



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 110—2008

标准钨带灯

Standard Tungsten Ribbon Lamps

2008-01-31 发布

2008-07-31 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**中华人民共和国
国家计量检定规程**

标准钨带灯

JJG 110—2008

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址：www.gb168.cn

服务热线：010-68522006

2008年7月第1版

*

书号：155026·J-2378

版权专有 侵权必究

标准钨带灯检定规程

Verification Regulation of
Standard Tungsten Ribbon Lamps

JJG 110—2008
代替 JJG 110—1979

本规程经国家质量监督检验检疫总局 2008 年 1 月 31 日批准，并自 2008 年 7 月 31 日起实施。

归口单位：全国温度计量技术委员会

起草单位：中国计量科学研究院

本规程委托全国温度计量技术委员会负责解释

本规程起草人：

邢 波（中国计量科学研究院）

柏成玉（中国计量科学研究院）

原遵东（中国计量科学研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 计量单位	(1)
4 概述	(1)
5 计量性能要求	(1)
5.1 稳定性	(1)
5.2 分度值	(1)
6 通用技术要求	(2)
6.1 外观	(2)
6.2 基本要求	(2)
7 计量器具控制	(2)
7.1 检定条件	(2)
7.2 检定项目	(3)
7.3 检定方法	(3)
7.4 检定结果的处理	(7)
7.5 检定周期	(7)
附录 A 标准钨带灯检定记录	(8)
附录 B 采用简便方法求 dI/dt 值	(9)
附录 C 检定证书内页格式	(10)

标准钨带灯检定规程

1 范围

本规程适用于亮度温度为（800~2 500）℃范围内标准钨带灯（以下简称钨带灯）的首次检定和后续检定。

2 引用文献

本规程引用下列文献：

JJF 1001—1998《通用计量术语及定义》

JJF 1007—2007《温度计量名词术语及定义》

JJF 1059—1999《测量不确定度评定与表示》

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 计量单位

钨带灯的亮度温度量值溯源至 ITS—90 温标，其单位为摄氏度（℃）或开尔文（K）。

4 概述

在确定的波长下，钨带灯所通过的电流与钨带灯稳态时的亮度温度有确定的单值关系。利用电流和温度的单值函数关系，钨带灯可用来复现亮度温度、传递高温温标；可作为检定工作用光学高温计和精密光学高温计、光电高温计的标准器。

钨带灯的检定，是确定在规定波长下钨带灯的电流与亮度温度的关系特性，并检查这一关系特性的稳定性。

5 计量性能要求

5.1 稳定性

钨带灯稳定性应符合表 1 的要求。

表 1 钨带灯稳定性上下限

℃

温度范围	首次检定	后续检定	
	短期稳定性	短期稳定性	年稳定性
800~1 400	1 400:±2		±3
1 400~2 000	2 000:±3		±5
2 000~2 500	2 500:±5		±7

5.2 分度值

钨带灯应具有相应温度范围的分度值，即是在其温度范围内每间隔 100℃时整百度点的分度值。