



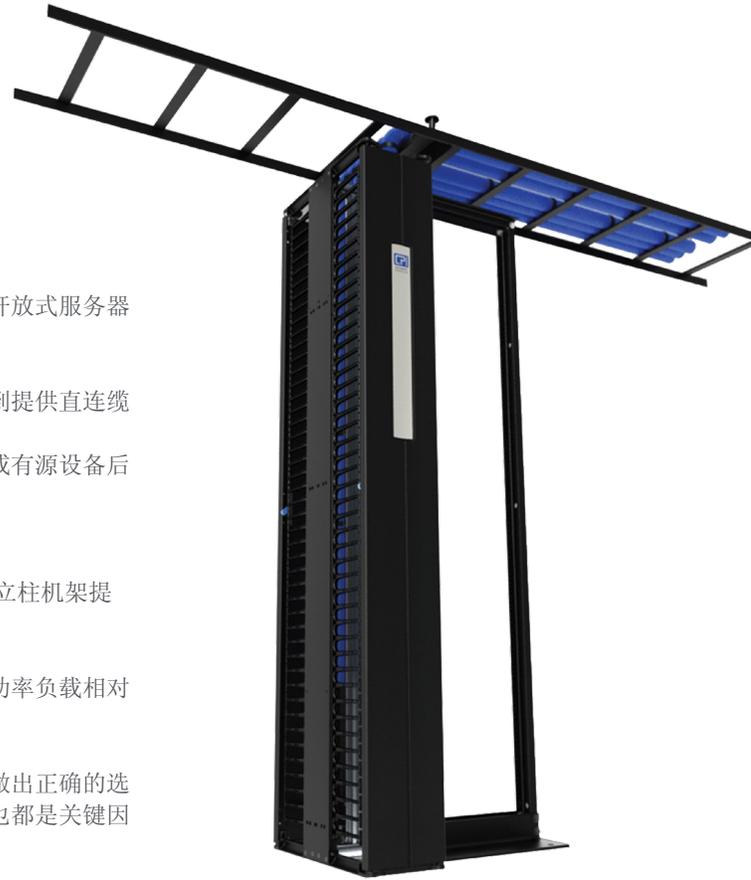
选择机架系统的基础知识

在机房或数据中心布局 and 安装设备时，应充分利用可用空间。因此，开放式服务器机架是有助于实现高效布局的绝佳解决方案。机架系统还提供：

- 用于多种数据中心部署的可行性解决方案，以满足从支持有源设备到提供直连缆线插接平台的各种应用。
- 至设备或理线架的直接通路——无前后门和侧门，即使在安装缆线或有源设备后仍可从所有角度接触到硬件。
- 进入设备的气流不受限。
- 简单的进出通路可以缩短维护时间以及未来的更换成本。
- 用于双立柱机架的高达 1500 磅（680.4 千克）的额定载荷，为四立柱机架提供高达 2200 磅（1000 千克）的额定载荷。

从本质上说，开放式机架经济实惠，易于接触且坚固耐用，因此成为功率负载相对较低而冷却要求不高的电信设备、服务器或网络的明智之选。

考虑到这些优点，在确定机架式系统是否最适合您的应用后，您需要做出正确的选择。和维护设备安全性和可靠性的能力一样，强度、稳定性和耐用性也都是关键因素。



双立柱标准机架的通用机架

如何在双立柱和四立柱机架之间做出选择？

二者之间的界限相当明显。双立柱机架通常与开放式落地式机架搭配使用，用于配线架和光纤机箱。机架式设备的直径小于 20 英寸（510 毫米），而四立柱机架能够将设备围起，为其提供前后支撑，是更大更重设备的明智之选。如何做出适当的选择通常取决于您当前和未来的设备需求。





