

# L10 Android™ 坚固型平板电脑

## 出色的 XPAD、XBOOK 二合一以及 XSLATE 10.1 英寸“无所不至”平板电脑

Zebra 的 L10 Android 坚固型平板电脑系列可赋予工作人员在严苛环境下使用移动数据的能力。该系列有三种型号可供选择，能够满足现场从事油气、采矿、电信、建筑和军事作业的工作人员，以及仓库和制造工厂中的工作人员的需求。使用企业型附件定制您的 L10 平板电脑，简化日常使用。无论是在室内、室外、冷冻库、零度以下的低温环境，还是在叉车、卡车等太阳暴晒的高温环境，坚固的便携式设计都可随心应对。我们有可以为您的所有应用程序提供超快性能的先进平台，一次充电即可满足整个班次或全天候供电的强大电池，以及快速的 WiFi、蓝牙、蜂窝数据、GPS 和 NFC 等无线连接。轻轻一按即可管理 Android 更新。Mobility DNA 可助您获得 Zebra 特有的应用程序，该应用程序的价值体现在它可将设备性能、易用性、可管理性和安全性提升至更高水平。



### 出色的坚固型 Android 多功能性

#### 三种型号可满足几乎任何作业需求

XBOOK L10 具备卓越的灵活性，可替代笔记本电脑，支持全功能键盘，可进行大量数据输入；可拆卸键盘方便站立或走动时使用；此外，该设备还可安装在配有车载底座的几乎任何车辆中。XPAD L10 配备一体式手柄，方便全天站立办公的工作人员随身携带。XSLATE L10 型号体积小且重量轻，非常适合需要传统平板电脑设计的工作人员。无论选择哪种型号，您的应用程序都可以获得坚固耐用的设计、CPU 平台、通用的用户体验以及一致的支持。

### 利用混搭附件进行定制

无论选择哪种型号，您都可以获得与这些应用全部兼容的企业级附件系列。采购和管理附件更加容易。您可以通过选择工业和车载底座来简化工作人员的日常使用：一个手提箱、一条肩带、一个支架等。

### 卓越的性能

#### 显著提高处理能力，充分发挥应用程序的性能

强大的 8 核处理器、充足的内存和快速的 eMMC 存储，为您的应用程序赋予各种所需的出色性能。

#### 更强的电池电量以及电池管理

标准电池即可满足整班次的电量需求，扩容电池可实现 24 小时续航。L10 平板电脑配备可拆卸式热插拔电池，不必特地使用充电底座，即可确保始终处于工作状态。

### 更卓越的可靠性和可用性

#### 经久耐用的设计

这款平板电脑采用了防水、防尘、防跌落设计，可轻松应对各种状况。跌落在混凝土上。沾水 — 即便端口盖子处于打开状态。在酷热和零度以下的环境、卡车、汽车或叉车内部或者存在危险材料的条件下均可使用。<sup>1</sup> 轻质镁框架比钢更坚固，并且不会扭曲，因而能在不增加重量的情况实现更高的耐用性。

### 10.1 英寸大显示屏, 配备各种适用功能

几乎没什么能阻止用户在先进的多点触控显示屏上输入信息 — 包括佩戴手套、下雨和下雪的情况。用户可以选择偏好的数据输入模式: 手指或手写笔皆可。显示屏采用康宁大猩猩玻璃制成, 大幅提升了这一易受损设备组件的抗划伤性和抗冲击性。几乎在任何照明条件下, 明亮的 500 尼特显示屏均可清晰显示内容; 此外, 即使在阳光直射下, 可选配的超亮型 1000 尼特 View Anywhere® 显示屏也能清晰显示内容。

### 出色的企业数据采集和 IP 语音 (VoIP) 效率

#### 前置和后置摄像头使功能加倍

前置 500 万像素的彩色摄像头能够进行视频通话, 以便工作人员立刻获取解决技术设备等问题所需的现场帮助。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 — 非常适合瞬间采集情况证明/交付/服务、现场技术支持等。

#### 不受条件限制, 可精确捕获几乎任何条码

集成的 Zebra SE4710 企业级扫描引擎 (仅 XPAD L10 可选配) 可助力工作人员在按下扫描按钮的同时快速采集条码, 即使条码有刮痕、污迹或打印质量问题也能轻松扫描。

