

简报

台阶目标电磁散射特性研究

黄沛霖, 刘战合, 武哲

北京航空航天大学 航空科学与工程学院

收稿日期 2007-4-6 修回日期 2007-6-7 网络版发布日期 2007-3-15 接受日期

摘要 通过系列雷达散射截面(RCS)测试,研究了单台阶板随台阶高度变化的规律,分析了多台阶板电磁散射与其高度、间距、极化方式之间的变化关系,并将台阶板散射结果与金属平板结果进行比较,定量总结了各参数对台阶板散射的影响。试验结果表明,台阶高度增加导致散射增强;多台阶间距增大引起曲线振荡增强,说明台阶间耦合作用加强,但RCS均值相对于平板均值增幅不变;多台阶散射表现为各台阶在不同相位上相互叠加的结果。

关键词 [雷达散射截面\(RCS\)](#) [台阶](#) [电磁](#) [散射](#) [极化](#)

分类号 [V218](#)

DOI:

通讯作者:

黄沛霖 peilin_h@buaa.edu.cn

作者个人主页: 黄沛霖; 刘战合; 武哲

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1663KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“雷达散射截面\(RCS\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [黄沛霖, 刘战合, 武哲](#)