

高功率微波

多芯屏蔽电缆电容的多极理论分析

[郑勤红](#) [解福瑶](#) [蔡武德](#)

(云南师范大学 物理与电子信息学院, 云南 昆明650092)

摘要: 介绍用多极理论计算多芯屏蔽电缆电容的基本原理和求解过程, 给出多芯屏蔽电缆电容与多极理论级数项系数之间的关系。3个工程实例的计算结果表明: 用多极理论计算多芯屏蔽电缆电容, 不仅具有较高的计算精度, 而且可以很方便地应用于各类复杂截面多芯屏蔽电缆的工程设计与计算, 多极理论是分析多芯屏蔽电缆电容的一种有效方法。

关键词: [多极理论](#) [多芯屏蔽电缆](#) [电容](#)

通信作者:

相关文章([多极理论](#)):

[用多极理论分析圆柱对称微波谐振腔多芯屏蔽电缆电容的多极理论分析](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)