

康普 Mosaic® 平台将 4G 和 5G 集成至单个简化部署中



虽然 5G 部署是全球网络运营商的首要任务,但 4G 网络仍是拥有数年盈利空间的重要技术,因此 5G 部署不能影响现有的 4G 网络性能。添加 5G 功能意味着向现有站点增设天线,这可能会给塔的重量、风载和外观带来挑战。

Mosaic 平台打破网络发展限制

康普推出了紧凑,智慧,集成的解决方案- Mosaic 平台,可集成 4G 和 5G 技术。Mosaic 具备模块化、可升级的特性,能够经济高效地实现 4G 无源天线和 5G 有源天线技术的共址。运营商可定制 Mosaic 天线的长度、频段、端口数量等,既能支持仍可盈利的传统技术,又提供了 5G mMIMO 升级的便捷方式。

最重要的是,Mosaic 天线不会大于目前的 4G 天线,因此没有额外的风载和美学问题,而且增加的重量也很少。此外,升级到 Mosaic 无需重新优化 4G 网络覆盖。





提起 滑入 固定 完成

Mosaic® 平台旨在实现彻底的安装灵活性和简单性。采用模块化集成设计, 只需三步即可完成安装: 提起、滑入和固定。

能够更为快速、简单、高效地将有源和无源天线基础设施部署到新站点或升级后的站点。

在 Mosaic 平台上构建面向未来的网络

Mosaic 旨在优化运营商选择、减少部署挑战并全面降低成本。

- **灵活设计:** Mosaic 将多频段无源天线与合作伙伴有源天线系统 (AAS) 相结合, 提供完整的站点解决方案。
- **交错技术:** 我们专利的交错技术久经考验, 可实现满增益的低频段阵列, 且不会降低 FDD 性能。

- **多种配置:** Mosaic 天线可选择不同长度、端口数量和支持频段; 它包含无源波束赋形阵列, 并支持所有传统的 6 GHz 以下技术, 最高可达 8T8R。1.8 米至 2.7 米长度的平台提供四个低频段端口和四到八个中频段端口, 1.5 米长度则提供四个低频段端口和四个中频段端口。

- **易于安装:** Mosaic 为密封式单件无源天线, 采用全封装式设计, 可独立部署。通过简单地倾斜天线, 就能容易地现场安装上 OEM 接口的或 Open RAN 接口的有源天线或无线单元。

- **测试:** 无线电单元系统和无源系统可以独立测试。

- **PIM 性能:** Mosaic 经过工厂验证的跨频段 PIM 管理可优化网络性能。

- **无需重新优化网络覆盖:** Mosaic 可以用相同场图性能和覆盖范围的解决方案替换多端口/多频段天线, 无需重新优化网络。

简化



Mosaic 平台采用即插即用的灵活设计, 运营商能够根据需要在相应位置快速部署有源、无源或组合解决方案, 而无需重新分区站点。

网络规划灵活性



Mosaic 平台托管最适合您网络的无线单元 (32T32R/64T64R 或带交错天线模块的 8T8R RRH), 并且能够在不增加占用空间或降低网络性能的情况下进行升级。

降低 TCO



得益于多种部署方式和运营效率, 可将风载降低 20%, 有效管理 PIM, 同时保持传统网络覆盖范围和性能。

commscope.com.cn 如需了解更多信息, 请访问我司网站或联系您的康普销售代表。

© 2023 CommScope, Inc. 保留所有权利。除非另行说明, 否则所有标有 © 或 ™ 的商标分别为康普公司的注册商标或商标。本文件仅供计划之用, 不涉及对康普产品或服务任何规格要求或保证的修改或补充。康普致力于最高标准的商业诚信和环境可持续发展, 其全球诸多分支机构已获得 ISO 9001、TL 9000、ISO 14001 等国际标准认证。更多有关康普承诺的信息, 请访问 www.commscope.com/corporate-responsibility-and-sustainability。

CO-116551-ZH-CN (08/23)