

## TC22/TC27 移动数据终端

### 经济实惠，适用于小型企业，功能强大

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，功能强大，可提高生产力和客户服务质量。这款小巧的设备采用 6 英寸显示屏、5G、Wi-Fi 6E、集成扫描器，支持点击支付和其他非接触式交易等功能。这款设备经久耐用，为您提供更高的投资回报。而且，Zebra 的服务组合可帮助您确保设备保持高性能运行。以您能负担得起的价格，通过 TC22/TC27 获得实现出色业绩所需的动力——工作人员想要的智能手机风格，您的企业需要的功能。



### 专为工作打造的智能手机式设备

#### 为多种应用程序赋能

采用性能相当于上一代两倍的高级处理器，<sup>1</sup> 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。

#### 更好的无线性能

TC22/TC27 提供更好的性能。5G 和 Wi-Fi 6/6E<sup>2</sup> 提供有线速度，让工作人员在室内或室外都可获得更好的语音和数据性能。

#### 支持专用 5G 和 CBRS<sup>3</sup> 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 提供更好的音频质量，而且功耗更低，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的 Android 平台

Android 16 支持可确保您与操作系统保持同步——在设备处于服务状态时，您可以使用多种先进功能。

#### 6 英寸 FHD+ 显示屏显示更多内容，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。

#### 条码采集更省时省力

Zebra 的企业级扫描选项使工作人员能够以更少的时间和更少的工作量高效采集条形码。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，让您的客户只需点击即可付款。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](http://www.zebra.com/tc22-tc27)

### 符合人体工程学的设计，全天候舒适使用

TC22/TC27 比 TC21/TC26 薄 10%，其轮廓表面可以减少压力点，并为不同大小的手提供更安全舒适的抓握感。

### 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。采用了防碎防刮的 Corning Gorilla 玻璃来保护两个脆弱的功能——显示屏和扫描器窗口。

### 为您的工作提供动力

选择符合工作人员需求的电池——3800 mAh 标准电池可提供整个班次所需的电量；5200 mAh 大容量电池可提供足够多个班次使用的电量<sup>4</sup>。使用可拆卸电池，可以大大减少设备停机充电的次数。

### 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。快速在设备上安装应用程序，对设备进行网络设置以及其他操作。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 更新和补丁确保设备处于安全状态。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。按一下按钮即可测试主要设备系统。

### 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。在轮班期间持续提供几乎“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 轻松地无线管理手持式背夹。

### 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。<sup>1</sup> 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

## 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

## 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)
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 个 Nano SIM 和 1 个 eSIM (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; 支持蓝牙耳机; 高质量免提电话; 支持 PTT 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	可升级至 Android 16
内存	6 GB 内存/64 GB 闪存; 8 GB 内存/128 GB 闪存

## 用户环境

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)
密封等级	IP68 和 IP65 (含电池) 密封等级, 符合适用的 IEC 密封规格

## 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-EAP-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 <a href="http://www.zebra.com/environment">www.zebra.com/environment</a>
---

## 一般认证

TAA 合规性; ARCore Google 认证持续有效
-------------------------------

## 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 (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 <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>
--

## 用户环境

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
近场通信 (NFC)	ISO 14443 A 类和 B 类; FeliCa 和 ISO 15693 卡; 通过主机进行卡模拟; 支持非接触式支付、支持 ECP1.0 和 ECP2.0 轮询、通过 Apple VAS 认证
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: 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; 双卡双待、VoLTE、Gigabit LTE-A、5G NR Sub-6 (NSA, SA)、LTE/NR 载波聚合, 支持专用网络 (LTE/5G)
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) 一个班次为 8 小时。
- 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。以上规格如有更改, 恕不另行通知。除非另有说明, 否则文中所述产品声明均基于斑马内部测试。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](http://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](http://www.zebra.com/mobility-dna-kit)

了解更多产品和行业应用: [www.zebra.com](http://www.zebra.com)

ZEBRA 和其标志性的 Zebra 头像像是全球马术技术 (Zebra Technologies) 的注册商标, 可在全球多个司法管辖区注册。Android 是 Google LLC 的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。©2024 Zebra Technologies Corp. 和/或其关联机构版权所有。

05/06/2024 HBM (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)