

ICS 33.060.30
M 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 11298.2—1997

卫星电视地球接收站测量方法 天线测量

Methods of measurement for satellite
television earth receive-only station
Antenna measurement

1997-08-26 发布

1998-03-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准 of 卫星电视地球接收站天线测量方法,根据 GB/T 11442—1995《卫星电视地球接收站通用技术条件》中 4.2 所要求的电性能对 GB 11298.2—89《卫星电视地球接收站测量方法 天线测量》进行修改。随着科学技术的发展,检测仪器不断更新,原国标 GB 11298.2,已不能适应检测要求,必须修改。本标准对原版的内容主要作了如下修改:

——删去射电星测量法,增加卫星法;

——用频谱分析仪扫频测量天线噪声温度。

本标准从实施之日起,同时代替 GB 11298.2—89。

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:王久珍、赵鹏。

本标准于 1989 年 3 月首次发布,1997 年 8 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测量方法 天线测量

GB/T 11298.2—1997

Methods of measurement for satellite
television earth receive-only station
Antenna measurement

代替 GB 11298.2—89

1 范围

本标准规定了卫星电视地球接收站天线性能指标的定义、测量条件和测量方法。
本标准适用于卫星电视地球接收站天线性能测量。

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 11298.1—1997 卫星电视地球接收站测量方法 系统测量

GB/T 14733.10—93 电信术语 天线

3 定义

除下列定义外,本标准采用 GB/T 14733.10 中的定义。

3.1 天线分系统 antenna sub-system

天线分系统是卫星电视接收设备的一部分,它由天线和馈源网络组成(见图 1)。

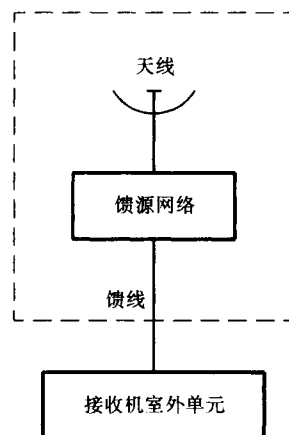


图 1 天线分系统

天线由主反射器、初级辐射器组成,有时还有副反射器。馈源网络通常包括一个极化器和一段过渡波导,通过波导馈线接到室外单元。

3.2 增益标准天线 gain standard antenna

国家技术监督局 1997-08-26 批准

1998-03-01 实施