

在楼宇和园区内，网络需求以及对经济性的考量正在发生改变。随着物联网、10GBASE-T、多千兆 Wi-Fi 6/6E/7 和 PoE++ 等应用变得日益普及，对基础设施的要求也越来越严格。

今天的企业网须要支持：

- 持续增加的带宽和供电的需求
- 无处不在的蜂窝基站和 Wi-Fi 网络（需要提供多千兆网络回传）
- 迁移至 IT/OT 融合的网络
- 更灵活、更具性价比的设计和部署

综上，那些在设计新建项目的企业网经理们将目光从 Cat 6 布线转向了 Cat 6A 布线。Cat 6A 的网络带宽是 Cat 6 的 10 倍，生命周期更长，而且未来几年无需更换线缆，因此有着巨大的优势。下面简要列举了支持 Cat 6A 布线的网络所具有的几个显著优势。

为当前和未来的应用提供具有性价比和标准化的支持



每千兆字节传输的成本最低

Cat 6A 布线具有较高的性价比，不仅配置方便，而且性能出色，可以满足室内网络和园区网络的未来发展需求。

为高功率 PoE 应用提供卓越性能



到 2022 年底，全球 PoE 市场规模将达 10 亿美元¹

为了支持下一代物联网设备，PoE 标准现在支持使用四对双绞线的所有线对。Cat 6A 布线不仅延伸了传输距离，而且散热性更强，相比 Cat 5e 和 Cat 6 布线，Cat 6A 布线具有更大的优势。

标准化支持



TIA 规定任何新的部署安装都要采用 Cat 6A 布线²

从 ISO/IEC11801.6 开始，大量多千兆应用都指定采用 Cat 6A 布线。TIA-1179（医疗）和 TIA-4966（教育）标准也指定 Cat 6A 布线成为很多领域的实际解决方案。

更好地支持 Wi-Fi 6



Wi-Fi 6 市场：到 2028 年，复合年增长率将达到 73%³

要实现 6.77 Gbps 的全速运转，Wi-Fi 6 接入点需要 10GBASE-T 连接，而这恰恰是 Cat 6A 布线的优势所在。同时，它还支持 Wi-Fi 6E 和 Wi-Fi 7。

携手康普，不断进步

当今在企业网络的变化，是强力推动性的和颠覆性的。将康普视作您值得信赖的合作伙伴。40 多年来，以我们的企业愿景和专业知识作为后盾，康普一直在助力不同规模的企业网络适应挑战并不断发展。我们会让您始终走在技术的最前沿，随时了解未来的发展趋势。

有关 Cat 6A 布线的更多信息，请访问 zh.commscope.com，或联系您的康普销售代表。

¹ <https://www.marketresearchfuture.com/reports/power-over-ethernet-market-2091>

² <https://www.flukenetworks.com/blog/cabling-chronicles/cat-6a-bright-future-ahead>

³ <https://www.meticulousresearch.com/product/wifi-6-market-5238>