



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 745—2002

机动车前照灯检测仪

Headlamp Testers for Motor Vehicle

2002 - 09 - 13 发布

2003 - 03 - 13 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

机动车前照灯检测仪检定规程

Verification Regulation of
Headlamp Testers for Motor Vehicle

JJG 745—2002
代替 JJG 745—1991

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2002 年 09 月 13 日批准，并自 2003 年 03 月 13 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

南海市南华仪器有限公司

成都驰达电子有限责任公司

参加起草单位：上海市计量器具强制检定中心

河南省计量测试研究所

中国人民解放军第 6456 工厂

广东佛山分析仪器厂

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：

熊新华 (中国测试技术研究院)
杨耀光 (南海市南华仪器有限公司)
温厚勇 (成都驰达电子有限责任公司)

参加起草人：

鲍国华 (上海市计量器具强制检定中心)
陈晓军 (河南省计量测试研究所)
卫欣合 (中国人民解放军第 6456 工厂)
黄敏荣 (广东佛山分析仪器厂)

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语	(1)
3.1 远光光束中心	(1)
3.2 前照灯基准中心高度	(1)
3.3 检测距离	(1)
3.4 光轴角	(1)
3.5 光轴偏移值(角)	(1)
3.6 光轴偏移值(角)示值间差	(1)
3.7 高度比	(1)
4 概述	(2)
5 计量性能要求	(2)
5.1 发光强度	(2)
5.2 光轴偏移值(角)	(2)
5.3 跟踪时间	(2)
5.4 近光明暗截止线转角或中点偏移值(角)	(2)
5.5 疲劳性	(2)
5.6 高度及高度比	(2)
5.7 导轨水平面度	(2)
6 通用技术要求	(3)
6.1 外观	(3)
6.2 打印及显示	(3)
7 计量器具控制	(3)
7.1 检定条件	(3)
7.2 检定项目	(3)
7.3 检定方法	(3)
7.4 检定结果处理	(8)
7.5 检定周期	(8)
附录 A 前照灯检测仪检定记录	(9)

机动车前照灯检测仪检定规程

1 范围

本规程适用于机动车前照灯检测仪（以下简称前照灯仪）的首次检定、后续检定和使用中检验。定型鉴定、样机试验中的计量性能要求可参照本规程执行。

2 引用文献

GB 7258—1997 《机动车运行安全技术条件》

GB 4599—1994 《汽车前照灯配光性能》

JJF 1001—1998 《通用计量名词术语》

使用本规程时，应注意使用上述文献的现行有效版本。

3 术语

3.1 远光光束中心

当前照灯远光光束照射在距前照灯正前方 10 m 处的屏幕上（屏幕原点与前照灯基准中心已经对准）时，如果在该屏幕坐标系的横轴上距离原点为左 52.4 cm 和右 52.4 cm 两处的照度相等，且该坐标系的纵轴上距离原点为上 17.5 cm 和下 17.5 cm 两处的照度也相等，则屏蔽坐标原点的位置为远光光束中心。

3.2 前照灯基准中心高度

前照灯基准中心与地面的铅垂距离。

3.3 检测距离

前照灯基准中心到前照灯仪受光箱镜面的垂直距离。

3.4 光轴角

前照灯光轴与水平面及铅垂面之间的夹角。单位为度（°）、分（′）。

3.5 光轴偏移值（角）

前照灯照射在距离为 10 m 的屏幕上的远光光束中心、近光光束明暗截止线转角或中点与屏幕原点的偏移距离（或夹角）。单位为 cm/dam 或度（°）。

3.6 光轴偏移值（角）示值间差

在校准器光强与光轴偏移值（角）不变的情况下，自动式前照灯仪分别从上、下、左、右跟踪测量，测得的光轴偏移值（角）最大示值误差与最小示值误差之差的绝对值。

3.7 高度比

远光光束中心、近光光束明暗截止线转角或中点在距离前照灯 10 m 处的高度与前照灯基准中心的高度之比。