



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1057—2010

电视信号场强仪

TV Signal Field Strength Meter

2010—03—02 发布

2010—06—02 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**中华人民共和国
国家计量检定规程
电视信号场强仪
JJG 1057—2010
国家质量监督检验检疫总局发布**

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2010年5月第1版

*

书号: 155026 · J-2495

版权专有 侵权必究

电视信号场强仪检定规程

Verification Regulation of
TV Signal Field Strength Meter



JJG 1057—2010

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2010 年 3 月 2 日批准，并自 2010 年 6 月 2 日起施行。

归口单位：全国无线电计量技术委员会

起草单位：中国计量科学研究院

本规程委托全国无线电计量技术委员会负责解释

本规程起草人：

马晓庆（中国计量科学研究院）

吴昭春（中国计量科学研究院）

杨智君（中国计量科学研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 概述	(1)
3 计量性能要求	(1)
4 通用技术要求	(1)
4.1 外观要求	(1)
4.2 工作正常性要求	(1)
5 计量器具控制	(1)
5.1 检定条件	(1)
5.2 检定项目和检定方法	(3)
5.3 检定结果的处理	(7)
5.4 检定周期	(7)
附录 A 检定记录表	(8)
附录 B 检定证书内页格式	(12)
附录 C 检定结果通知书内页格式	(16)
附录 D 中国采用的 PAL-D 制式电视标准频道频率划分表	(17)

电视信号场强仪检定规程

1 范围

本规程适用于工作频率在 48 MHz~862 MHz 的电视信号场强仪（也常称为电视场强仪，或者电视电平表）的首次检定、后续检定和使用中检验。

2 概述

电视信号场强仪主要用于测量经过射频调制的电视频道视/音频载波信号电平。通常由电视信号射频调谐接收、检波放大、模拟表头或数字屏幕显示等部分组成，其输入端口阻抗为 75 Ω 。

电视信号场强仪主要用于有线电视网络电视频道信号电平的测量，当连接射频天线进行空间无线接收场强测量时，所测量的电视信号电平，需通过天线系数或天线增益换算得出空间电场强度。

3 计量性能要求

- 3.1 频率范围：48 MHz~862 MHz（电视频道：DS1~DS56，Z1~Z43）；
- 3.2 频率最大允许误差： ± 10 kHz；
- 3.3 电平范围：30 dB μ V~120 dB μ V；
- 3.4 电平最大允许误差： ± 3 dB；
- 3.5 3 dB 带宽范围：250 kHz~350 kHz；
- 3.6 电压驻波比： ≤ 3.0 （75 Ω ）。

4 通用技术要求

4.1 外观要求

仪器外观结构完整无损，各个按键及开关工作正常，接插件接触良好。仪器标志要求标明仪器名称及型号、制造厂或商标、制造日期、产品编号、所有面板按键和端口都应标明其功能。

4.2 工作正常性要求

被检仪表应结构完整，无影响正常工作的机械损伤，各按键可正常操控。内置供电电源或外置电源适配器输入电压选择设置需与所用供电电压一致。确认交流或直流供电方式，当使用可充电电池供电时，应根据电池容量按规定时间充足电池电量。接通电源，仪器通电后应能正常显示和稳定工作。检定前通常需预热仪表 30 分钟或按说明书规定进行。

5 计量器具控制

5.1 检定条件