



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 777—1992

---

## 选频电平表

Selective Level Meter

1992-02-15 发布

1993-01-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 选频电平表检定规程

Verification Regulation of  
Selective Level Meter



JJG 777—1992

---

本检定规程经国家技术监督局于 1992 年 02 月 15 日批准，并自 1993 年 01 月 01 日起施行。

归口单位：中国计量科学研究院

起草单位：中国计量科学研究院

邮电部通信计量中心

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程起草人：

成汉湘（中国计量科学研究院）

盛一青（邮电部通信计量中心）

## 目 录

一 概述 .....	( 1 )
二 主要技术要求 .....	( 1 )
三 检定条件 .....	( 1 )
四 检定项目 .....	( 2 )
五 检定方法 .....	( 2 )
六 检定结果处理和检定周期 .....	( 7 )

## 选频电平表检定规程

本规程适用于新制造、使用中和修理后，频率上限为 30 MHz 的单个或作为传输测试仪接收部分的选频电平表的检定。

### 一 概述

选频电平表是电信网配套仪表，主要用于通信设备的制造、安装以及通信局、站的维护与测试，并广泛用于科研、生产的电平测量。

选频电平表系根据超外差的原理构成，有宽频和选频两种测量功能，或只有选频测量功能。它具有电平测量准确度高和电平测量量程宽等特点。

### 二 主要技术要求

- 1 频率范围及示值误差：20 Hz~30 MHz，数显时 $\pm 2 \times 10^{-5} \pm 1$ 字。
- 2 电平测量范围： $\div 20(\div 30) \sim -120(-110)$ dB(dBm)。
- 3 零电平示值误差  
基本误差： $\pm(0.1 \sim 0.2)$ dB；  
频响误差： $\pm(0.2 \sim 0.5)$ dB。
- 4 步进电平示值误差  
基本误差： $\pm 0.2$  dB；  
频响误差： $\pm(0.2 \sim 0.5)$  dB。
- 5 表头刻度误差： $\pm(0.2 \sim 0.5)$  dB。

### 三 检定条件

#### (一) 环境条件

6 环境温度： $20 \pm 5$  °C。当环境温度超出 $20 \pm 5$  °C，而标准零电平表的准确度关系符合第 10 条时，可把环境温度放宽至 $10 \sim 35$  °C。

7 相对湿度： $< 80\%$ 。

8 交流供电电压： $220(1 \pm 10\%)$  V。

9 周围环境无影响检定正常工作的强电磁干扰及机械振动。

#### (二) 检定用设备

10 准确度关系满足 1 : 3 的相应频段的标准零电平表。

11 准确度关系满足 1 : 5 的相应频段的标准衰减器。性能稳定的衰减器经衰减校准装置定度，定度值的准确度关系满足 1 : 5 的，也可当作标准衰减器。被检表表头带扩展刻度的，对标准衰减器的准确度关系要求满足 1 : 4。

12 准确度关系满足 1 : 3 的相应频段的频率计。

13 稳定度优于 $\pm 0.01$  dB/3 min 的相应频段的电平振荡器和选频电平表。

14 相应频段的反射桥。