



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

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

5.1.1 环境条件

环境温度和湿度应符合下述规定：

温度： $(23 \pm 5)^\circ\text{C}$ ；

湿度： $(50 \pm 30)\%$ 。

5.1.2 检定用主要标准设备

检定所选用的标准器具详见表 1。

表 1 检定用主要设备

序号	设备名称	主要技术指标
1	视频信号发生器	彩条信号：PAL 100/0/75/0 亮度幅度： $700 (1 \pm 1\%) \text{ mV}$ 微分增益： $\leq 1\%$ ，微分相位： $\leq 1^\circ$
2	电视调制器	频率范围： $(48 \sim 862) \text{ MHz}$ 频率分辨力： $\leq 10 \text{ kHz}$ 频率最大允许误差： $\pm 1 \times 10^{-5}$ 最大输出电平： $\geq 110 \text{ dB}\mu\text{V}$ 电平最大允许误差： $\pm 0.5 \text{ dB}$ 输出阻抗： 75Ω
3	电视测试发射机	频率范围： $(48 \sim 862) \text{ MHz}$ 频率分辨力： $\leq 1 \text{ kHz}$ 频率最大允许误差： $\pm 1 \times 10^{-5}$ 电平范围： $(0 \sim 120) \text{ dB}\mu\text{V}$ 衰减器最大允许误差： $\pm 0.1 \text{ dB}$ 电平最大允许误差： $\pm 0.5 \text{ dB}$ 输出阻抗： 75Ω
4	射频标准衰减器	频率范围： $(5 \sim 1\,000) \text{ MHz}$ 衰减可调范围： $(0 \sim 100) \text{ dB}$ 衰减最大允许误差： $\pm 0.1 \text{ dB}$
5	检定用同轴电缆	频率范围： $(5 \sim 1\,000) \text{ MHz}$ 插入损耗： $\leq 0.5 \text{ dB}$ 特性阻抗： 75Ω 回波损耗： $\leq -20 \text{ dB}$
6	$50/75 \Omega$ 阻抗变换器	频率范围： $(30 \sim 1\,000) \text{ MHz}$ 插入损耗： $\leq 6 \text{ dB}$ 回波损耗： $\leq -20 \text{ dB}$
7	射频信号发生器	测量范围： $(5 \sim 1\,000) \text{ MHz}$ 频率允许误差： $\pm 1 \times 10^{-5}$ 输出电平： $(0 \sim 120) \text{ dB}\mu\text{V}$

表 1 (续)

序号	设备名称	主要技术指标
8	网络分析仪 /驻波比电桥	频率范围：(30~1 000) MHz 特性阻抗：75 Ω 回波损耗范围：(0~-35) dB 驻波比范围：1.0~3.0 驻波比最大允许误差：±1%
9	频率计数器	频率范围：(1~1 000) MHz 频率分辨率：≤10 Hz 频率最大允许误差：±1×10 ⁻⁶

5.2 检定项目和检定方法

5.2.1 检定项目表

检定项目见表 2。

表 2 检定项目一览表

检定项目	首次(修后)检定	周期检定	使用中检验
外观及工作正常性检查	+	+	+
载波频率	+	+	+
载波电平	+	+	+
量程示值	+	+	-
3 dB 测试带宽	+	+	-
输入电压驻波比	+	-	-

注：“+”表示检定，“-”表示可不检定。

5.2.2 载波频率检定

5.2.2.1 检定方法

载波频率检定时，可采用两种方法。

方法 1：使用频率合成式射频信号发生器直接检定被检仪表的频率测量误差（连接方式见图 1）。



图 1 载波频率检定（方法 1）

(1) 采用方法 1 进行载波频率检定时，参照图 1 所示连接相关仪器设备。

(2) 按本规程附录 A 的表 A.1 要求，设置被检电视信号场强仪的电视频道或图像载波。

(3) 设置射频信号发生器频率，使其与被检电视信号场强仪的图像载波频率相对

应，输出电平为 100 dB μ V。

(4) 步进式增加或降低调整射频信号发生器频率（频率步长通常设置为 1 kHz），使被检电视信号场强仪的电平指示值达到最大，读出并记录射频信号发生器的频率指示值，重复测量三次取平均值。

