

# HB

## 中华人民共和国航空航天工业部 航空工业标准

HB 6439—90

---

### 航空火箭控制盒通用技术条件

1990—09—18 发布

1990—12—01 实施

---

中华人民共和国航空航天工业部

批准

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了电气机械式航空火箭控制盒(以下简称控制盒)的型式与结构、技术要求、试验方法及检验规则等。

本标准适用于控制盒新产品的设计、制造、检验及交付。对于有特殊要求的产品按专用技术条件或有关技术文件执行。

## 2 引用标准

GB1313	缩醛漆包圆铜线	
GJB150.3	军用设备环境试验方法	高温试验
GJB150.4	军用设备环境试验方法	低温试验
GJB150.5	军用设备环境试验方法	温度冲击试验
GJB150.9	军用设备环境试验方法	湿热试验
GJB150.10	军用设备环境试验方法	霉菌试验
GJB150.11	军用设备环境试验方法	盐雾试验
GJB179	计数抽样检查程序及表	
GJB181	飞机供电特性及对用电设备的要求	
GJB190	特性分类	
GJB457	机载电子设备通用规范	
HB5028	航空辅机产品干燥空气封存	
HB5662	飞机设备电磁兼容性要求及测试方法	
HB5831	航空用半导体二、三极管技术要求	
HB5832	航空用半导体二、三极管筛选技术条件	
HB5870	航空辅机产品运输包装通用技术条件	
HB6—72	飞机电器基本技术要求	
HB6—77	飞机插头座技术条件	

## 3 术语

### 3.1 单发

每按压一次射击按钮输出一个发射脉冲。

### 3.2 多连发

每按压一次射击按钮按选定发射方案依次输出两个或两个以上的发射脉冲。

### 3.3 齐连发

按压一次射击按钮依次输出所有发射脉冲。

### 3.4 作动

控制盒从初始状态起输出所有的脉冲后再回到初始状态为一次作动。

## 4 产品型式与结构

本标准规定的控制盒产品型式为封闭型电气机械式脉冲输出分配器。通过控制继电器触点的接通和断开产生脉冲,同时操纵棘轮机构的步进运动分配脉冲。

控制盒的典型结构如图 1 所示。

## 5 技术要求

### 5.1 一般技术要求

5.1.1 零件、组件、产品应符合图样、专用技术条件及有关技术文件的规定。

5.1.2 所有零件、组件的加工表面不得有划伤、裂纹、毛刺、金属锈蚀和漆层脱落等缺陷。

5.1.3 用电要求

控制盒用电应满足 GJB181 中 C 类用电设备要求。

5.1.4 接地

控制盒的电连接器应设有回地端。

5.1.5 绝缘介电强度

控制盒中的电介质应能承受加在每个电路(电源负线及负线回路除外)与其它电路之间及与结构壳体之间的电源功率为 0.5kVA、交流有效值为 500V、频率为 50Hz 的试验电压而不发生击穿。

5.1.6 故障—安全保护

控制盒应具有故障—安全保护功能,输出级中的任何故障应不致产生误发射信号。

5.1.7 特性分类

控制盒产品的特性分类,应符合 GJB190 的规定。

5.1.8 指示信号

控制盒应有发射初始状态的指示信号线路。

5.1.9 电磁兼容

控制盒的电磁兼容性要求由订货方和承制方在有关技术文件中规定。

5.1.10 尺寸和质量

控制盒的安装交联尺寸及总质量,应与主机厂(所)协调,并符合有关技术文件的规定。

5.1.11 元器件和材料

5.1.11.1 电连接器件的选用应符合 HB6—77 的规定。

5.1.11.2 晶体管的选用应符合 HB5831 的规定;组装前按照 HB5832 的规定进行筛选。