

HB

中华人民共和国航空工业部部标准

HB6129-87

飞机雷电防护要求及试验方法

1987-04-07实施

1987-10-01发布

中华人民共和国航空工业部

批准

目 录

1 名词、术语

- 1.1 雷电的直接效应和间接效应
- 1.2 雷电附着区域
- 1.3 雷电冲击全波
 - 1.3.1 视在起点
 - 1.3.2 视在波前时间
 - 1.3.3 视在半峰值时间
 - 1.3.4 平均电压上升率
- 1.4 雷电流波形参数
 - 1.4.1 持续时间
 - 1.4.2 电荷传递量
 - 1.4.3 作用积分
- 1.5 电晕
- 1.6 流光
- 1.7 击穿
- 1.8 闪络
- 1.9 附着点

2 要求

- 2.1 总的要求
- 2.2 区域雷电防护要求
- 2.3 系统雷电防护要求
 - 2.3.1 燃油系统
 - 2.3.2 操纵系统
- 2.4 部件雷电防护要求
 - 2.4.1 雷达罩
 - 2.4.2 座舱盖、风档
 - 2.4.3 天线
 - 2.4.4 空速管及类似的传感器
 - 2.4.5 航行灯
 - 2.4.6 螺旋桨和旋翼
- 2.5 搭接要求
 - 2.5.1 一般要求
 - 2.5.2 主搭接及主搭接线
 - 2.5.3 外部金属部件搭接
 - 2.5.4 外部非金属部件搭接
 - 2.5.5 内部金属部件搭接

- 2.5.6 发动机搭接
- 2.5.7 飞机整体电阻
- 2.5.8 各系统各部件具体搭接
- 3 试验和试验方法
 - 3.1 试验要求
 - 3.1.1 安全
 - 3.1.2 试验条件
 - 3.1.3 设备校准
 - 3.2 试验波形
 - 3.2.1 电压波形
 - 3.2.2 电流波形及分量
 - 3.3 试验方法
 - 3.3.1 全尺寸部件附着点试验
 - 3.3.2 结构的直接效应试验
 - 3.3.3 燃油蒸气点火的直接效应试验
 - 3.3.4 电晕和流光的直接效应试验
 - 3.3.5 外部电气设备的间接效应试验
- 附录 A 自然雷电特性（参考件）
- 附录 B 飞机的雷击现象（参考件）
- 附录 C 雷电附着区域（补充件）