方法 2：使用电视调制器、频率计的组合，检定被检仪表的频率测量误差（连接方式见图 2）。

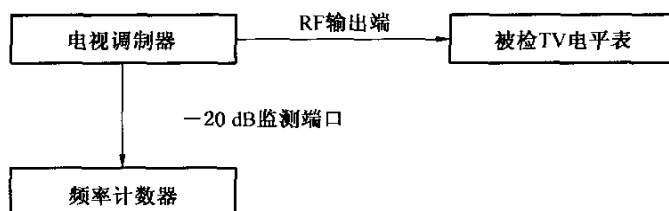


图 2 载波频率检定（方法 2）

(1) 采用方法 2 进行载波频率检定时，参照图 2 所示连接相关仪器设备。

(2) 按本规程附录 A 的表 A.1 要求，设置被检电视信号场强仪的电视频道或图像载波频率。

(3) 设置电视调制器电视频道，使其与被检电视信号场强仪的电视频道相对应，输出电平为 110 dB μ V。

(4) 频率计数器连接至电视调制器 -20 dB 监测端口，监测电视调制器频率。

(5) 微调增加或降低电视调制器图像载波输出频率，使被检电视信号场强仪的电平指示值达到最大，读出并记录此时频率计的指示值，重复三次取平均值。

5.2.2.2 误差计算

被检电视信号场强仪测量频率的误差按式 (1) 计算得出。

$$\delta_f = f - f_0 \quad (1)$$

式中： δ_f ——被检仪表测量频率的误差，MHz；

f ——被检仪表测量显示的实际工作频率，MHz；

f_0 ——被检仪表的标称频率，MHz。

5.2.3 载波电平检定

5.2.3.1 检定方法

载波电平检定时，可采用两种方法。

方法 1：使用视频信号发生器、电视测试发射机的组合，检定被检仪表的电视信号载波电平测量误差（连接方式见图 3）。

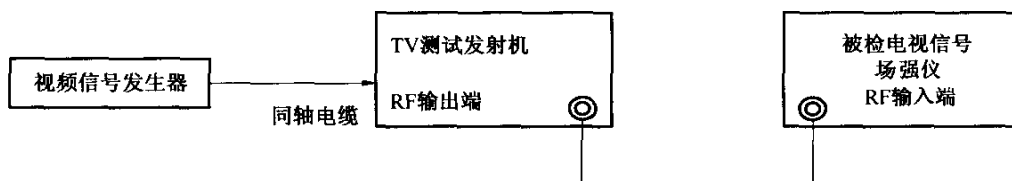


图 3 载波电平检定（方法 1）

(1) 设置视频信号发生器为 75% 的彩条信号，通过视频信号发生器复合视频输出端连接至电视测试发射机的复合视频信号输入端。

(2) 使用符合规定要求的 75 Ω 同轴电缆将电视测试发射机的 RF 输出端与被检仪表的 RF 输入端相连接。

注：如电视测试发射机的 RF 输出阻抗为 50 Ω ，则需通过 50/75 Ω 阻抗变换器再与被检仪表的 RF 输入端相连接，但阻抗变换器的插损及频响需校准，并修正对电视测试发射机输出电平的影响量。

