



中华人民共和国国家标准

GB/T 31494—2015

数字电视场强测试仪 技术要求和测量方法

Technical requirements and test methods
for field strength meter of digital television

2015-05-15 发布

2016-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

数字电视场强测试仪
技术要求和测量方法

GB/T 31494—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年5月第一版

*

书号: 155066·1-51318

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国电子测量仪器标准化技术委员会(SAC/TC 153)归口。

本标准起草单位：中国电子技术标准化研究院、中国电子科技集团公司第四十一研究所、天津市德力电子仪器有限公司、电子科技大学。

本标准主要起草人：黄英华、胡林军、曹玉良、曹玲、黄建国。

数字电视场强测试仪 技术要求和测量方法

1 范围

本标准规定了数字电视场强测试仪(以下简称场强仪)的主要技术要求和测试方法。
本标准适用于地面及有线传输测试场强仪的设计、生产和检验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的,凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6587—2012 电子测量仪器通用规范

GB 20600—2006 数字电视地面广播传输系统帧结构、信道编码和调制

GY/T 170—2001 有线数字电视广播信道编码与调制规范

3 要求

3.1 外观与结构

产品表面不应有明显的凹陷、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂镀层应均匀、不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀及其他机械损伤。产品的零部件应紧固无松动,面板上按钮、开关、插座和连接器等应牢固、端正、操作灵活。

3.2 性能及功能要求

3.2.1 基本功能要求

场强仪应具有频道功率测量、频道锁定、比特误码率(BER)测量等基本功能。其他功能如星座图测试和分析、载噪比(C/N)测量等作为可选功能,由产品标准规定。

3.2.2 频率范围

最小测试频率范围:5 MHz~870 MHz。

3.2.3 测量带宽

测量应支持 8 MHz 带宽,可选择支持 6 MHz、7 MHz 带宽。应与所支持频道表及数字电视制式对应,由产品标准规定。

3.2.4 支持频道表

支持频道表由产品标准规定。

3.2.5 支持数字电视制式

应支持有线电视和(或)地面电视标准制式,与支持频道表对应。