



中华人民共和国国家标准

GB/T 17800.1—1999
eqv IEC 843-1:1993

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

Helical-scan video tape cassette systems
using 8 mm magnetic tape—8 mm video—
Part 1:General specifications

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	I
IEC 前言	II
1 总则	1
2 录像带	1
3 录像带盒	3
4 盒式磁带录像机	15
5 视频信号的记录特性	17
6 音频信号的记录特性	21
7 跟踪系统的特性	33
8 提示用辅助磁迹	34
附录 A(提示的附录) 基准带和副基准带	35

前 言

本标准等效采用 IEC 843-1:1993《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》。

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。

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。

本第二版取代并终止 1987 年出版的第一版,构成技术修订本。

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 仅作为参考资料。

IEC 843 的总题目为:8 mm 磁带螺旋扫描盒式录像系统(8 mm 录像),由以下几部分组成:

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。

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 1 部分:总规范

GB/T 17800.1—1999
eqv IEC 843-1:1993

Helical-scan video tape cassette systems
using 8 mm magnetic tape—8 mm video—
Part 1:General specifications

1 总则

1.1 范围和目的

本标准第 1 部分适用于 8 mm 两磁头螺旋扫描盒式录像机对黑白和彩色电视信号进行记录和重放。

本标准规定了设备的电气和机械特性,以保证已录盒式磁带的互换性,包括重现在第 2 章规定的两种磁带上所作记录的能力。给出的要求与 PAL 制式(625 行-50 场)或 NTSC 制式(525 行-60 场)有关。

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 17800.2—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(eqvt IEC 843-2:1992)

GB/T 17800.3—1999 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(eqvt IEC 843-3:1993)

IEC 1105:1991 磁带录像机系统的基准带

1.3 环境条件

为检验本标准的要求而在系统上所做的测试与测量,应在下列条件下进行:

温度:20 C±1 C;

相对湿度:(50±2)%;

大气压:86 kPa~106 kPa;

测试前适应环境时间:24 h。

2 录像带

2.1 磁带和基准带的类型

8 mm 录像带有两种类型:A 型和 B 型。

A 型为金属粉末磁带或它的等效带,其特性参照 A 型基准带,见附录 A(提示的附录)。

B 型为蒸镀型金属磁带或它的等效带,其特性参照 B 型基准带,见附录 A(提示的附录)。

基准带的性能在 IEC 1105 中规定。