

# QJ

中华人民共和国航空航天工业部航天工业标准

QJ 2456-93

---

## 制导雷达抗干扰技术要求

1993-03-20 发布

1993-09-20 实施

---

中华人民共和国航空航天工业部 发布

## 制导雷达抗干扰技术要求

---

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了地(舰)空导弹武器系统制导雷达抗电子干扰(以下称制导雷达抗干扰)技术的一般要求及抗干扰性能的设计要求。

本标准适用于制导雷达的抗干扰性能总体设计。

### 2 引用标准

GJB 891 电子对抗术语

### 3 术语

本标准中除按 GJB 891 规定的术语外,补充以下术语。

#### 3.1 远距离支援干扰

利用电子干扰飞机在作战地域以外,为掩护攻击机群进入防区作战,对目标附近的主要电子设备和系统实施综合干扰。

#### 3.2 近距离支援干扰

利用电子干扰飞机作为攻击编队的先导机随编队一起突防,为掩护攻击机执行作战任务,在距目标一定距离上盘旋飞行并释放电子干扰。

### 4 干扰环境

#### 4.1 干扰类型

制导雷达所面临电子干扰的主要类型如表 1 所示。

#### 4.2 干扰战术运用

干扰战术运用主要有以下几种形式:

- a. 远距离支援干扰;
- b. 近距离支援干扰;
- c. 相互支援干扰;
- d. 随队干扰;
- e. 自卫式干扰;

## f. 全方位综合干扰。

表 1

干扰分类		干扰样式	
人为电子干扰	有源干扰	压制性	噪声干扰: 瞄准式、阻塞式、扫频式脉冲干扰
		欺骗性	距离、角度、速度欺骗干扰 假目标干扰
	无源干扰	压制性	箔条 电离气悬体
		欺骗性	雷达诱饵 反雷达伪装
自然电子干扰	有源干扰	友邻雷达干扰 雷电干扰 工业干扰	
	无源干扰	海杂波干扰 地杂波干扰 气象杂波干扰	

## 5 抗干扰技术一般要求

5.1 制导雷达抗干扰技术要求应适应电子对抗发展的需要, 抗干扰技术措施既要有先进性, 又要考虑目前的技术发展水平和实现的可能性。

5.2 运用合理的设计方法, 在体制、时域、频域、极化、空域和波形上采取多种措施, 使雷达具有先进的抗干扰能力。

5.3 制导雷达应具备对干扰实时作出分析、判断和对抗决策的能力, 以保证雷达本身的生存和正常工作。

5.4 制导雷达应采用反电子侦察技术措施, 使敌方不能或难于截获和识别。

5.5 制导雷达应具有光电制导等复合制导的功能。当雷达受干扰时, 能适时地转入光电制导, 以使制导不致中断。

## 6 抗干扰性能设计要求