



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3789.28—91

---

## 发射管电性能测试方法 交叉调制的测试方法

Measurements of the electrical properties of transmitting tubes  
Method of measuring the cross modulation

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 交叉调制的测试方法

GB/T 3789.28—91

Measurements of the electrical properties of transmitting tubes  
Method of measuring the cross modulation

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了发射管交叉调制的测试方法。  
本标准适用于电视发射机用发射管。

### 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

交叉调制 cross modulation

伴音载频的交叉调制是由图象载频的调制引起的伴音载频的无用振幅调制。通常以无用振幅调制的峰-峰值与交叉调制后的伴音载频最大值之比的百分数来表示。

### 4 测试方框图

测试方框图如图 1 所示。其中选频检测装置可有不同的组成方式。

方式 A: 采用频谱仪。

方式 B: 采用伴音带通滤波器和图象载波陷波器以及直线性检波器和直流示波器。其中伴音带通滤波器的通带不均匀性在伴音载频  $f_s \pm 300$  kHz 范围内应小于 1 dB。滤波器链的阻带特性在  $f_s \pm 1$  MHz 处衰减应大于 20 dB。在图象载频  $f_c$  处的衰减应大于 40 dB。当解调装置本身具有足够好的选择性时, 则可不用或少用滤波器。采用方式 B 时要特别注意滤波器在伴音载频附近必须十分平坦而不致产生附加的调频调幅变换。