



中华人民共和国国家标准

GB/T 16812—1997

NICAM-728 卫星电视 信道副载波传送数字声技术规范

Technical specification for
NICAM-728 digital audio signal transmission
with satellite TV channel subcarrier

1997-05-28 发布

1998-02-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是根据我国卫星电视信道具体应用情况以及广播节目传送要求,在理论分析和大量卫星实验的基础上,参照英国广播公司地面电视广播附加传送数字声伴音技术,结合我国的实际情况制定的。

本标准扩展了 GB 11443.4—89 的应用范围。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国广播电影电视部提出。

本标准由广播电影电视部标准化规划研究所归口。

本标准起草单位:广播电影电视部广播科学研究院。

本标准主要起草人:高少君、季淑芝、柴国理、李康。

中华人民共和国国家标准

NICAM-728 卫星电视
信道副载波传送数字声技术规范

GB/T 16812—1997

Technical specification for
NICAM-728 digital audio signal transmission
with satellite TV channel subcarrier

1 范围

本标准规定了卫星电视信道副载波传送数字立体声或两路单声信号的技术要求和格式。
本标准适用于中国卫星电视信道副载波传送数字立体声或两路单声信号(NICAM-728)系统。

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 11443.4—89 国内卫星通信地球站总技术要求 第四部分:电视/调频载波通道

3 术语

3.1 NICAM-728

near-instantaneously companded audio multiplex-728
准瞬时压缩音频复用,728 代表数据传输速率为 728 kb/s。

3.2 DQPSK

differentially encoded quadrature phase shift keying
差分编码正交相移键控。

4 数据特性

4.1 数据格式

4.1.1 帧结构

将串行数据流按帧结构划分,每帧 728 b,帧速率为 1 帧/ms。其中:

8 比特帧同步字	8 kb/s
5 比特控制信息	5 kb/s
11 比特附加数据	11 kb/s
704 比特声音/数据及奇偶校验位	704 kb/s
总码率:	728 kb/s

图 1a,1b 是传送立体声、两路单声信号的帧结构。