

# 数据手册

## 富士通 PRIMERGY TX1310 M3 塔式服务器

### 用于重要工作负载的理想服务器

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 TX1310 M3

富士通 PRIMERGY TX1310 M3 服务器理想用于中小型企业，为重要工作负载提供价格实惠的性能。这种单路服务器支持最新的英特尔® 至强® E3-1200 v6 产品族、酷睿™ i3、奔腾® 和赛扬® 处理器，可添加高达 64GB 的主存储器，为文件、打印、网络或办公室应用的标准基础设施工作负载提供合适的尺寸性能。

该服务器采用全新的机箱，尺寸达 3.5 英寸的硬盘（最大 40TB），附加数据备份和联网功能，确保可处理一系列基本工作负载和部署要求。处理过程中还通过 ECC 内存保护数据。PRIMERGY TX1310M3 服务器使各种机构可以将标准个人计算机升级至价格实惠的服务器类系统，可全天工作和帮助安全整合数据。另外，PRIMERGY TX1310 M3 服务器非常静音，使其成为办公室和陈列室的很好选择。该服务器使用无螺钉机箱，并具备新型硬盘快卸能力，使其具有理想的使用简易性和可维护性。



# 特性与优势

主要特性	优势
<b>合适的尺寸性能</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 根据业务需求量身定做和价格实惠的处理器选择</li><li>■ 英特尔® 至强® E3-1200 v6 产品族、酷睿™ i3、奔腾® 和赛扬® 处理器以及高达 64GB DDR4 ECC 内存 (4 DIMM)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 理想用作许多重要 SME 服务器任务的低成本选择，例如文件、打印、网络、办公室应用甚至特定的工业应用</li><li>■ 为许多中小型业务提供丰富性能</li></ul>
<b>整个功能集的服务器类功能</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 使用 4x 3.5 英寸非热插拔 SATA 存储驱动器 (高达 40TB) 增加存储能力，支持 RDX 备用设备</li><li>■ 标配板载 Gigabit LAN</li><li>■ 4x PCIe Gen3 插槽提供可扩展性</li><li>■ 错误检查和纠正 (ECC) 内存</li><li>■ 增强冷却，实现 24 小时 x7 日的全天候运行</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 从 PC 升级至服务器，实现高品质驱动器、大型存储能力以及专业级数据备份</li><li>■ 使用无成本的有效连接传输数据。可选网卡用于满足不断增强的特定业务需求</li><li>■ 可扩展设计保护您的投资</li><li>■ 对有价值数据的处理提供安全保护</li><li>■ 使您的业务持续运行</li></ul>
<b>增强的易用性和可维修性</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 富士通的创新 Cool-safe® 高级热设计技术和优化气流技术实现低噪音释放</li><li>■ 创新的小型机箱设计增强可维修性</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 静音运行和工作范围增宽 (5°C 至 40°C)</li><li>■ 采用无螺钉机箱，易于快速便捷进入服务器内部、PCIe 插槽，新品牌的冷插拔设计实现无线缆访问硬盘</li></ul>

# 技术规格

## PRIMERGY TX1310 M3

基础装置	PRIMERGY TX1310 M3 LFF	PRIMERGY TX1310 M3 LFF 基础版 (仅用于项目发布)
外壳类型	塔式	塔式
存储驱动器架构	3.5 英寸	3.5 英寸
电源	标准	标准
产品类型	单路塔式服务器	单路塔式服务器
<b>主板</b>		
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® 赛扬® 处理器/英特尔® 酷睿™ i3 处理器/英特尔® 奔腾® 处理器	
主板类型	D 3521	D 3521
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® 赛扬® 处理器 英特尔® 酷睿™ i3 处理器 器英特尔® 奔腾® 处理	1 个英特尔® 至强® 处理器 E3-1200 v6 产品族 英特尔® 赛扬® 处理器 英特尔® 酷睿™ i3 处理 器英特尔® 奔腾® 处理
<b>处理器</b>		
	英特尔® 赛扬® 处理器 G3930 (2C/2T、2.90 GHz、TLC:2MB、Turbo:无、2,133 MHz、51 W)	
	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® processor E3-1225v6 (4C/4T、3.30GHz、TLC:8MB、Turbo:3.50GHz、2,400MHz、73W)	
内存插槽	4	2
内存插槽类型	DIMM (DDR4)	DIMM (DDR4)
内存容量 (最小-最大)	4GB - 64GB	4GB - 32GB
内存保护	ECC	ECC
<b>内存选项</b>		
	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	
<b>接口</b>		
USB 2.0 端口	4 (4 个背面)	
USB 3.0 端口	5 (2 个正面、2 个背面、1x 内部用于备用设备)	
显卡 (15 针)	1 个显示器端口 (英特尔 iGfx 显卡处理器)	
串口连接 (9 针)	1 个 RS232	
LAN /以太网 (RJ-45)	1 x 1Gbit/s 以太网	
<b>板载 I/O 控制器</b>		
串口 ATA 总数	6	
RAID 控制器	装有助于 HDD 的 RAID 0/1/10 的 4 端口 SATA	
SATA 控制器	英特尔® C226	
LAN 控制器	板载英特尔® i219。10/100/1000 Mbit/s 以太网通过 PXE 服务器由 LAN 引导 PXE，支持 Teaming	
可信平台模块 (TPM)	英飞凌/TPM 1.2 或 TPM 2.0 模块；符合 TCG (可选)	
<b>插槽</b>		
<b>驱动器槽</b>		
存储驱动器槽配置	仅 SATA	
说明可访问驱动器	2 (1x 9.5mm 用于 DVD/DVD-RW、1x 5.25 英寸半高)	
存储驱动器槽	4 x 3.5 英寸冷插拔 SATA	2 x 3.5 英寸易更换 SATA
<b>风扇配置</b>		
风扇配置	静音系统风扇	
风扇说明	非热插拔	

