

# 数据手册

## 富士通 PRIMERGY TX1330 M3 塔式服务器

### 满足典型 SME 业务要求的可扩展服务器

富士通 PRIMERGY 服务器将为您提供应对任何工作负载以及不断变化的业务要求所需的服务器。随着业务过程的扩张，对于应用的需求也不断提高。每个业务过程都有自己的资源足迹，因此您需要寻求一种方式优化计算，以便更好地服务用户。PRIMERGY 系统将依托用于远程和分支机构的可扩展 PRIMERGY 塔式服务器、多功能机架安装服务器、结构紧凑的可扩展刀片系统以及超融合横向扩展服务器的全面组合，使您的计算能力契合业务优先级。这些服务器采用各种创新，质量久经业务考验，具有最高效的消减运行成本和复杂性，提高了日常运行的灵活性，可实现无缝集成，有助于集中在核心业务功能。

富士通服务器 PRIMERGY TX 塔式系统非常适于中小企业和分支机构，具有稳如磐石的可靠性，是一款强大且经济高效的服务器。并且，还具有 IT 操作简单、功耗低和运行安静的特点，未经技术培训的员工即可进行处理，适用于标准的办公室环境。此外：几乎所有 PRIMERGY TX 服务器均可采用机架安装，提供最好的灵活性。

#### PRIMERGY TX1330 M3

富士通 PRIMERGY TX1330 M3 服务器是一种可高度扩展的可靠单路服务器，用于满足中小型企业需求。另外，它采用最新的处理和存储器技术，用于传统的基础设施工作负载，例如文件、打印、网络或例如电子邮件等协作性工作以及商业特定应用。这种单路塔式系统可配备最新型的英特尔® 至强® E3-1200 v6 产品组处理器和高达 64GB DDR4 的内存，从而提高应用性能。

该服务器设计使用高达 24x2.5 英寸热插播驱动器（还有 3.5 英寸驱动器配置）、高级 RAID 控制器（路标上有 1/2GB 缓存和更高级的装置）以及数据备份选项，实现高度安全的可扩展性，使其理想用于整合和管理大型数据集。最多可设 4 个 PCIe 插槽，以满足更大的扩展需求。操作员关注的问题因高可用性特性而得到缓解，例如可选富士通备用电池装置、高效冗余（94%）电源和冗余风扇。服务器使用小巧的外壳以及装置噪音极低，使其适于部署在展示厅、零售店或办公室等公共区域。另外，通过 iRMC S4 和富士通 ServerView® 组件启用高级服务器管理，前者可启动远程管理能力，后者在服务器安装、部署和管理过程中为管理员提供全面支持。



