

组合开关

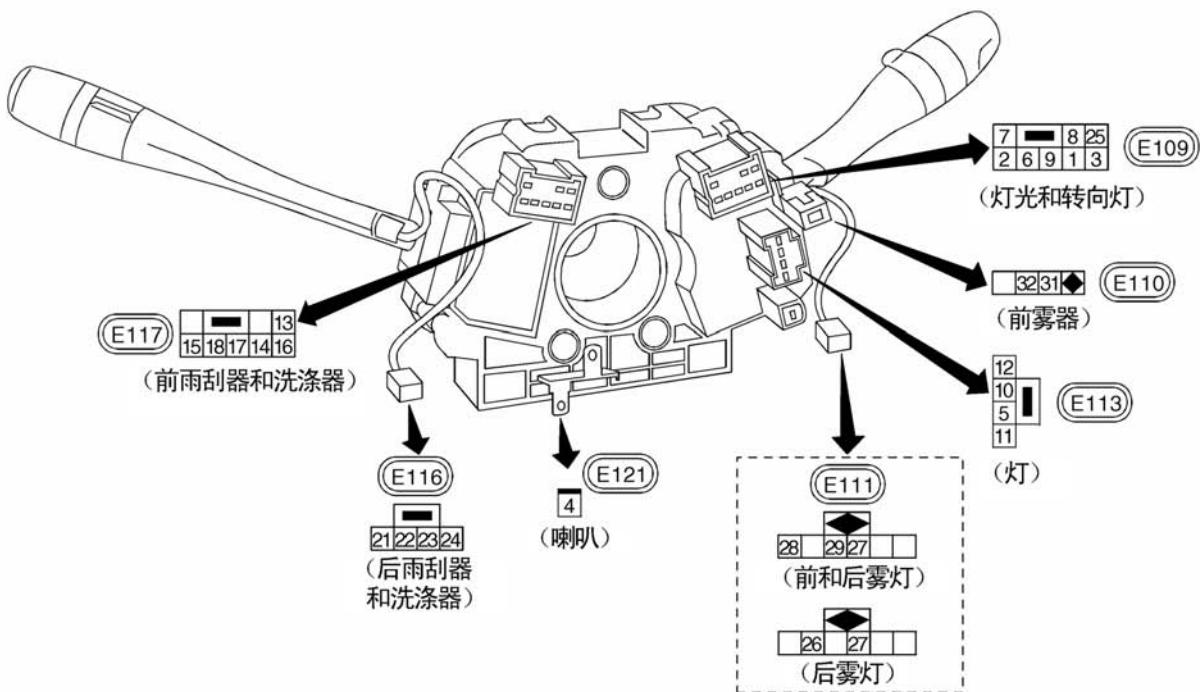
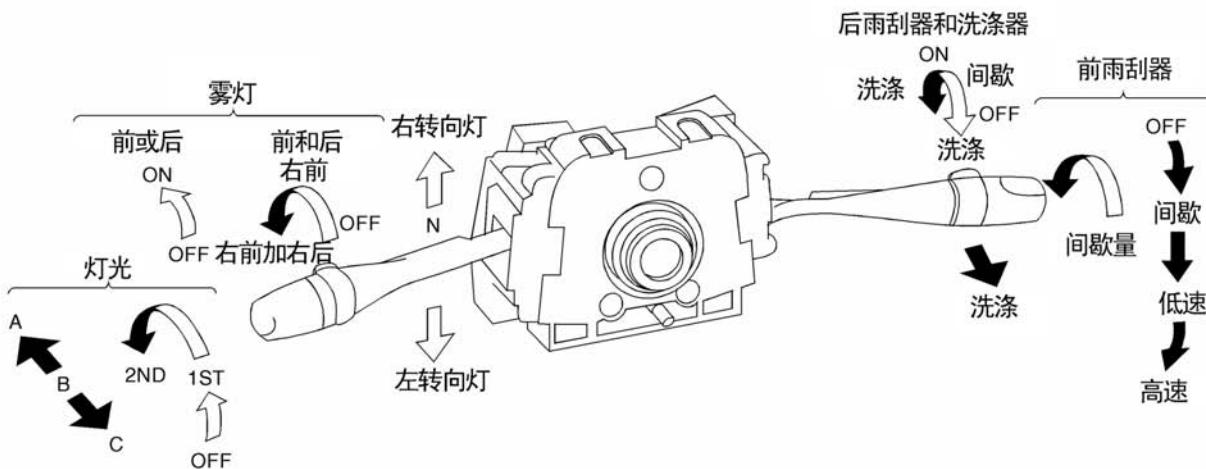
检查/轿车

欧洲右舵车型和所有的左舵车型

NJEL0009

NJEL0009S01

GI



转向信号灯开关

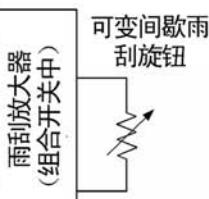
	L	N	R
1	○		
2		○	
3	○		

灯光开关

	OFF	1ST	2ND
A	B	C	A
B	C	A	B
C	A	B	C
5	○		
6	○	○	○
7			○
8	○	○	○
9		○	○
10	○		○
11	○	○	○
12	○	○	○
25			○

前雨刮和洗涤器开关

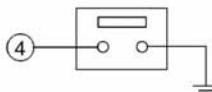
	OFF	INT	LO	HI	WASH
13					○
14	○	○	○		
15	○				
16					
17	○	○	○	○	
18					



后雨刮和洗涤器开关

	WASH	OFF	INT	ON	WASH
21				○	
22				○	
23	○			○	
24	○			○	

喇叭开关
(带气囊的车型)



雾灯开关
(前)

	OFF	ON
31		○
32	○	

雾灯开关
(后)

	OFF	ON
26		○
27	○	

雾灯开关
(前和后)

	OFF	FR	FR+RR
28		○	
29		○	○
27			○

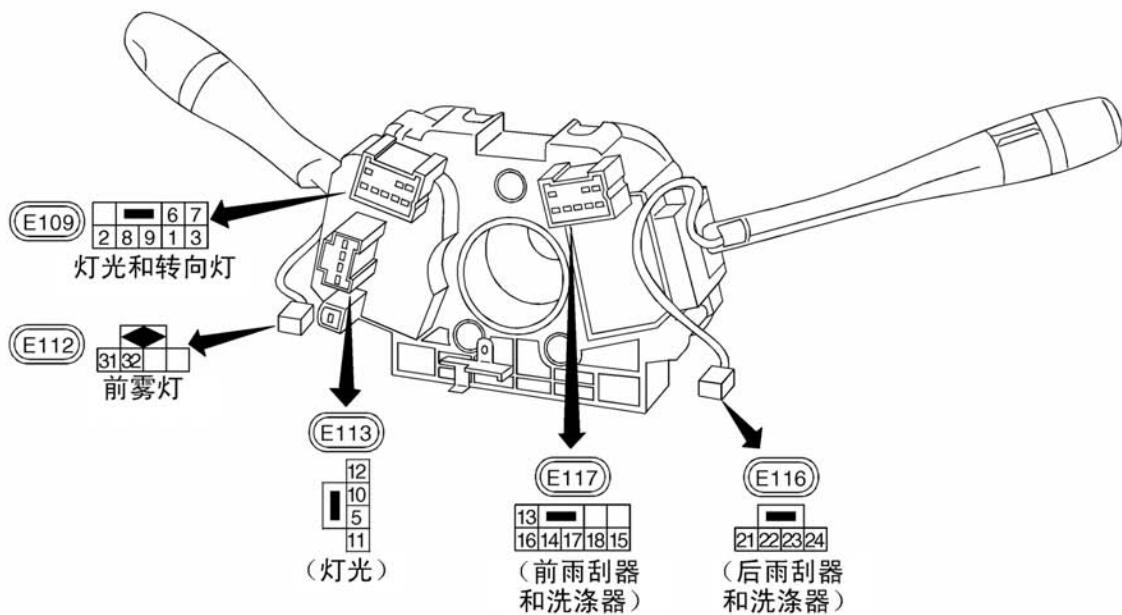
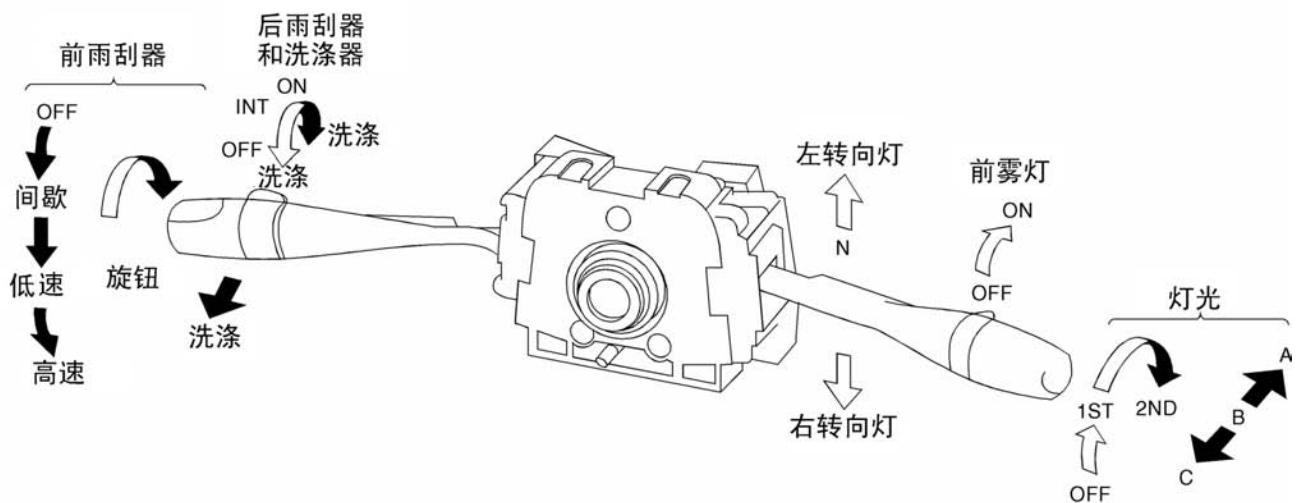
HEL835B

