

新手驾驶技能提升丛书

考证学车必备用书

第2版

# 新手

XINSHOUJIASHISUCHENG

# 驾驶速成

新考规  
双色版



宋传平 主编



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

新手驾驶技能提升丛书

# 新手 驾驶速成

第2版

◎ 主 编 宋传平

◎ 副主编 施红星 焦全

◎ 参 编 魏有发 邹德宾 韦 亮

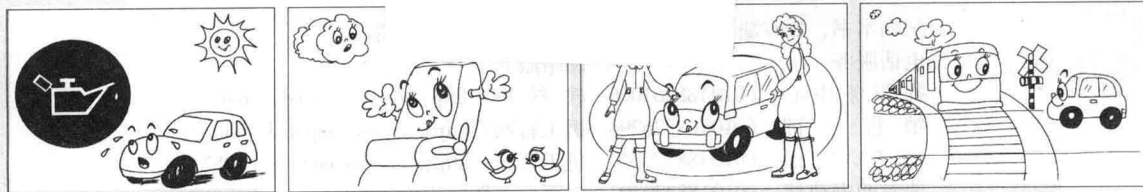
李生涛 余茂宗 李德发

陈文涛 王文生 张青勇

宋全国 傅志国

◎ 绘 图 石庆云

◎ 主 审 徐 海



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

本书参照最新考规要求,以学习驾驶的新学员为对象,以驾驶证为主线,以条目的形式,介绍了汽车驾驶基本常识、汽车原地驾驶练习、汽车场地和道路驾驶训练、驾驶员资格考试等内容,并配以大量生动的漫画图片,令人赏心悦目。

本书力求内容新颖、深入浅出、通俗易懂、图文并茂,集知识性、指导性、趣味性、实用性和综合性于一体,是广大新手学习汽车驾驶的得力助手。

## 图书在版编目(CIP)数据

新手驾驶速成/宋传平主编.—2版.—北京:机械工业出版社,2013.9  
(新手驾驶技能提升丛书)  
ISBN 978-7-111-43381-1

I. ①新… II. ①宋… III. ①汽车—驾驶术—基本知识 IV. ①U471.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第161560号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:陈玉芝 责任编辑:陈玉芝 王振国

版式设计:常天培 责任校对:黄兴伟

责任印制:杨曦

北京双青印刷厂印刷

2013年9月第2版第1次印刷

169mm×239mm·12.75印张·247千字

0 001-4 000册

标准书号:ISBN 978-7-111-43381-1

定价:33.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010)88361066 教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售一部:(010)68326294 机工官网:<http://www.cmpbook.com>

销售二部:(010)88379649 机工官博:<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线:(010)88379203 封面无防伪标均为盗版

# 前 言

随着汽车工业的飞速发展，汽车作为现代文明社会的重要标志，正逐渐作为人们生活中必不可少的组成部分而步入家庭。学习和掌握汽车驾驶知识和技术已不再是求职与谋生的需要，而是人们生活或社会交往中必备的基本能力。高效而快捷地掌握汽车驾驶技术，是广大求学者的共同心愿。

学会开车并不是一件难事，但要练就一手好的驾驶技能，熟知交通安全法规，正确地处理好各种复杂的路面情况，做到既快速又安全，并能顺利地通过公安机关交通管理部门所举办的考试，领到驾驶证，那就不是一件很容易的事了。它不仅需要消耗您一定的体力、脑力和精力，而且还要花费您一定的财力。这就需要您认真、谨慎地去对待它。

为了帮助广大求学者更好地实现“圆车梦”，成为一名合格的车手，我们于2008年组织专家和资深教练编写了《新手驾驶速成》一书。

本书自出版以来受到了广大读者的好评。2013年公安部颁布了新的《机动车驾驶证申领和使用规定》，为适应新的规定，满足读者的需求，我们对本书进行了修订。本次修订依然保持“速成”特色：一是体现在具体操作规范和技巧上，将各驾驶操作视情况分为学习内容、重点难点、操作要领、常见错误、专家提示和顺口溜等；二是体现在内容的合理安排上，对考试要求高、学习难度大、学员不易掌握和容易犯错误的动作要领作了重点讲解，而对一般性的简单驾驶操作一带而过，并根据驾驶学习的需要配有大量的驾驶学习漫画图片。

