

HB

中华人民共和国航空工业部部标准

HB5962—86

飞机静止变流器通用技术条件

1986—06—17 发布

1987—01—01 实施

中华人民共和国航空工业部 批准

目 录

1 要求	(1)
1.1 性能	(1)
1.1.1 优选额定功率	(1)
1.1.2 额定输出电压和频率	(1)
1.1.3 输出电压	(1)
1.1.4 输出频率范围	(2)
1.1.5 直流电源特性	(2)
1.1.6 脉冲电流	(2)
1.1.7 启动	(2)
1.1.8 瞬态电压	(2)
1.1.9 低电压输入	(2)
1.1.10 电压波形	(2)
1.1.11 输出电压调制	(2)
1.1.12 相移	(3)
1.1.13 相平衡	(3)
1.1.14 过载能力	(3)
1.1.15 短路能力	(3)
1.1.16 电磁干扰	(3)
1.1.17 相序	(3)
1.1.18 效率	(4)
1.1.19 可靠性	(4)
1.1.20 绝缘电阻	(4)
1.1.21 环境条件	(4)
1.1.21.1 温度—高度范围	(4)
1.1.21.2 恒加速度	(4)
1.1.21.3 冲击	(4)
1.1.21.4 振动	(4)
1.1.21.5 湿热	(4)
1.1.21.6 霉菌	(4)
1.1.21.7 盐雾	(4)
1.1.21.8 其他环境试验	(4)
1.2 设计与结构	(4)
1.2.1 外壳不带电	(4)
1.2.2 互换性	(4)
1.2.3 安装位置	(5)
1.2.4 外形尺寸	(5)
1.2.5 防松措施	(5)

1.2.6	通风孔隙	(5)
1.2.7	可维修性	(5)
1.2.8	予热时间	(5)
1.2.9	冷却	(5)
1.2.10	保护措施	(5)
1.3	材料和元器件	(5)
1.3.1	材料和元器件选用原则	
1.3.2	金属材料	(5)
1.3.3	非金属材料	(5)
1.3.4	标准件	(5)
1.3.5	半导体器件	(5)
1.3.6	电容器	(6)
1.3.7	其他电器元件	(6)
2	检查和试验	(6)
2.1	试验分类	(6)
2.2	试验条件	(6)
2.3	检查试验	(6)
2.4	定型试验	(6)
2.5	型式试验	(6)
3	检查和试验方法	(8)
3.1	外观检查	(6)
3.2	启动	(8)
3.3	电压和频率测量	(8)
3.3.1	常温下的测量	(8)
3.3.2	低温下的测量	(8)
3.3.3	高温下的测量	(8)
3.4	瞬态电压	(8)
3.5	波形	(9)
3.6	耐尖峰电压试验	(9)
3.7	耐过压浪涌试验	(9)
3.8	输出过电压	(9)
3.9	电压调剂	(9)
3.10	效率	(9)
3.11	输入电流最大值	(9)
3.12	脉冲电流	(9)
3.13	非正常输入电压	(9)
3.14	低输入电压	(9)
3.15	相平衡	(10)
3.15.1	平衡负载	(10)