当前市面上有哪些产品？

双立柱机架

通用机架

重型双立柱桥架，配备一个 3 英寸深（80 毫米）安装通道。可提供机架安装宽度为 19 英寸 EIA 标准和 23 英寸且高度为 3 至 9 英尺（0.9 米至 2.7 米）的版本。可支撑重达 1500 磅（680.4 千克）的设备。可提供 UL 认证版本。

标配机架，3 英寸深（80 毫米）

标配双立柱桥架，配备一个 3 英寸深（80 毫米）安装通道。可提供机架安装宽度为 19 英寸 EIA 标准且高度为 7 英尺、8 英尺和 9 英尺（2.1 米、2.4 米和 2.7 米）的版本。可支撑重达 1000 磅（453.6 千克）的设备。UL 认证。

标配机架，6 英寸深（150 毫米）

标配双立柱桥架，配备一个 6 英寸深（150 毫米）安装通道。可提供机架安装宽度为 19 英寸 EIA 标准和 23 英寸且高度为 7 英尺（2.1 米）的版本。可支撑重达 1000 磅（453.6 千克）的设备。UL 认证。



四立柱机架

QuadraRack® 四立柱柜架

用螺纹圆孔固定的 29 英寸深（740 毫米）的四立柱机架。可提供机架安装宽度为 19 英寸 EIA 标准且高度为 7 英尺、8 英尺和 9 英尺（2.1 米、2.4 米和 2.7 米）的版本。可支撑重达 2000 磅（907.2 千克）的设备。

QuadraRack® 服务器柜架

使用方型冲压安装孔固定的 29 英寸深（740 毫米）的四立柱机架，可提供机架安装宽度为 19 英寸 EIA 标准且高度为 7 英尺高（2.1 米）的版本。可支撑重达 1000 磅（453.6 千克）的设备。