本书通过科学安排，能使新手遵循驾驶学习规律，针对不同学习内容采取不同学习方法，全方位调动新驾驶员的学习潜力和能动性。而本书简便易记的操作技法则使学车新手明白各操作的重点、难点及人们易犯的错误所在，使新手们少走弯路，并以专家提示及顺口溜的形式表示，方便新手记忆，从而达到缩短驾驶学习时间，顺利通过考试，领到一本使您生活走上新境界的机动车驾驶证。

本书由宋传平任主编，施红星和焦全任副主编，参加本书编写工作的还有魏有发、邹德宾、韦亮、李生涛、余茂宗、李德发、陈文涛、王文生、张青勇、宋全国、傅志国，全书由徐海主审。宋传平编写了该书的第二和第三部分，焦全编写了第一部分，施红星编写了第四部分，其余人员编写了附录部分。

本书在编写过程中，参阅了大量的文献资料，吸收了许多专家、学者的研究成果，在此，一并表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中难免有不妥之处，恳请广大读者朋友批评指正。

**编 者**

# 目录



## 前言

### 第一部分 汽车驾驶基本常识

一、汽车驾驶操纵机件的识别	2
1. 转向盘	2
2. 加速踏板	2
3. 离合器踏板	3
4. 变速器操纵杆	3
5. 制动踏板	4
6. 驻车制动器	4
7. 喇叭按钮	4
8. 点火开关	5
9. 转向灯开关	6
10. 车灯开关	6
11. 变光开关	7
12. 刮水器开关	7
13. 其他操纵机件	7
二、汽车驾驶常用仪表和灯的识别	8
1. 车速里程表	9
2. 气压表	9
3. 冷却液温度表	10
4. 电流表	10
5. 燃油表	10
6. 机油压力表	11
7. 发动机转速表	11
8. 转向指示灯	12
9. 驻车制动灯	12

10. 油压警告灯	13
11. 发动机故障警告灯	13
12. 冷却液液面警告灯	14
13. 充电警告灯	14
14. 制动液警告灯	15
15. 安全气囊警告灯	16
16. 正时带警告灯	16
17. ABS 警告灯	16
18. 燃油量警告灯	17
19. 温度警告器警告灯	17
20. 开门报警器灯	18
21. 安全带警告灯	18
22. 倒车报警器	18

### 第二部分 汽车原地驾驶练习

一、上下汽车动作要领	20
1. 上车动作要领	20
2. 下车动作要领	21
二、后视镜的调整	23
1. 内后视镜的调整	23
2. 外后视镜的调整	24
三、驾驶姿势及座椅的调整	25
1. 上车后的驾驶姿势	25
2. 前进时的驾驶姿势	26
3. 倒车时的驾驶姿势	26
4. 不正确的驾驶姿势	27
5. 座椅的调整	29

四、安全带的正确使用	31	九、加速踏板的运用	48
1. 安全带的检查	31	1. 加速踏板的踏位	48
2. 安全带的调整	31	2. 加速踏板的操纵	48
3. 安全带的使用	32	3. 加速踏板的注意事项	49
五、发动机的起动顺序及方法	33	4. 加速踏板运用的常见错误	49
1. 常温起动	33	十、制动踏板的运用	50
2. 低温起动	34	1. 制动踏板的踏位	50
3. 热车起动	34	2. 制动踏板的踩踏	50
4. 起动注意事项	34	3. 制动的技巧	51
六、转向盘的运用	35	4. 制动的注意事项	52
1. 转向盘的握法	35	5. 制动踏板运用的常见错误	52
2. 转向盘的转动	36	十一、驻车制动器的运用	53
3. 转向盘的回位	37	1. 驻车制动器的握法	53
4. 转向盘的微调	37	2. 驻车制动器的操纵	53
5. 转向盘的急调	38	3. 驻车制动器的练习	53
6. 转动转向盘的错误行为	38	4. 驻车制动器的使用注意事项	54
7. 转向盘操纵训练	40	十二、换挡动作的练习	54
8. 转向使用要诀	40	1. 变速杆的握法	55
七、离合器踏板的运用	41	2. 挡位的熟悉	55
1. 离合器的踩踏	41	3. 手动变速杆的操纵	55
2. 离合器的半联动	42	4. 自动变速杆的操纵	56
3. 特殊情况下离合器的使用	43	5. 变速杆操作的注意事项	57
4. 离合器操纵训练	43	6. 换挡的常见错误	58
八、挡位的选择与应用	44	十三、各操纵机件的协调练习	59
1. 手动挡的选择与应用	44	1. 操纵机件协调原则	59
2. 自动挡的选择与应用	46	2. 离合器踏板的协调练习	59
3. 挡位使用的常见错误	47	3. 离合器制动的协调练习	60

