



中华人民共和国国家标准

GB/T 17277—1998
idt IEC 1237-1:1994

广播磁带录像机测量方法 第1部分：机械测量

Broadcast video tape recorders methods of measurement—
Part 1: Mechanical measurements

1998-03-20 发布

1998-12-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 一般说明	1
4 测量条件	1
5 测量仪器	2
6 记录器的测量	2
7 已记录磁带的测量	2
附录 A(标准的附录) 记录磁带的磁显影	7
附录 B(提示的附录) 利用显微镜测量记录器的方法	7

前 言

本标准等同采用 IEC 1237-1:1994《广播磁带录像机测量方法 第 1 部分:机械测量》。

IEC 1237《广播磁带录像机测量方法》分为六个标准编写,即

第 1 部分:机械测量

第 2 部分:模拟复合视频信号的电气测量

第 3 部分:模拟分量视频信号的电气测量

第 4 部分:模拟音频特性的测量

第 5 部分:数字复合视频信号和数字音频信号的电气测量

第 6 部分:数字分量视频信号和数字音频信号的电气测量

附录 A 是标准的附录,附录 B 是提示的附录。

在 6.2.2 中规定了利用显微镜测量记录器的方法。为了便于理解 and 操作,以附录 B(提示的附录)形式给出了方法的图示及其进一步的说明。

本标准由中华人民共和国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:中华人民共和国广播电影电视部标准化规划研究所、北京电视台。

本标准起草人:肖荫升、石谋斌、田方。

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 1237-1 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)158	60B(CO)169

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 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 1 部分：机械测量

GB/T 17277—1998
idt IEC 1237-1:1994

Broadcast video tape recorders methods of measurement—

Part 1: Mechanical measurements

1 范围

本标准适用于广播磁带录像机机械测量和已录磁带的测量。

这个标准没有给出允许公差,这可以从有关材料中得到,如合适的出版物、厂家的说明书等。

所需的基准带和校准带,在专门用于测试的 IEC 仪器出版物中或 IEC 1105 中都有叙述。

本标准论述了广播 VTR(广播磁带录像机)的专门机械测量技术,但它不包括横向磁迹录像机标准(IEC 347)的专门机械测量,这些测量见 IEC 1055。

本标准可用于验收测试、性能比较,并尽可能地用于例行试验。

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/T 14001—92 磁带录像用时间和控制码

IEC 347:1982 横向磁迹录像机

IEC 1055-1:1991 广播 VTR 的测量技术和操作调整 第 1 部分:模拟复合广播 VTRs 的操作调整(报告)

IEC 1055-2:1991 广播 VTR 的测量技术和操作调整 第 2 部分:特殊机械测量和调整(报告)

IEC 1105:1991 磁带录像机系统的基准带

3 一般说明

为了保证在特定的时间和地点所测得的结果可与其他场合下的测量相比较,应该使用规定的测试信号、测量设备和相同类型的磁带。

4 测量条件

如果没有另外的说明,所有测量应在下面的大气条件下进行:

温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$;

相对湿度 $50\% \pm 2\%$;

大气压 $86 \text{ kPa} \sim 106 \text{ kPa}$;

测量前适应时间 24 h。