

# 数据手册

## 富士通 PRIMERGY RX1330 M3 机架式服务器

### 尺寸小、成本低 - 可选功能丰富

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。每个业务过程都有各自的资源足迹，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 PRIMERGY RX 机架式服务器作为机架优化的灵活服务器，具有一流的性能和能效，从而成为各数据中心的“标准”。PRIMERGY RX 服务器融合了 20 多年的开发与专业生产知识，造就了低于市场平均水平的极低故障率，从而实现持续运行和出色的硬件可用性。



#### PRIMERGY RX1330 M3

富士通 PRIMERGY RX1330 M3 服务器是一款单路机架式服务器，旨在提供低预算解决方案及丰富的可选扩展项，以最好地满足个别需求。其使用模式涵盖文件、基础设施、通信或协作应用，可提供高达 64GB 的 RAM、多达 3 个 PCIe 插槽和 10x 2.5 英寸的硬盘驱动器。另外，这种 1U 服务器还可通过可选功能进行大量单项配置，例如热插拔电源装置、冗余风扇和 RAID 控制器。通过可选的 Cool-safe® 高级热设计，可提供高能效和更高工作环境温度，PRIMERGY RX1330 M3 还有助于实现极低的运行成本。ServerView™ 组件和远程管理功能（iRMC S4）可简化管理。



# 特性与优势

| 主要特性                                                                                                                                                                                                                                                                   | 优势                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>基础设施任务的灵活基础</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1 个英特尔® 至强® E3v6 族处理器、英特尔® 酷睿 i3 或英特尔® 赛扬® 处理器、高达 64GB DDR4 的 2,400MHz 内存 (4 DIMM 插槽) 和多达 3 个 PCIe Gen3 插槽</li><li>■ 自由选择: 最多 4x3.5 英寸或 10x2.5 英寸存储驱动器</li><li>■ 丰富的操作系统选择</li></ul>                        | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 文件、基础设施和通信应用成本的优化基础</li><li>■ 可灵活满足个别需求, 巨大的存储容量能够满足具有严苛存储应用或服务的要求</li><li>■ Red Hat Linux、Suse Linux、Microsoft Windows 服务器—任您选择</li></ul> |
| <b>增强功能实现增强计算能力</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 模块化 RAID 控制器和全高度 PCIe 插槽</li><li>■ 装有冗余风扇、可选热插拔的冗余电源 (PSU), 能效可达 80 PLUS 白金级 (94%)</li><li>■ 富士通 FJBU 内部备用电池是典型 UPS 设备的替代装置这种小型镍氢电池装置适于模块化 PSU 插槽</li><li>■ 富士通的 Cool-safe® 先进散热技术可耐受数据中心更高的环境温度</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 以可用预算完美满足性能和空间要求</li><li>■ 以可用预算满足冗余和电源要求</li><li>■ 当短暂停电或电压波动时, FJBU 可确保服务器正常运行, 以便实现正常关机</li><li>■ 更高环境温度降低了数据中心的冷却成本</li></ul>          |
| <b>信任与安全性的基础</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 富士通 ServerView 组件包括用于安装、部署、长期状态监测和控制的各种工具</li><li>■ BIOS、固件和所选软件免费更新</li><li>■ TPM2.0 模块和最新的操作系统支持</li></ul>                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 最大限度延长客户投资的利用周期</li><li>■ 富士通 ServerView 组件的全面工具可减轻管理员的工作压力</li><li>■ 硬件和软件驱动的安全功能对于快节奏的世界特别重要, 特别是考虑到网络犯罪</li></ul>                       |
| <b>简化的管理</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ iRMC S4 将 RX1330 M3 无压力地连接至我们的服务器管理工具</li></ul>                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 用于优化数据中心和 SME</li></ul>                                                                                                                    |

