

5G 应用下的 MIMO 阵列天线去耦方法综述

张晓曦^{1,2}, 任爱娣¹, 刘英^{†1}

¹西安电子科技大学天线与微波技术国家重点实验室, 中国西安市, 710071

²南特大学综合理工学院电子与数字技术系, 法国南特, 44306

摘要: 多输入多输出 (MIMO) 技术是未来通信的关键技术, 它可以有效增加信道容量。对于未来的第五代 (5G) 终端, 在紧凑的尺寸内实现理想隔离度仍具有挑战性。为取得可接受的隔离度, 众多学者已开发许多去耦方法。本文回顾有关去耦方法的最新研究, 包括增加去耦结构、使用正交模式和减小地板影响, 并讨论5G智能手机中MIMO阵列天线的发展趋势。

关键词: MIMO阵列; 5G手机; 去耦方法

<https://doi.org/10.1631/FITEE.1900466>