#### 可同时用作对讲机 — 无需额外付费

通过在所有 L10 型号上预装和预授权 Push-To-Talk Express, 您的工作人员可以使用现有的 WiFi 网络开箱即可启用即时按键通话功能。

### 先进的连接性

#### 扩大 WiFi 覆盖范围并提速, 同时减少功耗

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。

#### 蓝牙 5.0 — 两倍速度提升, 四倍覆盖范围扩充, 更低功耗

使用蓝牙打印机、耳机等设备可提高性能, 同时还可减少功耗, 延长电池的使用周期。

### 快速的蜂窝数据连接

无论是在车里还是繁华城市或偏远地区, 利用 4G LTE 支持, 工作人员可以在全球范围内实现连接。利用对包括 AT&T FirstNet 和 Verizon 在内的前沿公共安全网络的认证, 现场急救员也可以在紧急情况导致商业网络过载时拥有所需的可靠连接。

### 更出色的可管理性和操作系统更新简易性

#### 针对 Android 的生命周期安全保障

采用 Zebra 的 LifeGuard™ for Android™, 可为您提供确保 Zebra Android 设备日常运行安全所需的安全更新, 以及对操作系统更新过程的端到端简易创新性控制。

#### 轻松实现 Android 操作系统更新

根据 Zebra OneCare 支持合同, 免费提供的 LifeGuard Analytics 可直观访问可用的 Android 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。可轻松实时监控并管理更新状态。借助对两个后续 Android 版本的支持以及对是否或何时选择更新 Android 的完全控制, 您可以充分适应未来发展, 降低总体拥有成本。

### 价值出色的交付型 Mobility DNA 应用程序 — 为 Zebra 特有技术

#### 提高 Zebra Android 设备的易用性、可管理性、性能、安全性和应用程序开发简易性

Mobility DNA 系列丰富的应用程序让 Zebra Android 设备的使用和管理更简便, 安全更有保障, 应用程序开发简化都更容易。例如, 利用设备追踪器轻松找到错放的设备。通过设备诊断, 确定能够在现场修复的设备问题, 避免不必要的往返于 Zebra 维修中心和设备停机时间。利用 WorryFree WiFi 大幅度提升 WiFi 网络的性能 轻松配置供使用的设备 — 包括禁用各种可能不适合在业务中使用的 Google 移动服务 (GMS) (Android 的标准配置)。仅支持工作人员使用企业主界面中指定的应用程序和设备功能, 防止个人在工作时间使用该设备。为用户提供定制的屏幕键盘, 支持企业键盘确保更快地输入数据。等等……