组合开关

检查/轿车 (续)

除欧洲车型外的右舵车型

NJEL0009S03



转向信号灯
和开关

	L	N	R
1	○	○	
2		○	
3	○		

灯光开关

	OFF	1ST	2ND
A	B	C	B
B			C
5	○		○
6	○		○
7			○
8	○		○
9	○		○
10			○
11	○	○	○
12	○	○	○

前雨刮器和
洗涤器开关

	OFF	INT	LO	HI	WASH
13					○
14	○		○		
15	○			○	
16			○		
17	○	○	○	○	
18	○	○	○	○	



后雨刮器和
洗涤器开关

	WASH	OFF	INT	ON	WASH
21			○		
22				○	
23	○				○
24	○		○	○	○

前雾灯开关

	OFF	ON
31		○
32		○

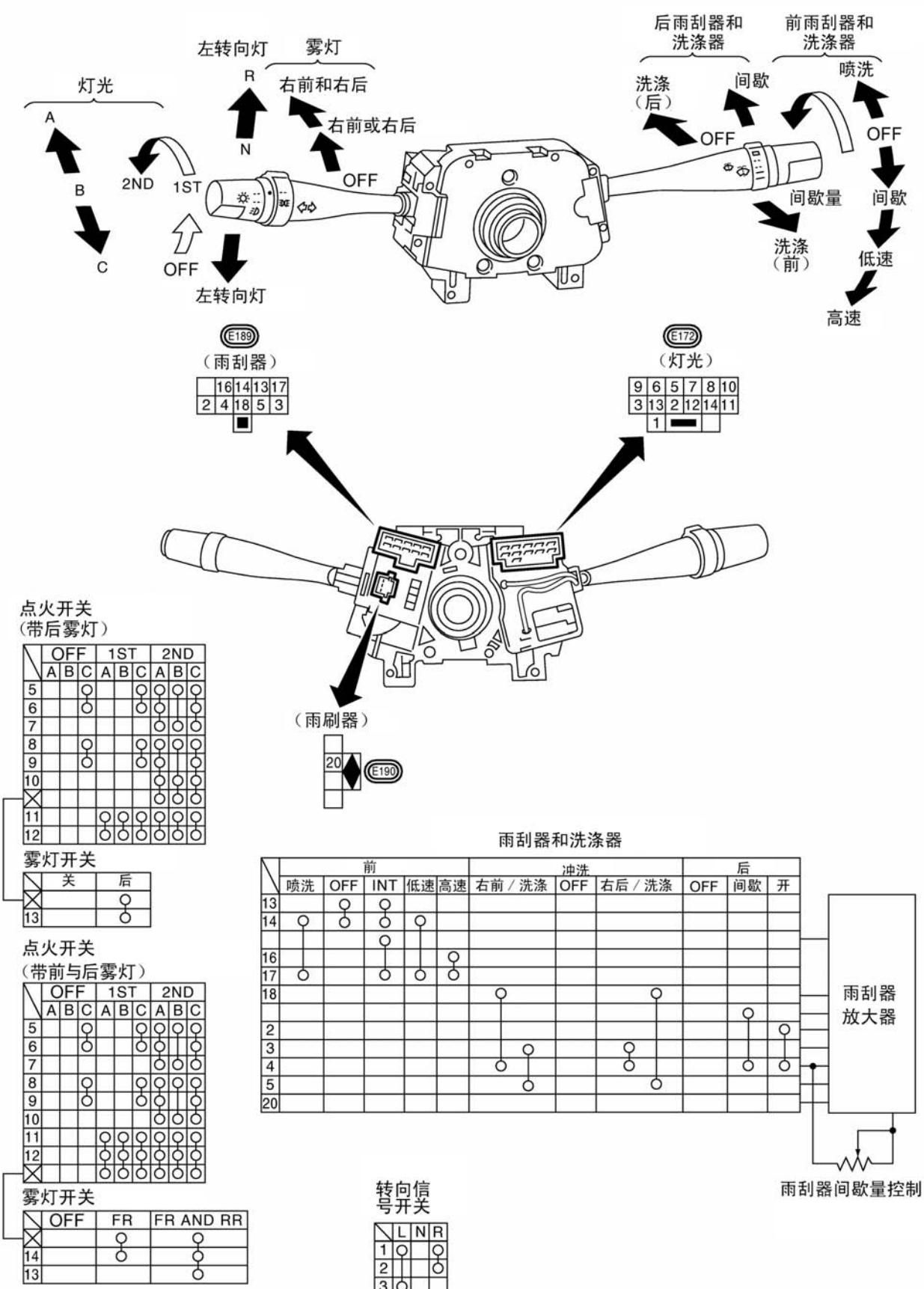
