



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3789.27—91

---

## 发射管电性能测试方法 三音互调失真的测试方法

Measurements of the electrical properties of transmitting tubes  
Methods of measuring the inter-modulation distortion  
of a three tone signal

1991-08-15 发布

1992-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 发射管电性能测试方法 三音互调失真的测试方法

GB/T 3789.27—91

Measurements of the electrical properties of transmitting tubes  
Methods of measuring the inter-modulation distortion  
of a three tone signal

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了发射管三音互调失真的测试方法。  
本标准适用于电视发射设备用发射管。

### 2 引用标准

GB/T 3789.1 发射管电性能测试方法 总则  
GB 6277 电视发射机测量方法

### 3 术语

三音互调失真 inter modulation distortion of a three tone signal

三音(三频)互调失真系指发射管在规定的的工作状态下,以规定的三个频率、频率间隔及其功率电平信号作测试信号,在发射管放大器规定频带内纯电阻负载上的最大互调功率电平与规定的参考电平(同步顶电平)之比。用分贝表示。

### 4 测试方框图

测试方框图如图1所示。

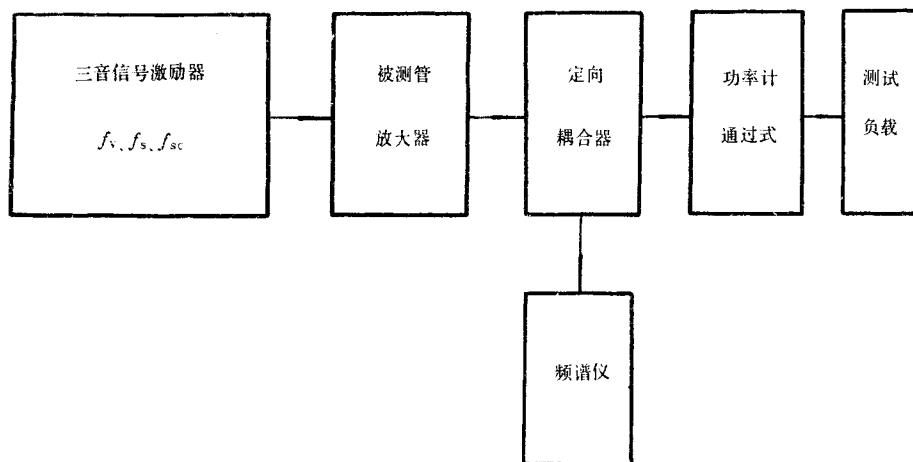


图1 三音互调失真测试方框图