



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 326—2006

转 速 标 准 装 置

Standard Equipment for Revolution Speed

2006-03-08 发布

2006-09-08 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

转速标准装置检定规程

Verification Regulation of
Standard Equipment for Revolution Speed

JJG 326—2006
代替 JJG 326—1983

本规程经国家质量监督检验检疫总局 2006 年 03 月 08 日批准，并自 2006 年 09 月 08 日起实施。

归口单位：全国振动冲击转速计量技术委员会

起草单位：中国计量科学研究院

北京市计量测试所

本规程委托全国振动冲击转速计量技术委员会负责解释

本规程起草人：

徐 殷（中国计量科学研究院）

吴承琦（北京市计量测试所）

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 外观及附件	(1)
4.2 标准装置生产厂应给出的技术指标和其他技术要求	(2)
4.3 装置环境适应性	(2)
5 计量器具控制	(2)
5.1 检定条件	(2)
5.2 检定项目	(3)
5.3 检定方法	(3)
5.4 检定结果的处理	(6)
5.5 检定周期	(6)
附录 A 转速标准装置检定证书内页格式	(7)
附录 B 转速标准装置检定结果通知书内页格式	(8)

转速标准装置检定规程

1 范围

本规程适用于 $(30 \sim 6 \times 10^4)$ r/min、相对扩展不确定度为 $1 \times 10^{-3} \sim 1 \times 10^{-5}$ ($k=3$) 的转速标准装置的首次检定、后续检定和使用中的检验。

2 概述

转速标准装置（以下简称装置）主要用于各式转速表、转速测量系统的检定与校准。它主要由三部分组成：转速源，通常使用可控旋转电机；变速箱，由齿轮箱或其他变速设备构成，以产生宽范围的标准转速；测控系统，用于调节、控制标准转速的稳定性和准确性。

3 计量性能要求

装置的主要计量性能指标要求见表 1。

表 1 转速标准装置性能指标

序号	项目		装置性能指标			
			0.001 级	0.005 级	0.01 级	0.1 级
1	准确度等级		0.001 级	0.005 级	0.01 级	0.1 级
2	转速测量范围 (r/min)		$30 \sim 6 \times 10^4$	$30 \sim 6 \times 10^4$	$30 \sim 6 \times 10^4$	$30 \sim 3 \times 10^4$
3	转速相对扩展不确定度 ($k=3$)		1×10^{-5}	5×10^{-5}	1×10^{-4}	1×10^{-3}
4	转速稳定性	20 min	1×10^{-5}	5×10^{-5}	1×10^{-4}	1×10^{-3}
		2 h				
5	时基性能	开机准确性	1×10^{-7}	1×10^{-6}	1×10^{-5}	1×10^{-4}
		日稳定性	3×10^{-7}	3×10^{-6}	3×10^{-5}	3×10^{-4}
6	分辨力 (r/min)		出厂指标	<1.0 或出厂指标		
7	声噪声 (A 计权)		≤ 85 dB			

20 min 稳定性测试，只在转速达 6×10^4 r/min 以上的转速装置上进行。

4 通用技术要求

4.1 外观及附件

4.1.1 装置应有铭牌，标明装置的名称、规格型号、编号、制造厂家或研制单位。

4.1.2 装置应配套齐全，各插接件应连接可靠，应具备有使用和维修说明书及相应的电路和电气原理图。

4.1.3 装置各开关、旋钮、按键应功能正常，操作灵活可靠，并应有明显的文字或符