

UDC 621.397.61 : 621.317
M 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 7397—1995

非广播磁带录像机测量方法

Measuring methods for non-broadcast video tape recorders

1995-04-06 发布

1995-11-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
1.1 主题内容	(1)
1.2 适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 测量条件	(1)
3.1 测量环境条件	(1)
3.2 磁带	(1)
3.3 测试要求	(1)
3.4 互换性	(2)
3.5 测试信号一般要求	(2)
4 测量方法	(2)
4.1 自动增益控制特性(AGC)	(2)
4.2 亮度幅频响应	(3)
4.3 亮度非线性失真	(3)
4.4 亮度波形失真(线性失真)	(3)
4.5 亮度瞬变撕裂	(4)
4.6 亮度信噪比	(4)
4.7 亮度失落补偿	(4)
4.8 色度幅频响应	(5)
4.9 色度信噪比	(6)
4.10 色度对亮度的互调	(6)
4.11 亮度对色度的串扰	(7)
4.12 色度对亮度的偏移	(7)
4.13 色度对亮度的串扰	(7)
4.14 时基	(7)
4.15 纵向记录的音频特性	(8)
4.16 互换性检测	(8)

中华人民共和国国家标准

非广播磁带录像机测量方法

Measuring methods for non-broadcast
video tape recorders

GB/T 7397—1995

代替 GB 7397—87

本标准等效采用国际标准 IEC 1041-1《非广播磁带录像机测量方法 第1部分：一般视频和音频特性》(1990年版)。

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了“下变频彩色”记录方式录像机的测试条件、测试信号、测试设备和测量方法,以比较测试结果。

1.2 适用范围

本标准适用于 PAL 制“下变频彩色”记录方式的非广播磁带录像机(以下简称录像机)的性能测量。

2 引用标准

- GB 2018 磁带录音机测量方法
- GB 3174 彩色电视广播
- GB 3660 测量视频连续随机杂波用的统一加权网络
- GB 7399 VHS 型 12.65 mm 螺旋扫描盒式磁带录像系统
- GB 9029 录放音设备抖晃测量方法
- GB/T 15525 非广播录像机的时基稳定性

3 测量条件

3.1 测量环境条件

温度: $20 \pm 1^\circ\text{C}$;

相对湿度: 48%~52%;

大气压: 86~106 kPa。

在不影响测试结果的前提下也可在下述条件下测试:

温度: $15 \sim 35^\circ\text{C}$;

相对湿度: 45%~80%;

大气压: 86~106kPa。

测试前,录像机应在上述环境条件中至少放置 3 h,此外还应有合适的预热时间。

测试时的环境条件应与测试结果一同报告。

3.2 磁带

测试用磁带应是符合国家标准的常用录像磁带,并与测试结果一同报告。

3.3 测试要求

国家技术监督局 1995-04-06 批准

1995-11-01 实施