否则所有产品声明均基于 Zebra 的内部测试。产品个体有差异, 具体以实物为准。

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。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 专业集成解决方案采用预装载、预授权方式免费提供。如要利用 TC22/TC27 上的完整 Mobility DNA 功能, 需要 Mobility DNA Enterprise 许可。如需了解 Mobility DNA 工具的更多信息, 请访问 www.zebra.com/mobility-dna-kit