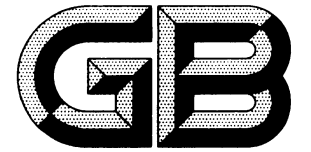


UDC 621.397.7
M 74



中华人民共和国国家标准

GB/T 11442—1995

GB/T 11442—1995

卫星电视地球接收站通用技术条件

General specification for satellite television
earth receive—Only station

中华人民共和国
国家标准
卫星电视地球接收站通用技术条件
GB/T 11442—1995

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:8522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经营
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 56 千字
1996年1月第一版 1996年1月第一次印刷
印数 1—1 500

*

书号: 155066·1-12155 定价 16.00 元

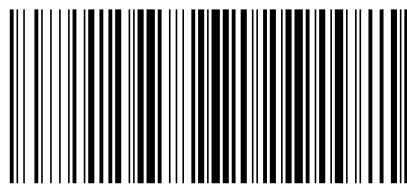
*

标目 278—23

1995-04-25 发布

1995-12-01 实施

国家技术监督局 发布



GB/T 11442—1995

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 产品分类	(1)
4 技术要求	(2)
5 试验方法	(12)
6 检验规则	(16)
7 标志、包装、运输和贮存	(18)
附录 A 群时延/频率特性和振幅/频率特性(补充件)	(20)
附录 B 视频线性失真样板卡(补充件)	(20)
附录 C 卫星电视图像预加重、去加重网络(补充件)	(22)
附录 D 用于伴音噪声测量的加权网络(补充件)	(24)
附录 E 伴音预加重特性(补充件)	(25)
附录 F 伴音预加重、去加重网络(补充件)	(26)
附录 G 图像和伴音信杂比计算公式(参考件)	(27)

F_s —— 伴音副载波频率,取 6.6 MHz;
 Δf_s —— 伴音副载波最大频偏,取 100 kHz(0~峰);
 B_{RF} —— 二中频带宽,取 27 MHz;
 B_s —— 伴音副载波带宽,取 300 kHz;
 f_s —— 伴音信号最高频率,取 15 kHz(专业型)
 10 kHz(普及型);

$\frac{C}{N}$ —— 载波噪声比(同图像);

I_D —— 伴音预加重改善系数,取 10.2 dB(专业型)
 7.4 dB(普及型);

$$I_D = \left(\frac{f_s}{f_D}\right)^3 / 3 \left[\frac{f_s}{f_D} - \operatorname{tg}^{-1}\left(\frac{f_s}{f_D}\right) \right];$$

$f_D = \frac{1}{2\pi\tau}$ —— 去加重后降低 3 dB 的频率;

τ —— 加重时常数,取 50 μs 。

附加说明:

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。

本标准由电子工业部第五十四研究所负责起草。

本标准主要起草人田议、王久珍、王文贤、吴光琦。

本标准于 1989 年 7 月首次发布,1995 年 4 月第一次修订。

中华人民共和国国家标准

卫星电视地球接收站通用技术条件

General specification for satellite television
 earth receive—Only station

GB/T 11442—1995

代替 GB 11442—89

1 主题内容与适用范围

本标准规定了卫星电视地球接收站的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于彩色电视制式为 PAL-D 制的 C 频段卫星电视地球接收站,也适用于与通信兼容的电视地球站。

彩色副载频为 4.43 MHz 的其他 PAL 彩色电视制式或其他频段的卫星电视地球接收站可参照使用。

2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GB 2828 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 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 6114 广播接收机干扰特性测量方法
- GB 7236 广播接收机干扰特性限值
- GB 8898 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 11298.1 卫星电视地球接收站测量方法 系统测量
- GB 11298.2 卫星电视地球接收站测量方法 天线测量
- GB 11298.3 卫星电视地球接收站测量方法 室外单元测量
- GB 11298.4 卫星电视地球接收站测量方法 室内单元测量

3 产品分类

3.1 分类

卫星电视地球接收站按技术性能分为专业型和普及型两类。

a. 专业型:其性能可满足收转或集体接收卫星电视节目要求。

b. 普及型:其性能可满足直接接收卫星电视节目要求。

3.2 设备组成

卫星电视地球接收站由天线和接收机部分组成,接收机包括室外单元(下变频器)和室内单元(调谐解调器),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,能够实时接收同一卫星传送的多路电视节目。