

数据手册

富士通 PRIMERGY TX1320 M3 塔式服务器

最小的全功能服务器，满足不断增长的业务需要

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 TX1320 M3

富士通 PRIMERGY TX1320 M3 服务器理想用于需要全服务器功能和静音运行的中小型企业 (SME)、空间受限环境、零售店或分支机构。超级紧凑、关注性能的单路设计支持最新的英特尔® 至强® E3-1200 v6 产品族，支持最大 64GB RAM，增强文件、打印、网络以及电子邮件等协作性工具及商业应用等标准基础设施的性能。

还可选价格合理的英特尔® 酷睿™ i3、奔腾® 和赛扬® 处理器选择。例如医疗、政府、法律或商务办公室等机构可以受益于该服务器的安全且强大的存储和传输功能，包括多达 8 个高品质 2.5 英寸硬盘、强大的 RAID 控制器、丰富和成本合理的备份和网络选项以及 TPM 2.0 能力。高效 (94%) 冗余电源和创新的富士通备用电池装置可提高可靠性以保护客户投资。

这种超小型静音服务器采用灵活的部署设计-可部署在办公室、机架上甚至桌面上。这种服务器还具有强大的管理能力，装有 iRMC S4 和富士通 ServerView 组件，使其在整个生命周期内都易于管理，包括部署、安装和管理。



特性与优势

主要特性

全功能超小型服务器

- 最新英特尔® 至强® E3-1200 v6 产品族处理器的丰富选择，实现最佳计算。还可选负担得起的酷睿™ i3、奔腾® 和赛扬®。支持高达 64GB 的 DDR4 ECC 内存（4 DIMM），用于高速、可靠性能
- 使用装有纤薄 HDD 机架的新品牌设计实现增强的可靠存储服务器可支持高达 2x 3.5 英寸（SATA）或 8x 热插拔 2.5 英寸（SAS/SATA）硬盘加备份 RDX。强大的 SAS 可选具有 1/2GB 缓存的 3.0 RAID 控制器（甚至路标上的更高级装置）
- 安全优化设计，支持 TPM2.0 以及富士通的服务器访问 3 路安全锁
- 标配冗余（2x1GbE）LAN。还可选更高级的连接选项。
- 备用 4x PCIe Gen3 插槽

能效与可靠性齐头并进

- 450W 高效电源（效率为 94%）现在具有热插拔能力和冗余
- 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

同类服务中最小-可任意配置

- 超小型形状因素改进所有新型设计
- 设计实现低噪音，优化气流和富士通的 Coolsafe® 高级热设计技术

全面的服务器管理功能及易访问性

- 综合的软件管理组件，可用 iRMC S4 和富士通 ServerView 组件
- 无螺钉机箱安装热插拔 2.5 英寸硬盘、热插拔电源和用于 3.5 英寸存储盘的“简易滑轨”

优势

- 电源组性能适用于特定要求空间受限和需要最新计算和存储技术的中小型企业 and 零售店。工作负载可以涵盖传统基础设施工作负载（文件、打印和网络）、协作性（电子邮件）或更严酷的工业特定应用
- 具有合理容量（高达 20TB）和可靠存储和备份能力的服务器。理想用于有大型数据集要求、数据整合需求的客户或者需要安全和可靠存储的法定要求的机构
- 提升安全能力，避免有价值的企业数据被非法侵入。可选更多网络选项，用于满足不断增强的特定业务需求
- 可靠的开箱即用数据连接，提供用于更严酷要求的高级选项（10GbE）
- 服务器可伴随您的业务而升级。使用富士通 RAID 控制器升级服务器，实现可靠的数据存储（高达 1/2GB 缓存的高等级 SAS 3.0、路标上的更高级装置）或网卡（包括 10GbE 选项）实现数据的无缝传输
- 环境适用性好，为您的业务-高效、冗余电源提供增强的可靠性和降低能源支出
- 备用电池支持安全关机和功率下降时释放冲突耗电，最大限度延长您投资的利用周期
- 适于几乎任何位置，可节省空间-理想用于小型办公室、销售点甚至紧凑型的机架或放置在架子上
- 静音运行且拓宽了工作范围（5°C 至 40°C）服务器可用于办公室、展示厅甚至桌面上
- 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 IT 管理员的负担，前者可以包括 iRMC S4 和，后者包括安装和配置工具、长期状态监控和控制
- 增强可维护性，简单、快速和轻松访问关键组件

技术规格

PRIMERGY TX1320 M3

基础装置	PRIMERGY TX1320 M3 SFF/标准版 PSU	PRIMERGY TX1320 M3 SFF/精简版 PSU	PRIMERGY TX1320 M3 LFF/标准版 PSU
外壳类型	超小型	超小型	超小型
存储驱动器架构	2.5 英寸	2.5 英寸	3.5 英寸

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® 酷睿™ i3 处理器/英特尔® 奔腾®

处理器	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® 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; 具有双通道工作的更佳性能 (2 个模块必须具有相等的容量)。可能单通道 (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

内存模块说明	2400MHz 内存模块
--------	--------------

接口

USB 2.0 端口	5 (外部背面 4x 和内部 1x 用于 UFM,不支持 USB 唤醒)
USB 3.0 端口	5 (外部背面 2x、外部正面 2x、内部 1x)
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 (9 针)	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 (10/100/1000 Mbit/s) 管理 LAN 流量可切换至共享板载 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,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) 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 个半高
PCI-Express 3.0 x4	1 个半高
PCI-Express 3.0 x8	2 个半高