4. 制动的协调练习	61	四、汽车加速	79
5. 离合器换挡的协调练习	61	1. 发动机加速法	79
6. 转向盘的协调练习	61	2. 变速器加速法	80
<b>第三部分 汽车场地和道路驾驶训练</b>		3. 汽车加速训练	81
<b>一、汽车起步</b>		五、汽车减速	82
1. 汽车起步步骤	64	1. 制动减速法	83
2. 特殊情况下的起步	66	2. 加速踏板减速法	83
3. 汽车起步的练习	67	3. 变速器减速法	83
4. 汽车起步注意事项	67	4. 发动机牵阻作用减速法	85
5. 新手起步常见错误	68	5. 离合器调节速度法	85
6. 汽车起步要领	69	6. 加减速的常见错误	86
<b>二、汽车转向</b>		六、汽车换挡	87
1. 转向方向的运用	70	1. 变速杆的操作要求	87
2. 转向速度的控制	70	2. 换挡时机的选择	87
3. 转向时机的把握	71	3. 汽车换挡	88
4. 转向的练习	72	4. 汽车换挡的常见错误	90
5. 转弯注意事项	74	七、限定距离换挡的驾驶训练	90
6. 转弯要领	74	1. 限定距离换挡的操作要求	90
<b>三、汽车保持直线行驶的方法</b>		2. 限定距离换挡的注意事项	91
1. 汽车直线行驶位置的确定	75	八、汽车制动	92
2. 汽车直线行驶方向的注视	75	1. 汽车制动方式	92
3. 汽车直线行驶方向的操纵与控制	76	2. 汽车制动要领	93
4. 直线行驶距离的控制	76	3. 特殊情况的制动	94
5. 汽车直线行驶的目标选择技巧	77	4. 制动使用要诀	94
6. 直线跟车的方法与技巧	78	九、汽车紧急制动的操作要领	95
7. 直线跟车要领	78	1. 汽车紧急制动要领	95
		2. 汽车紧急制动注意事项	97



十、汽车会车驾驶训练	98	8. 重车转弯	124
1. 会车前的准备	98	9. 转弯注意事项	125
2. 会车地点的选择	99	10. 转弯侧滑的控制	125
3. 会车动作要领	99	十四、汽车倒车	126
4. 特殊情况下的会车	101	1. 倒车的目标选择	126
5. 会车注意事项	103	2. 直线倒车	126
6. 会车要诀	104	3. 左右转弯倒车	128
十一、汽车超车驾驶训练	104	4. 危险地点倒车	128
1. 超车动作要领	104	5. 倒车的注意事项	129
2. 特殊情况下的超车	106	6. 倒车的练习	129
3. 超车训练	107	7. 倒车六防	131
4. 让超车	107	8. 倒车要诀	131
5. 超车注意事项	109	十五、汽车掉头驾驶训练	131
6. 安全行车十八不超	110	1. 地点的选择	132
7. 超车要诀	111	2. 掉头方法	132
十二、汽车坡道驾驶训练	112	3. 公路掉头技巧	133
1. 上坡驾驶训练	112	4. 特殊情况下的掉头	134
2. 下坡驾驶训练	115	5. 掉头的注意事项	135
3. 坡道驾驶注意事项	118	十六、城市道路驾驶训练	135
十三、汽车弯道驾驶训练	119	1. 通过交叉路口	136
1. 右转弯（转小弯）	119	2. 通过城市立交桥	136
2. 左转弯（转大弯）	120	3. 通过高架桥（路）	138
3. 直角转弯	120	4. 通过狭窄街道	139
4. 急转弯	121	5. 通过人行横道	139
5. 连续转弯	121	6. 通过公共汽车站	140
6. 转弯换挡	122	7. 通过学校门口	140
7. 转弯技巧	123	8. 胡同行车	140