# 特性与优势

| 主要特性   | 优势  |
|--|---|
| <p><b>兼具强大性能和高扩展性</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用最新的英特尔® 至强® E3-1200 v6 产品族处理器和高达 64GB DDR4 的存储器 (4 DIMM) 满足商业计算需求。还可选价格合理的酷睿™ i3、奔腾® 处理器</li> <li>■ 服务器具备大量可靠的存储可扩展性。支持高达 12x3.5 英寸的驱动器 (最大 120TB) 或高达 24x2.5 英寸的驱动器 (最大 48TB) 和富士通的强大 RAID 控制器 (路标上包括更高级装置的 SAS 3.0、1/2GB 缓存)。备用选项包括 LTO 和 RDX。安全优化包括支持 TPM2.0 以及富士通的服务器访问 3 路安全锁</li> <li>■ 冗余 (2x1GbE) LAN 作为标准加其它可选的高级设有连接选项</li> <li>■ 备用 4x PCIe Gen3 插槽</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 可根据工作负载要求优化服务器计算和存储器。至强® E3-1200 v6 产品族处理器为更严酷的计算需求提供更高级的四核性能。工作负载范围从文件、打印等传统的基础设施功能以及电子邮件等协作性功能到更严酷的商业特定应用</li> <li>■ 是寻找安全和成本有效的服务器用于整合和管理大型数据集或者具有大容量的本地安全存储和扩展潜力的客户的理想之选</li> <li>■ 开箱即用的可靠数据连接。网络选项 (例如: 2x10GbE 网卡) 提供优于标准冗余 2x1Gb 以太网的数据传输能力</li> <li>■ 服务器随您的业务增长而升级。使用显卡或富士通 RAID 控制器升级服务器, 实现可靠的数据存储和管理 (高达 1/2GB 缓存的高级 SAS 3.0, 路标上还有更高级装置) 或网卡 (包括 10GbE 选项) 实现无缝数据传输</li> </ul> |
| <p><b>量身定做的可靠特性保护您的商业投资</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 450W 高效电源 (效率为 94%) 提供热插拔能力和冗余</li> <li>■ 富士通备用电池装置是一种用作模块化 PSU 形状因数的可选内部 UPS, 寿命长达 5 年, 可全集成</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 环境适用性好和您的业务-高效、冗余电源提供增强的可靠性和降低能源指出</li> <li>■ 备用电池支持安全关机和功率下降时释放冲突耗电, 保护您的有价值的投资</li> </ul>  |
| <p><b>静音和多用途设计-优化用于 SME 环境</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 设计实现极低噪音, 优化气流和富士通的 Coolsafe® 高级热设计技术</li> <li>■ 4U 设计实现部署灵活性可用作塔式服务器或部署在机架中</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 运行静音和工作范围增宽 (5°C 至 40°C) 服务器还可用于办公室和展示厅</li> <li>■ 塔式形状因子满足标准 SME 需求。机架式安装套装确保良好的长期投资。客户可根据业务增长将多台 PRIMERGY TX1330 M3 安装一个机架中, 以扩展容量</li> </ul>  |
| <p><b>全面的服务器管理功能及易访问性</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用 iRMC S4 和富士通 ServerView 组件实现综合的软件管理组件</li> <li>■ 无螺钉机箱安装热插拔 2.5 英寸硬盘、热插拔 PSU 和用于 3.5 英寸存储盘的“简易滑轨”</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 通过综合的软件组件和富士通 ServerView 组件简化服务器管理, 降低您的 IT 管理员负担, 前者可以包括 iRMC S4, 后者包括安装和配置工具、长期状态监控和控制</li> <li>■ 增强可维护性, 简单、快速和轻松地访问关键部件</li> </ul>   |

# 技术规格

## PRIMERGY TX1330 M3

| 基础装置 | PRIMERGY TX1330 M3 | PRIMERGY TX1330 M3 | PRIMERGY TX1330 M3 |
|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 外壳类型 | 塔式                 | 塔式                 | 机架式                |
| 电源   | 标准                 | 热插拔                | 热插拔                |
| 产品类型 | 单路塔式服务器            | 单路塔式服务器            | 单路塔式服务器            |

### 主板

|          |   |
|----------|---|
| 主板类型     | D3373   |
| 芯片组      | 英特尔® C236   |
| 处理器数量和类型 | 1 个英特尔® 至强® 处理器 E3-1200 v6 产品族/ 英特尔® 奔腾® 处理器/英特尔® 酷睿™ i3 处理器/英特尔® |

### 处理器

|   |
|---|
| 英特尔® 酷睿™ i3-7100 处理器 (2C/4T, 3.90GHz, TLC: 3MB, Turbo: 无, 2,400 MHz, 51 W)        |
| 英特尔® 奔腾® 处理器 G4560 (2C/4T, 3.50GHz, TLC: 3MB, Turbo: 无, 2,400 MHz, 54 W)          |
| 英特尔® 至强® 处理器 E3-1220v6 (4C/4T, 3.00GHz, TLC: 8MB, Turbo: 3.30GHz, 2,400MHz, 72W)  |
| 英特尔® 至强® 处理器 E3-1225v6 (4C/4T, 3.30GHz, TLC: 8MB, Turbo: 3.50GHz, 2,400MHz, 73W)  |
| 英特尔® 至强® 处理器 E3-1230v6 (4C/8T, 3.50GHz, TLC: 8MB, Turbo: 3.70GHz, 2,400MHz, 72W)  |
| 英特尔® 至强® 处理器 E3-1240v6 (4C/8T, 3.70GHz, TLC: 8MB, Turbo: 3.90GHz, 2,400MHz, 72W)  |
| 英特尔® 至强® 处理器 E3-1240v6 (4C/8T, 3.80GHz, TLC: 8MB, Turbo: 4.00GHz, 2,400 MHz, 72W) |
| 英特尔® 至强® 处理器 E3-1280v6 (4C/8T, 3.90GHz, TLC: 8MB, Turbo: 4.00GHz, 2,400 MHz, 72W) |

