

# HB

## 中华人民共和国航空航天工业部 航空工业标准

HB 6516—91

---

### 机载火控设备定型地面试验规程

1991—08—03 发布

1991—12—01 实施

---

中华人民共和国航空航天工业部

批准

# 目 次

1 主题内容与适用范围 .....	(1)
2 引用标准 .....	(1)
3 术语 .....	(2)
3.1 机载火控设备 .....	(2)
3.2 系统、分系统、单元体 .....	(2)
3.3 定型样机 .....	(2)
3.4 互换性 .....	(2)
4 要求 .....	(2)
4.1 总要求 .....	(2)
4.2 试验场地 .....	(2)
4.3 定型试验依据文件与优先顺序 .....	(3)
4.4 标准环境试验条件 .....	(3)
4.5 定型试验条件及允许误差 .....	(3)
4.6 试验设备、仪器、仪表 .....	(3)
4.7 试验温度的稳定 .....	(3)
4.8 安装 .....	(3)
4.9 参数调整 .....	(3)
4.10 元器件、零部件的更换 .....	(4)
4.11 试验中有关问题处理.....	(4)
4.11.1 中断处理.....	(4)
4.11.2 故障处理.....	(4)
4.11.3 定型试验结果有效性的评定.....	(4)
4.11.4 可靠性试验的判决.....	(4)
4.12 试验记录与试验报告.....	(4)
4.12.1 试验记录.....	(4)
4.12.2 试验报告.....	(4)
4.13 事故现场.....	(5)
5 准备工作 .....	(5)
5.1 试验组织与责任 .....	(5)
5.2 技术资料 .....	(5)
5.3 定型样机的选取 .....	(5)
5.4 备件 .....	(5)
5.5 专用检测设备 .....	(5)

5.6	接口连接件 .....	(5)
6	试验项目与顺序 .....	(6)
6.1	试验内容 .....	(6)
6.2	性能试验项目与顺序 .....	(6)
6.3	环境试验项目与顺序 .....	(6)
6.4	可靠性试验顺序 .....	(8)
7	试验方法 .....	(8)
7.1	性能试验 .....	(8)
7.1.1	外观与结构 .....	(8)
7.1.2	外形尺寸 .....	(9)
7.1.3	质量 .....	(9)
7.1.4	基本性能 .....	(9)
7.1.5	输入功率 .....	(9)
7.1.6	互换性 .....	(9)
7.1.7	搭接电阻 .....	(9)
7.1.8	绝缘电阻 .....	(9)
7.1.9	绝缘介电强度 .....	(9)
7.2	环境试验 .....	(10)
7.2.1	电源 .....	(10)
7.2.2	电磁发射和敏感度 .....	(12)
7.2.3	预热时间 .....	(12)
7.2.4	低温 .....	(12)
7.2.5	高温 .....	(12)
7.2.6	高温冲击 .....	(12)
7.2.7	温度—高度 .....	(12)
7.2.8	太阳辐射 .....	(13)
7.2.9	振动 .....	(13)
7.2.10	炮振 .....	(13)
7.2.11	加速度 .....	(13)
7.2.12	冲击 .....	(13)
7.2.13	爆炸性大气 .....	(13)
7.2.14	噪声 .....	(13)
7.2.15	湿热 .....	(13)
7.2.16	霉菌 .....	(13)
7.2.17	盐雾 .....	(13)
7.2.18	砂尘 .....	(13)
7.3	可靠性试验 .....	(13)
7.3.1	统计试验方案 .....	(14)
7.3.2	可靠性试验用样机 .....	(14)