

应用于 5G/WLAN 频段的 MIMO 手持天线

程勇, 卢菁, 盛冰清

南京邮电大学电子与光学工程、微电子学院, 中国南京市, 210023

摘要: 提出一种用于便携式终端的多输入多输出 (MIMO) 天线。手持终端天线的工作频带为 5G (3.4–3.8 GHz) 和 WLAN (5.150–5.925 GHz)。5G 和 WLAN 频段的天线单元交错放置, 尽量保证同频单元间距离较远, 以减少天线元件间的耦合。所有天线元件回波损耗均大于 6 dB。所有元件间隔离度大于 14 dB。高频天线辐射效率大于 50%, 低频天线辐射效率大于 40%。所有元件远场增益大于 2.2 dBi。

关键词: 第五代通信系统 (5G); 手持天线; MIMO 天线; 去耦技术
<https://doi.org/10.1631/FITEE.1900478>