|              |  |
|--------------|--|
| 内存插槽         | 4  |
| 内存插槽类型       | DIMM (DDR4)  |
| 内存容量 (最小-最大) | 4GB-64GB   |
| 内存保护         | ECC  |
| 内存说明         | 可混合和匹配; 具有双通道运行的更佳性能 (2 个模块具有需要的相等容量)。可单通道 (1 个模块) 配置。 |

### 内存选项

|   |
|---|
| 4GB (1 模块 4GB) DDR4、无缓冲、ECC、2,400MHz、PC4-2400、DIMM、1Rx8   |
| 8GB (1 模块 8GB) DDR4、无缓冲、ECC、2,400MHz、PC4-2400、DIMM、1Rx8   |
| 16GB (1 模块 16GB) DDR4、无缓冲、ECC、2,400MHz、PC4-2400、DIMM、2Rx8 |

### 接口

|               |   |
|---------------|---|
| USB 2.0 端口    | 5 (外部背面 4 个和内部 1 个用于 UFM,不支持 USB 唤醒)  |
| USB 3.0 端口    | 5 (外部背面 2 个、外部正面 2 个、内部 1 个)  |
| 显卡 (15 针)     | 1 个来自 iRMC 的模拟图形接口 (16bpp 时高达 1600x1200 或者 1920x1080)                       |
| 串口连接          | 1 个串口 RS-232-C  |
| LAN / 以太网     | 2 个 1GB/s 以太网; RJ45   |
| 管理 LAN (RJ45) | 1 个专用 LAN 端口用于 iRMC S4 (10/100/1000MBit/s) 管理 LAN<br>流量可切换至共用板载 Gbit LAN 端口 |

### 板载或集成控制器

|              |  |
|--------------|--|
| RAID 控制器     | 可选集成的 RAID 0/1 或 RAID 5/6 控制器用于 SAS 基础单元 (占据 1 个 PCIe 插槽)。所有硬件存储控制器选项参见“组件”部分的说明 |
| SATA 控制器     | 英特尔® C236、2 个端口用于可访问驱动器  |
| SATA 控制器类型说明 | 4 个端口用于内部 SATA HDD, 其 RAID 0、1、10 用于 Windows 和 Linux;                            |
| LAN 控制器      | 板载英特尔® i210。2 个 10/100/1000MBit/s 以太网,支持 iSCSI、PXE-Boot 和 WoL                    |
| 远程管理控制器      | 集成远程管理 (iRMC S4, 256MB 附加内存, 包括显卡控制器)<br>兼容 IPMI 2.0                             |
| 可信平台模块 (TPM) | 英飞凌/TPM 1.2 或 TPM 2.0 模块; 符合 TCG (可选)  |

### 插槽

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| PCI-Express 3.0 x1 (机械 x4) | 1 个 (最长 167 mm) |
| PCI-Express 3.0 x4         | 1 个 (最长 167 mm) |
| PCI-Express 3.0 x8         | 2 个 (最长 240 mm) |