# 技术规格

| PRIMERGY RX1330 M3 |                                                                                                                                                                                 |                 |                                    |                 |                      |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 基础装置               | RX1330 M3 LFF                                                                                                                                                                   | RX1330 M3 LFF   | RX1330 M3 SFF                      | RX1330 M3 SFF   | RX1330 M3 SFF 10xSFF |
| 外壳类型               | 机架                                                                                                                                                                              | 机架              | 机架                                 | 机架              | 机架                   |
| 存储驱动器架构            | 3.5 英寸 SAS/SATA                                                                                                                                                                 | 3.5 英寸 SAS/SATA | 2.5 英寸 SAS/SATA                    | 2.5 英寸 SAS/SATA | 2.5 英寸 SAS/SATA      |
| 电源                 | 标准                                                                                                                                                                              | 热插拔             | 标准                                 | 热插拔             | 热插拔                  |
| 产品类型               | 单路机架式服务器                                                                                                                                                                        | 单路机架式服务器        | 单路机架式服务器                           | 单路机架式服务器        | 单路机架式服务器             |
|                    |                                                                                                                                                                                 |                 |                                    |                 |                      |
| 主板                 |                                                                                                                                                                                 |                 |                                    |                 |                      |
| 主板类型               | D3375                                                                                                                                                                           |                 |                                    |                 |                      |
| 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® 酷睿™ i3 处理器/英特尔® 奔腾® 处理器/ 英特尔® 赛扬® 处理器                                                                                                      |                 |                                    |                 |                      |
|                    |                                                                                                                                                                                 |                 |                                    |                 |                      |
| 处理器                | 英特尔® 赛扬® 处理器 G3930 (2C/2T、2.90GHz、TLC:2MB、Turbo:无、2,133 MHz、51W)                                                                                                                |                 |                                    |                 |                      |
|                    | 英特尔® 酷睿™ i3-7100 处理器 (2C/4T、3.90GHz、TLC:3MB、Turbo:无、2,400 MHz、51W)                                                                                                              |                 |                                    |                 |                      |
|                    | 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 (2 个 bank、2 个 DIMM 插槽/bank)                                                                                                                                                   |                 |                                    |                 |                      |
| 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               | 支持双通道为实现双通道性能，必须订购至少 2 个内存模块。各通道的容量必须相同。                                                                                                                                        |                 |                                    |                 |                      |
|                    |                                                                                                                                                                                 |                 |                                    |                 |                      |
| 内存选项               | 4GB (1 模块 4GB) DDR4、无缓冲、ECC、2,400MHz、PC4-2400、DIMM、1Rx8<br>8GB (1 模块 8GB) DDR4、无缓冲、ECC、2,400MHz、PC4-2400、DIMM、1Rx8<br>16GB (1 模块 16GB) DDR4、无缓冲、ECC、2,400MHz、PC4-2400、DIMM、2Rx8 |                 |                                    |                 |                      |
|                    |                                                                                                                                                                                 |                 |                                    |                 |                      |
| 接口                 |                                                                                                                                                                                 |                 |                                    |                 |                      |
| USB 3.0 端口         | 6 个 (正面: 2 个、背面: 4 个) (10x 2.5" HDD 基础装置:1 个 USB 2.0, 背面: 4 个 USB 3.0)                                                                                                          |                 |                                    |                 |                      |
| 显卡 (15 针)          | 1 个 VGA (15 针) /可选 1 个前 VGA (不用于 10x 2.5" HDD 基础装置)                                                                                                                             |                 |                                    |                 |                      |
| 串口连接               | 1 个串口 RS-232-C, 可用于 iRMC S4 或系统或共用                                                                                                                                              |                 |                                    |                 |                      |
| LAN /以太网 (RJ-45)   | 2 个 1 Gbit/s 以太网                                                                                                                                                                |                 |                                    |                 |                      |
| 管理 LAN (RJ45)      | 1 个专用管理 LAN 端口, 用于 iRMC S4 (10/100/1000 Mbit/s)<br>可将管理 LAN 流量切换至共用板载 Gbit LAN 端口                                                                                               |                 |                                    |                 |                      |
|                    |                                                                                                                                                                                 |                 |                                    |                 |                      |
| 板载或集成控制器           |                                                                                                                                                                                 |                 |                                    |                 |                      |
| RAID 控制器           | 集成 RAID 0/1 或 RAID 5/6 控制器 (可选)<br>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, 1 个端口用于可访问驱动器或 SATA DOM<br>4 个端口用于内部 SATA HDD, 装有 RAID 0、1、10 用于 Windows 和 Linux;                                                                                    |                 |                                    |                 |                      |
| LAN 控制器            | 板载英特尔® i210. 2 个 10/100/1000 Mbit/s 以太网 (TCP/IP 加速), 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)                                                                                                                                           |                 |                                    |                 |                      |
|                    |                                                                                                                                                                                 |                 |                                    |                 |                      |
| 板载或集成控制器 (基础单元专用)  |                                                                                                                                                                                 |                 |                                    |                 |                      |
| RAID 控制器           | 设有用于 HDD 的 RAID 0/1/10 的 4 端口 SATA                                                                                                                                              |                 | 设有用于 HDD 的 RAID 0/1/10 的 4 端口 SATA |                 |                      |

