



中华人民共和国国家标准

GB/T 17800.3—1999
eqv IEC 843-3:1993

8 mm 磁带螺旋扫描盒式 录像系统(8 mm 录像) 第 3 部分:Hi8 高带规范

Helical-scan video tape cassette systems
using 8 mm magnetic tape—8 mm video—
Part 3:High-band specifications for Hi 8

1999-08-02 发布

2000-03-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 总则	1
2 高带录像带	1
3 录像带盒	2
4 亮度分量的记录	2
附录 A(标准的附录) RSE-5001 基准带特性	5
附录 B(提示的附录) 基准带制造厂名	5

前 言

本标准等效采用 IEC 843-3:1993《8 mm 磁带螺旋扫描盒式录像系统(8 mm 录像) 第 3 部分:Hi8 高带规范》。

本标准规定了 8 mm 磁带螺旋扫描盒式录像系统的技术要求、PCM 多迹音频系统及 Hi8 高带技术要求。为 8 mm 磁带螺旋扫描盒式录像系统的设计、生产及检验等提供了依据。

本标准总题目为:8 mm 磁带螺旋扫描盒式录像系统(8 mm 录像)。由以下三部分组成:

第 1 部分:总规范;

第 2 部分:PCM 多迹音频系统;

第 3 部分:Hi8 高带规范。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

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:上海广电上录电器有限公司。

本标准主要起草人:沈允立、支正明、甘伟萍、李侯山。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由所有国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的一个世界范围的标准化组织。IEC 的目标是为了在所有涉及电工和电子领域标准化的问题上促进国际间合作。为此目的,除其他活动外,IEC 还出版国际标准。这些标准的制定工作委托给各技术委员会;对所涉及的问题感兴趣的任何国家委员会都可参与此制定工作。与 IEC 有协作关系的国际、政府和非政府组织也可参与这些制定工作。IEC 与国际标准化组织(ISO)按照两个组织间协定的条件密切合作。

2) IEC 关于技术问题的正式决定或协议,尽可能地表达了所讨论的问题在国际上的一致意见。起草文件的技术委员会代表了关心这些技术问题的所有国家委员会。

3) 这些决定和协议以建议书的方式供国际上使用,以标准、技术报告或导则的形式出版,并在这种意义上为各国家委员会所接受。

4) 为了促进国际统一,各 IEC 国家委员会应尽最大可能将 IEC 国际标准透彻地应用于它们的国家和区域标准中,IEC 标准和相应国家或区域标准间的任何分歧,应在相应的国家或区域标准中说明。

5) IEC 对其批准程序不设标志,并对任何声称符合其某一标准的设备不能承担责任。

国际标准 IEC 843-1 由 IEC 第 60 技术委员会(记录)的 60B 分会(录像)制定。

本标准文本基于下列文件:

DIS	表决报告
60B(CO)148	60B(CO)166

批准本标准的所有表决资料可在上表所列的表决报告中查到。

附录 A 为本标准的必备部分。

附录 B 仅作为参考件。

中华人民共和国国家标准

8 mm 磁带螺旋扫描盒式 录像系统(8 mm 录像) 第 3 部分:Hi8 高带规范

GB/T 17800.3—1999
eqv IEC 843-3:1993

Helical-scan video tape cassette systems
using 8 mm magnetic tape—8 mm video—
Part 3:High-band specifications for Hi 8

1 总则

1.1 范围和目的

本标准规定了 8 mm 录像系统进行高质量记录与重放用的高带规范。本标准对 525 行-60 场和 625 行-50 场两种电视制式均适用。

1.2 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 17800.1—1999 8 mm 磁带螺旋扫描盒式录像系统(8 mm 录像) 第 1 部分:总规范(eqv IEC 843-1:1993)

GB/T 17800.2—1999 8 mm 磁带螺旋扫描盒式录像系统(8 mm 录像) 第 2 部分:PCM 多迹音频系统(eqv IEC 843-2:1992)

IEC 1105:1991 磁带录像机系统的基准带

2 高带录像带

2.1 基准带

8 mm 高带录像带应用于 8 mm 高带录像系统。基准带规定用于测量 8 mm 高带录像带的记录特性。该基准带为 IEC 1105 中规定的型号为 RSE-5001 的 MP 带。

注:RSE-5001 的细节见附录 A。

2.2 高带录像带的视频特性

所有测量都在与 2.1 所述的基准带相比较下进行,参考值取为 0 dB。

2.2.1 RF 最佳记录电流

7 MHz 处的 RF 最佳记录电流,MP 带应为 $0 \text{ dB} \pm 1 \text{ dB}$;ME 带应为 $1 \text{ dB} \pm 1 \text{ dB}$ 。

2.2.2 RF 输出电平

RF 输出电平应为:

对于亮度信号:在 7 MHz 处,高带 MP 带大于 3 dB;高带 ME 带大于 5 dB。

对于色度信号:在 0.75 MHz 处,高带 MP 带大于 0 dB;高带 ME 带大于 -1 dB。

2.2.3 RF 频率响应 D

RF 频率响应 D 应大于 0 dB。