



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 973—2002

冲击测量仪

Measuring Instrument for Shock

2002 - 11 - 04 发布

2003 - 02 - 04 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

冲击测量仪检定规程

Verification Regulation of
Measuring Instrument for Shock

JJG 973—2002

本规程经国家质量监督检验检疫总局 2002 年 11 月 04 日批准，并自 2003 年 02 月 04 日起施行。

归口单位：全国振动冲击转速计量技术委员会

主要起草单位：北京市计量科学研究所

中国计量科学研究院

本规程委托全国振动冲击转速计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

徐 殷 （中国计量科学研究院）

何 伟 （北京市计量科学研究所）

张宏宇 （北京市计量科学研究所）

参加起草人：

林 建 （中国计量科学研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量性能要求	(2)
4.1 加速度灵敏度	(2)
4.2 加速度示值误差	(2)
4.3 加速度重复性	(2)
4.4 脉冲持续时间示值误差	(2)
4.5 速度改变量示值误差	(2)
4.6 加速度幅值线性	(2)
4.7 通道一致性	(2)
4.8 动态范围	(2)
4.9 容差带生成的要求	(2)
5 通用技术要求	(2)
5.1 外观及附件	(2)
5.2 生产厂家应给出的技术指标	(2)
5.3 测量仪环境适应性	(2)
5.4 测量仪电磁兼容性要求	(3)
5.5 测量仪电源适应性	(3)
6 计量器具控制	(3)
6.1 定型鉴定或样机试验	(3)
6.2 首次检定、后续检定和使用中的检验	(3)
6.3 检定结果处理	(8)
6.4 检定周期	(8)
附录 A 检定证书内页格式	(9)
附录 B 检定结果通知书内页格式	(10)
附录 C 检定记录(推荐)格式	(11)

冲击测量仪检定规程

1 范围

本规程适用于(100~20000) m/s²的冲击测量仪(以下简称测量仪)的定型鉴定、样机试验、首次检定、后续检定和使用中的检验。

2 引用文献

- GB/T 2298—1991 机械振动与冲击 术语
- GB/T 2422—1995 电工电子产品环境试验 术语
- GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第二部分：试验方法
试验 Ea 和导则：冲击
- GB/T 2423.6—1995 电工电子产品环境试验 第二部分：试验方法
试验 Eb 和导则：碰撞
- GB/T 6587.1—1986 电子测量仪器 环境试验总纲
- GB/T 6587.2—1986 电子测量仪器 温度试验
- GB/T 6587.3—1986 电子测量仪器 湿度试验
- GB/T 6587.4—1986 电子测量仪器 振动试验
- GB/T 6587.5—1986 电子测量仪器 冲击试验
- GB/T 17626.2—1998 电磁兼容 试验和测量技术
静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—1998 电磁兼容 试验和测量技术
射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4—1998 电磁兼容 试验和测量技术
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5—1999 电磁兼容 试验和测量技术
浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.11—1999 电磁兼容 试验和测量技术
电压暂降、短期中断和电压变化抗扰度试验
- JJG 1015—1990 计量器具定型通用规范
- JJG 2072—1990 冲击加速度计量器具检定系统
- JJG 497—2000 碰撞试验台计量检定规程
- 使用本规程时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 概述

冲击测量仪主要用于冲击加速度波形和脉冲持续时间的测量，它一般由传感器、信号适调器、信号处理和保持及显示部分组成。随着科学技术的发展和信号处理技术的提