**板载或集成控制器（基础单元专用）**

|                     |                                |                                |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>SATA 控制器</b>     | 设有 RAID 0、1、10 的 4 端口 SATA 6GB | 设有 RAID 0、1、10 的 4 端口 SATA 3GB |
| <b>SATA 控制器类型说明</b> | 用于热插拔 SATA 硬盘                  | 用于热插拔 SATA 硬盘                  |

**插槽**

|                           |                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>PCI-Express 3.0 x4</b> | 1 个半高                                                           |
| <b>PCI-Express 3.0 x8</b> | 2 个半高，长度 175mm；PCIe 插槽 1 = 专用模块化 RAID 插槽                        |
| <b>插槽说明</b>               | 可选支持 1 个全高 PCIe Gen3 x8 卡，而非 1 个 PCIe Gen2 x4 和 1x PCIe Gen3 x8 |

**驱动器槽**

|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>存储驱动器槽</b>   | 4/8 x 2.5 英寸热插拔 SAS/SATA 或 4x 3.5 英寸热插拔 SAS/SATA 或 10 x 2.5 英寸热插拔 SAS/SATA |
| <b>可访问驱动器槽</b>  | 1 x 5.25/0.4 英寸，用于 CD-RW/DVD                                               |
| <b>说明可访问驱动器</b> | 以下限制适用于 10x 2.5 英寸 HDD 基础装置：无 CD-RW/DVD，正面 1x USB 2.0，无正面 VGA              |

**驱动器槽（基础装置专用）**

|               |              |              |               |
|---------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>存储驱动器槽</b> | 最大 4x 3.5 英寸 | 最大 8x 2.5 英寸 | 最大 10x 2.5 英寸 |
|---------------|--------------|--------------|---------------|

**风扇配置**

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| <b>风扇数量</b> | 4                                          |
| <b>风扇说明</b> | 4 个风扇组合标准电源或 5 个风扇组合热插拔 PSU 基础装置用于 1+4 冗余。 |

|             |          |         |          |         |
|-------------|----------|---------|----------|---------|
| <b>风扇数量</b> | 4        | 5       | 4        | 5       |
| <b>风扇配置</b> | 4 个标准风扇  | 5 个冗余风扇 | 4 个标准风扇  | 5 个冗余风扇 |
| <b>风扇说明</b> | 非冗余/非热插拔 | 冗余/非热插拔 | 非冗余/非热插拔 | 冗余/非热插拔 |

**操作面板**

|               |                                                                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>操作按钮</b>   | 开/关开关<br>NMI 按钮<br>复位按钮                                                                                 |
| <b>状态 LED</b> | 系统状态（橙色）<br>识别（蓝色）<br>访问硬盘（绿色）<br>电源（绿色）<br>在系统背面：<br>系统状态（橙色）<br>识别（蓝色）<br>LAN 连接（绿色）<br>LAN 速度（绿色/黄色） |

**BIOS**

|                |                                                                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BIOS 特征</b> | 基于 ROM 的设置工具<br>恢复 BIOS<br>BIOS 设置保存和恢复<br>通过 USB 设备更新本地 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 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**操作系统和虚拟化软件****经认证或支持的操作系统和虚拟化软件**

