



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 387—2005

同轴电阻式衰减器

Coaxial Attenuator

2005-04-28 发布

2005-10-28 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

同轴电阻式衰减器检定规程

Verification Regulation of
Coaxial Attenuator

JJG 387—2005
代替 JJG 387—1985
JJG 419—1986
JJG 507—1987

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2005 年 04 月 28 日批准，并自 2005 年 10 月 28 日起实施。

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：

高秋来（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)
3.1 频段	(1)
3.2 量程	(1)
3.3 最大允许误差	(1)
3.4 驻波系数	(1)
4 通用技术要求	(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	(2)
5.3 检定结果处理	(6)
5.4 检定周期	(6)
附录 A 检定记录格式	(7)
附录 B 泄漏的检测方法	(8)
附录 C 检定证书及检定结果通知书内页格式	(9)

同轴电阻式衰减器检定规程

1 范围

本规程适用于同轴电阻式衰减器的首次检定、后续检定和使用中的检验。

2 概述

衰减器是电子测量中常用的重要仪器。衰减器用以衰减或调节测量系统中的功率电平，衰减信号源的输出功率，衰减功率计或电压表输入端的功率或电压以及作为去耦元件以减小负载对信号源的影响等等。

同轴电阻式衰减器是由一个或一系列匹配电阻衰减网络单元组成，根据使用的系统不同，同轴电阻式衰减器有同轴 50 Ω 和 75 Ω 之分，衰减量值以单位 dB 表示。

3 计量性能要求

- 3.1 频段：10 kHz~18 GHz。
- 3.2 量程：0 dB~100 dB。
- 3.3 最大允许误差：0.02 dB~1.5 dB。
- 3.4 驻波系数： ≤ 2.0 。

4 通用技术要求

被检衰减器应符合一般电子仪器安全规范要求，并具有生产单位名称、仪器名称、仪器型号和仪器编号等标识。

5 计量器具控制

包括：首次检定、后续检定和使用中检验。

5.1 检定条件

5.1.1 环境条件

- 5.1.1.1 温度 18 $^{\circ}\text{C}$ ~28 $^{\circ}\text{C}$ 。
- 5.1.1.2 相对湿度 $\leq 80\%$ 。
- 5.1.1.3 电源电压 220 V+11 V，50 Hz+1 Hz。
- 5.1.1.4 无影响正常工作强电磁干扰和机械振动。

5.1.2 检定用设备

5.1.2.1 衰减标准装置

频率范围：10 kHz~18 GHz。

量程范围：0 dB~100 dB。

不确定度 ($k=2$): <0.02 dB/10 dB (0 dB~60 dB);