(3) 按本规程附录 A 的表 A.2 要求，设置电视测试发射机电视频道的图像载波频率。

(4) 调整电视测试发射机内置精密程控衰减器的衰减量，设置要求的电视信号载波电平。

注：电视测试发射机输出电平应依据有效的量值溯源和计量检定校准结果。

(5) 根据电平高低设置被检电视信号场强仪衰减器量程，具有程控衰减器的仪表可选择自动量程。

(6) 设置被检电视信号场强仪电视频道或图像载波频率，使其与电视测试发射机电视频道的图像载波频率相对应。

(7) 调整被检电视信号场强仪测量的图像载波频率，使场强仪测量指示值达到最大，读出并记录场强仪的电平指示值，重复三次取平均值。

方法 2：使用视频信号发生器、电视调制器、频率计、射频标准衰减器组合，检定被检仪表的电视信号载波电平测量误差（连接方式见图 4）。

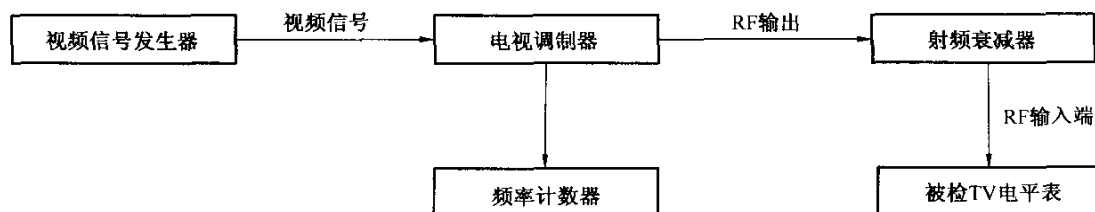


图 4 载波电平检定（方法 2）

(1) 采用方法 2 进行信号电平检定时，参照图 4 所示连接相关仪器设备。

(2) 设置视频信号发生器为 75% 的彩条信号，通过视频信号发生器复合视频输出端连接至电视调制器的视频信号输入端。

(3) 使用符合规定要求的 75 Ω 同轴电缆将电视调制器的 RF 输出端经过射频标准衰减器与被检仪表的 RF 输入端相连接。

注：如射频标准衰减器的阻抗为 50 Ω ，则需通过 50/75 Ω 阻抗变换器再与被检仪表的 RF 输入端相连接，但阻抗变换器的插损及频响需校准，并修正对输出电平的影响量。

(4) 按本规程附录 A 的表 A.2 要求，设置电视调制器的电视频道或图像载波频率。

(5) 电视调制器 RF 输出电平置于 120 dB μ V，或置于最大输出电平。

注：电视调制器 RF 输出电平应依据有效的量值溯源和计量检定校准结果。

(6) 调整射频标准衰减器，使电视信号载波电平达到要求的数值。

(7) 根据电平高低设置被检电视信号场强仪衰减器量程，具有程控衰减器的仪表可选择自动量程。

(8) 设置被检电视信号场强仪电视频道或图像载波频率，使其与电视调制器输出电视频道相对应。

(9) 调整被检电视信号场强仪测量的图像载波频率，使场强仪测量指示值达到最大，读出并记录场强仪的电平指示值，重复三次取平均值。

5.2.3.2 误差计算

被检电视信号场强仪电平测量误差按式 (2) 计算得出。

$$\Delta V = V - V_0 \quad (2)$$

式中： ΔV ——信号电平测量误差，dB；

V ——被检电视信号场强仪载波电平指示值，dB；

V_0 ——载波电平标准值，dB。

5.2.4 量程示值检定

(1) 量程刻度检定的设备组成方式见图 3 或图 4。

(2) 参照 5.2.3 载波电平检定方法设置电视调制器或电视测试发射机 RF 输出频道为 DS12，图像载波频率为 216.25 MHz，RF 输出端载波电平为 110 dB μ V。载波电平按附录 A 的表 A.3 中设置，通过衰减器依次从 110 dB μ V 至 20 dB μ V 变化，每步进一个电平增量为 10 dB。

(3) 设置被检电视信号场强仪电视频道为 DS12，图像载波频率 216.25 MHz。

(4) 微调被检电视信号场强仪测量的图像载波频率，使场强仪测量指示值达到最大。

(5) 调整标准衰减器的衰减量，使被检电视信号场强仪测量电平达到 110 dB μ V 的显示刻度值。

(6) 根据衰减器的衰减变化量读出并记录此时的实际载波电平值。

(7) 重复上述步骤，按附录 A 的表 A.3 依次记录被检表 (20~110) dB μ V 显示刻度的实际载波电平值。

5.2.4.8 被检电视信号场强仪电平量程刻度误差按式 (3) 计算得出。

$$\Delta_{L,K} = V_X - V_S \quad (3)$$

式中： $\Delta_{L,K}$ ——量程刻度误差，dB；

V_X ——被检表载波电平显示刻度值，dB；

V_S ——载波电平实际值，dB。

5.2.5 3 dB 测试带宽检定

测试带宽检定时，检定设备组成方式见图 1。

(1) 设置被检电视信号场强仪电视频道为 DS12，图像载波频率 216.25 MHz。

(2) 设置射频信号发生器频率为 216.25 MHz，输出电平 100 dB μ V。

(3) 微调射频信号发生器频率，使被检电视信号场强仪测量电平指示值达到最大。读出并记录电平指示值。

(4) 微量上调射频信号发生器频率，使被检电视信号场强仪的电平指示值降低 3 dB

时，读出并记录射频信号发生器的频率指示值 f_{-3dB} 。

(5) 重复回到 (4) 状态，微量下调射频信号发生器频率，使被检电视信号场强仪的电平指示值降低 3 dB，读出并记录射频信号发生器的频率指示值 f_{-3dB} 。

