



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 967—2001

机动车前照灯检测仪校准器

Calibrators for Headlamp Tester of Motor Vehicle

2001—11—30 发布

2002—03—01 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
机动车前照灯检测仪校准器
JJG 967—2001
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](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2002年2月第1版

*

书号: 155026 · J-1577

版权专有 侵权必究

机动车前照灯检测仪
校准器检定规程

Verification Regulation of Calibrators
for Headlamp Tester of Motor Vehicle

JJG 967—2001

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2001 年 11 月 30 日批准，并自 2002 年 3 月 1 日起施行。

归口单位： 全国光学计量技术委员会

起草单位： 北京市计量科学研究所

本规程委托全国光学计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

满宗林 （北京市计量科学研究所）

方谊筠 （北京市计量科学研究所）

目 录

1 范围	(1)
2 概述	(1)
3 计量性能要求	(1)
3.1 发光强度	(1)
3.2 光轴角	(1)
3.3 水平调节机构	(1)
4 通用技术要求	(1)
5 计量器具控制	(2)
5.1 检定条件	(2)
5.2 检定项目和检定方法	(3)
5.3 检定结果的处理	(8)
5.4 检定周期	(8)
附录 A 检定证书 (背面) 格式	(9)
附录 B 前照灯检测仪校准器检定原始记录	(10)
附录 C 不确定度分析	(12)

机动车前照灯检测仪校准器检定规程

1 范围

本规程适用于机动车前照灯检测仪校准器（以下简称校准器）的首次检定、后续检定和使用中检验。定型鉴定、样机试验中主要计量性能的检测，可参照本规程执行。

2 概述

校准器是光轴可以转动的标准光源，它由光源、直流稳压电源及电压表、光轴角转动及读数机构、水平调整机构和找正机构等部分组成。利用比较法对前照灯（远光）检测仪的发光强度和光束照射方向进行检定。

3 计量性能要求

3.1 发光强度

3.1.1 校准器在垂直于光轴的平面上投射一个比较清晰的对称的光斑，其光照度只有一个最大值。

3.1.2 校准器在主光轴方向的发光强度的变化范围不小于 $50 \times 10^2 \sim 40 \times 10^3$ cd。

3.1.3 校准器发光强度的相对扩展不确定度不大于 6% ($k_p = 3.25$) (校准器发光强度的不确定度分析见附录 C)。

3.1.4 校准器发光强度重复性不大于 1%。

3.1.5 校准器发光强度的稳定性在 10 min 内不超过 1.5%。

3.1.6 校准器的直流稳压电源应稳定，发光强度为 20×10^3 cd 时所对应的电压显示值在 10 min 内变化不得超过 0.02 V，发光强度变化不超过 1%。

3.2 光轴角

3.2.1 校准器光轴角的零位示值误差不超过 5'。

3.2.2 在左(L)2°~右(R)2°，上(U)1°~下(D)2°范围内，光轴角的示值误差不超过 5'。


3.2.3 光轴角转动机构的空程误差不超过 3'。

3.2.4 光轴角在上、下方向处于 0°00'，水平方向在左(L)2°~右(R)2°范围内变化以及左、右方向处于 0°00'，上下方向在下(D)1°~上(U)1°范围内变化时，校准器相对发光强度的不对称性不超过 10%。

3.3 水平调节机构

校准器的水平调节机构灵活可靠，重新调整水平时校准器光轴的变化不超过 3'。

4 通用技术要求

4.1 校准器应有铭牌，标明名称、型号、制造单位、编号、标志、制造计量器具许可证编号和制造日期。

4.2 校准器的所有光学零部件应清洁，无明显反碱、砂粒、气泡、划痕等影响使用的