HEL852A

组合开关

检查/两厢式车型

检查/两厢式车型

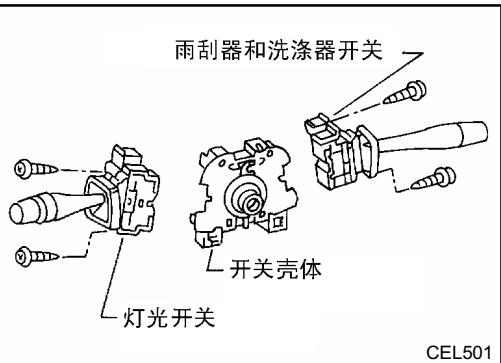
NJEL0423



MEL933L

组合开关

更换



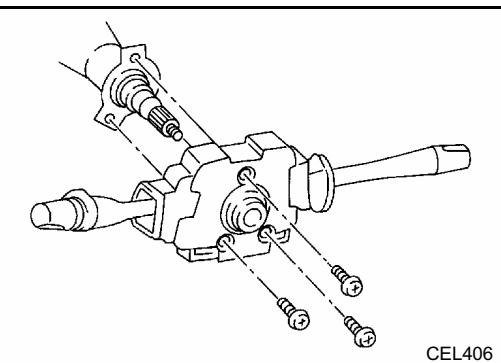
更换

关于螺旋电缆的拆卸和安装，参见RS-29页上的“气囊模块和螺旋电缆的安装”。

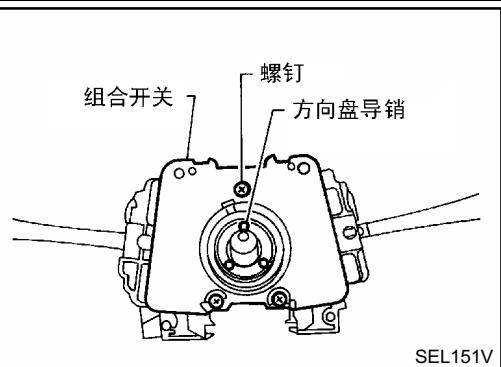
NJEL0010

- 每个开关都可以在不拆卸组合开关壳全的情况下更换。

- 拆卸组合开关壳体固定螺钉并拆卸组合开关壳体。



- 如左图所示，安装方向盘前，使固定组合开关的螺钉与方向盘中的导销对齐。

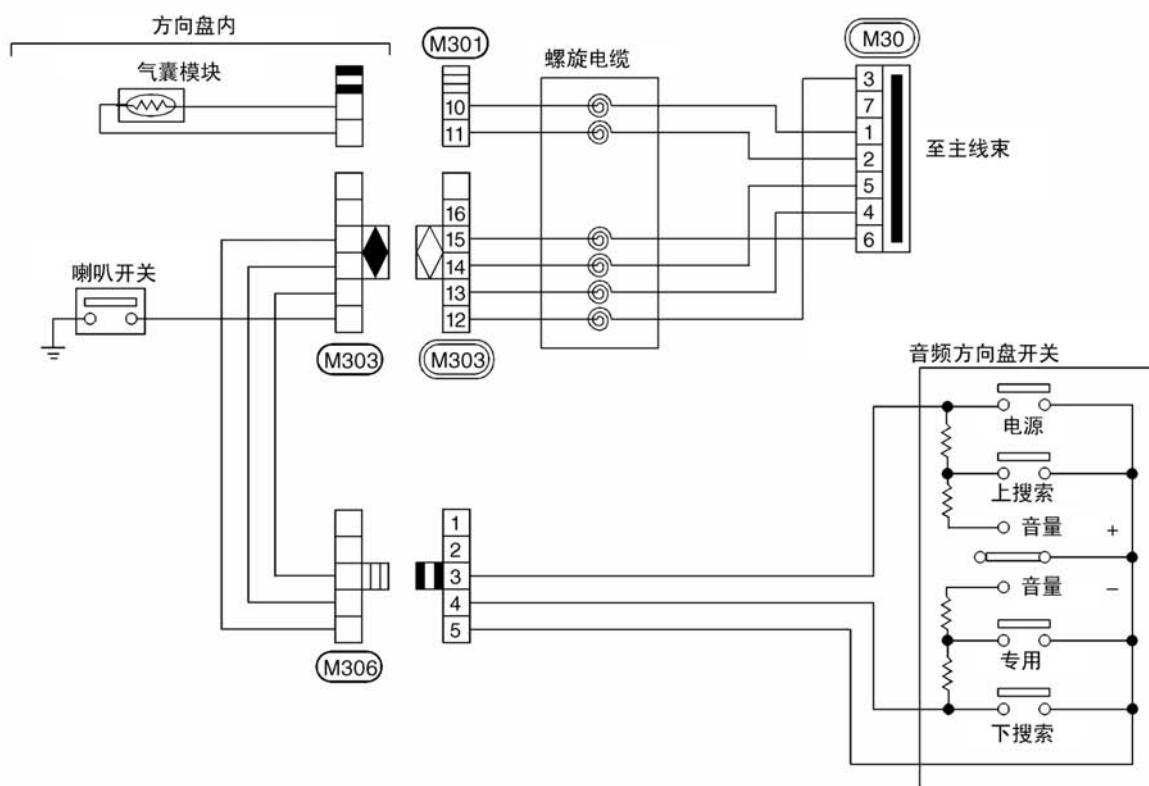
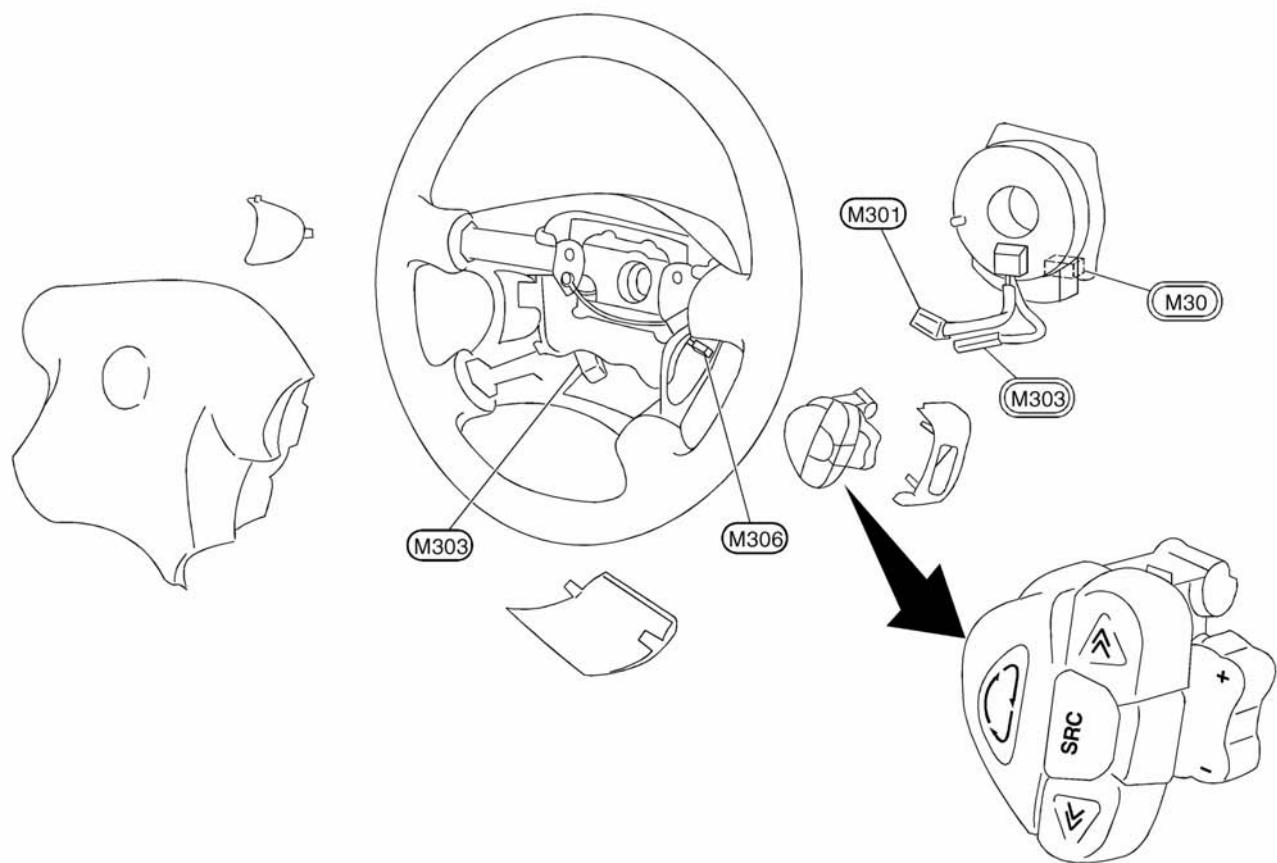


