

静电放电电磁脉冲的实验研究

[陈砚桥](#) [刘尚合](#) [武占成](#) [谭志良](#)

(军械工程学院静电技术研究所, 石家庄 050003)

摘要: 利用单极子天线对静电放电产生的电磁脉冲进行了实验研究。测量表明, 静电放电电磁脉冲辐射场为脉冲持续时间百纳秒的窄脉冲, 但在距离放电源几米以内, 其场强很大, 典型值可达千伏每米量级, 其频谱主要分布在几十到几百兆赫, 典型的频谱上限值可以达到几个吉赫。

关键词: [静电放电](#) [电磁脉冲](#) [频谱](#)

通信作者:

相关文章([静电放电](#)):

[静电放电电磁脉冲的实验研究](#)

[静电放电火花产生的电磁场树枝模型](#)

[静电放电电磁场与金属腔体孔缝耦合的数值研究](#)

[微波低噪声晶体管电磁脉冲敏感端对研究](#)

[接近速度对空气静电放电特性的影响](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)