



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 924—2010

---

## 转矩转速测量装置

Tacho-Torque Measuring Device

2010—12—30 发布

2011—07—01 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 转矩转速测量装置检定规程

Verification Regulation of  
Tacho-Torque Measuring Device

JJG 924—2010  
代替 JJG 924—1996

---

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2010 年 12 月 30 日批准，并自 2011 年 7 月 1 日起施行。

**归口单位：**全国力值硬度计量技术委员会

**主要起草单位：**上海市计量测试技术研究院

中国计量科学研究院

中国船舶重工集团公司第七〇四研究所

**参加起草单位：**昆山市创新科技检测仪器有限公司

温岭市电器机械厂

本规程委托全国力值硬度计量技术委员会负责解释

**本规程主要起草人：**

印保靖（上海市计量测试技术研究院）

成 勇（上海市计量测试技术研究院）

郭 斌（中国计量科学研究院）

李 涛（中国船舶重工集团公司第七〇四研究所）

**参加起草人：**

史 伟（上海市计量测试技术研究院）

陶泽成（昆山市创新科技检测仪器有限公司）

毛菊福（温岭市电器机械厂）

# 目 录

1 范围	( 1 )
2 引用文献	( 1 )
3 概述	( 1 )
4 计量性能要求	( 1 )
5 通用技术要求	( 2 )
5.1 外观及安装要求	( 2 )
5.2 电器安全性	( 2 )
5.3 功能要求	( 2 )
6 计量器具控制	( 2 )
6.1 检定条件	( 2 )
6.2 检定项目和检定方法	( 3 )
6.3 检定结果的处理	( 6 )
6.4 检定周期	( 6 )
附录 A 转矩转速测量装置检定记录格式	( 7 )
附录 B 转矩转速测量装置检定证书内页格式	( 9 )
附录 C 转矩转速测量装置检定结果通知书内页格式	( 10 )

## 转矩转速测量装置检定规程

### 1 范围

本规程适用于转矩转速测量装置的首次检定、后续检定和使用中检验。

### 2 引用文献

本规程引用以下文献：

JJG 769—2009 扭矩标准机检定规程

JJG 105—2000 转速表检定规程

JJF 1011—2006 力值与硬度计量术语及定义

JJF 1156—2006 振动 冲击 转速计量术语及定义

JB/T 6876—1993 转矩转速传感器

JB/T 6877—1993 转矩转速测量仪

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

转矩转速测量装置由转矩转速传感器（以下简称传感器）和转矩转速测量仪（以下简称测量仪）组成。传感器串入到被测旋转轴系中，通过测量仪进行转矩值测量和转速值测量及显示，并按功率函数式运算显示机械功率。其转矩值的测量是通过测量传感器承扭轴的扭转变形量，所得信号经测量仪处理转换为转矩值；其转速值的测量采用频率计数法。装置中的传感器一般分为磁电相位差式、光电相位差式、应变式等。

### 4 计量性能要求

转矩转速测量装置的计量性能应符合表 1 的要求。

表 1 转矩转速测量装置的计量性能要求

序号	准确度等级	0.1	0.2	0.5	1
1	转矩零点漂移 (%FS)	±0.02	±0.04	±0.10	±0.20
2	转矩回零差 (%FS)	±0.01	±0.02	±0.05	±0.10
3	静态转矩示值误差 (%FS)	±0.10	±0.20	±0.50	±1.00
4	静态转矩重复性 (%FS)	0.10	0.20	0.50	1.00
5	转速零点漂移 (%FS)	±0.02	±0.04	±0.10	±0.20
6	转速回零差 (%FS)	±0.01	±0.02	±0.05	±0.10
7	转速示值误差 (%FS)	±0.10	±0.20	±0.50	±1.00
8	转速重复性 (%FS)	0.10	0.20	0.50	1.00