



## 选择缆线管理方法的基础知识

无论企业是在准备应对物联网和 5G 无线技术等新兴技术的影响，还是（通过升级网络基础设施以更好地支持基于云的系统，来更好地执行远程任务）继续向数字化过渡，当今最紧迫的技术基础设施需求都有一个共同主线（和要求）——卓越的缆线管理。

由于布线是所有网络的支柱，所以很大程度上取决于您所选择的缆线管理结构所具备的网络性能水平。考虑到缆线管理可以实现或同样可以轻易阻碍（如果操作不当）从单根缆线的信号完整性到大型数据中心整体性能的所有事物时，这一点尤为正确。

由于对布线（包括所有这种数据）的高度依赖，因此在将网络扩展至新的边缘环境时，企业在提供网络可用性方面保持竞争力至关重要。

### 从哪里入手？

无论您是负责安装他人指定的 IT 基础设施的承包商，还是向客户介绍缆线管理在网络性能中重要作用的顾问，都必须首先确立理想的缆线管理基本目标：

#### 改进的可扩展性、维护和服务

缆线管理让您可以更便捷和更安全的操作每个模块，并且简化缆线的移动，增加和更改（MACs）

#### 最佳信号质量

适当配置的布线环境可消除扭结、扭曲、重量分布不当和急弯状况，从而有助于确保最佳信号质量和传输速度。

#### 增强的美观度

整洁有序的布线环境可提高生产率，改善客户对您企业的印象。



“

人们通常认为，网络布线安装只占 IT 安装成本的 10%，但如果安装不正确，则会导致 80% 的网络问题。

网络布线  
安装服务

## 缆线管理选择的基础知识

鉴于这些目标，在选择适用的缆线管理方法时，了解以下三个常见问题也很有帮助：

- 遵守行业规范、标准和最佳做法— 一次达成目标总比事后补救要好得多。
- 设计师规范— 您希望其能够按照预期运作，而客户也会希望其正常运作及自己的确切需求得到满足，这两方面都要做好规划。
- 持续进行的移动、添加和更改 (MACs) — 您的前期工作做的越周全，未来额外机架和组件就越容易集成。

您需要什么来取得成功？

找到有助于实现以下目标的缆线管理解决方案：

- 最大化空间利用率— 寻找业内唯一提供专利中央轨道系统的理线器，该系统通过提供灵活的线束直接支撑来实现无限制的调整，同时最大限度地利用内部空间。
- 节省时间和人力— 使用包含免工具配件（可固定在理线器任何位置）的理线器，有助于支撑和管理缆线，以及快速装拆和调整。

支持当前和未来的布线需求— 考虑到先进以太网供电 (PoE) 应用的解决方案，在这些应用中，瓦特数越高，缆线束应越小且间隔适当，以避免过度蓄热。

## 垂直还是水平配置？

在大部分配置方案中，基础支撑解决方案是一种双立柱机架，机架两侧设置理线架（如右上图所示），从而为前端缆线与网络跳线提供一条垂直路径。

多机架并柜中相邻机架间的理线架必需更大些（更宽及/或更深），以支持两个机架间的缆线布设。

开放式双立柱机架具有低成本高效率优点，高效利用地面空间，而四立柱机架则在支持较大设备，如模块式网络交换机时更具优势。



别忘了确定缆线容量表

使用缆线容量表来选择合适的理线架宽度率，特别是在需要与邻近机架共享时一个理线架时。CPI 建议

在选择垂直和水平缆线管理时，采用 50% 的缆线容量。这样，可以为网络跳线的缆线弯曲半径预留出充足空间。

计算您的缆线占用率

借助免费的在线工具快速确定所有 CPI 缆线管理和桥架产品的缆线容量表中所推荐值和最大值。[即刻开始](#)

无论项目有何需求，正确的缆线管理实践都是流程中重要且必要的一步。访问以下网址，将这些最佳实践付诸实施 [chatsworth.com/racks-cable-management/cable-management](https://chatsworth.com/racks-cable-management/cable-management)

[chatsworth.com.cn](https://chatsworth.com.cn)

[techsupport@chatsworth.com](mailto:techsupport@chatsworth.com)

8621-68800266



CHATSWORTH PRODUCTS

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之信息和描述的权利。

©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-770.zh-CN