|                       |  |                                     |
|-----------------------|--|-------------------------------------|
| <b>插槽</b>             |  |                                     |
| 插槽说明                  | 可提供选配 PCIe 到传统 PCI 适配器。<br>在 SAS 配置中，1 个 PCI-Express 被模块化 RAID 控制器占用。  |                                     |
| <b>驱动器槽</b>           |  |                                     |
| 存储驱动器槽                | 3.5 英寸或 2.5 英寸热插拔 SAS/SATA   |                                     |
| 访问驱动器槽                | 3 个 5.25/1.6 英寸  |                                     |
| 说明可访问驱动器              | 所有可能的选件参见相关系统配置器   |                                     |
| <b>驱动器槽</b>           |  |                                     |
| 存储驱动器槽                | 最大 4x 3.5 英寸或 8x 2.5 英寸  | 最大 12x 3.5 英寸或 24x 2.5 英寸           |
| 访问驱动器槽                | 3 x 5.25/1.6 英寸用于 1 个备用驱动 + 1 个 ODD  | 3 x 5.25/1.6 英寸用于 1 个备用驱动 + 1 个 ODD |
| <b>风扇配置</b>           |  |                                     |
| 风扇数量                  | 1  | 2                                   |
| 风扇配置                  | 1 个标准风扇  | 冗余风扇                                |
| 风扇说明                  | 非冗余/非热插拔   | 非热插拔                                |
| <b>操作面板</b>           |  |                                     |
| 操作按钮                  | 开/关开关<br>NMI 按钮<br>复位按钮  |                                     |
| 状态 LED                | 系统状态 (橙色/黄色)<br>识别 (蓝色)<br>访问硬盘 (绿色)<br>电源 (橙色/绿色)<br>在系统背面:<br>系统状态 (橙色/黄色)<br>识别 (蓝色)<br>LAN 连接 (绿色)<br>LAN 速度 (绿色/黄色)<br>CSS (黄色)   |                                     |
| <b>BIOS</b>           |  |                                     |
| BIOS 特性               | 基于 ROM 设置的功能<br>恢复 BIOS<br>BIOS 设置保存与修复<br>通过 USB 设备本地更新 BIOS<br>Linux 主要版本的在线更新工具<br>通过 ServerView 更新管理器进行本地和远程更新<br>支持远程 PXE 启动<br>支持远程 iSCSI 启动   |                                     |
| <b>操作系统和虚拟化软件</b>     |  |                                     |
| 经认证或支持的操作<br>系统和虚拟化软件 | Microsoft® Hyper-V Server 2016<br>Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter<br>Microsoft® Windows Server® 2016 Standard<br>Microsoft® Windows Server® 2016 Essentials<br>Microsoft® Windows Storage Server 2016 Standard<br>VMware vSphere™ 6.0<br>SUSE® Linux Enterprise Server 12<br>Red Hat® Enterprise Linux 7<br>Univention Corporate Server 4 |                                     |
| 操作系统版本链接              | <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473</a>  |                                     |
| 操作系统说明                | 根据需要支持其它 Linux 衍生产品  |                                     |

**服务器管理**

|            |  |
|------------|--|
| <b>标准</b>  | ServerView 组件-部署<br>安装管理器<br>脚本工具包<br>ServerView 组件-控制<br>包括 PDA 和 ASR & R 在内的运行管理器<br>(预故障和分析; 自动服务器恢复和重启)<br>代理和 CIM 提供商/无代理服务<br>系统监视器<br>RAID 管理器<br>容量管理<br>电源管理<br>存储支持<br>ServerView 组件-维护<br>远程管理 (iRMC 组合英特尔® 节点管理器)<br>更新管理 (BIOS、固件、Windows 驱动器、代理和 CIM 提供商)<br>性能测定<br>资产管理<br>在线诊断<br>ServerView 组件-集成<br>Microsoft System Center、VMware vCenter、VMware vRealize、Nagios 和 HP SIM 用集成包 |
| <b>选配项</b> | ServerView 嵌入式生命周期管理<br>用于简化、高度集成和自动化管理过程的增强<br>ServerView 组件-维护<br>iRMC 高级包包括高级视频重定向 (AVR)、视频捕捉和虚拟介质  |