# 规格

物理参数	
<b>尺寸</b>	XSLATE: 11 英寸 (长) x 7.7 英寸 (宽) x 0.88 英寸 (厚) 280.8 毫米 (长) x 195.2 毫米 (宽) x 22 毫米 (厚) XPAD: 11 英寸 (长) x 10.0 英寸 (宽) x 0.88 英寸 (厚) 280.8 毫米 (长) x 255.9 毫米 (宽) x 22 毫米 (厚) XBOOK: 11 英寸 (长) x 8.2 英寸 (宽) x 2.5 英寸 (厚) 280.8 毫米 (长) x 208.3 毫米 (宽) x 63.5 毫米 (厚)
<b>重量</b>	XSLATE: 2.7 磅/1.2 千克 XPAD: 3.0 磅/1.4 千克 XBOOK: 4.4 磅/2.0 千克
<b>机身框架</b>	镁合金内框, 外角带弹性体减震器
<b>显示屏</b>	10.1 英寸 2K 分辨率显示屏 WUXGA 1920 x 1200 (16:10) - 标准 500 尼特电容式 - View Anywhere® 1000 尼特电容式 - View Anywhere 1000 尼特, 带有源 Wacom® 数字手写板 康宁® 第三代大猩猩® 玻璃 10 点电容触控 对比度 = 800:1 宽视角 ±89° 标准用户可更换防眩光屏幕保护器 自动感应标准, 可感应手套和湿手操作
<b>电源</b>	标准电池: 36 瓦时, 续航时间高达 9.8 小时 <sup>2</sup> 扩容电池: 98 瓦时, 续航时间高达 26 小时 <sup>2</sup> 电池充电时间 <sup>2</sup> - 标准电池: 系统关闭时需要 2.75 小时充满 <sup>3</sup> - 扩容电池: 系统关闭时需要 3.25 小时充满 <sup>3</sup> 桥式电池 (1 分钟更换时间) - 热插拔电池 输入电压: 12-20V, 交流电适配器: 19 V
<b>端口/连接</b>	扩展坞接口 (2) USB 2.0 USB C 型端口 (USB 2.0、USB 3.0、显示屏端口) 3.5mm 音频输出 (立体声输出、单声道输入) RJ-45 以太网端口 双 Nano SIM 卡 (4FF) 可选的 DB9 序列 (USB 转换) 或 HDMI-In 可选的 RFID UHF 读取器
<b>扩展插槽</b>	Micro-SDXC
<b>键盘</b>	XBOOK 随附内容: 坚固型的背光 IP65 键盘, 带背带/支架 (XSLATE 和 XPAD 可选配)
<b>音频</b>	3.5 mm 音频输出 (立体声输出、单声道输入) 多向阵列麦克风 - 2 个麦克风 (2 个前置阵列麦克风) XPAD: 1 个前置扬声器 XSLATE/XBOOK: 1 个后置扬声器
<b>状态指示灯</b>	系统状态、电池状态、相机活动
性能参数	
<b>CPU</b>	高通骁龙™ 660 八核, 2.2 GHz
<b>操作系统</b>	Android 10; 可升级至 A11/R <sup>4</sup>
<b>内存/存储</b>	4GB/64GB 或 128GB eMMC; 8GB/128GB eMMC
<b>显卡</b>	高通 Adreno 512 GPU
<b>应用开发</b>	EMDK 通过 Zebra 支持中心网站提供
<b>用户环境</b>	
<b>工作温度</b>	-4°F 至 140°F/-20°C 至 60°C

<b>存储温度</b>	-22°F 至 158°F/-30°C 至 70°C
<b>热冲击</b>	非工作状态下, 五 (5) 分钟内 -30°C 至 70°C (-22°F 至 158°F); MIL-STD-810G
<b>跌落规格</b>	可承受从 6 英尺/1.83 米高度跌落至混凝土上的胶合板, 从 4 英尺/1.2 米高度跌落至混凝土; 都经过 MIL-STD 810G 测试
<b>密封等级</b>	端口处于打开或关闭状态下, 密封等级为 IP65 (IEC 60529)
<b>危险环境</b>	C1D2 (1 类 2 区) 危险场所 <sup>1</sup>
<b>振动</b>	最小完整度 (非工作), Composite Wheel (工作); MIL-STD-810G
<b>震动</b>	40G (工作)
<b>湿度</b>	3% 至 95% (非冷凝), -22°F 到 140°F/-30°C 到 60°C, 5 次 48 瓦时循环; MIL-STD-810G
<b>防水</b>	方法 506.5 — 程序 I, 风速 40 英里每小时, 每小时 4 英寸, 4 面; MIL-STD-810G
<b>高吹沙</b>	在 140°F/60°C 的高温下, 20M/S, 速率为 1.1g/m <sup>3</sup> (+/-0.3g); MIL-STD-810G
<b>高吹尘</b>	在 140°F/60°C 的高温下, 速度为 8.9M/s, 粉尘浓度为 3.9g/m <sup>3</sup> ; MIL-STD-810G
<b>流体污染</b>	水和漂白剂的 1:1 溶液, 水和过氧化氢的 1:1 溶液, 柴油燃料, 矿物油, 来苏儿消毒剂, 变性乙醇, 异丙醇
<b>海拔</b>	工作海拔: 50,000 英尺/15,240 米
数据采集	
<b>扫描选项</b>	仅限 XPAD: SE4710 一维/二维成像仪
<b>摄像头</b>	带闪光功能的 1300 万像素彩色后置自动对焦摄像头; 500 万像素的彩色前置摄像头
<b>NFC</b>	ISO 14443 A 类和 B 类; FeliCa 和 ISO 15693 卡; P2P 模式以及通过主机和 UICC 进行卡模拟
无线 WAN 数据 (蜂窝数据)	
<b>射频波段</b>	支持高达 3DL CA 的载波聚合 双 SIM 卡插槽 <b>LTE FDD:</b> 频段 1、2、3、4、5、7、8、12、13、14、17、19、20、25、26、28、66 <b>LTE TDD:</b> 频段 38、39、40、41 <b>UMTS/HSPA/HSPA+:</b> 频段 1、2、4、5、8 AT&T FirstNet Ready 认证 Verizon PNTM 认证
<b>GPS</b>	自主并发型 GPS、GLONASS、Galileo、Bei-Dou 和 A-GPS。支持 iZat™ XTRA
无线 LAN (WiFi)	
<b>无线电</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/w; Wi-Fi™ 认证; IPv4、IPv6、2x2 MU-MIMO
<b>数据速率</b>	5GHz: 802.11a/n/ac — 最高 866.7 Mbps 2.4GHz: 802.11b/g/n — 最高 300 Mbps
<b>安全</b>	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
<b>多媒体</b>	Wi-Fi Multimedia™ (WMM)
无线 PAN	
<b>蓝牙</b>	2 级, 蓝牙 V5.0, 低功耗蓝牙 (BLE)
传感器	
3 轴加速计; 环境光传感器; 陀螺仪; eCompass	
法规	
<b>产品安全性</b>	UL/CSA 60950-1, 第二版; IEC/EN 60950-1; AS/NZS 60950-1, 第二版; NOM 019; C1D2; ANSI/ISA 12.12.01-2013 (危险场所)