方向盘开关

检查

检查

NJEL0350



HEL453B

前大灯

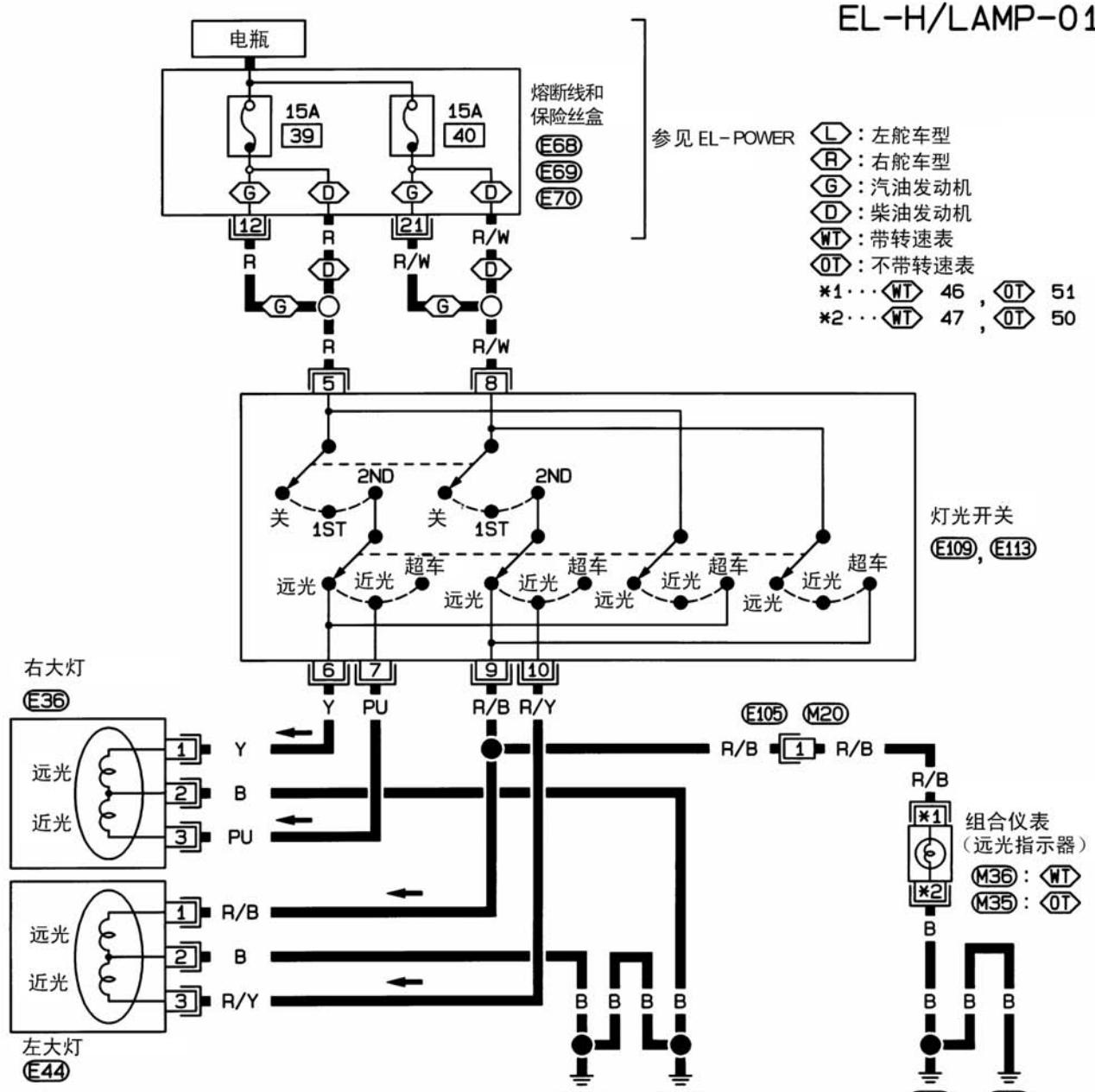
电路图 - 大灯 - / 欧洲车型外的轿车

线路图 - H/LAMP - / 欧洲车型除外的轿车

NJEL0013S03

2-灯泡型

NJEL0013S03



41 42 43 44 45 46 — 47 48 49 50 51 (M35)
52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 W

45 46 47 48 49 50 — 51 52 53 54 55 (M36)
56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 BR

参见以下内容
(E68, E69, E70)
保险丝和熔断线盒

3 (E36, E44)
1 2 1 B, B

8 7 (E109 : L)
3 1 9 6 2 BR

11 5 10 12 (E113 : L)
12 10 5 11 BR

1 2 3 — 4 5 6 7 (E105)
8 9 10 11 12 13 14 15 16 W

7 6 (E109 : R)
3 1 9 8 2 BR

12 10 5 11 (E113 : R)
12 10 5 11 BR

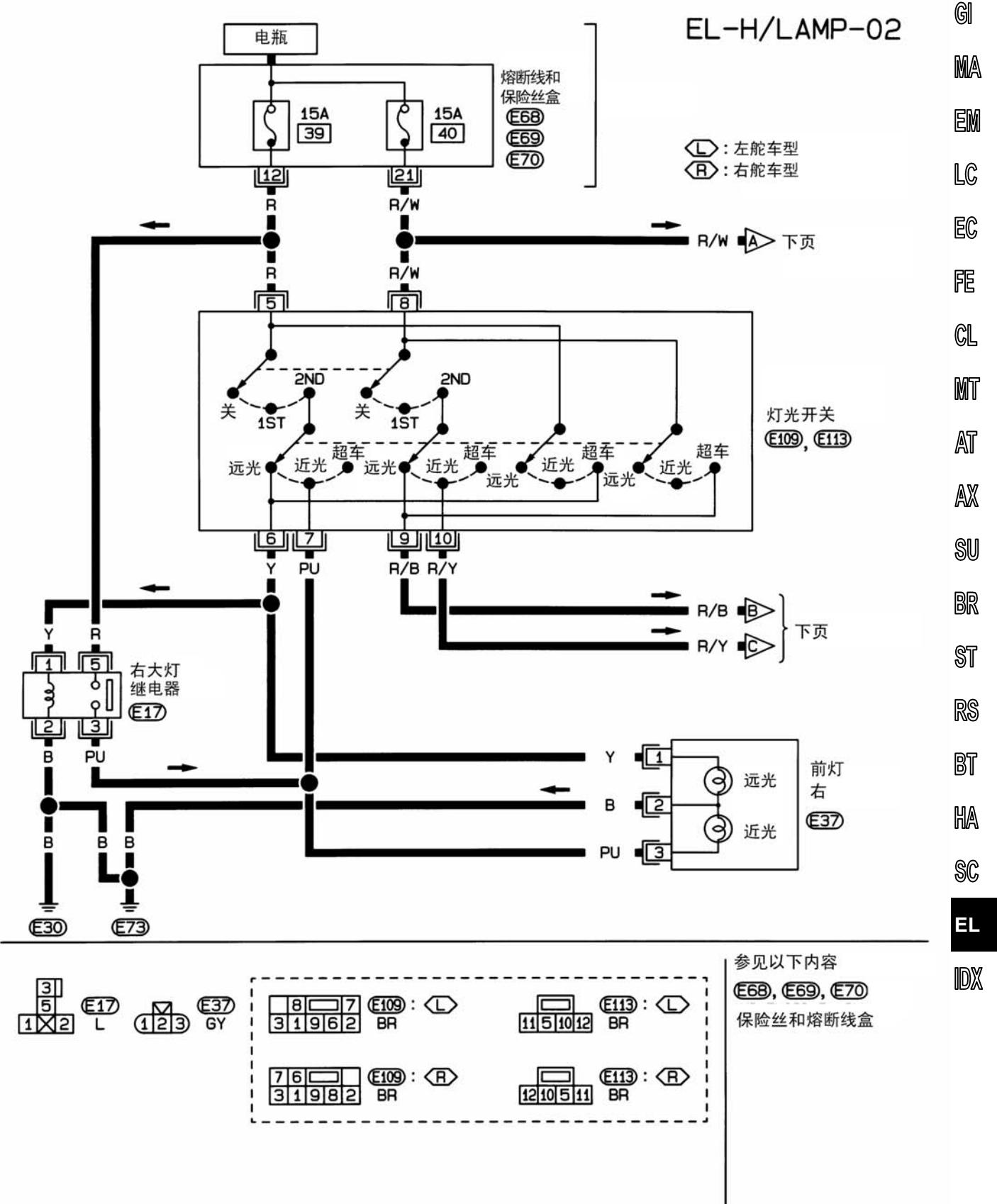
HEL853A

前大灯

电路图-前大灯-/欧洲车型外的轿车 (续)

