



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1001—2005

机动车近光检测仪校准器

Calibrators for Near Headlamp Tester of Motor Vehicle

2005 - 09 - 05 发布

2005 - 12 - 05 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**机动车近光检测仪校准器
检定规程**

**Verification Regulation of Calibrators
for Near Headlamp Tester of Motor Vehicle**

JJG 1001—2005

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2005 年 9 月 5 日批准，并自 2005 年 12 月 5 日起施行。

归口单位：全国光学计量技术委员会

主要起草单位：中国测试技术研究院

参加起草单位：河南省计量科学研究所

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：

杨春生 （中国测试技术研究院）

刘美生 （中国测试技术研究院）

参加起草人：

罗发贵 （中国测试技术研究院）

隋 敏 （河南省计量科学研究所）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量性能要求	(1)
4.1 发光强度的示值误差	(1)
4.2 发光强度的稳定性	(1)
4.3 明暗截止线转角的零位示值误差	(1)
4.4 明暗截止线转角的示值误差	(1)
5 通用技术要求	(1)
5.1 外观	(1)
5.2 配光性能	(2)
6 计量器具控制	(2)
6.1 检定条件	(2)
6.2 检定项目	(2)
6.3 检定方法	(2)
6.4 检定结果的处理	(5)
6.5 检定周期	(5)
附录 A GB4599—1994《汽车前照灯配光性能》内容节选	(6)
附录 B 明暗截止线转角的定义及推荐采用的转角零位确定方法	(7)
附录 C 近光校准器检测装置	(9)
附录 D 机动车近光检测仪校准器检定原始记录	(10)
附录 E 测量结果不确定度评定	(11)
附录 F 检定证书与检定结果通知书(背面)格式	(17)

机动车近光检测仪校准器检定规程

1 范围

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

2 引用文献

GB4599—1994《汽车前照灯配光性能》

使用本规程时，应注意使用上述文献的现行有效版本。

3 概述

近光校准器是装有近光标准光源，带有垂直和水平精密旋转机构的装置，由标准灯泡、角度旋转机构、找正机构、电压稳压调压机构及光强—电压对应表组成。它用来校准机动车近光检测仪明暗截止线转角和发光强度的示值准确性。其工作原理是通过调节电压稳压调压装置和水平、垂直角度旋钮，使校准器发出一束已知发光强度和明暗截止线偏移角的近光光束，用以对近光检测仪进行校准。

4 计量性能要求

4.1 发光强度的示值误差

近光校准器发光强度（在明区最亮处测量）的变化范围为(3 000 ~ 11 000)cd，且发光强度的示值误差不大于 $\pm 4\%$ 。

4.2 发光强度的稳定性

近光校准器发光强度在 20 min 内的变化率不超过 2%。

4.3 明暗截止线转角的零位示值误差


近光校准器明暗截止线转角的零位示值误差不超过 $\pm 5'$ 。

4.4 明暗截止线转角的示值误差

近光校准器明暗截止线转角在左(L) 3° ~ 右(R) 3° ，上(U) 2° ~ 下(D) 3° 范围内的示值误差不超过 $\pm 5'$ 。

5 通用技术要求

5.1 外观

5.1.1 近光校准器应有铭牌，标明仪器名称、型号、制造厂、出厂编号、制造计量器具许可证标志  及编号、制造日期等。

5.1.2 近光校准器的所有光学零部件应清洁，无明显霉点、疵点、气泡、划痕等影响使用的缺陷；各转动手柄、旋钮应转动灵活、平稳、锁定可靠。