

ICS 43.040.20
T 38



中华人民共和国国家标准

GB 4599—2007
代替 GB 4599—1994

GB 4599—2007

汽车用灯丝灯泡前照灯

Motor vehicle headlamps equipped with filament lamps

中华人民共和国
国家标准
汽车用灯丝灯泡前照灯
GB 4599—2007

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 43 千字
2008年4月第一版 2008年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-31076 定价 22.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 4599—2007

2007-11-01 发布

2008-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

G.2 含弯道照明附加光源的前照灯配光性能稳定性试验中点亮方式示例

P: 近光灯

D: 远光灯 (D₁+D₂ 表示两个远光)

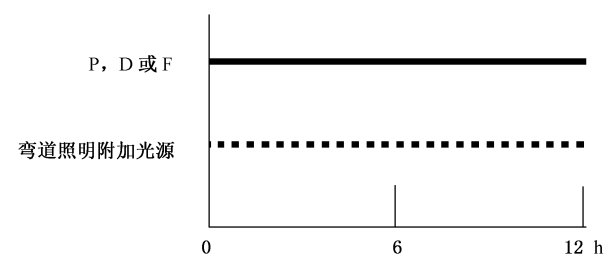
F: 前雾灯

- - - - - : 指 15 min 关闭和 5 min 点亮循环方式

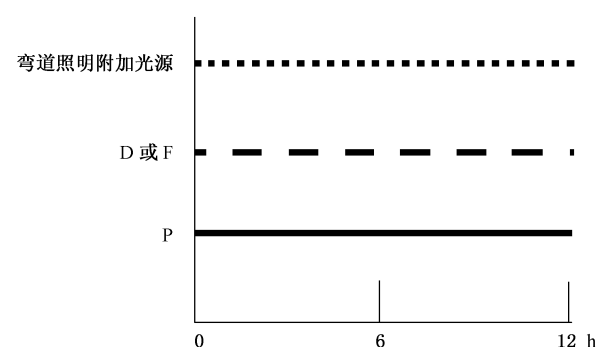
· · · · · : 指 9 min 关闭和 1 min 点亮循环方式

下述前照灯和前雾灯组合, 只是作为一种示例。

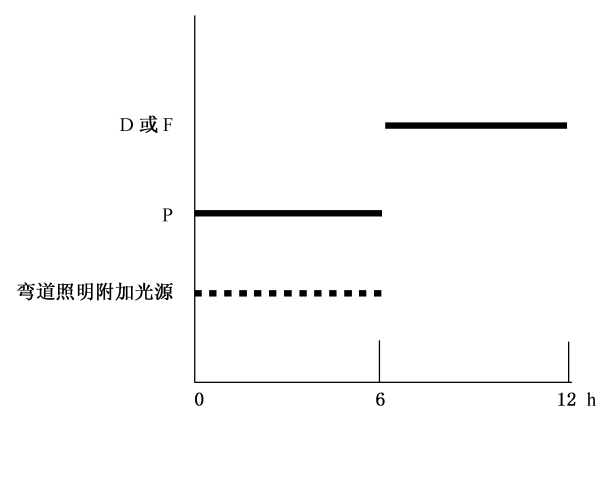
示例 1: P 或 D 或 F (B 级前照灯近光灯或 B 级前照灯远光灯或前雾灯)



示例 2: P+F (B 级前照灯近光灯和前雾灯) 或 P+D (B 级前照灯远近光灯)



示例 3: P+F (B 级前照灯近光灯和前雾灯, 其中前雾灯不能与其他组合灯同时点亮; 或者 B 级前照灯近光灯和前雾灯, 其中近光灯不能与其他组合灯同时点亮) 或 P+D (B 级前照灯远近光灯, 其中近光不能与远光同时点亮)



前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准对应于联合国欧洲经济委员会 ECE R1—1998《关于装用 R2 和/或 HS1 类灯丝灯泡, 发射非对称近光和/或远光的机动车前照灯认证的统一规定》、ECE R5—1998《关于发射欧洲非对称近光和/或远光的机动车封闭式前照灯 (SB) 认证的统一规定》、ECE R8—1999《关于装用 (H1、H2、H3、HB3、HB4、H7、H8、H9、HIR1、HIR2 和/或 H11 类) 卤钨灯丝灯泡, 发射非对称近光和/或远光的机动车前照灯认证的统一规定》、ECE R20—1998《关于装用 (H4 类) 卤钨灯丝灯泡, 发射非对称近光和/或远光的机动车前照灯认证的统一规定》、ECE R31—1998《关于发射非对称近光和/或远光的机动车卤钨封闭式单元 (HSB) 认证的统一规定》和 ECE R112—2001《关于装用灯丝灯泡, 发射非对称近光和/或远光的机动车前照灯认证的统一规定》, 一致性程度为非等效, 主要差异如下:

- 删除了管理条款;
- 删除了“农用或林用拖拉机和其慢速车辆用前照灯 (或 SB 灯光组)”附件;
- 删除了“HSB 灯光组电气连接 (插片)”附件;
- 删除了“检验员抽样的最低要求”附件;
- 增加了相关灯丝灯泡和封闭式灯光组的光电性能表和电性能表;
- 增加了检验规则, 并修改了试验方法。

