



# 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。