(6) 设置被检电视信号场强仪电视频道为 DS22，图像载波频率 543.25 MHz。

(7) 重复 (4) 至 (6) 操作步骤。

(8) 被检电视信号场强仪 3 dB 测试带宽按式 (4) 计算得出，并填入附录 A 的表 A.4 中。

$$BW = f_{-3dB} - f_{-3dB} \quad (4)$$

式中：BW——被检仪表 3 dB 测试带宽，MHz。

5.2.6 输入电压驻波比检定

被检电视信号场强仪输入端口电压驻波比检定，采用矢量网络分析仪，通过端口自校准，直接检定被检仪表的输入端口电压驻波比（连接方式见图 5）。



图 5 矢量网络分析仪检定输入端口电压驻波比

说明：由于矢量网络分析仪在电缆延长端口参考面进行自校准，可有效消除内部系统误差和电缆对测量结果的影响，所以在允许的条件下应采用矢量网络分析仪进行电压驻波比的检定。

(1) 设置矢量网络分析仪为反射测量状态，选定频率范围，归一化阻抗设为 75Ω 。

(2) 将同轴电缆一端与矢量网络分析反射测试端口相连接，另一端需转换为与被检电视信号场强仪 RF 输入端口相同的同轴接头（通常为 75Ω 的 F 型接头）。

(3) 在将与 RF 输入相连接的同轴电缆端口，分别连接开路器、短路器、标准终端负载对矢量网络分析进行校准，存储校准状态和自动误差修正数据结果。

(4) 将电缆与被检电视信号场强仪 RF 输入端口相连接，读出并记录电压驻波比的最大值。

5.3 检定结果的处理

将检定结果填入检定证书，凡受检项目全部合格的仪器，出具检定证书。不合格的仪器出具检定结果通知书，并注明不合格项目。

5.4 检定周期

检定周期为 1 年，必要时可提前送检。送检时应携带仪器说明书和上次检定证书。

附录 A

检定记录表

表 A.1 载波频率检定

电视频道 (No.)	标称频率 /MHz	实际频率/MHz				误差 /kHz
		1	2	3	平均值	
DS-1	49.75					
DS-2	57.75					
DS-3	65.75					
DS-4	77.25					
DS-5	85.25					
Z-1	112.25					
Z-3	128.25					
Z-5	144.25					
Z-7	160.25					
DS-6	168.25					
DS-7	176.25					
DS-8	184.25					
DS-9	192.25					
DS-10	200.25					
DS-11	208.25					
DS-12	216.25					
Z-8	224.25					
Z-12	256.25					
Z-16	288.25					
Z-20	320.25					
Z-24	352.25					
Z-28	384.25					
Z-32	416.25					
Z-36	448.25					
Z-38	464.25					
DS-13	471.25					
DS-18	511.25					
DS-22	543.25					

表 A.1 (续)

电视频道 (No.)	标称频率 /MHz	实际频率/MHz				误差 /kHz
		1	2	3	平均值	
DS-24	559.25					
Z-39	567.25					
Z-43	599.25					
DS-25	607.25					
DS-30	647.25					
DS-35	687.25					
DS-40	727.25					
DS-42	743.25					
DS-45	767.25					
DS-50	807.25					
DS-56	855.25					

表 A.2 载波电平检定

电视频道 (No.)	图像载频 /MHz	标称电平 /dB μ V	实际电平/dB μ V				误差 /dB
			1	2	3	平均值	
DS-1	49.75	70					
DS-2	57.75	70					
DS-3	65.75	70					
DS-4	77.25	70					
DS-5	85.25	70					
Z-1	112.25	70					
Z-3	128.25	70					
Z-5	144.25	70					
Z-7	160.25	70					
DS-6	168.25	70					
DS-7	176.25	70					
DS-8	184.25	70					
DS-9	192.25	70					
DS-10	200.25	70					
DS-11	208.25	70					
DS-12	216.25	70					
Z-8	224.25	70					
Z-12	256.25	70					
Z-16	288.25	70					