主要技术要求, 如: 一般要求、配光性能、光色、测试屏幕 (右侧行驶)、前照灯的配光性能稳定性试验、塑料配光镜前照灯的要求——配光镜或材料试样和整灯试验、试验程序、漫射光和透射光的测量方法、机械磨损试验方法、粘胶带附着力试验、制造商一致性检验的最低要求则与上述法规一致。

本标准代替 GB 4599—1994《汽车前照灯配光性能》, 与前版相比较主要变化如下:

- 标准名称由前版《汽车前照灯配光性能》改为本版《汽车用灯丝灯泡前照灯》;
- 修改了前版第 3 章“术语”的内容, 改为本版第 3 章的“术语和定义”;
- 修改了前版第 4 章“前照灯同一型式规定”的内容, 改为本版第 4 章的“前照灯的不同型式”;
- 修改了前版的 6.2, 增加了 HS1、HB3、HB4、H7、H8、H9、H11、HIR1 和 HIR2 类型灯泡, 扩大了灯丝灯泡的使用范围;
- 修改了前版的第 7 章, 删除了 7.6, 半封闭式前照灯近光 III 区增加了八个测试点;
- 修改了前版的第 8 章“试验方法”和第 9 章“检验规则”;
- 增加了反射镜可调节的半封闭式前照灯配光性能试验方法;
- 考虑到快速发展的交通运输对汽车照明的要求, 本标准按 ECE 有关法规增加有关弯道照明的内容;
- 增加了附录 A“前照灯的配光性能稳定性试验”;
- 增加了附录 B“塑料配光镜前照灯的要求——配光镜或材料试样和整灯试验”;
- 增加了附录 C“试验顺序”;
- 增加了附录 D“漫射光和透射光的测量方法”;
- 增加了附录 E“机械磨损试验方法”;
- 增加了附录 F“粘胶带附着力试验”;
- 增加了附录 G“配光性能稳定性试验的点亮方式示例”。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 和附录 F 都是规范性附录。

本标准的附录 G 是资料性附录。

本标准实施之日起,GB 4599—1994 废止。新申请型式检验的汽车用灯丝灯泡前照灯必须符合本标准。

本标准实施的过渡要求:对于本标准实施前已通过型式检验的灯丝灯泡前照灯,给予 60 个月的过渡期。

本标准由国家发展和改革委员会提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会归口。

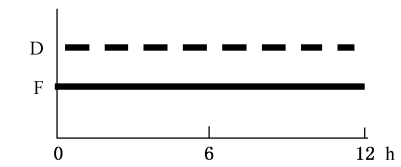
本标准起草由上海汽车灯具研究所负责起草。

本标准主要起草人:许谋和、费音、王华、孙国雄。

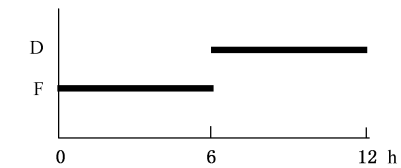
本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 4599—1984、GB 4599—1994。

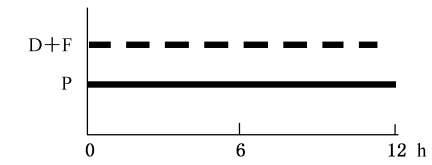
示例 6: $D+F$ (B 级前照灯远光灯和前雾灯)或 $D_1 + D_2 + F$ (B 级前照灯远光灯和 B 级前照灯远光灯和前雾灯)



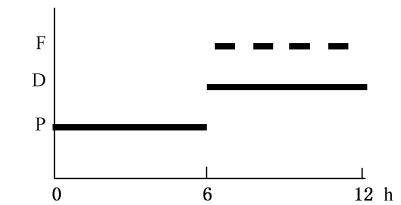
示例 7: $D+F$ (B 级前照灯远光灯和前雾灯,其中前雾灯不能与其他组合灯同时点亮)或 $D_1 + D_2 + F$ (B 级前照灯远光灯和 B 级前照灯远光灯和前雾灯,其中前雾灯不能与其他组合灯同时点亮)



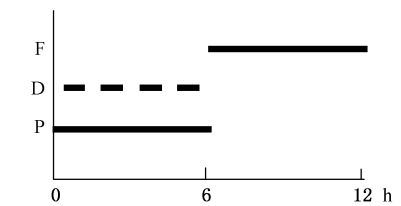
示例 8: $P+D+F$ (B 级前照灯远近光灯和前雾灯)或 $P+D_1 + D_2 + F$ (B 级前照灯远近光灯和 B 级前照灯远光灯和前雾灯)



示例 9: $P+D+F$ (B 级前照灯远近光灯,其中近光不能与其他组合灯同时点亮)或 $P+D_1 + D_2 + F$ (B 级前照灯远近光灯和 B 级前照灯远光灯和前雾灯,其中近光不能与其他组合灯同时点亮)



示例 10: $P+D+F$ (B 级前照灯远近光灯和前雾灯,其中前雾灯不能与其他组合灯同时点亮)或 $P+D_1 + D_2 + F$ (B 级前照灯远近光灯和 B 级前照灯远光灯和前雾灯,其中前雾灯不能与其他组合灯同时点亮)



示例 11: $P+D+F$ (B 级前照灯远近光灯和前雾灯,其中近光灯和前雾灯不能与其他组合灯同时点亮)或 $P+D_1 + D_2 + F$ (B 级前照灯远近光灯和 B 级前照灯远光灯和前雾灯,其中近光灯和前雾灯不能与其他组合灯同时点亮)