9. 城市驾驶的注意事项	141	3. 倒车入库的练习	154
10. 城市道路行车四防	141	4. 倒库注意事项	154
11. 城市驾驶要诀	141	二十一、汽车移库训练	155
十七、一般道路驾驶训练	142	1. 倒车移位的动作要领	155
1. 路面选择	142	2. 倒车移位的训练技巧	156
2. 车速控制	142		
3. 安全间距	143	<b>第四部分 驾驶员资格考试</b>	
4. 一般道路驾驶的注意事项	143	一、考试基本程序	160
5. 一般道路行车要诀	144	二、考前须知	160
十八、高速公路驾驶训练	144	1. 考试前的准备	160
1. 安全进入高速公路	144	2. 合格的心理素质	161
2. 高速公路安全掉头	145	3. 考试中的有效发挥	161
3. 高速公路安全超车	145	三、科目一考试	163
4. 安全通过收费站	145	1. 考试目标	163
5. 安全驶离高速公路	146	2. 考试项目	163
6. 高速公路安全停车	146	3. 合格标准	163
7. 高速公路行车注意事项	146	四、科目二考试	163
8. 高速公路行车要诀	147	1. 坡道定点停车和起步	164
十九、汽车停车	148	2. 侧方停车	165
1. 道路临时停车	148	3. 曲线行驶	167
2. 公路边停车	149	4. 直角转弯	168
3. 坡道停车	150	5. 倒车入库	168
4. 停车场内停车	150	五、科目三道路驾驶技能	
5. 汽车停车注意事项	151	考试内容	170
6. 停车要诀	152	1. 起步前准备	170
二十、汽车倒库训练	152	2. 起步	170
1. 夜间倒车入库	152	3. 直线行驶	171
2. 地下停车场倒库	153	4. 加减挡位操作	171

5. 变更车道	171	13. 掉头	174
6. 靠边停车	172	14. 夜间行驶	174
7. 通过路口	172	六、科目三安全文明驾驶常识	
8. 通过人行横道线	173	考试	175
9. 通过学校区域	173	附录	177
10. 通过公共汽车站	173	附录 A 交通警察指挥手势信号	177
11. 会车	173	附录 B 交通标志及标线	178
12. 超车	174		

## 引 子

汽车驾驶员要想驾驶汽车，就要了解和掌握驾驶操纵装置，熟悉常用仪表，勤于观察判断，了解汽车的性能变化。

汽车驾驶操纵装置，一般都设在驾驶员能方便操作的位置，其装置的布置因车型不同而有所区别，但其作用原理和操作方法是基本相同的。

随着汽车技术水平的不断提高，各种高科技仪表装置被广泛应用到汽车上，用以反映汽车各机构和各系统的工作情况。但无论仪表的形式和外表如何变化，其性能和功能是大同小异的。