Microsoft® Hyper-V Server2012 R2  
 Microsoft® Hyper-V Server2016  
 Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter  
 Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter  
 Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard  
 Microsoft® Windows Server® 2016 Standard  
 Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Essentials  
 Microsoft® Windows Server® 2016 Essentials  
 Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Foundation  
 Microsoft® Windows Storage Server 2012 R2 Standard  
 Microsoft® Windows Storage Server 2016 Standard  
 Microsoft® Hyper-V Server2012  
 Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter  
 Microsoft® Windows Server® 2012 Standard  
 Microsoft® Windows Server® 2012 Essentials  
 Microsoft® Windows Server® 2012 Foundation  
 Microsoft® Windows Storage Server 2012 Standard  
 VMware vSphere™ 6.0  
 SUSE® Linux Enterprise Server12  
 Red Hat® Enterprise Linux 7

**操作系统版本链接**

<http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473>

**操作系统说明**

VMware ESX 提示:  
 - 不支持 SATA RAID  
 - 存储虚拟机本地需要 SAS RAID 控制器  
 根据需支持其它 Linux 衍生产品  
 从 5.8/6.4 版开始 Red Hat® 认证  
 微软存储空间或 VMWare vSAN 支持软件定义存储的硬件需求, 请参见 PSAS CP400i 的 Systemarchitect 或配置器页或数据表。

**服务器管理****标准**

ServerView 组件-部署  
     安装管理器脚本工具包  
 ServerView 组件-控制  
     包括 PDA 和 ASR & R 在内的运行管理器  
     (预故障和分析、自动服务器恢复和重启)  
     代理和 CIM 提供商/无代理服务  
     系统监控器 RAID 管理器  
     容量管理  
     电源管理  
     存储支持  
 ServerView 组件-维护  
     远程管理 (iRMC)  
     升级管理 (BIOS、固件、Windows 驱动和 SV 代理)  
     性能评测  
     资产管理  
     在线诊断  
 ServerView 组件-集成  
     Microsoft System Center、VMware vCenter、VMware vRealize、Nagios 和 HP SIM 用集成包  
     部署工具和其它

**选项**

ServerView 嵌入式生命周期管理  
     用于简化、高度集成和自动化管理过程的增强  
 ServerView 组件-维护  
     iRMC 高级包包括高级视频重定向 (AVR)、视频捕捉和虚拟介质  
 ServerView 组件-动态定义  
     虚拟 IO 管理器 (VIOM)

**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**

|           |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| 机架（宽×深×高） | 482.6 mm（边框）/ 435.4 mm（架体）× 572 × 42.8 mm |
| 机架高度      | 1U                                        |
| 机架安装深度    | 200mm                                     |
| 重量        | 最大 13kg                                   |
| 重量说明      | 实际重量可能根据配置不同有差异                           |
| 机架集成套件    | 机架集成套件可选                                  |

**环境**

|                      |                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工作环境温度               | 5-40 °C（41-104°F）                                                                                                                                                   |
| 工作温度说明               | 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。                                                                                                             |
| 工作相对湿度               | 10-85 %（无冷凝）                                                                                                                                                        |
| 操作环境                 | FTS 04230-数据中心指引（安装规范）                                                                                                                                              |
| 操作环境链接               | <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> |
| 声压（LpAm）             | 25 / 35 dB（A）（闲置模式：最小/最大）、25/35 db（A）（工作模式：最小/最大）                                                                                                                   |
| 声功率（LWAd; 1B = 10dB） | 4.1 / 5.1 B（闲置模式：最小/最大）、4.1 / 5.1 B（工作模式：最小/最大）                                                                                                                     |
| 噪音说明                 | 噪音和操作模式取决于系统配置。                                                                                                                                                     |

