



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17975.7—2002  
idt ISO/IEC 13818-7:1997

---

## 信息技术 运动图像及其 伴音信息的通用编码 第7部分:先进音频编码(AAC)

Information technology—Generic coding of moving  
pictures and associated audio information—  
Part 7: Advanced audio coding

2002-05-08 发布

2002-10-01 实施



中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 录

前言 .....	I
ISO/IEC 前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	5
3 定义 .....	5
4 符号和缩略语 .....	9
5 描述比特流语法的方法 .....	11
6 语法 .....	12
7 框架 .....	26
8 通用信息 .....	28
9 无噪声编码 .....	56
10 量化 .....	62
11 比例因子 .....	62
12 联合编码 .....	64
13 预测 .....	71
14 时域噪声整形(TNS) .....	77
15 滤波器组和块切换 .....	80
16 增益控制 .....	84
附录 A (标准的附录) 霍夫曼码书表 .....	91
附录 B (提示的附录) MSDL 和编码器 .....	113
附录 C (提示的附录) 专利所有者 .....	184
附录 D (提示的附录) 参考文献 .....	185

## 前 言

本标准等同采用 ISO/IEC 13818-7:1997《信息技术 运动图像及其伴音的通用编码信息 第 7 部分：先进音频编码(AAC)》以及 ISO/IEC 13818-7:1997/技术勘误 1。

GB/T 17975 在《信息技术 运动图象及其伴音信息的通用编码》的总标题下，目前包括以下几个部分：

第 1 部分：系统；

第 2 部分：视频；

第 3 部分：音频。

第 7 部分：先进音频编码(AAC)

本标准的附录 A 为标准的附录。本标准的附录 B、附录 D、附录 E 和附录 F 为提示的附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：东南大学。

本标准主要起草人：吴镇扬、姜晔、陈艳阳、史名锐、梁彬。