

[1]涂远欣,郭晓华,王秋霞.格斗导弹迎角传感器故障解析[J].弹箭与制导学报,2011,6:31-33、40.

TU Yuanxin, GUO Xiaohua, WANG Qiuxia. The Fault Analysis on a Dogfight Missile's Attack Angle Sensor[J]., 2011, 6: 31-33、40.

点击

复制

格斗导弹迎角传感器故障解析(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2011年第6期 页码: 31-33、40 栏目: 导弹与制导技术 出版日期: 2011-12-25

Title: The Fault Analysis on a Dogfight Missile's Attack Angle Sensor

作者: [涂远欣](#); [郭晓华](#); [王秋霞](#)
解放军第5715厂, 河南洛阳 471000

Author(s): [TU Yuanxin](#); [GUO Xiaohua](#); [WANG Qiuxia](#)
No.5715 Factory of PLA, Henan Luoyang 471000, China

关键词: [空空导弹](#); [迎角传感器](#); [故障](#); [工作原理](#); [测试方法](#)

Keywords: [air to air missile](#); [attack angle sensor](#); [fault](#); [operating principle](#); [test method](#)

分类号: TJ762 23

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 空空导弹使用迎角传感器进行大过载飞行时的迎角控制, 但在使用过程中发现该部件故障率较高。通过分析迎角限制器在飞行控制系统中的工作原理和测试方法, 揭示了故障形成原因, 排除了故障并提出了改进意见。通过此研究, 保证了装备完好率, 并可为导弹设计提供借鉴依据。

Abstract: An air to air missile uses attack angle sensor to control the angle of attack under the state of high overload flight. When using, this part shows a high failure rate. In order to solve the problem, the operating principle of AOA limiter in the flight control system and testing method were analyzed, the causes of the problems were found, and the failure was removed. Finally, the improvement advice was given. This study can improve the availability rate, the experience can be provided for the designer.

参考文献/REFERENCES

- [1]樊会涛, 吕长起, 林忠贤, 等. 空空导弹系统总体设计[M]. 北京: 国防工业出版社, 2007.
- [2]杨军, 杨晨, 段朝阳, 等. 现代导弹制导控制系统设计[M]. 北京: 航空工业出版社, 2005.
- [3]薛霸. 致命的短刃-第四代近距离空空导弹发展解析[J]. 航空档案, 2006 (11): 68-84.
- [4]彭志专, 王鼎, 陆波, 等. 飞机攻角侧滑角传感器检测系统[J]. 传感器技术, 2004, 23 (9): 59-60.
- [5]梁晓庚, 王伯荣, 余志峰, 等. 空空导弹制导控制系统设计[M]. 北京: 国防工业出版社, 2007.

备注/Memo: 收稿日期: 2011-01-08 作者简介: 涂远欣 (1973-), 男, 江西南昌人, 高级工程师, 研究方向: 导弹制导与控制。

更新日期/Last Update: 2011-12-25

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(812KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 239

[评论/Comments](#) 85

[RSS](#) [XML](#)