

高功率微波

电-磁振子组合型小型化超宽带天线研究

[刘锋<sup>1,2</sup>](#) [樊亚军<sup>2</sup>](#) [张雪霞<sup>1</sup>](#)

(1. 清华大学 电子工程系, 北京100084; 2. 西北核技术研究所, 陕西 西安710024)

摘要: 采用频域分析的方法, 对电-磁振子组合型超宽带天线物理特性进行了研究, 结果表明: 天线中的电振子和磁振子在波的传输和辐射过程中起互补作用, 扩展了小尺寸天线的工作频带, 提高了天线的辐射效率。还给出了50cm天线的模拟和测量结果: 电压驻波比小于3时, 天线带宽大于10倍频程, 模拟与测量结果基本吻合。

关键词: [小型化](#) [超宽带天线](#) [频域分析法](#) [电-磁振子](#) [驻波比](#)

通信作者:

相关文章([小型化](#)):

[电-磁振子组合型小型化超宽带天线研究](#)

[折叠型平板Blumlein线高功率微波驱动源](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)