# 第一部分

## 汽车驾驶基本常识





## 一、汽车驾驶操纵机件的识别

### 1. 转向盘

转向盘是操纵汽车方向的装置，通过它控制转向轮使汽车直行或转向。

转向盘向左转动，则转向轮向左摆动，汽车向左转弯；转向盘向右转动，则转向轮向右摆动，汽车向右转弯，如图 1-1 所示。

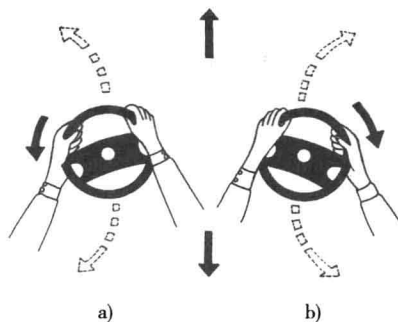


图 1-1 转向盘

a) 向左转动转向盘 b) 向右转动转向盘

2

专家提醒：

转向盘是“五大机件”中使用频率最高的装置，对保证行车安全具有非常重要的作用。汽车后倒时，转向盘的转动与汽车偏转的方向相反。

### 2. 加速踏板

加速踏板设置在驾驶室底部，用以控制节气门开度（或柴油机喷油泵柱塞的有效行程），从而改变发动机的转速和输出功率。

踏下加速踏板，则发动机转速升高；松开加速踏板，则发动机转速下降，如图 1-2 所示。

专家提醒：

汽车不同、车型不同、调节不同，其加速踏板的弹性、加速性也不完全一样，需要你在实际操作中去慢慢体会。

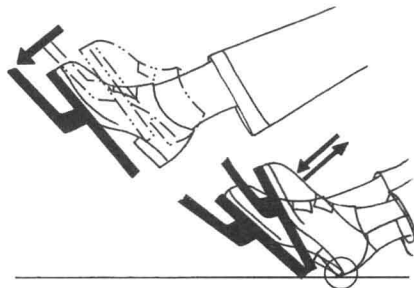


图 1-2 加速踏板（以脚跟为轴心）



### 3. 离合器踏板

离合器踏板设置在驾驶室左侧底部，是离合器的操纵装置，用以控制发动机与传动系动力的相接与脱开。

踏下离合器踏板，则离合器分离；抬起离合器踏板，则离合器接合，如图 1-3 所示。

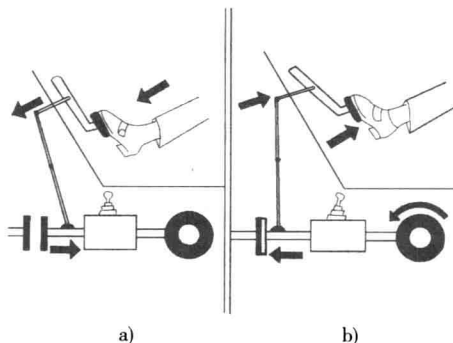


图 1-3 离合器踏板

a) 分离 b) 结合

**专家提醒：** 

离合器该离就离，该合就合。

### 4. 变速器操纵杆

变速器操纵杆又称为变速杆，是用于改变汽车传递的转矩，并可以使汽车前进和后倒的装置，如图 1-4 所示。

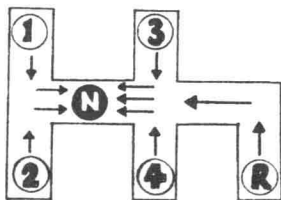


图 1-4 变速器操纵杆

(1) 手动变速器操纵杆 一般安装在驾驶座的右侧位置，用以通过变换不同挡位或分离变速器内相应的各挡齿轮，改变转矩和转速。

(2) 自动变速器操纵杆 一般安装在驾驶座右侧位置，设有停车挡 (P)、倒挡 (R)、空挡 (N)、正常行驶挡 (D)、低速挡 (1、2、3)，变速器操纵杆球头上设有锁止按钮。