表 A. 2 (续)

电视频道 (No.)	图像载频 /MHz	标称电平 /dB μ V	实际电平/dB μ V				误差 /dB
			1	2	3	平均值	
Z-20	320.25	70					
Z-24	352.25	70					
Z-28	384.25	70					
Z-32	416.25	70					
Z-36	448.25	70					
Z-38	464.25	70					
DS-13	471.25	70					
DS-18	511.25	70					
DS-22	543.25	70					
DS-24	559.25	70					
Z-39	567.25	70					
Z-43	599.25	70					
DS-25	607.25	70					
DS-30	647.25	70					
DS-35	687.25	70					
DS-40	727.25	70					
DS-42	743.25	70					
DS-45	767.25	70					
DS-50	807.25	70					
DS-56	855.25	70					

表 A. 3 量程刻度检定

标称刻度 /dB	实际刻度/dB				误差 /dB
	1	2	3	平均值	
30					
40					
50					
60					
70					
80					
90					
100					
110					

表 A.4 3 dB 测试带宽检定

电视频道 (No.)	图像载频 /MHz	载频电平 /dB μ V	f_{-3dB} /MHz	f_{3dB} /MHz	BW _{3dB} /kHz
DS-12	216.25	70			
DS-22	543.25	70			

表 A.5 输入电压驻波比检定

频率范围/MHz	测量值
47~300	
300~550	
550~750	
750~860	

附录 B

检定证书内页格式

表 B.1 载波频率的检定

电视频道 (No.)	标称频率 /MHz	实际频率 /MHz
DS-1	49.75	
DS-2	57.75	
DS-3	65.75	
DS-4	77.25	
DS-5	85.25	
Z-1	112.25	
Z-3	128.25	
Z-5	144.25	
Z-7	160.25	
DS-6	168.25	
DS-7	176.25	
DS-8	184.25	
DS-9	192.25	
DS-10	200.25	
DS-11	208.25	
DS-12	216.25	
Z-8	224.25	
Z-12	256.25	
Z-16	288.25	
Z-20	320.25	
Z-24	352.25	
Z-28	384.25	
Z-32	416.25	
Z-36	448.25	
Z-38	464.25	
DS-13	471.25	
DS-18	511.25	
DS-22	543.25	

表 B.1 (续)

电视频道 (No.)	标称频率 /MHz	实际频率 /MHz
DS-24	559.25	
Z-39	567.25	
Z-43	599.25	
DS-25	607.25	
DS-30	647.25	
DS-35	687.25	
DS-40	727.25	
DS-42	743.25	
DS-45	767.25	
DS-50	807.25	
DS-56	855.25	

表 B.2 载波电平的检定

电视频道 (No.)	图像载频 /MHz	标称电平 /dB μ V	实际电平 /dB μ V
DS-1	49.75	70/110	
DS-2	57.75	70/110	
DS-3	65.75	70/110	
DS-4	77.25	70/110	
DS-5	85.25	70/110	
Z-1	112.25	70/110	
Z-3	128.25	70/110	
Z-5	144.25	70/110	
Z-7	160.25	70/110	
DS-6	168.25	70/110	
DS-7	176.25	70/110	
DS-8	184.25	70/110	
DS-9	192.25	70/110	
DS-10	200.25	70/110	
DS-11	208.25	70/110	
DS-12	216.25	70/110	
Z-8	224.25	70/110	
Z-12	256.25	70/110	

表 B.2 (续)

电视频道 (No.)	图像载频 /MHz	标称电平 /dB μ V	实际电平 /dB μ V
Z-16	288.25	70/110	
Z-20	320.25	70/110	
Z-24	352.25	70/110	
Z-28	384.25	70/110	
Z-32	416.25	70/110	
Z-36	448.25	70/110	
Z-38	464.25	70/110	
DS-13	471.25	70/110	
DS-18	511.25	70/110	
DS-22	543.25	70/110	
DS-24	559.25	70/110	
Z-39	567.25	70/110	
Z-43	599.25	70/110	
DS-25	607.25	70/110	
DS-30	647.25	70/110	
DS-35	687.25	70/110	
DS-40	727.25	70/110	
DS-42	743.25	70/110	
DS-45	767.25	70/110	
DS-50	807.25	70/110	
DS-56	855.25	70/110	