**服务器管理说明**

ServerView 组件软件产品有关的软件依赖关系请参见专用产品数据表。

**尺寸/重量**

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>立架 (宽×深×高)</b> | 177 x 560 x 455 mm  |
| <b>机架 (宽×深×高)</b> | 483 x 495 x 175 mm  |
| <b>尺寸说明</b>       | 立架宽度 306mm, 带防倾斜; 测量深度不包括冗余 PSU 上的手柄。<br>机架深度不包括冗余 PSU 手柄和机架前侧。 |
| <b>机架安装深度</b>     | 543mm   |
| <b>机架高度</b>       | 4 U   |
| <b>重量</b>         | 机架: 13kg-25kg; 塔: 15kg-28kg                                     |
| <b>重量说明</b>       | 实际重量可能根据配置不同有差异   |
| <b>机架集成套件</b>     | 可选购机架集成套件   |

**环境**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>工作环境温度</b>                | 5-40°C (41-104°F)   |
| <b>工作温度说明</b>                | Cool-safe® 高级热设计 (35°C 以上或 10°C 以下), 取决于配置。详细信息参见相关系统配置器。   |
| <b>工作相对湿度</b>                | 10-85% (无冷凝)  |
| <b>操作环境</b>                  | FTS 04230-数据中心指引 (安装规范)   |
| <b>操作环境链接</b>                | <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a> |
| <b>声压 (LpAm)</b>             | SATA: 23dB (A) 空闲模式/ 18dB (A) 工作模式; SAS: 33dB (A) 空闲模式/ 37dB (A) 工作模式   |
| <b>声功率 (LWAd; 1B = 10dB)</b> | SATA: 4.1 B 空闲模式 / 4.1 B 工作模式; SAS: 4.8 B 空闲模式 / 5.2 B 工作模式   |
| <b>噪音说明</b>                  | 噪音取决于工作模式、系统配置和环境温度   |

**电气值**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>电源配置</b>        | 1 台标准电源或 1 台热插拔电源或 2 台热插拔电源提供冗余配置, 根据型号而定 |
| <b>热插拔电源冗余</b>     | 可选  |
| <b>有效功率 (最大配置)</b> | 231 W                                     |
| <b>视在功率 (最大配置)</b> | 235 VA                                    |
| <b>放热 (最大配置)</b>   | 831.6 kJ/h (788.2 BTU/h)                  |
| <b>额定最大电流</b>      | 5 A (100 V) / 2.5 A (240 V)               |

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>电气值</b>      |   |
| <b>有效功率说明</b>   | 为了评估不同配置的功耗，可使用 System Architect 的功率计算器：<br><a href="http://configurator.ts.fujitsu.com/public/">http://configurator.ts.fujitsu.com/public/</a> |
| <b>电源</b>       | 标准 300W、90%（黄金级效率）、100-240V、50/60Hz<br>450W 热插拔、94%（白金级效率）、100-240V、50 / 60Hz   |
| <b>电源说明</b>     | 如果电源要求超过供电限制，Power Safeguard 将调整系统性能。   |
| <b>电池备份</b>     | 富士通电池装置 380W、12V（可选）  |
| <b>合规性</b>      |   |
| <b>全球</b>       | CB<br>RoHS（物质限值符合全球 RoHS 法规的要求）<br>WEEE（电子电器废弃物）  |
| <b>德国</b>       | GS  |
| <b>欧洲</b>       | CE  |
| <b>美国/加拿大</b>   | CSA 美国<br>ULc/us<br>FCC A 类   |
| <b>日本</b>       | VCCI:V3 Class A + JIS 61000-3-2   |
| <b>俄罗斯</b>      | GOST-R  |
| <b>韩国</b>       | KC  |
| <b>中国</b>       | CCC   |
| <b>澳大利亚/新西兰</b> | C-Tick  |
| <b>台湾</b>       | BSMI  |
| <b>合规性链接</b>    | <a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>   |
| <b>合规性说明</b>    | *警告：<br>这是 A 类产品。在生活环境中，本产品可能会产生无线电干扰，此时，用户可能需要采取相应的措施。   |

