

# 可变形定向战斗部变形控制参数的匹配



导航/NAVIGATE	
<a href="#">本期目录/Table of Contents</a>	
<a href="#">下一篇/Next Article</a>	
<a href="#">上一篇/Previous Article</a>	
工具/TOOLS	
<a href="#">引用本文的文章/References</a>	
<a href="#">下载 PDF/Download PDF(3196KB)</a>	
<a href="#">立即打印本文/Print Now</a>	
导出	
统计/STATISTICS	
<a href="#">摘要浏览/Viewed</a>	
<a href="#">全文下载/Downloads</a>	273
<a href="#">评论/Comments</a>	45



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第3期 页码: 61-65 栏目: 出版日期: 2012-06-30

Title: Matching of Deformation Control Parameters of Deformable Warheads

作者: [杨亚东](#); [李向东](#); [叶小军](#); [李战旗](#)  
南京理工大学机械工程学院

Author(s): -

关键词: [爆炸力学](#); [可变形定向战斗部](#); [数值模拟](#); [匹配关系](#); [变形控制](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 为了揭示各变形控制参数对可变形定向战斗部变形的影响, 采用LS-DYNA软件对可变形定向战斗部的变形过程进行了数值模拟。研究了辅助装药相位角和厚度以及变形时间对战斗部变形过程的影响, 确立了各个变形控制参数与最佳变形时间区间和变形弦长的关系, 并得到战斗部变形控制参数之间的匹配关系。结果表明, 辅助装药相位角在 $60^{\circ}$ ~ $90^{\circ}$  范围内取值较为适合, 且辅助装药厚度对壳体变形弦长的影响小于相位角的影响, 通过合理的参数匹配, 可提高战斗部的性能。

Abstract: -

参考文献/References:

-

相似文献/References:

[1]李翔宇,卢芳云.三种类型战斗部破片飞散的数值模拟[J].火炸药学报,2007,(1):44.  
[2]邢恩峰,钱建平,赵国志.装药结构参数对轴向预制破片抛掷速度的影响[J].火炸药学报,2007,(1):49.  
[3]朱继红.隧道开挖爆破振动对临近建筑物影响的安全评价[J].火炸药学报,2007,(1):78.  
[4]董树南,王世英,朱晋生,等.含ACP改性双基推进剂的燃烧转爆轰实验研究[J].火炸药学报,2007,(2):17.  
[5]李志鹏,黄毅民,龙新平,等.大板实验中TATB基炸药爆轰波的传播特征[J].火炸药学报,2007,(2):26.