

UDC 629.7.066  
M 53



# 中华人民共和国国家标准

GB 12183—90

---

## 空中交通管制机载应答机通用技术条件

General specification of airborne  
transponders for air traffic control

1990-02-01 发布

1990-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 空中交通管制机载应答机通用技术条件

GB 12183—90

General specification of airborne  
transponders for air traffic control

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了空中交通管制机载应答机(以下简称应答机)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存要求。

本标准适用于各型空中交通管制机载应答机的设计、生产和验收。本标准是制订产品标准的基本依据。

### 2 引用标准

GB 3784 雷达名词术语

GB 3873 通信设备产品包装通用技术条件

GB 12182 空中交通管制二次监视雷达通用技术条件

GJB 74.2 军用地面雷达通用技术条件 常用名词术语

GJB 74.9 军用地面雷达通用技术条件 验收规则

GJB 151.1 军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求 总要求

GJB 151.2 军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求 机载设备和分系统(包括相应的地面辅助设备)的要求(AI)类

GJB 152 军用设备和分系统电磁发射和敏感度测量

SJ 2584 雷达设备可靠性鉴定试验及验收试验

### 3 技术要求

#### 3.1 一般要求

应答机的元器件选择和设计制造要求,应按国家有关标准的规定执行。

#### 3.2 主要使用性能

##### 3.2.1 回答模式

3.2.1.1 机载应答机应能回答地面询问机的模式 A 和 B 询问,关于询问模式见 GB 12182。如果在指定空域内需要模式 C 自动气压高度发送的能力,则应同时具备回答模式 C 询问的能力。

3.2.1.2 在不需要应答机回答 3.2.1.1 条中所规定的各种模式的区域,应允许只具备在用户要求的模式上工作的能力。

##### 3.2.2 回答特性

###### 3.2.2.1 框架脉冲

框架脉冲是最基本的代码,由两个间隔为  $20.3 \mu\text{s}$  的脉冲  $F_1$  和  $F_2$  组成。见图 1。