



Dell Embedded Box PC 3000 和 5000 系列



Dell Embedded Box PC 3000 和 5000 系列

借助在数周而非数月内交付的优质、可靠的 Embedded Box PC，加速将解决方案推向市场

服务水平低下的嵌入式行业

您是否需要能够快速交付的可靠的嵌入式 PC？一些嵌入式供应商用廉价且不可靠的组件滥竽充数，这类组件可能导致代价高昂的停机并影响您的商业信誉。有时，他们会提供高度复杂的系统，令聚合难以实现。一些供应商在供货数量上没有弹性，只提供高批量折扣。备货时间通常按月或季度来算，只提供基本的硬件保修服务且不提供设备认证。

满足工业 PC 市场的需求

戴尔现已在嵌入式计算机（又称工业 PC）中引入了全新的物联网 (IoT) 就绪型耐用设备，可提供广泛的连接选择，并以戴尔品牌和经认可的业界优势传统为后盾：

- 采用按单配置方法在数周内交付产品且价格经济实惠，适用于一次性、小批量或大批量订购
- 采用针对戴尔产品和供应商的商业质量标准，可降低风险并提高可靠性
- 提供企业级安全性和可管理性选项，可增强保护和灵活性
- 提供全球服务和支持（包括五年支持计划选项），让您能够更快地部署方案
- 灵活的付款方式，旨在帮助您获得整体解决方案。¹

耐用且可随时投入运行

Dell Embedded Box PC 3000 和 5000 基于 MIL-STD-810G 设计标准，凝聚了戴尔设备工程师的丰富专业知识。这款设备设计为可在较长的计划使用周期内全年全天候运行，支持无外设模式，也可选配键盘、鼠标和显示器。Dell Embedded Box PC 是一款耐用、无风扇、高度可靠的设备，适用于各种使用情形，包括过程和离散制造、车队管理、自助服务终端、数字标牌、监控和自动化零售解决方案。这款灵活的设备在强大的多核英特尔® 处理器上运行，并具有众多输入 / 输出 (I/O) 选项。PCI/PCIe 卡插槽提供了灵活的扩展能力，支持新的 I/O 和图形功能。外形规格针对 VESA、DIN 导轨和壁挂式安装进行优化，在许多国家 / 地区完全符合 WWAN 和 WLAN 合规性要求。

适当的数量

在戴尔，我们针对一次性小批量的最低订购量提供合理的价格，另一方面，我们的全球组织有能力为任何规模的大批量订购提供支持。我们库存中配置完善的系统在数周内即可交付，无需等待数月。无需订购并贮存大量产品，这使您能够降低持有库存的成本和技术过时的风险。

质量和可靠性

失去可用性会导致代价高昂的停机。戴尔借助严格的流程以及在嵌入式 PC 领域领先的验证实践，确保交付可靠性。我们在发布产品之前的所有相关环节中执行先进的产品可靠性测试，并对供应商严格要求。选择 Dell 作为您的 OEM，您可以相信自己的解决方案能够支持您的品牌建设。

端到端支持

借助 Dell Embedded Box PC，您还将获得端到端服务解决方案，其中包括戴尔部署服务和戴尔基本硬件保修服务。Dell ProSupport 面向固态硬盘提供长达 5 年的可选保修服务。戴尔服务解决方案可帮助您企业精简部署和支持，让您专注于创新。

灵活的品牌选项和 OEM

已推出 Embedded PC 的 OEM 就绪版本。从挡板到 BIOS 再到包装，Embedded PC 的外观与风格均可量身定制，犹如您亲自设计并制造一样。某些选项（如内存和操作系统）针对 OEM 就绪版本进行了改进。有关详情，请访问 Dell.com/OEM。

