



中华人民共和国国家标准

GB/T 17277.2—1999
eqv IEC 1237-2:1995

广播磁带录像机测量方法 第2部分：模拟复合视频 信号的电性能测量

Broadcast video tape recorders—Methods of
measurement—Part 2:Electrical measurements
of analogue composite video signals

1999-02-26 发布

1999-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	III
IEC 前言	IV
1 范围	1
2 引用标准	1
3 测量条件	1
4 测量方法及测试信号	2
4.1 手动和自动测量	2
4.2 相邻磁迹差异的测量	2
4.3 测量程序	2
4.4 测试信号	2
5 性能测量	2
5.1 电—电方式和重放中输出信号的幅度	2
5.2 短时间及行时间失真	3
5.3 色度—亮度增益差	5
5.4 色度—亮度时延差	5
5.5 幅频特性	6
5.6 非线性失真	7
5.7 亮度信杂比	8
5.8 色度信杂比	9
5.9 场时间失真	9
5.10 长时间失真	9
6 特殊测量	10
6.1 FM 特征频率	10
6.2 非线性预加重	11
6.3 杂波去核	12
6.4 网纹干扰	12
6.5 时基误差(在时基校正器前测量)	12
6.6 副载波/行相位 S_C/H phase	13
附录 A(标准的附录) 测试信号单元	17
附录 B(标准的附录) 625 行制	21

前 言

本标准等效采用 IEC 1237-2《广播磁带录像机测量方法 第 2 部分:模拟复合视频信号的电性能测量》。

IEC 1237-2 适用于 625 行和 525 行的彩色电视制式,两种制式的测量方法基本相同,主要区别在于测试信号的细节参数不同。

IEC 1237-2 中个别定义与 CCIR 569-2 建议书不完全一致,在本标准中做了修改。例如:2T/条脉冲相对误差的定义。

本标准采用了 IEC 1237-2 中提供的全部适合我国 PAL-D 制 625 行测试信号及测量方法。

IEC 的广播磁带录像机测量方法分为 6 个标准编写,即:

第 1 部分:机械测量

第 2 部分:模拟复合视频信号的电性能测量

第 3 部分:模拟分量视频信号的电性能测量

第 4 部分:模拟音频性能的测量

第 5 部分:数字复合视频信号和数字音频信号的电性能测量

第 6 部分:数字分量视频信号和数字音频信号的电性能测量

采用这一标准,使广播磁带录像机的测量方法系列化。

本标准的附录 A、附录 B 都是标准的附录。

本标准由广播电影电视部提出。

本标准由全国录制设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:国家广播电影电视总局标准化规划研究所、北京电视台。

本标准起草人:肖荫升、石谋斌、田方、赵广颖。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由各国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 的目的是促进电工电子领域标准化问题的国际合作。为此目的,除其他活动外,IEC 发布国际标准。国际标准的制定由技术委员会承担,对所涉及内容关切的任何 IEC 国家委员会均可参加国际标准的制定工作。与 IEC 有联系的任何国际、政府和非官方组织也可以参加国际标准的制定。IEC 与国际标准化组织(ISO)根据两组织间协商确定的条件保持密切的合作关系。

2) IEC 在技术问题上的正式决议或协议,是由对这些问题特别关切的国家委员会参加的技术委员会制定的,对所涉及的问题尽可能地代表了国际上的一致意见。

3) 这些决议或协议以标准、技术报告或导则的形式发布,以推荐的形式供国际上使用,并在此意义上,为各国家委员会认可。

4) 为了促进国际上的统一,各 IEC 国家委员会有责任使其国家和地区标准尽可能采用 IEC 标准。IEC 标准与相应国家或地区标准之间的任何差异应在国家或地区标准中指明。

国际标准 IEC 1237-2 由 IEC 60 技术委员(录制)的 60B 分会(录像)起草。

本标准文本以下列文件为依据:

DIS	表决报告
60B(CO)159 60B(CO)159A	60B(CO)171

表决批准本标准的详细资料可在上表列出的表决报告中查阅。

附录 A、附录 B 是标准的附录。

中华人民共和国国家标准

广播磁带录像机测量方法
第2部分:模拟复合视频
信号的电性能测量

GB/T 17277.2—1999
eqv IEC 1237-2:1995

Broadcast video tape recorders—Methods of
measurement—Part 2:Electrical measurements
of analogue composite video signals

1 范围

本标准规定了记录、重放模拟复合视频信号的广播磁带录像机的测量方法和测试信号。
本标准适用于 625 行 PAL-D 制广播磁带录像机的模拟复合通道的视频特性测量。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 3174—1995 PAL-D 制电视广播技术规范

GB/T 3659—1983 电视视频通道测试方法

GB/T 3660—1983 测量视频连续随机杂波用的统一加权网络

GB/T 7397—1995 非广播磁带录像机测量方法(eqv IEC 1041-1:1990)

GB/T 7400.8—1987 广播电视名词术语 电视广播 信号及其特性

GB/T 15525—1995 非广播磁带录像机的时基稳定性

IEC 244-10:1996 无线电发射机的测量方法 第 10 部分:使用插入测试信号的电视发射机和差转机的测量方法

IEC 883:1987 磁带录像机色度信号-随机杂波比测量方法

IEC 1041-2:1994 非广播磁带录像机测量方法 第 2 部分:视频色度特性

CCIR 471-1 建议书:1990 彩条信号的术语和描述(Vol. XI-1)

CCIR 567-3 建议书:1990 国际连接用电视电路的传输特性(Vol. XII-1)

3 测量条件

如无特殊说明,所有测量应在下列大气条件下进行:

温度:(20±1)℃;

相对湿度:(50±2)%;

大气压:86 kPa~106 kPa;

测量前的适应时间:24 h。