4-灯泡型

NJEL0013S04

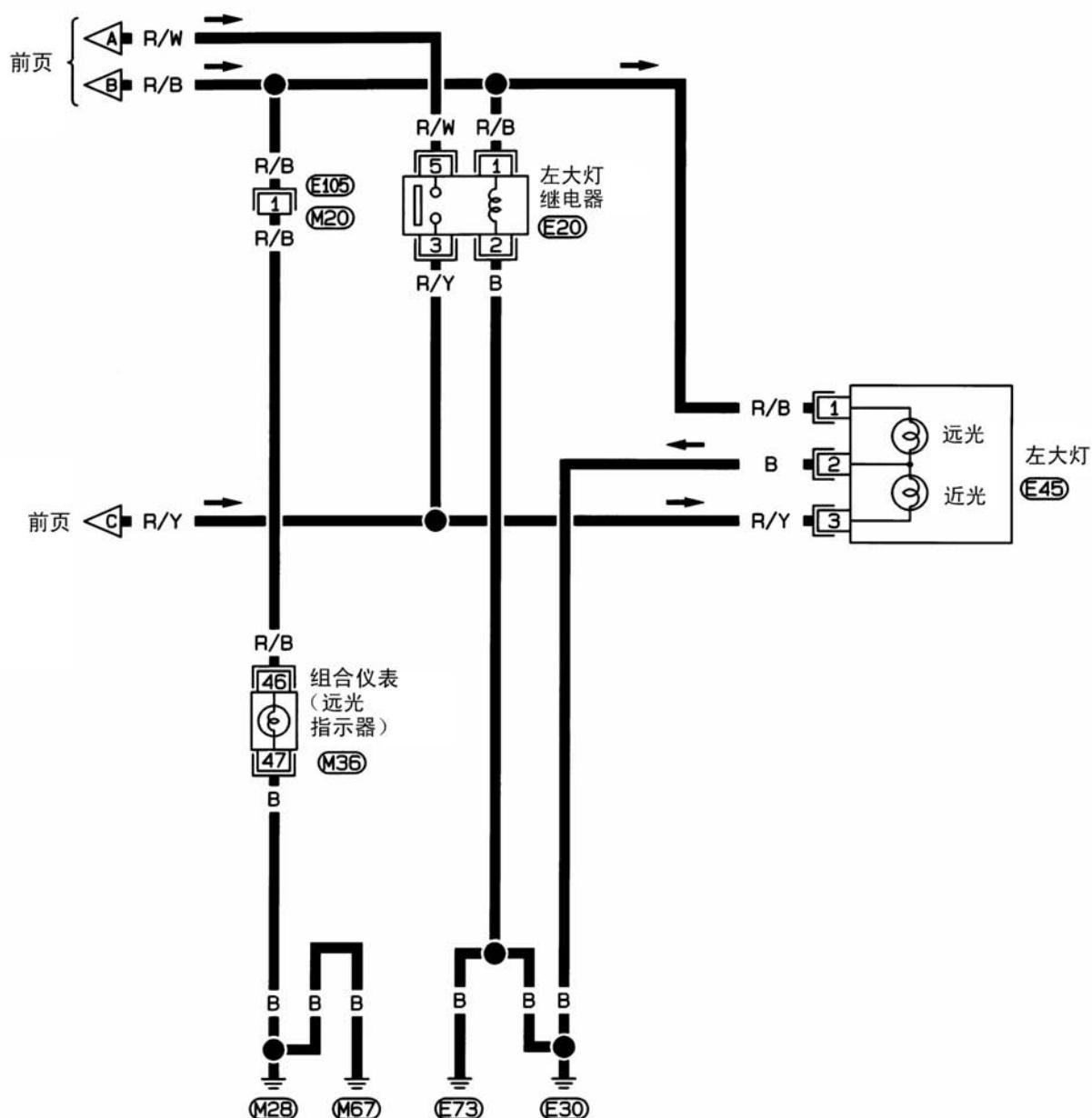


HEL855A

前大灯

电路图- 前大灯 -/欧洲车型外的轿车 (续)

EL-H/LAMP-03



45 46 47 48 49 50 ━ 51 52 53 54 55 (M36)
56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 BR

