



中华人民共和国国家标准

GB/T 16954—1997

Ku 频段卫星电视地球接收站通用规范

General specification for Ku-band satellite
television earth receive-only station

1997-08-26 发布

1998-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 分类及组成	1
4 要求	2
5 试验方法	12
6 检验规则	15
7 标志、包装、运输和贮存	18
附录 A(标准的附录) 群时延/频率特性和振幅/频率特性	20
附录 B(标准的附录) 数字伴音测量设备配置	21
附录 C(标准的附录) 卫星电视图像预加重、去加重网络	22
附录 D(标准的附录) 用于伴音噪声测量的加权网络	23
附录 E(标准的附录) 伴音预加重特性	25
附录 F(标准的附录) 伴音预加重、去加重网络	25
附录 G(提示的附录) 图像和伴音信杂比的计算公式	26
附录 H(提示的附录) 功率分配器	27

前 言

根据国际无线电行政大会规定,我国属第三区 Ku 频段卫星广播电视,下行频段为 11.7 GHz~12.2 GHz。可扩展到 10.7 GHz~12.75 GHz。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 都是标准的附录。

本标准的附录 G、附录 H 为提示的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:电子工业部第五十四研究所、广播电影电视部广播科学研究院。

本标准主要起草人:田议、韩佩娴、王向军。

中华人民共和国国家标准

Ku 频段卫星电视地球接收站通用规范

GB/T 16954—1997

General specification for Ku-band satellite
television earth receive-only station

1 范围

本标准规定了 Ku 频段卫星电视地球接收站的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于传输彩色电视制式 PAL-D 制的 Ku 频段卫星电视地球接收站。

彩色副载波为 4.43 MHz 的其他 PAL 彩色电视制式,可参考使用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中的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 191—90 包装储运图示标志
- GB 2828—87 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2829—87 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)
- GB 5438—85 单声和立体声节目传输特性和测量方法
- GB 8898—88 电网电源供电的家用和类似一般用途的电子及有关设备的安全要求
- GB/T 11298.1—1997 卫星电视地球接收站测量方法 系统测量
- GB/T 11298.2—1997 卫星电视地球接收站测量方法 天线测量
- GB/T 11298.3—1997 卫星电视地球接收站测量方法 室外单元测量
- GB/T 11298.4—1997 卫星电视地球接收站测量方法 室内单元测量
- GB 13837—92 声音和电视广播接收机及有关设备干扰特性允许值和测量方法

3 分类及组成

卫星电视地球接收站分为专业型和普及型。

3.1 专业型

其性能可满足收转或集体接收卫星电视节目要求。

3.2 普及型

其性能可满足直接接收卫星电视节目要求。

3.3 组成

Ku 频段卫星电视地球接收站是由天线、室外单元(下变频器)和室内单元(调谐解调器)组成,见图 1。在室外和室内单元之间可连接 L 频段的功率分配器,见附录 H(提示的附录),能够实现接收同一卫星传送的多路电视节目。