



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 600—1989

---

## 存 贮 示 波 器

Storage Oscilloscope

1989 - 04 - 06 发布

1990 - 02 - 06 实施

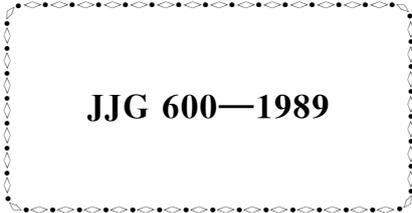
---

国家技术监督局 发布

# 存贮示波器检定规程

Verification Regulation of

Storage Oscilloscope



JJG 600—1989

---

本检定规程经国家技术监督局于 1989 年 04 月 06 日批准，并自 1990 年 02 月 06 日起施行。

归口单位：上海市标准计量管理局

起草单位：上海市测试技术研究所

本规程技术条文由起草单位负责解释

**本规程主要起草人：**

杜 敏 （上海市测试技术研究所）

沈玲娟 （上海市测试技术研究所）

**参加起草人：**

李庄伟 （上海市测试技术研究所）

陆福敏 （上海市测试技术研究所）

## 目 录

一 概述 .....	( 1 )
二 技术要求 .....	( 1 )
(一) 外观及电性能 .....	( 1 )
(二) 触发(同步)特性 .....	( 1 )
(三) 校准信号 .....	( 1 )
(四) X 轴系统 .....	( 2 )
(五) Y 轴系统 .....	( 2 )
(六) 存贮系统 .....	( 2 )
三 检定条件 .....	( 2 )
(一) 环境条件 .....	( 2 )
(二) 检定用设备 .....	( 2 )
四 检定项目和检定方法 .....	( 4 )
(一) 外观和电性能检查 .....	( 4 )
(二) 触发特性的检查 .....	( 5 )
(三) 校准信号的检定 .....	( 6 )
(四) X 轴系统的检定 .....	( 7 )
(五) Y 轴系统的检定 .....	( 9 )
(六) 存贮系统的检定 .....	( 12 )
五 检定结果处理及检定周期 .....	( 15 )
附录 1 关于误差计算或误差修正的若干说明 .....	( 16 )
附录 2 当缺少稳幅正弦信号发生器时, 频带宽度的检定方法 .....	( 17 )
附录 3 检定记录格式 .....	( 18 )

## 存贮示波器检定规程

本规程适用于新制造、使用中和修理后，采用可变余辉储存示波管，通用带宽为DC~30 MHz，最快记录速度不大于 $2 \text{ div}/\mu\text{s}$ 存贮示波器的主要技术指标的检定。

### 一 概 述

存贮示波器由垂直单元、电源部分、校准信号及存贮单元等部分组成。它可用于电量的测量、波形的存贮及分析，记录各种单次瞬变信号，调节可变余辉，能清晰显示完整的低频周期信号或低频快速脉冲波形，也可延长记录波形的显示时间。存贮显示方式能使记录波形保持更长时间。

### 二 技 术 要 求

#### (一) 外观及电性能

1 被检存贮示波器应有明确生产厂、型号、出厂日期及编号的标志，附件完整。复验产品应有前次检定证书。存贮示波器外观应完整无损，不应有影响读数和工作性能的机械损伤，面板上各控制器应定位正确，调节平滑。

2 位移线性误差：不大于5%

3 漂移：不大于 $1 \text{ div}/\text{h}$

#### (二) 触发（同步）特性

触发（同步）性能见表1。

表 1

耦合方式	频率范围	触 发 灵 敏 度	
		内	外
AC	10 Hz~10 MHz	不大于  1 div	不大于  0.25 V (峰—峰值)
DC	DC~10 MHz		
HF (同步)	10~30 MHz		

#### (三) 校准信号

4 方波电压 1 V (峰—峰值)；误差：不超过 $\pm 2\%$

5 方波频率 1 kHz；误差：不超过 $\pm 2\%$