**电气值**

|            |                                                                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电源配置       | 1 个标准电源或 1x 热插拔电源或 2x 热插拔电源提供冗余配置（根据型号而定）                                                                                                       |
| 热插拔电源冗余    | 可选                                                                                                                                              |
| 有效功率（最大配置） | 152W                                                                                                                                            |
| 视在功率（最大配置） | 155VA                                                                                                                                           |
| 放热（最大配置）   | 547.2 kJ/h（518.6 BTU/h）                                                                                                                         |
| 额定最大电流     | 4.0 A（100 V）/ 2.0 A（240 V）                                                                                                                      |
| 有效功率说明     | 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> |
| 电源         | 标准 300W、92%（黄金级效率）、100-240V、50/60Hz<br>450W 热插拔、94%（白金级效率）、100-240V、50 / 60Hz                                                                   |
| 电源说明       | 如果电源要求超过供电限制，Power Safeguard 将调整系统性能。                                                                                                           |
| 备用电池       | 富士通电池装置 380W、12V（可选）                                                                                                                            |

**合规性**

|          |                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 全球       | CB<br>RoHS（物质限值符合全球 RoHS 法规要求）<br>WEEE（电子电器废弃物）                                                             |
| 德国       | GS                                                                                                          |
| 欧洲       | CE                                                                                                          |
| 美国/加拿大   | CSA/c/us<br>ULc/us<br>FCC A 类                                                                               |
| 日本       | VCCI:V3 Class A + JIS 61000-3-2                                                                             |
| 俄罗斯      | GOST                                                                                                        |
| 韩国       | KC                                                                                                          |
| 中国       | CCC                                                                                                         |
| 澳大利亚/新西兰 | C-Tick                                                                                                      |
| 台湾       | BSMI                                                                                                        |
| 合规性链接    | <a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>     |
| 合规性说明    | 一般遵守所有欧洲和北美国家的安全要求。需要国家批准，以满足法律法规要求或需要时根据其它原因申请。<br>*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

