

简报

临近空间飞行器测控与信息传输系统频段选择

柴霖

中国电子科技集团公司 第10研究所

收稿日期 2007-6-22 修回日期 2007-12-26 网络版发布日期 2008-7-10 接受日期

**摘要** 临近空间飞行器是高性能信息化武器平台, 测控 (TT&C) 与信息传输系统是其信息保障的核心, 而选择合理、可行的频段是展开系统设计的前提和基础。频段选择影响到整个技术方案的制定, 是一个需综合考虑、影响深远并具有战略意义的关键问题, 从国际电联 (ITU) 国际标准、高速数传、接收信噪比 (SNR)、 “三抗”、超视距中继、黑障、雨衰以及设备研制成熟度8个方面全面、细致论证了近空间平台测控系统的频段选择问题, 最终得出在视距链路中以Ka频段为宜, 在超视距链路中以Ku/Ka双频段为宜的结论。

**关键词** [临近空间](#) [测控](#) [频段选择](#) [Ka频段](#) [超视距](#)

**分类号** [V243.2](#) [V243.5](#)

**DOI:**

通讯作者:

柴霖 [chailin2005@gmail.com](mailto:chailin2005@gmail.com)

作者个人主页: 柴霖

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1903KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“临近空间”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [柴霖](#)