**操作面板**

操作按钮	开/关开关
状态 LED	电源（绿色）

**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 Server 2016
	Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2016 Essentials
	Microsoft® Windows Storage Server 2016 Standard
	VMware vSphere™ 6.0
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	Red Hat® Enterprise Linux 7

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 从 5.9/6.4 版开始 Red Hat® 认证
--------	--

**服务器管理**

标准	ServerView 组件
选配项	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 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

**尺寸/重量**

立架（宽×深×高）	180 x 305 x 375 mm
重量	最大 14 kg

**环境**

工作环境温度	10 - 35 °C
工作温度说明	ETSI 300 019-2-3 3.1 类
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>
噪音	满足 ISO9296 要求
声压（LpAm）	23 dB（A）（空闲模式）/ 24 dB（A）（工作模式）
声功率（LWAd; 1B = 10dB）	4.0B（空闲模式）/ 4.0B（工作模式）
噪音说明	噪音取决于工作模式、系统配置和环境温度

**电气值**

电源配置	1 个标准电源
有效功率（最大配置）	209W
视在功率（最大配置）	211VA
放热（最大配置）	752.4kJ/h（713.1 BTU/h）
额定最大电流	3.5A（100V）/ 1.5 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： <a href="http://configurator.ts.fujitsu.com/public/">http://configurator.ts.fujitsu.com/public/</a>
电源	标准 250W、92%（黄金级效率）、100-240V、50/60Hz

**合规性**

全球	CB RoHS（物质限值符合全球 RoHS 法规的要求） WEEE（电子电器废弃物）
德国	GS
欧洲	CE
美国/加拿大	CSA us ULc/us FCC A 类
日本	VCCI:V3 Class A + JIS 61000-3-2

<b>合规性</b>	
<b>韩国</b>	KC
<b>中国</b>	CCC (计划内)
<b>澳大利亚/新西兰</b>	C-Tick (AS / NZS CISPR 22 A类)
<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>	<p>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。</p> <p><b>*警告:</b></p> <p>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。</p>

## 组件

<b>备份驱动器</b>	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 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、非热插拔、3.5 英寸、经济型 HDD SATA、6Gb/s、500GB、7,200rpm、512e、非热插拔、3.5 英寸、经济型 HDD SATA、6Gb/s、10TB、7,200rpm、512e、非热插拔、3.5 英寸、关键业务级 HDD SATA、6Gb/s、8TB、7,200rpm、512e、非热插拔、3.5 英寸、关键业务级 HDD SATA、6Gb/s、6TB、7,200rpm、512e、非热插拔、3.5 英寸、关键业务级 HDD SATA、6Gb/s、4TB、7,200rpm、512n、非热插拔、3.5 英寸、关键业务级 HDD SATA、6Gb/s、2TB、7,200rpm、512n、非热插拔、3.5 英寸、关键业务级 HDD SATA、6Gb/s、1TB、7,200rpm、512n、非热插拔、3.5 英寸、关键业务级
<b>通信网络</b>	以太网控制器 1 x 1Gbit/s PCIe 2.1 x1 RJ45 (英特尔®) 以太网控制器 2 x 1Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (英特尔®)
<b>显卡</b>	VGA 扩展卡
<b>附加显卡</b>	NVIDIA® NVS™ 315、PCIe x16、2x DVI/VGA

# 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>