



中华人民共和国国家军用标准

FL 0115

GJB 7957-2012

空中目标红外特性测试方法

The measurement method for infrared characteristics of air targets

2012-12-27 发布

2013-04-01 实施

中国人民解放军总装备部 批准

目 次

前言	III
1 范围	1
2 引用文件	1
3 测试目的	1
4 测试原理	1
4.1 概述	1
4.2 红外辐射亮度测量原理	2
4.3 红外辐射强度测量原理	3
4.4 红外辐射光谱分布测量原理	5
5 测试系统	5
5.1 测试系统组成	5
5.2 红外测量设备	5
5.3 时统、空间与位置测量设备	6
5.4 目标及载机状态参数测量设备	6
5.5 大气与环境参数测量设备	6
5.6 数据采集与记录设备	6
5.7 红外定标与检测设备	6
5.8 数据处理和分析设备	7
6 测试组织	7
6.1 前期论证	7
6.2 试飞设计	7
6.3 测试过程	7
6.4 数据处理	7
6.5 测试总结	7
6.6 测试评审	7
6.7 数据入库	7
7 测试程序	7
7.1 空中伴飞红外测量	7
7.2 地对空红外测量	9
8 数据处理	9
8.1 红外图像数据处理及其辐射量计算	9
8.2 红外辐射计和红外光谱辐射计的数据处理	10
8.3 大气透过率	11
8.4 视向角	11
8.5 其他参数	11
8.6 测量结果不确定度分析	11
9 测试总结	12
10 数据入库	12

GJB 7957-2012

附录 A (资料性附录)	视向角计算.....	13
附录 B (资料性附录)	测试记录表格示例.....	15
附录 C (资料性附录)	测试总结报告格式示例.....	16
参考文献	18