3 5 (E20)
1 X 2 L

1 2 3 (E45)
GY

1 2 3 ━ 4 5 6 7 (E105)
8 9 10 11 12 13 14 15 16 W

HEL856A

前大灯

电路图 - 前大灯 -/两厢式车型

电路图 - 前大灯 -/两厢式车型

NJEL0420

EL-H/LAMP-04 GI

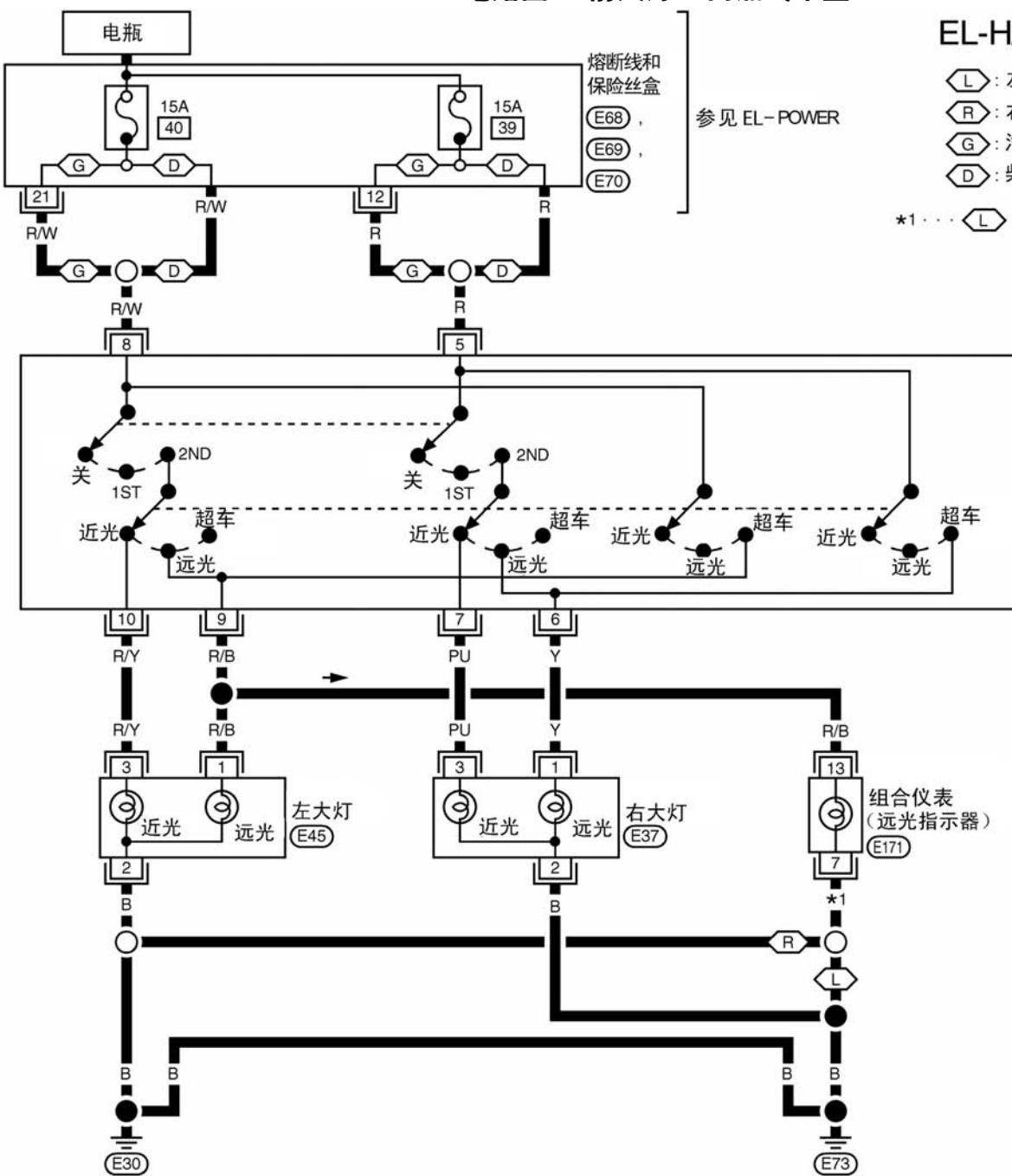
(L) : 左舵车型

(R) : 右舵车型

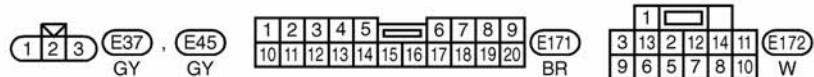
(G) : 汽油发动机

(D) : 柴油发动机

*1 . . . (L) B/Y , (R) B/R



参见以下内容
(E68), (E69), (E70)
熔断线和保险丝盒



MEL728L

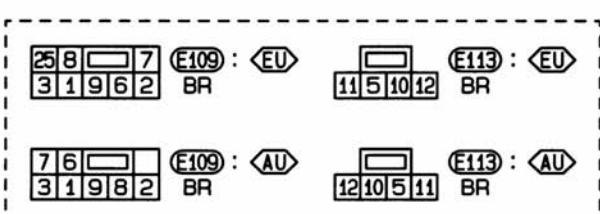
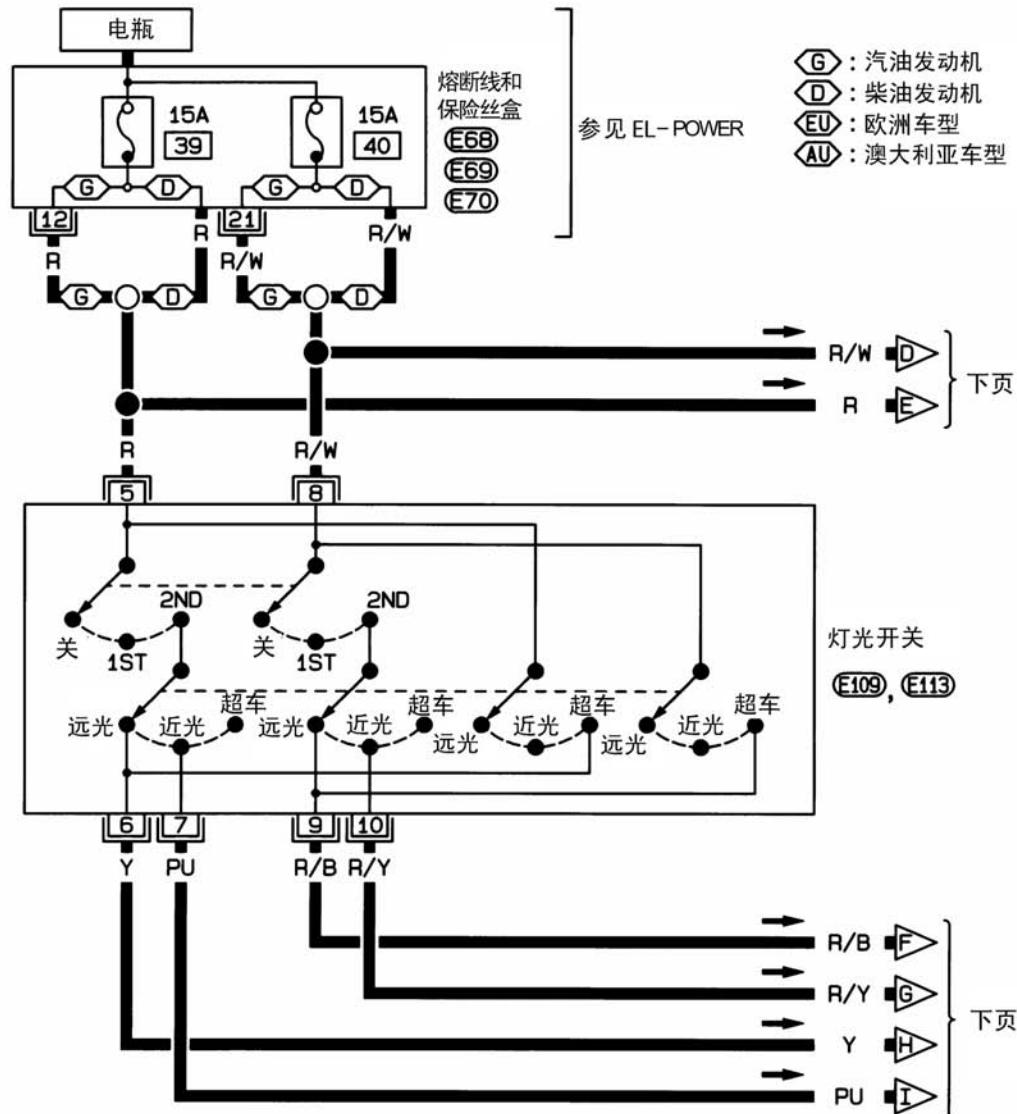
前大灯

电路图 - 前大灯 -/欧洲轿车型

电路图 - 前大灯 -/欧洲轿车车型

NJEL0508

EL-H/LAMP-05



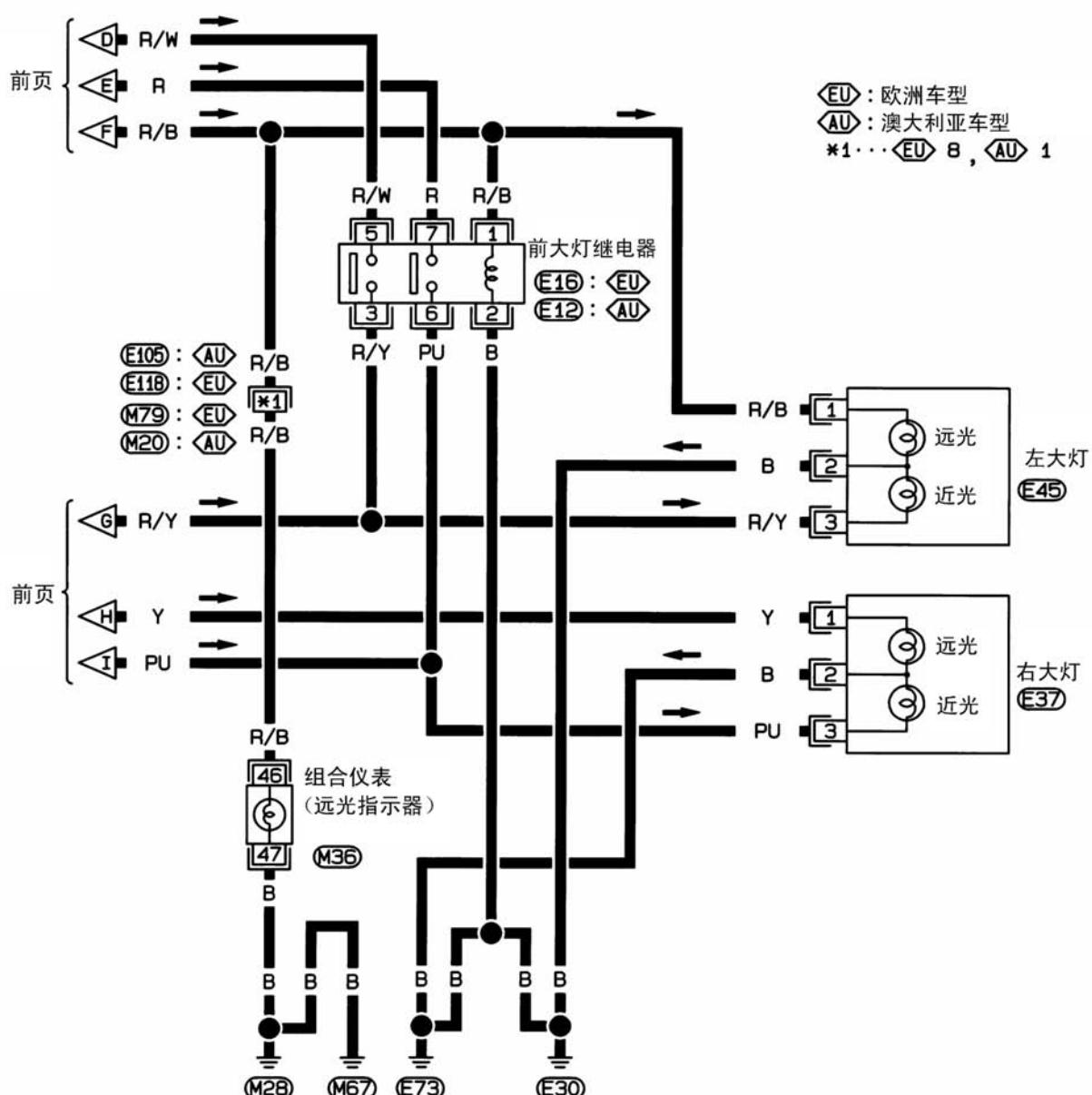
参见以下内容
 (E68, E69, E70)
 保险丝和熔断线盒

HEL519B

前大灯

电路图 - 前大灯 - / 欧洲车型轿车 (续)