## 市场和应用

- 仓储和冷藏
- 通讯
- 制造 — 生产车间
- 油气
- 采矿
- 现场服务
- 维修车间
- 建筑业
- 政府
- 公共安全

## 产品规格表

### L10 ANDROID™ 坚固型平板电脑

<b>SAR</b>	FCC OET 65 补充 C; CAN/CSA RSS-102 第 5 期, 安全规则 6; EN 62311、EN 62209-2 ; EN62209-2:201
<b>EMC</b>	FCC 第 15 B 部分, B 级; CAN/CSA ICES-003 , B 级; EN55032, B 级; EN 301-489-1; EN 301-489-17; EN 301-489-24; EN 61000-3-2 ; EN 61000-3-3; EN55024; EN 303 413
<b>环境</b>	加州 65 号提案; 电池充电系统; RoHS 2 指令 2011/65/EU; WEEE 指令 2012/19/EU; 废电池指令 2013/56/EU; NMX-1-122-NYCE-2006 (墨西哥能耗); 能源之星认证; EPEAT 银级

#### 保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款, L10 可获得自发货之日起三 (3) 年的工艺和材料质量保证。如要查看完整的质量保证书, 请访问以下网址:

<https://www.zebra.com/warranty>

#### 推荐服务

**Zebra OneCare 心悦服务和心畅服务:** 通过这些设定行业支持标杆的完善支持服务, 可更大地提高 Zebra 设备可用性、设备价值和运营效率。

**Zebra 可视化服务** – 资产可视化服务 (AVS) 和运行可视化服务 (OVS) : 所有 Zebra OneCare 支持合同中均包含这些服务选项, 这些服务可提供所需设备管理数据, 从而将设备运行时间、运营效率和投资回报提升至更高水平。

#### 附件

车载底座; 工业底座; 标准和扩容电池; 带扩容电池托架的支架; 单接线架充电器; 电源适配器; 配套键盘; 可选长短、主被动式手写笔; 组合式支架和旋转式手带; 软手柄; 肩带; 手提箱; 屏幕保护贴; 屏幕清洁布

#### 附注

1. 需要通过了危险场所认证的型号。许多 XSlate 和 XPad 型号通过了 C1D2 认证; 有些型号则通过了 ATEX 认证。
2. 电池性能可能随系统配置不同而有所变化。电池寿命和充满电估计时间会根据系统设置、应用、可选功能、环境条件、电池调整情况和用户偏好而有所不同。
3. 预估充电时间。在系统启动或关闭状态下验证电量从 5% 到 90% 的整体过程。
4. 是否支持 A11/R 之后发布的未来 Android 操作系统, 需经过高通验证。规格如有变动, 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。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。有关这些 Zebra 特有功能和最新支持应用列表的详细信息, 请访问:

<https://developer.zebra.com/mobilitydna>

