

ICS 43.040.20  
T 38



# 中华人民共和国国家标准

GB 18099—2000

---

## 汽车及挂车侧标志灯配光性能

Photometric characteristics of side-marker lamps  
for motor vehicles and their trailers

2000-05-11 发布

2001-01-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准的技术内容等效采用联合国欧洲经济委员会制定的技术法规 ECE R91(1993 年 6 月生效)《关于机动车及其挂车侧标志灯认证的统一规定》(E/ECE/324,E/ECE/TRANS/505,Rev. 1/Add. 90, 15 July 1993)。与 ECE R91 的主要技术差异为:

——为与 GB 4785 在技术要求上一致,未规定几何可见度最小角,以及 SM1、SM2 类灯的几何可见度图示要求。

——为使试验更准确、公正,增加了 4.3.2.3“除基准轴线方向外”一句。

——根据实际需要,未采用法规 2.4 对格线内区域均匀性的要求。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会归口。

本标准由国家轿车质量监督检验中心负责起草。

本标准主要起草人:刘欣、轩轶。

# 中华人民共和国国家标准

## 汽车及挂车侧标志灯配光性能

GB 18099—2000

### Photometric characteristics of side-marker lamps for motor vehicles and their trailers

#### 1 范围

本标准规定了汽车及挂车侧标志灯的技术要求、试验方法和检验规则。  
本标准适用于 M、N 类汽车和 O 类挂车使用的各种类型的侧标志灯。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 4599—1994 汽车前照灯配光性能

GB 4785—1998 汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定

GB 15766.1—1995 道路机动车辆灯泡尺寸、光电性能要求(idt IEC 809:1992)

#### 3 定义

本标准采用下列定义,GB 4785 标准中的定义适用于本标准。

侧标志灯

从车辆侧面观察,表明车辆存在的灯。

#### 4 技术要求

##### 4.1 一般规定

4.1.1 侧标志灯设计和制造应保证在正常使用条件下,即使受到振动,仍能满足使用要求并符合 4.3 的要求。

4.1.2 侧标志灯的光色和色度特性应符合 GB 4785 的有关规定。

##### 4.2 对光源的规定

4.2.1 灯泡更换式侧标志灯应符合 GB 15766.1 的有关规定。

4.2.2 非灯泡更换式侧标志灯的标称电压为 12 V 或 24 V,其光电参数由制造厂和用户商定。

##### 4.3 配光性能

4.3.1 侧标志灯的发光强度应符合表 1 的规定:

表 1

cd

侧标志灯类型		SM1	SM2
最小发光强度	基准轴线方向	4.0	0.6
	几何可见度最小角范围内 (除基准轴线方向外)	0.6	0.6
	最大发光强度	25.0	25.0