## 组件

|              |   |
|--------------|---|
| <b>备份驱动器</b> | LTO5HH Ultrium、1,500GB、140MB/s、半高、SAS 6Gb/s<br>LTO6HH Ultrium、2,500GB、160MB/s、半高、SAS 6Gb/s<br>LTO7HH Ultrium、2,500GB、300MB/s、半高、SAS 6Gb/s<br>RDX Drive、320GB、500GB、1TB、25MB/s、半高、USB3.0   |
| <b>光驱</b>    | Blu-ray Disc™ Triple Writer、（6x BD-RW、8x DVD、24x CD）、超薄、SATA I<br>DVD-ROM、（16xDVD；48xCD）、半高、SATA I<br>DVD Super Multi、（16xDVD、8xDVD+RW 6xDVD-RW、12xDVD-RAM；48xCD、32xCD-RW）、半高、SATA I<br>DVD Super Multi、（8xDVD/DVD+RW、6xDVD-RW、5xDVD-RAM；24xCD/CD-R、16xCD-RW）、slimline、SATA I<br>超薄 DVD Super Multi、（8x DVD、24x CD）、超薄、SATA I   |
| <b>硬盘驱动器</b> | HDD SATA、6Gb/s、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、经济型<br>HDD SATA、6Gb/s、500Gb、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、经济型<br>HDD SATA、6Gb/s、10TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、6Gb/s、8TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、6Gb/s、6TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、6Gb/s、4TB、7,200rpm、512n、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、6Gb/s、2TB、7,200rpm、512n、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、6Gb/s、2TB、7,200rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、6Gb/s、2TB、7,200rpm、512e、热插拔、2.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、6Gb/s、1TB、7,200rpm、512n、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、6Gb/s、1TB、7,200rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、6Gb/s、1TB、7,200rpm、512e、热插拔、2.5 英寸、关键业务级 |

## 硬盘驱动器

|  |
|--|
| HDD SATA、12Gb/s、900GB、10,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、企业级    |
| HDD SATA、12Gb/s、900GB、10,000rpm、512e、热插拔、2.5 英寸、企业级    |
| HDD SAS、12Gb/s、600GB、15,000rpm、热插拔、3.5 英寸、企业级          |
| HDD SAS、12Gb/s、600GB、15,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、企业级、SED |
| HDD SATA、12Gb/s、600GB、15,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、企业级    |
| HDD SATA、12Gb/s、600GB、10,000rpm、512n、热插拔、3.5 英寸、企业级    |
| HDD SAS、12Gb/s、600GB、10,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、企业级、SED |
| HDD SATA、12Gb/s、600GB、10,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、企业级    |
| HDD SATA、12Gb/s、600GB、10,000rpm、512e、热插拔、2.5 英寸、企业级    |
| HDD SAS、12Gb/s、450GB、15,000rpm、热插拔、3.5 英寸、企业级          |
| HDD SATA、12Gb/s、450GB、15,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、企业级    |
| HDD SAS、12Gb/s、300GB、15,000rpm、热插拔、3.5 英寸、企业级          |
| HDD SAS、12Gb/s、300GB、15,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、企业级、SED |
| HDD SATA、12Gb/s、300GB、15,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、企业级    |
| HDD SATA、12Gb/s、300GB、10,000rpm、512n、热插拔、3.5 英寸、企业级    |
| HDD SAS、12Gb/s、300GB、10,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、企业级、SED |
| HDD SATA、12Gb/s、300GB、10,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、关键业务级  |
| HDD SAS、12Gb/s、10TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、企业级、SED   |
| HDD SATA、12Gb/s、10TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、关键业务级    |
| HDD SATA、12Gb/s、8TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、关键业务级     |
| HDD SAS、12Gb/s、6TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、企业级、SED    |
| HDD SATA、12Gb/s、6TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、关键业务级     |
| HDD SATA、12Gb/s、4TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、关键业务级     |
| HDD SATA、12Gb/s、2TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、关键业务级     |
| HDD SATA、12Gb/s、2TB、7,200rpm、512e、热插拔、2.5 英寸、关键业务级     |
| HDD SATA、12Gb/s、1.8TB、10,000rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、企业级    |
| HDD SAS、12Gb/s、1.8TB、10,000rpm、512e、热插拔、2.5 英寸、企业级、SED |
| HDD SATA、12Gb/s、1.8TB、10,000rpm、512e、热插拔、2.5 英寸、企业级    |
| HDD SAS、12Gb/s、1.2TB、10,000rpm、热插拔、2.5 英寸、企业级          |
| HDD SATA、12Gb/s、1.2TB、10,000rpm、512n、热插拔、3.5 英寸、企业级    |
| HDD SAS、12Gb/s、1.2TB、10,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、企业级、SED |
| HDD SATA、12Gb/s、1.2TB、10,000rpm、512e、热插拔、2.5 英寸、企业级    |
| HDD SATA、12Gb/s、1TB、7,200rpm、512e、热插拔、2.5 英寸、关键业务级     |

