

粒子束及加速器技术

高储能密度电容器

[林福昌](#) [代新](#) [徐智安](#) [李劲](#) [姚宗王](#)

(华中科技大学 电气与电子工程学院, 湖北 武汉 430074)

摘要: 电容器是脉冲功率设备的重要储能元件, 提高电容器的储能密度能有效地减小脉冲电源的体积。根据箱式结构电容器的缺点及其击穿机理, 采用金属化膜和混合膜结构技术, 研制出了两种高储能密度高压脉冲电容器, 储能密度分别超过800J/L和500J/L。

关键词: [电容器](#) [储能密度](#) [脉冲](#)

通信作者:

相关文章([电容器](#)):

[有界波EMP模拟器脉冲高压源](#)

[高功率固体激光驱动器能源系统线路结构优化实验研究](#)

[高储能密度电容器](#)

[激光聚变主放大器能源系统述评](#)

[自愈式金属化膜脉冲电容器耗损失效模型](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)