**专家提醒：** 

变速杆应与离合器联合操纵使用。

## 5. 制动踏板

制动踏板设置在驾驶室底部，是行车制动器的操纵装置，用以实现汽车减速和停车，一般分为气压制动器和液压制动器。

踏下制动踏板，则产生制动作用；抬起制动踏板，则解除制动，如图 1-5 所示。

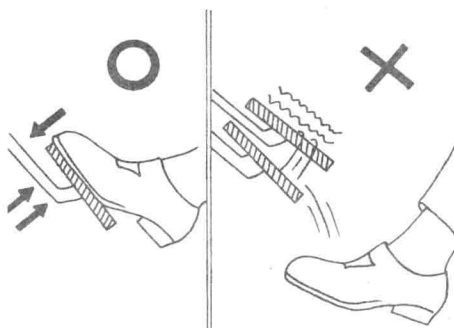


图 1-5 制动踏板

**专家提醒：**

制动踏板是你悬崖勒马的缰绳，你要经常检验这缰绳的可靠性。

## 6. 驻车制动器

驻车制动器又称为手制动，供停车后制动使用，以避免自动溜动。不同车型的驻车制动器也不尽相同，有手动驻车制动器和脚驻车制动器两种。

拉紧操纵杆（踏下踏板）起制动作用，放松操纵杆（松抬踏板）解除制动，如图 1-6 所示。

**专家提醒：**

行车中若遇到紧急情况必须立即停车时，驻车制动器可以辅助脚制动，增强整车的制动效果。

在坡道上停车及上坡起步时，也需要使用驻车制动器手动配合，以阻止汽车后溜。

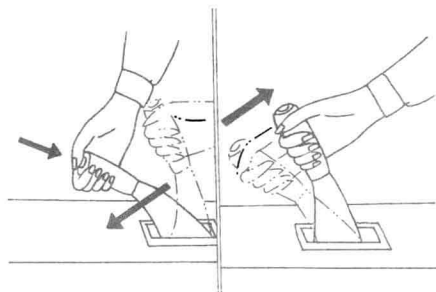


图 1-6 驻车制动器

## 7. 喇叭按钮

喇叭是为了提醒和警告行人及汽车注意避让的装置，按下喇叭按钮，喇叭就会发出鸣叫声，放松按钮，声音就会停止。

汽车的喇叭按钮一般位于转向盘顶端，少数汽车安装在一侧手柄或组合开关上，如图 1-7 所示。

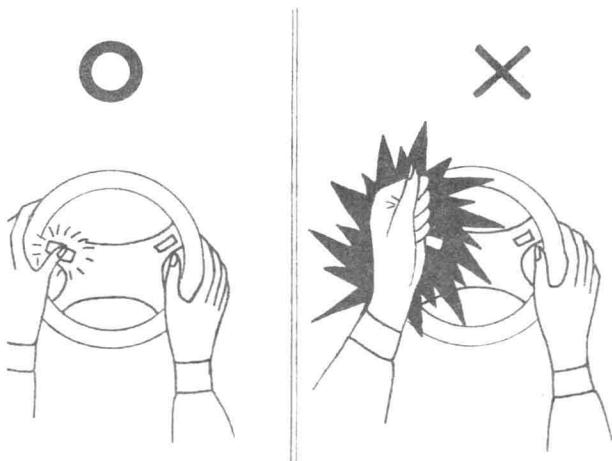



图 1-7 喇叭按钮

专家提醒: 

喇叭的使用应区分不同场合和对象而有所选择。

通常一次以两声为宜，一声为 1 ~1.5s。

切不可长时间地按住喇叭按钮不放，这样不仅造成噪声污染，而且还会损坏机件。

5

## 8. 点火开关

点火开关大多数安装在转向盘右下方，如图 1-8 所示，是用于接通或切断点火系统和部分电器设备的装置，一般有 4 个位置。

LOCK——点火开关断开，发动机熄火，拔出钥匙后可锁住转向盘。

ACC——临时停车，关闭点火开关。

ON——发动机正常工作。

START——起动发动机。

专家提醒: 

如钥匙在钥匙孔内不易转动或根本不能转动，应将转向盘轻轻地往复转动，以放开锁紧销。

对于自动挡汽车，变速杆不在 P 位时钥匙是拔不出来的。

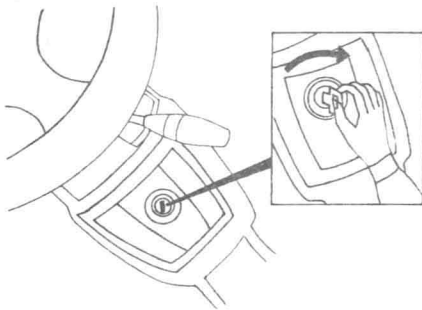


图 1-8 点火开关



### 9. 转向灯开关

转向灯开关是用来接通或切断汽车左右两侧转向指示灯电源的。

拨转方向与转向趋势一致，转向时拨动转向开关，相应的转向灯亮，如图 1-9 所示。

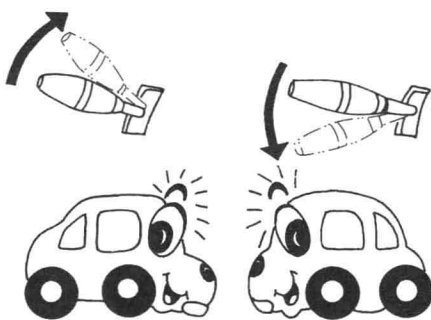


图 1-9 转向灯开关

**专家提醒：** 

信号灯工作时，信号灯亦同时闪烁，如果转向灯有一只损坏时，则信号灯会快速闪烁。

### 6

### 10. 车灯开关

车灯开关用于控制全车灯光，如图 1-10 所示。

大多数安装在转向盘左下方转向柱上，用左手操纵，常见的有旋转一提拉式。

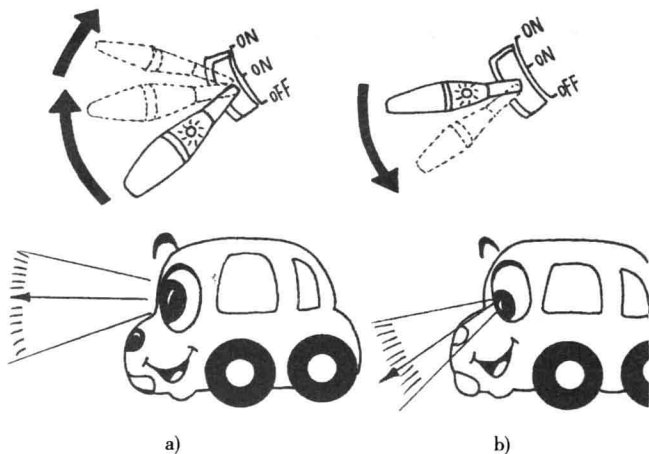


图 1-10 车灯开关

a) 向前为远光灯 b) 向后为近光灯

**专家提醒：** 

车灯开关是夜间行驶必须使用的，所以应该熟悉其使用方法。