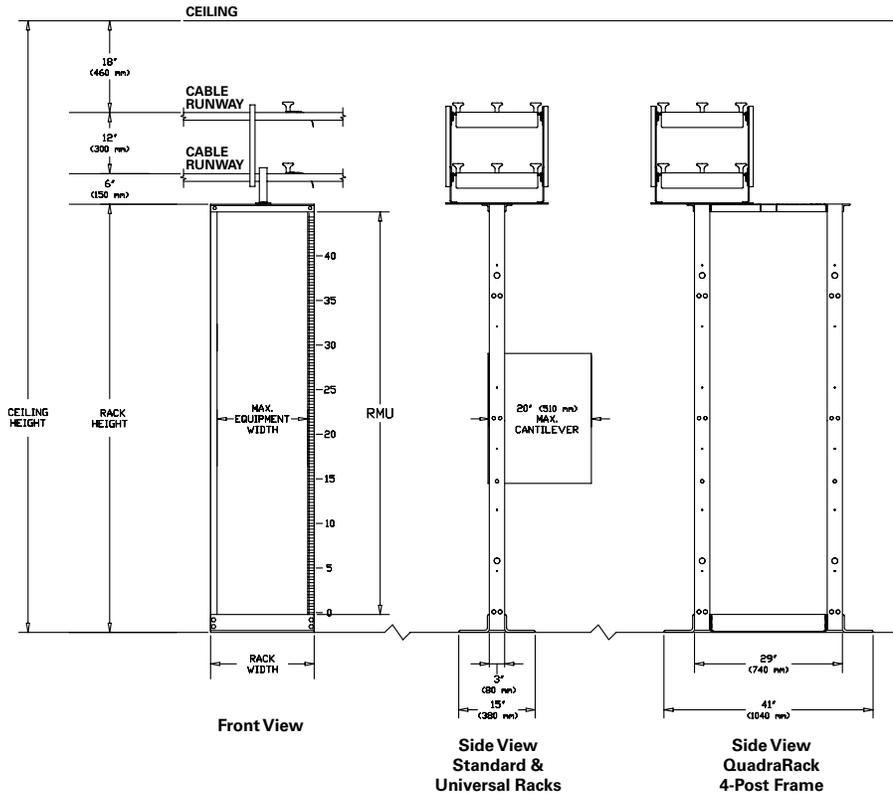
可调 QuadraRack® 和 ServerRack

15.75 英寸（400 毫米）至 42.32 英寸（1075 毫米）深度可调四柱机架。可调 QuadraRack（上图）具有 #12-24 螺纹圆孔设备安装角规。可调 ServerRack 具有方孔设备安装角规，可安装锁紧螺母或 CPI 的专利免工具 Clik-Nut® 五金件套件。可提供机架安装宽度为 19 英寸 EIA 标准且高度为 6 英尺、7 英尺、8 英尺和 9 英尺（1.8 米、2.1 米、2.4 米和 2.7 米）的版本。可支撑重达 2000 磅（907.2 千克）的设备。

可调 QuadraRack® 和可调导轨 ServerRack

固定式 23.6 英寸深（600 毫米）与 35.4 英寸深（900 毫米）四柱机架，具有深度可调节的后侧设备安装角规（可延伸至机架外 5.9 英寸（150 毫米），以支持较深的设备。QuadraRack 具有 #12-24 螺丝圆孔设备安装角规。ServerRack 具有可容纳锁紧螺母的方孔设备安装角规。可提供机架安装宽度为 19 英寸 EIA 标准且高度为 6 英尺、7 英尺、8 英尺（1.8 米、2.1 米和 2.4 米）的版本。可支撑重达 2200 磅（1000 千克）的设备。

机架安装宽度必需符合设备要求。机架深度，特别是四立柱机架的宽度必需谨慎选定。一般情况下，应在机架前后规划出一个 3 英尺（0.9 米）以上的通道。机架的高度还应确定机架上机架安装单元 (U) 的数量。另外，带有标记并编号的机架占用空间有助于确定未来可用于移动、添加或更改的剩余空间。



| 机架宽度 | 最大设备宽度 |
|-------|---------------------|
| 19 英寸 | 17.75 英寸 (450.9 毫米) |
| 23 英寸 | 21.75 英寸 (552.5 毫米) |

| 机架高度 | U |
|--------------|----|
| 6 英尺 (1.8 米) | 38 |
| 7 英尺 (2.1 米) | 45 |
| 8 英尺 (2.4 米) | 51 |
| 9 英尺 (2.7 米) | 58 |

选取的高度可为缆线桥架提供足够的架空空间非常重要。注意，机架高度与天花板高度间的关系如上图所示。机架顶部与缆线桥架间的空间应始终保持在 3 英寸（80 毫米）至 6 英寸（150 毫米）。在缆线桥架各层间留出 12 英寸（300 毫米）的空间，并在缆线桥架的顶层与天花板间留出 18 英寸（460 毫米）空间。

欲了解挑选机架系统的更多信息，请务必使用 Chatsworth Products 提供的[快速参考指南](#)。

chatsworth.com.cn
 techsupport@chatsworth.com
 8621-68800266



虽然 CPI 已采取一切措施确保所有信息的准确性，但 CPI 对任何错误或疏漏不承担责任，并且保留修改所列服务及产品信息和描述的权利。

©2022 Chatsworth Products, Inc. 保留所有权利。Chatsworth Products, CliK-Nut, CPI, CPI Passive Cooling, CUBE-iT, Secure Array, eConnect, Evolution, GlobalFrame, MegaFrame, QuadraRack, RMR, Saf-T-Grip, SeismicFrame, SlimFrame, TeraFrame, Motive 和 Velocity 均是 Chatsworth Products 在美国的注册商标。EuroFrame, H-Plane, Hi-Bar, In-Plane, M-Frame, NetPoint, Simply Efficient, Skybar, Wi-Tile, ZetaFrame 均是 Chatsworth Products 和其子公司 Oberon 的商标。所有其他商标归其各自公司所有
 06/22 MKT-CPI-772.zh-CN