技术规格

型号	Dell Embedded Box PC 3000	Dell Embedded Box PC 5000
尺寸	宽：237 毫米 x 高：160 毫米 x 深：60 毫米 (9.5 x 6.5 x 2.5 英寸)	宽：246 毫米 x 高：270 毫米 x 深：107 毫米 (9.5 x 10.5 x 4.2 英寸)
重量	目标：2.0 千克，最大：2.8 千克	5.8 千克
CPU/ 速度	双核英特尔® 凌动® E3825 (1.33 GHz)	双核英特尔® 凌动® E3827 (1.75 GHz)
	四核英特尔® 凌动® E3845 (1.91 GHz)	四核智能英特尔® 酷睿 i3-6100E (2.7 GHz) 四核智能英特尔® 酷睿 i5-6440EQ ² (3.4 GHz) 四核智能英特尔® 酷睿 i7-6820EQ ² (3.5 GHz)
驱动器 / 存储	普通硬盘和固态硬盘 M.2 (带转连接器) 选项：1 个普通硬盘或 1 个固态硬盘。客户端 SATA 硬盘为 500 GB 或 1 TB。固态硬盘为 32 GB、64 GB 或 128 GB。(驱动器会影响温度和服务选项。)	普通硬盘和固态硬盘 M.2 (带转连接器) 选项： 2 个普通硬盘或 2 个固态硬盘，或者 1 个固态硬盘和 1 个普通硬盘。 固态硬盘为 32 GB、64 GB 或 128 GB。客户端 SATA 硬盘为 500 GB 或 1 TB。(驱动器会影响温度和服务选项。)
内存	DDR3L 类型 (1600 MHz)：4 GB (1 个 4 GB) 或 8 GB (1 个 8 GB)	DDR4 类型：4 GB (1 个 4 GB)、8 GB (2 个 4 GB 或 1 个 8 GB) 或 16 GB (2 个 8 GB)
I/O	双千兆以太网：2 个 RJ-45。USB：4 个 USB2、1 个 USB3。串行接口：2 个 RS-232/485；1 个 RS-232/422 多功能端口；由 BIOS 设置。 GPIO：12 位 (配有多功能端口)。 无线：Wi-Fi IEEE 802.11n + 蓝牙 LE； 移动宽带 /WWAN (3G 或 LTE)。 选项：ZigBee 模块、CAN 总线卡、蓝牙 WLAN 选项。 (限从 3 种中选择 2 种：WWAN、WLAN 或 CAN 总线)	双千兆以太网：2 个 RJ-45。 USB：4 个 USB2、4 个 USB3。 串行接口：4 个 RS-232/422/485 (由 BIOS 设置)。 GPIO：16 位。 无线：Wi-Fi IEEE 802.11n + 蓝牙 LE； 移动宽带 /WWAN (3G 或 LTE)。 选项：ZigBee 模块、CAN 总线卡、WLAN 蓝牙选项、并行端口 PCIe 卡。(限从 3 种中选择 2 种：WWAN、WLAN 或 CAN 总线)
扩展	无	2 个 PCI/PCIe 插槽：Riser 卡选项：2 个 PCI 或 1 个 PCI + 1 个 PCIe x 16。
视频	双屏同时显示：1 个 DP++ 1.1、VGA。 分辨率：最高 DP++ 4096x2304； 最高 VGA 2560x1080 (60 Hz)。	三屏同时显示：2 个 DP++ 1.1、HDMI 1.4、VGA。 分辨率：最高 DP++：4096 x 2304； 最高 HDMI：4096 x 2160 (24 Hz)； 最高 VGA：1920 x 1200 (60 Hz)。 (将于 2016 年下半年提供：可选的独立显卡)
电源输入	标称输入 24 V 直流电 (12-26 V)。同时支持戴尔交流适配器，130 W，带锁式插头。	标称输入 24 V 直流电 (12-26 V)。同时支持戴尔交流适配器，180 W，带锁式插头。
音频	多功能端口：麦克风输入、线路输入和输出。	本机：麦克风输入、线路输入和输出。
环境 / 设计	防护等级 IP30。专为 MIL-STD-810G 而设计。0°C 至 50°C (固态硬盘)；0°C 至 40°C (普通硬盘)。	
外形规格	无风扇设计，针对壁挂、DIN 导轨和 VESA 安装进行优化	
安全	可信平台模块 (TPM) v2.0 功能；安全引导、BIOS 密码和 I/O 端口禁用。所选操作系统可能影响某些功能。	
操作系统	已发布：Microsoft Win 7 Pro、Win 7 Embedded；Ubuntu Desktop。 2016 年下半年发布：Microsoft Win 10 Pro、Win 10 IoT Enterprise LTSB。OEM 选择影响操作系统。	
可管理性	通过 Dell Edge Device Manager 提供 Microsoft® SCCM 集成和远程云管理选项。	
软件	可选的 Dell Boomi 和 Statistica 软件，可用于后端数据集成和分布式分析。支持第三方软件解决方案，包括由我们的合格 ISV 合作伙伴提供的产品 / 服务。	
保修和服务	商业服务不尽相同。有限硬件保修 ³ 和寄送服务；ProSupport 服务 ⁴ 仅面向固态硬盘提供，可选最高合同保修期为 5 年；* 为硬盘驱动器提供一年期基本硬件保修服务。	
服务	提供自定义配置服务 (BIOS、您的软件映像等)。戴尔还提供 IoT 服务、云服务、垂直服务和其他解决方案。	
附件 / 生态系统	借助基础附件 (显示器、键盘、鼠标、软件和服务) 完成更多工作。通过多功能端口连接 3000 PS/2 鼠标及 PS/2 键盘。	
OEM	为 OEM 提供 OEM 就绪版本：从挡板到 BIOS 再到包装，为您量身定制。OEM 影响操作系统、内存、输入输出等选择	
可用性	2016 年 6 月推出，除非另有说明	

有关详情，请在线访问：dell.com/embedded

¹ 条款受到产品供应、信贷审批、DFS 提供及接受的文档执行情况的限制。

² 一些配置可在操作环境高于 35°C 时启用电源保护管理功能。

³ 要获得有限硬件保修的副本，请寄信至 Dell USA LP (收信人：Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 7882) 或访问 www.dell.com/warranty

⁴ 远程诊断后上门服务：远程诊断由技术人员通过网络或电话确定问题原因；可能需要客户检查系统内部，也可能需要进行多次或长时间的沟通。如果问题在有限硬件保修范围内 (www.dell.com/warranty) 且无法远程解决，戴尔通常会在远程诊断完成后的 1 个工作日内派遣技术人员和 / 或派发部件。产品供应情况不尽相同。其他戴尔条款和条件在此适用。

