



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17439—1998  
eqv ITU-R 723:1990

---

## 在三次群中传送馈送质量分量编码 数字电视信号传输技术规范

Specification for transmission of component-coded  
digital television signals for contribution-quality  
applications at the third hierarchical level

1998-07-24 发布

1999-05-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
在三次群中传送馈送质量分量编码  
数字电视信号传输技术规范

GB/T 17439—1998

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcb.com>

电话：63787337、63787447

1999年3月第一版 2004年12月电子版制作

\*

书号：155066·1-15541

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

## 前 言

本标准等效采用 ITU-R 建议书 723(1990 年版)《在 ITU-T 建议书 G. 702 三次群中馈送质量分量编码数字电视信号的传输技术要求》,技术内容与原文基本相同,但有些省略,编写格式按 GB/T 1.1—1993 标准化工作导则要求。

本标准等效采用 ITU-R 建议书 723,取消了原建议书中我国不采用的 525 行和 32.064 Mbit/s 信道的有关内容,其他技术内容基本一致。本标准是关于数字电视码率压缩编码的重要标准,它的制定对于我国发展数字电视广播具有推动作用,应作为分量编码数字电视信号传输技术和传输系统的技术依据。

本标准由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:广播电影电视部标准化规划研究所。

本标准主要起草人:闫洪奇、李熠星、刘星宇。

# 中华人民共和国国家标准

## 在三次群中传送馈送质量分量编码 数字电视信号传输技术规范

GB/T 17439—1998  
eqv ITU-R 723:1990

Specification for transmission of component-coded  
digital television signals for contribution-quality  
applications at the third hierarchical level

---

### 1 范围

本标准规定了分量编码数字电视信号在三次群中传输规范,其传输质量可达到馈送质量。本标准规定了 34~45 Mbit/s 码率压缩编码的技术要求。

本标准适用于符合 GB/T 14857—93 规定的分量编码数字视频信号。

### 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 14857—93 演播室数字电视编码参数规范

ITU-R BT. 656 工作于 ITU-R BT. 601 建议书[部分 A]中 4:2:2 级的 525 行及 625 行电视系统中,用于数字分量视频信号的接口(其中 525 行部分不引用)

### 3 术语

#### 3.1 馈送 contribution

演播室质量,可用于电视节目的后期制作,如慢转换、色键和慢动作等。

### 4 技术要求

34~45 Mbit/s 分量编码数字视频信号传输中降低比特率的编解码器的技术要求如表 1。