插槽

插槽说明	在 SAS 配置中，1 个 PCI-Express 被模块化 RAID 控制器占用。
------	--

驱动器槽

存储驱动器槽	3.5 英寸非热插拔或 2.5 英寸热插拔 SAS/SATA
--------	--------------------------------

存储驱动器槽配置	不可现场升级
----------	--------

访问驱动器槽	1 x 3.5/1.6 英寸用于备份设备 1 x 5.25/0.5 英寸用于 CD-RW/DVD
--------	---

存储驱动器槽	最大 8x (4x + 4x) x 2.5 英寸热插拔	最大 2 x 3.5 英寸非热插拔 SATA
--------	-----------------------------	------------------------

风扇配置

风扇数量	3
------	---

风扇说明	处理器风扇、后风扇和驱动风扇，如果使用 8x HDD 扩展，则增加驱动风扇
------	---------------------------------------

操作面板

操作按钮	开/关开关 NMI 按钮 复位按钮
------	-------------------------

状态 LED	系统状态 (橙色/黄色) 识别 (蓝色) 访问硬盘 (绿色) 电源 (橙色/绿色) 在系统背面： 系统状态 (橙色/黄色) 识别 (蓝色) LAN 连接 (绿色) LAN 速度 (绿色/黄色) CSS (黄色)
--------	--

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

操作系统说明	根据需要支持其它 Linux 衍生产品
--------	---------------------

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、服务器自动恢复和重启) 代理和 CIM 提供商 / 无代理服务 系统监视器 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 组合英特尔® 节点管理器) 更新管理 (BIOS、固件、Windows 驱动器、代理和 CIM 提供商) 性能测量 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 部署工具及其他
-----------	--

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
------------	---

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

立架 (宽×深×高)	98 x 399 x 340 mm
重量	最大 10kg
重量说明	实际重量可能根据配置不同有差异

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	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
声压 (LpAm)	SATA:18dB (A) 空闲模式/ 18dB (A) 工作模式; SAS:31dB (A) 空闲模式/ 34dB (A) 工作模式

声功率 (LWAd; 1B = 10dB)	SATA:3.1B 空闲模式 / 3.1B 工作模式; SAS:4.6B 空闲模式 / 4.8B 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 个标准或热插拔电源
有效功率 (最大配置)	231 W
视在功率 (最大配置)	235 VA
放热 (最大配置)	831.6 kJ/h (788.2 BTU/h)
额定最大电流	5 A (100 V) / 2.5 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： http://configurator.ts.fujitsu.com/public/
电源	250W 标准、90% (黄金级效率)、100-240V、50/60Hz 450W 热插拔、94% (白金级效率)、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)
-----------	--

合规性	
德国	GS
欧洲	CE
美国/加拿大	CSA 美国 ULc/us FCC A 类
日本	VCCI A 类
俄罗斯	GOST-R
韩国	KC
中国	CCC
澳大利亚/新西兰	C-Tick
台湾	BSMI
合规性链接	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
合规性说明	*警告: 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

备份驱动器	RDX Drive、320GB、500GB、1TB、25MB/s、半高、USB3.0
光驱	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
硬盘驱动器	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、2TB、7,200rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、关键业务级 HDD SATA、6Gb/s、2TB、7,200rpm、512e、热插拔、2.5 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 HDD SATA、6Gb/s、1TB、7,200rpm、512n、热插拔、2.5 英寸、关键业务级 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, 关键业务级
HDD SATA, 12Gb/s, 900GB, 10,000rpm, 512e, 热插拔, 2.5 英寸, 关键业务级
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, 关键业务级
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, 关键业务级
HDD SATA, 12Gb/s, 600GB, 10,000rpm, 512e, 热插拔, 2.5 英寸, 关键业务级
HDD SATA, 12Gb/s, 450GB, 15,000rpm, 512n, 热插拔, 2.5 英寸, 关键业务级
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, 关键业务级
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 SATA, 12Gb/s, 2TB, 7,200rpm, 512e, 热插拔, 2.5 英寸, 关键业务级
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, 关键业务级
HDD SAS, 12Gb/s, 1.2TB, 10,000rpm, 热插拔, 2.5 英寸, 企业级
HDD SAS, 12Gb/s, 1.2 TB, 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, 关键业务级
HDD SATA, 12Gb/s, 1TB, 7,200rpm, 512e, 热插拔, 2.5 英寸, 关键业务级

固态硬盘

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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 2.5 英寸, 企业级, 1 DWPD (5 年期内每日整盘写入次数)

PCIe SSD 和 SATA DOM SSD

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)

SCSI / SAS 控制器

Fujitsu PSAS CP400i SAS 控制器 12Gbit/s 8 个内部端口 PCIe 3.0 x8

RAID 控制器

富士通面向 SafeStore 的 PRAID EP420i, RAID 5/6 控制器, SAS/SATA 12Gbit/s, 8 个内部端口
RAID 级别: 0、1、10、5、50、6、60, 2GB, 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
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
RAID 级别: 0、1、10、5、50、6、60, 1GB, 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
RAID 级别: 0、1、1E、10、5、50, 不支持 FBU

通信网络

以太网控制器 1 个 1Gbit/s PCIe 2.1 x1 RJ45 (英特尔®)
以太网控制器 2 个 10Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (英特尔®)
以太网控制器 2 个 10Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex)
以太网控制器 2 个 10Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (英特尔®)
以太网控制器 2 个 1Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (英特尔®)
以太网控制器 4 个 1Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (英特尔®)

附加显卡

NVIDIA® NV5™ 315, PCIe x16, 2x DVI/VGA

更多信息

富士通优化服务

除富士通 SPARC 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>