表 B.3 量程刻度的检定

标称刻度/dB	实际刻度/dB
20	
30	
40	
50	
60	
70	
80	
90	
100	
110	

表 B.4 3 dB 测试带宽的检定

电视频道 (No.)	图像载频 /MHz	BW_{3dB} /kHz
DS-12	216.25	
DS-22	543.25	

表 B.5 输入电压驻波比的检定

频率范围 /MHz	电压驻波比 VSWR
47~300	
300~550	
550~750	
750~860	

附录 C

检定结果通知书内页格式

证书编号：

检定所依据技术文件：JJG 1057—2010 电视信号场强仪检定规程

检定所用计量标准器：

环境条件：检定时室内温度：_____℃；检定时室内湿度：_____ %RH

检定时供电电压：_____ V

检定结论：（注明不合格项）

附录 D

中国采用的 PAL-D 制式电视标准频道频率划分表

频道	图像载频 /MHz	频道	图像载频 /MHz	频道	图像载频 /MHz
DS-1	49.75	Z-16	288.25	DS-17	503.25
DS-2	57.75	Z-17	296.25	DS-18	511.25
DS-3	65.75	Z-18	304.25	DS-19	519.25
DS-4	77.25	Z-19	312.25	DS-20	527.25
DS-5	85.25	Z-20	320.25	DS-21	535.25
Z-1	112.25	Z-21	328.25	DS-22	543.25
Z-2	120.25	Z-22	336.25	DS-23	551.25
Z-3	128.25	Z-23	344.25	DS-24	559.25
Z-4	136.25	Z-24	352.25	Z-39	567.25
Z-5	144.25	Z-25	360.25	Z-40	575.25
Z-6	152.25	Z-26	368.25	Z-41	583.25
Z-7	160.25	Z-27	376.25	Z-42	591.25
DS-6	168.25	Z-28	384.25	Z-43	599.25
DS-7	176.25	Z-29	392.25	DS-25	607.25
DS-8	184.25	Z-30	400.25	DS-26	615.25
DS-9	192.25	Z-31	408.25	DS-27	623.25
DS-10	200.25	Z-32	416.25	DS-28	631.25
DS-11	208.25	Z-33	424.25	DS-29	639.25
DS-12	216.25	Z-34	432.25	DS-30	647.25
Z-8	224.25	Z-35	440.25	DS-31	655.25
Z-9	232.25	Z-36	448.25	DS-32	663.25
Z-10	240.25	Z-37	456.25	DS-33	671.25
Z-11	248.25	Z-38	464.25	DS-34	679.25
Z-12	256.25	DS-13	471.25	DS-35	687.25
Z-13	264.25	DS-14	479.25	DS-36	695.25
Z-14	272.25	DS-15	487.25	DS-37	703.25
Z-15	280.25	DS-16	495.25	DS-38	711.25

表 (续)

频道	图像载频 /MHz	频道	图像载频 /MHz	频道	图像载频 /MHz
DS-39	719.25	DS-49	799.25	DS-59	879.25
DS-40	727.25	DS-50	807.25	DS-60	887.25
DS-41	735.25	DS-51	815.25	DS-61	895.25
DS-42	743.25	DS-52	823.25	DS-62	903.25
DS-43	751.25	DS-53	831.25	DS-63	911.25
DS-44	759.25	DS-54	839.25	DS-64	919.25
DS-45	767.25	DS-55	847.25	DS-65	927.25
DS-46	775.25	DS-56	855.25	DS-66	935.25
DS-47	783.25	DS-57	863.25	DS-67	943.25
DS-48	791.25	DS-58	871.25	DS-68	951.25

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

*

中国计量出版社出版
北京和平里西街甲2号
邮政编码 100013
电话(010)64275360
<http://www.zgjl.com.cn>
北京市迪鑫印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行
版权所有 不得翻印

*

880 mm×1230 mm 16开本 印张 1.5 字数 26千字
2010年5月第1版 2010年5月第1次印刷
印数 1—1 000
统一书号 155026—2495 定价:28.00元