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 光驱    | Blu-ray Disc™ Triple Writer、（6x BD-RW、8x DVD、24x CD）、超薄、SATA I<br>超薄 DVD Super Multi、（8x DVD、24x CD）、超薄、SATA I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 硬盘驱动器 | HDD SATA、6 Gb/s、7,200 rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、经济型<br>HDD SATA、6 Gb/s、500 GB、7,200 rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、经济型<br>HDD SATA、6 Gb/s、10 TB、7,200 rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、6 Gb/s、8 TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、6 Gb/s、6 TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、6 Gb/s、4 TB、7,200rpm、512n、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、6 Gb/s、2 TB、7,200rpm、512n、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、6 Gb/s、2 TB、7,200rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、6 Gb/s、2 TB、7,200rpm、512e、热插拔、2.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、6 Gb/s、1 TB、7,200rpm、512n、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、6 Gb/s、1 TB、7,200rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、6 Gb/s、1 TB、7,200rpm、512e、热插拔、2.5 英寸、关键业务级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 硬盘驱动器 | HDD SATA、12Gb/s、GB、10,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、12Gb/s、900GB、10,000rpm、512e、热插拔、2.5 英寸、关键业务级<br>HDD SAS、12Gb/s、600GB、15,000rpm、热插拔、3.5 英寸、企业级<br>HDD SAS、12Gb/s、600GB、15,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、企业级、SED<br>HDD SATA、12Gb/s、600GB、15,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、12Gb/s、600GB、10,000rpm、512n、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SAS、12Gb/s、600 GB、10,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、企业级、SED<br>HDD SATA、12Gb/s、600GB、10,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、12Gb/s、600GB、10,000rpm、512e、热插拔、2.5 英寸、关键业务级<br>HDD SAS、12Gb/s、450GB、15,000rpm、热插拔、3.5 英寸、企业级<br>HDD SATA、12Gb/s、450GB、15,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、关键业务级<br>HDD SAS、12Gb/s、300GB、15,000rpm、热插拔、3.5 英寸、企业级<br>HDD SAS、12Gb/s、300GB、15,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、企业级、SED<br>HDD SATA、12Gb/s、300GB、15,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、12Gb/s、300GB、10,000rpm、512n、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SAS、12Gb/s、300GB、10,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、企业级、SED<br>HDD SATA、12Gb/s、300GB、10,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、关键业务级<br>HDD SAS、12Gb/s、10TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、企业级、SED<br>HDD SAS、12Gb/s、10TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SAS、12Gb/s、8TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SAS、12Gb/s、6TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、企业级、SED<br>HDD SATA、12Gb/s、6TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、12Gb/s、4TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、12Gb/s、2TB、7,200rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、12Gb/s、2TB、7,200rpm、512e、热插拔、2.5 英寸、关键业务级<br>HDD SATA、12Gb/s、1.8TB、10,000rpm、512e、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SAS、12Gb/s、1.8TB、10,000rpm、512e、热插拔、2.5 英寸、企业级、SED<br>HDD SATA、12Gb/s、1.8TB、10,000rpm、512e、热插拔、2.5 英寸、关键业务级<br>HDD SAS、12Gb/s、1.2TB、10,000rpm、热插拔、2.5 英寸、企业级<br>HDD SATA、12Gb/s、1.2TB、10,000rpm、512n、热插拔、3.5 英寸、关键业务级<br>HDD SAS、12Gb/s、1.2 TB、10,000rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、企业级、SED<br>HDD SATA、12Gb/s、1.2TB、10,000rpm、512e、热插拔、2.5 英寸、关键业务级<br>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 DWPDP（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 DWPDP（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 DWPDP（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 DWPDP（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 DWPDP（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 DWPDP（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 DWPDP（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 DWPDP（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 DWPDP（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 DWPDP（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 DWPDP（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 DWPDP（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 DWPDP（5 年期内每日整盘写入次数）                                                           |
|                                | SSD SATA、6Gb/s、240 GB、混合使用型、热插拔、3.5 英寸、企业级、3 DWPDP（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 DWPDP（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 DWPDP（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 DWPDP（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 DWPDP（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 DWPDP（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 DWPDP（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 DWPDP（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 DWPDP（5 年期内每日整盘写入次数）                                                                     |
| <b>SCSI / SAS 控制器</b>          | LSI PSAS CP400e LP SAS 控制器 12 Gbit/s 8 个外部端口 PCIe 3.0 x8                                                                   |
|                                | Fujitsu PSAS CP400i SAS 控制器 12 Gbit/s 8 个内部端口 PCIe 3.0 x8                                                                  |
| <b>RAID 控制器</b>                | SafeStore 用富士通 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、60，2 GB，可选 FBU 基于 LSI SAS3108 |
|                                | 富士通 PRAID EP420、RAID 5/6 控制器、SAS/SATA 12Gbit/s、8 个内部端口<br>RAID 级别：0、1、10、5、50、6、60，2 GB，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 12 Gbit/s，8 个内部端口 RAID 级别：<br>0、1、1E、10、5、50、不支持 FBU                                    |
|                                |                                                                                                                            |
| <b>光纤通道控制器</b>                 | 光纤通道主机总线适配器 1 x 8 Gbit/s Qlogic QLE2560 MMF LC 型                                                                           |
|                                | 光纤通道主机总线适配器 2 x 8 Gbit/s Qlogic QLE2562 MMF LC 型                                                                           |
|                                | 光纤通道主机总线适配器 1 x 8 Gbit/s Emulex LPe1250 MMF LC 型                                                                           |
|                                | 光纤通道主机总线适配器 2 x 8 Gbit/s Emulex LPe12002 MMF LC 型                                                                          |
| <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 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 LP、PCIe x16、2x DVI/VGA                                                                                     |
| <b>机架基础设施</b>                  | 机架安装套件（665mm），免工具安装，长度可介于 559-914mm                                                                                        |
|                                | 机架安装套件（815mm），免工具安装，长度可介于 559-914mm                                                                                        |
|                                | 机架安装套件（815mm），免工具安装，长度可介于 559-914mm                                                                                        |
|                                | 机架安装套件，免工具安装                                                                                                               |
|                                | PRIMECENTER 和第三方机架用 1U 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/rackserver/>

### 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>