|   |  |
|---|--|
| <b>固态硬盘</b>   | SSD SATA、6Gb/s、960GB、读密集型、热插拔、3.5 英寸、企业级、1 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)  |
|   | SSD SATA、6Gb/s、960GB、读密集型、热插拔、2.5 英寸、企业级、1 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)  |
|   | SSD SATA、6Gb/s、960GB、混合使用型、热插拔、3.5 英寸、企业级、3 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)   |
|   | SSD SATA、6Gb/s、960GB、混合使用型、热插拔、2.5 英寸、企业级、3 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)   |
|   | SSD SATA、6Gb/s、800GB、读密集型、热插拔、3.5 英寸、企业级、1 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)  |
|   | SSD SATA、6Gb/s、800GB、读密集型、热插拔、2.5 英寸、企业级、1 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)  |
|   | SSD SATA、6Gb/s、480GB、读密集型、热插拔、3.5 英寸、企业级、1 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)  |
|   | SSD SATA、6Gb/s、480GB、读密集型、热插拔、2.5 英寸、企业级、1 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)  |
|   | SSD SATA、6Gb/s、480GB、混合使用型、热插拔、3.5 英寸、企业级、3 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)   |
|   | SSD SATA、6Gb/s、480GB、混合使用型、热插拔、2.5 英寸、企业级、3 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)   |
|   | SSD SATA、6Gb/s、240GB、读密集型、热插拔、3.5 英寸、企业级、1 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)  |
|   | SSD SATA、6Gb/s、240GB、读密集型、热插拔、2.5 英寸、企业级、1 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)  |
|   | SSD SATA、6Gb/s、240GB、混合使用型、热插拔、2.5 英寸、企业级、3 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)   |
|   | SSD SATA、6Gb/s、240GB、混合使用型、热插拔、3.5 英寸、企业级、3 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)   |
|   | SSD SATA、6Gb/s、200GB、读密集型、热插拔、3.5 英寸、企业级、10 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)   |
|   | SSD SATA、6Gb/s、1.92TB、混合使用型、热插拔、3.5 英寸、企业级、3 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)  |
|   | SSD SATA、6Gb/s、1.92TB、混合使用型、热插拔、2.5 英寸、企业级、3 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)  |
|   | SSD SATA、6Gb/s、1.6TB、读密集型、热插拔、3.5 英寸、企业级、1 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)  |
|   | SSD SATA、6Gb/s、1.6TB、读密集型、热插拔、2.5 英寸、企业级、1 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)  |
|   | SSD SATA、6Gb/s、1.2TB、读密集型、热插拔、3.5 英寸、企业级、1 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)  |
| SSD SATA、6Gb/s、1.2TB、读密集型、热插拔、2.5 英寸、企业级、1 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数) |  |
| <b>PCIe SSD 和 SATA DOM SSD</b>                                  | DOM SATA、6Gb/s、128GB、非热插拔企业级、0.13 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)   |
|   | DOM SATA、6Gb/s、64GB、非热插拔企业级、0.14 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)  |
| <b>SCSI / SAS 控制器</b>   | Fujitsu PSAS CP400i SAS 控制器 12 Gbit/s 8 个内端口 PCIe 3.0 x8   |
| <b>RAID 控制器</b>   | 富士通面向 SafeStore 的 PRAID EP420i, RAID 5/6 控制器, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 个内部端口<br>RAID 级别: 0、1、10、5、50、6、60, 2GB, 可选 FBU 基于 LSI SAS3108 |
|   | 富士通 PRAID EP420i, RAID 5/6 控制器, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 个内部端口<br>RAID 级别: 0、1、10、5、50、6、60, 2GB, 可选 FBU 基于 LSI SAS3108               |
|   | 富士通 PRAID EP400i, RAID 5/6 控制器, SAS/SATA/PCIe-NVMe 12Gbit/s, 16 个内部端口<br>RAID 级别: 0、1、10、5、50、6、60, 1 GB, 可选 FBU 基于 LSI SAS3108    |
|   | 富士通 PRAID CP400i, RAID 控制器, SAS/SATA 12Gbit/s, 8 个内部端口<br>RAID 级别: 0、1、1E、10、5、50, 不支持 FBU   |
| <b>通信网络</b>   | 以太网控制器 1 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x1 RJ45 (英特尔®)  |
|   | 以太网控制器 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 RJ45 (英特尔®)   |
|   | 以太网控制器 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (英特尔®)   |
|   | 以太网控制器 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex)   |
|   | 以太网控制器 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (英特尔®)   |
|   | 以太网控制器 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (英特尔®)  |
| 以太网控制器 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (英特尔®)                     |  |
| <b>附加显卡</b>   | NVIDIA® NVS™315、PCIe x16、2x DVI/VGA  |
| <b>机架基础设施</b>   | 机架安装套件   |
|   | 19 英寸数据中心/PRIMECENTER 机架用电缆管理套件  |
|   | PRIMECENTER 和第三方机架用 2U 电缆臂   |

