



中华人民共和国国家标准

GB/T 3789.29—91

发射管电性能测试方法 低频亮度非线性测试方法

Measurements of the electrical properties of transmitting tubes
Method of measuring the non-linearity in the luminance of the lower frequency

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 低频亮度非线性的测试方法

GB/T 3789.29—91

Measurements of the electrical properties of transmitting tubes
Method of measuring the non-linearity in the luminance of the lower frequency

1 主题内容与适用范围

本标准规定了发射管视频低端亮度信号的幅度失真的测试方法。
本标准适用于电视发射设备用发射管。

2 引用标准

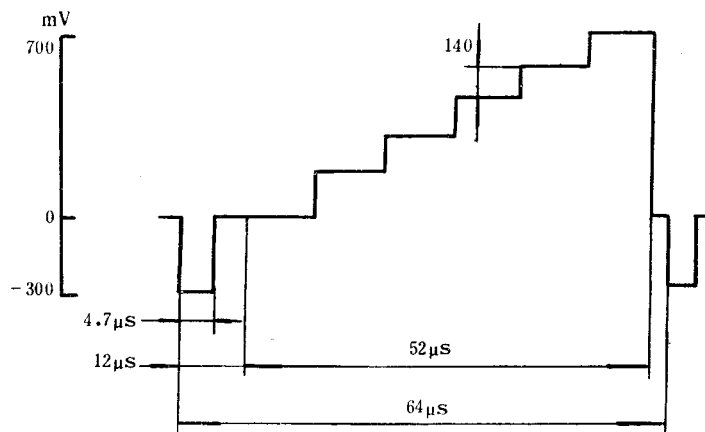
GB/T 3789.1 发射管电性能测试方法 总则
GB 6277 电视发射机测量方法

3 术语

视频低端亮度信号的幅度失真 non-linearity distortion in the luminance signal in the lower part of the video frequency band

视频低端亮度信号的幅度失真(低频亮度非线性失真)是指当输入一个从消隐电平到白电平分为若干等幅阶梯的信号到被测管放大器时,被测管放大器输出已调图象信号包络上的阶梯的不等幅的程度。

本标准用五阶梯测试信号 D_1 作为被测管放大器的输入信号(图 1),并通过解调器将被测管放大器输出的已调信号解调,再经微分和形成网络将阶梯信号变成脉冲串(图 2),通过比较脉冲串幅度变化确定失真的程度。



a. $APL=50\%$