# 更多信息

## 富士通优化服务

除富士通 PRIMERGY 服务器外，富士通还提供各种平台解决方案。这些解决方案结合了可靠的富士通产品以及一流的服务、专业知识和世界各地的合作。

## 富士通组合产品

富士通以行业标准为基础，提供从客户端到数据中心解决方案的全套IT硬件和软件产品、服务、解决方案和云产品组合，包括各种业务解决方案以及完整的云产品。这样，客户便可以利用替代资源并提供模型，从而增加业务灵活性并提高IT运营的可靠性。

## 计算产品

<http://www.fujitsu.com/cn/products/computing/>

## 软件

<http://www.fujitsu.com/cn/products/software/>

## 更多信息

欲了解富士通更多信息，请联系富士通销售代表或富士通商业伙伴，或者访问我们的网站。

<http://www.fujitsu.com/cn/products/computing/servers/primergy/tower/>

## 富士通绿色政策创新

富士通绿色政策创新是我们为了减小环境负担而实施的全球项目。

我们旨在利用全球的专业知识，通过IT为后代不断创造可持续发展的环境。

更多信息，请访问

<http://www.fujitsu.com/cn/about/local/businesspolicy/csr/environment/>



## 版权

保留所有权利，包括知识产权。保留更改技术数据的权利。恕不另行通知。对于数据和插图的完整性、真实性或准确性不承担任何责任。各名称可能属于各自制造商的商标和/或版权，任何第三方因各自目的而使用文中名称可能会侵犯其所有者的权利。

©Copyright 2017 Fujitsu (China) Holdings Co., Ltd.

## 免责声明

技术数据可能会有变更，恕不另行通知。对于数据和插图的完整性、真实性或准确性不承担任何责任。各名称可能属于各自制造商的商标和/或版权，任何第三方因各自目的而使用文中名称可能会侵犯其所有者的权利。

## 联系方式

富士通（中国）信息系统有限公司

地址：上海市浦东新区兰花路 333 号 333 世纪大厦 5-6 楼

电话：021-5887-1000

传真：021-5877-5280

网站：<http://cn.fujitsu.com>