EL-H/LAMP-06



45 46 47 48 49 50
51 52 53 54 55
56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68
M36 BR

1 2 3
5 7
3 6
E12, E16
BR, BR

1 2 3 4 5
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
E105 W
E118 W

HEL520B

前大灯

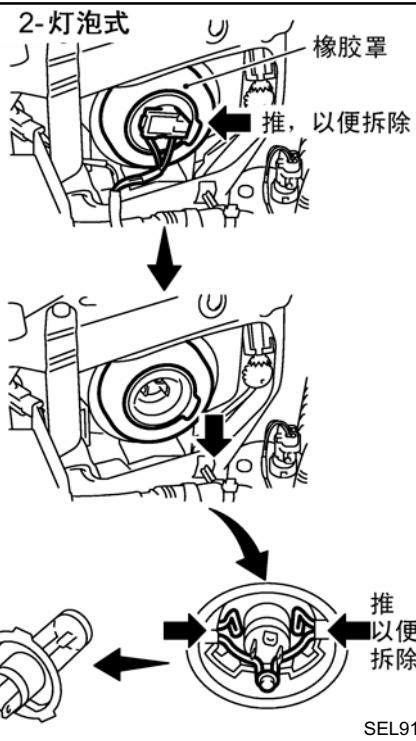
故障诊断

故障诊断

NJEL0202

症状	可能的原因	维修顺序
两个前大灯都不工作。	1. 灯光开关	1. 检查灯光开关。
左前大灯（远光灯和近光灯）不工作，但是右前大灯（远光灯和近光灯）工作。	1. 15A保险丝 2. 左前大灯接地电路 3. 灯光开关	1. 检查15A保险丝（40号保险丝，位于熔断线和保险丝盒里）。核实照明开关端口8（除带2灯泡式前大灯的欧洲轿车车型和两厢式车型），左前大灯继电器端口5（除带4灯泡式前大灯的欧洲车型外的轿车）或前大灯继电器5号端口（欧洲轿车车型）上存在电瓶正极电压。 2. 检查左前大灯接地电路。 3. 检查灯光开关。
右前大灯（远光灯和近光灯）不工作，但是左前大灯（远光灯和近光灯）工作。	1. 15A保险丝 2. 右前大灯接地电路 3. 灯光开关	1. 检查15A保险丝（39号保险丝，位于熔断丝和保险丝盒里）。核实灯光开关端口5（带2灯泡式前大灯的轿车和两厢式车型）、右前大灯继电器端口5（带4灯泡式前大灯的轿车）或前大灯继电器端口7（欧洲车型轿车）上存在电瓶正极电压。 2. 检查右前大灯接地电路。 3. 检查灯光开关。
左远光灯不工作，但近光灯工作。	1. 灯泡 2. 左远光灯电路开路 3. 灯光开关	1. 检查灯泡。 2. 检查灯光开关和左远光灯之间的线束是否开路。 3. 检查灯光开关。
左近光灯不工作，但左远光灯工作。	1. 灯泡 2. 左近光灯电路开路 3. 灯光开关	1. 检查灯泡。 2. 检查灯光开关和左远光灯之间的线束是否开路。 3. 检查灯光开关。
右远光灯不工作，但右近光灯工作。	1. 灯泡 2. 右远光灯电路开路 3. 灯光开关	1. 检查灯泡。 2. 检查灯光开关和右远光灯之间线束是否开路。 3. 检查灯光开关。
右近光灯不工作，但右远光灯工作。	1. 灯泡 2. 右近光灯电路开路。 3. 灯光开关	1. 检查灯泡。 2. 检查灯光开关和右远光灯之间线束是否开路。 3. 检查灯光开关。
远光灯指示器不工作。	1. 灯泡 2. 接地电路 3. 远光灯电路开路	1. 检查组合仪表内的灯泡。 2. 检查远光指示器与地线之间的线束。 3. 检查照明开关与组合仪表之间的线束是否开路。

NJEL0015

**更换灯泡**

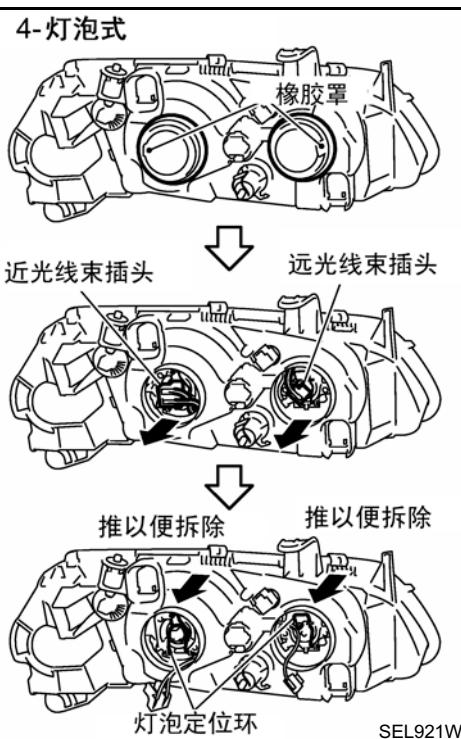
前大灯是半封闭光柱型，使用可更换的卤素灯泡。灯泡可以在不拆卸前大灯体的情况下从发动机舱侧拆卸。

● 处理灯泡时只能握住塑料底座，切勿触摸玻璃罩。

1. 断开电瓶电缆。
2. 断开灯泡后面的线束插头。
(2-灯泡型)。
拔出橡胶罩(4-灯泡型)。
3. 拔出橡胶罩(2-灯泡型)。
断开灯泡后面的线束插头(4-灯泡型)。
4. 拆卸灯泡定位环。
5. 小心地拆卸前大灯灯泡。拆卸灯泡时，不要摇晃或转动灯泡。
6. 按与拆卸相反的顺序安装。

注意：

不要长时间的使前大灯反光罩中没有灯泡。尘土、湿气和烟尘等进入灯体会影响前大灯的性能。只能在安装更换灯泡前，从前大灯反光罩中拆下前大灯灯泡。



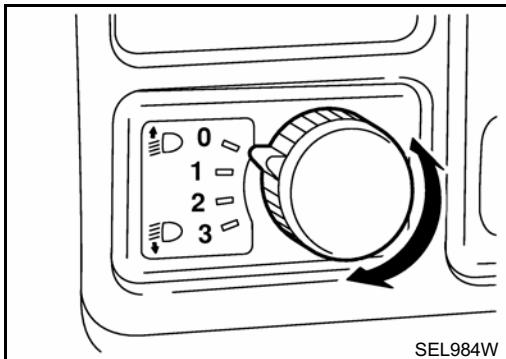
对光调整

NJEL0016

关于细节,请参考本国的相关规定。

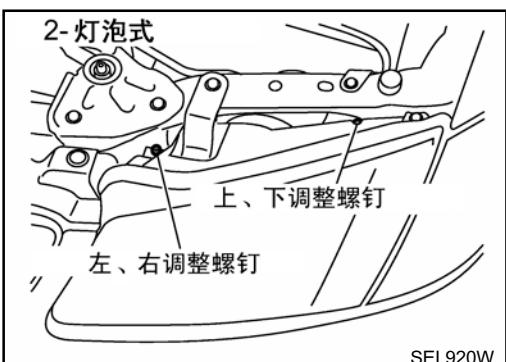
进行对光调整前,检查以下各项:

- 1) 保持所有轮胎气压正确。
- 2) 将车放于平坦的地面上。
- 3) 核实汽车处于空载状态(冷却液、机油加注到正确的液位并燃油箱加满),驾驶员座在驾驶位置上(或将同等重量的物品置于驾驶员座位上)。



注意:

当在带有前大灯对光控制器的汽车上进行对光调整时,确保对光开关处于“0”的位置。

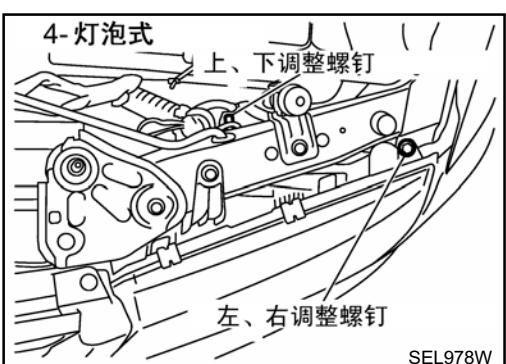


近光灯

NJEL0016S02

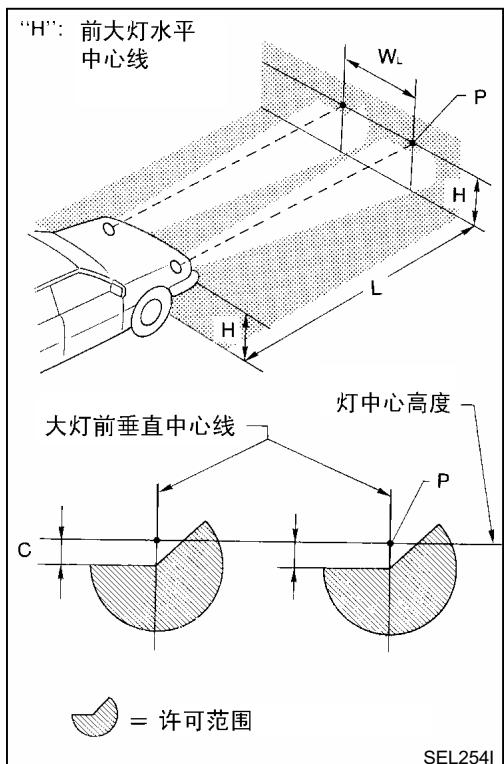
1. 打开前大灯近光灯。
2. 使用调整螺钉进行对光调整。

首先将调整螺钉完全拧紧 然后拧松螺钉进行调整。



前大灯

对光调整 (续)



SEL2541

调整前大灯使光线的主轴与车身中心线平行，并与图中所示的P点对齐。

左图所示为左舵车型的前大灯对光方式 右舵车型的前大灯对光方式与之相反。

图示到点P的虚线为前大灯中心线

"H": 前大灯的水平中心线

"W_L": 前大灯中心之间的距离

"L": 5,000 mm (196.85in)

"C": 65 mm (2.56 in) (中国车型除外)

小于0.1125H (中国车型)

GI

MA

EM

LC

EC

FE

CL

MT

AT

AX

SU

BR

ST

RS

BT

HA

SC

EL

IDX

前大灯-白天灯光系统-

系统说明

系统说明

NJEL0351

北欧车型的前大灯系统包括白天灯光单元。只要发动机运转并且灯光开关在OFF位置，该单元就激活以下部分：

近光灯

驻车灯 牌照灯，尾灯和照明灯

一直通过以下各项供电：

通过10A保险丝(38号保险丝，位于熔断线和保险丝盒内)

到白天灯光单元端口1以及

到灯光开关端口11

也通过以下各项一直供电：

通过15A保险丝(39号保险丝，位于熔断线和保险丝盒内)

到白天灯光单元端口3以及

到灯光开关端口5

也通过以下各项一直供电：

通过15A保险丝(40号保险丝，位于熔断线和保险丝盒内)

到白天灯光单元端口2及

到灯光开关端口8

当点火开关在ON或START位置时，通过以下各项供电：

通过10A保险丝[20号保险丝，位于保险丝盒内(J/B)]

白天灯光单元端口7

当点火开关在START位置时，通过以下各项供电：

通过10A保险丝[21号保险丝，位于保险丝盒内(J/B)]

到白天灯光单元端口

白天灯光单元端口9通过车身接地E30和E73接地。

前大灯操作（白天灯光取消操作）

NJEL0351S01

当灯光开关转到1st或2nd位置时，通过以下供电：

灯光开关端口12

到白天灯光单元端口11

然后白天灯光就停止工作，灯光系统的操作将与不带白天灯光的系统一样。

白天灯光的操作

NJEL0351S02

发动机运转并且灯光开关在OFF位置时，通过以下供电：

从交流发电机的端口3

到白天灯光单元的端口8

到白天灯光单元的端口5

到左前大灯端口3

通过白天灯光单元端口4

到右前大灯端口3并

通过白天灯光单元的端口10

到尾灯和照明灯

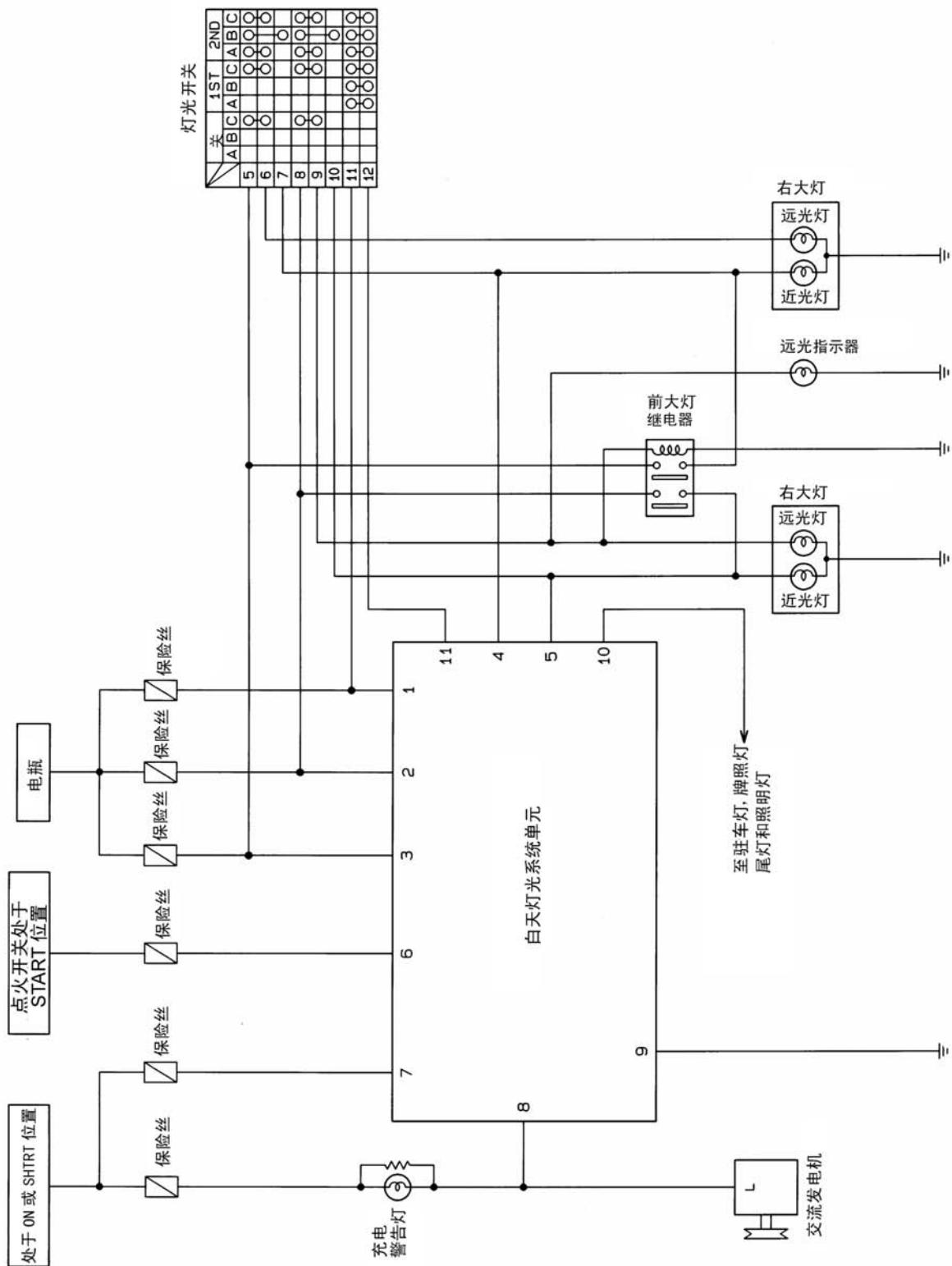
每个前大灯的端口2通过车身接地E30和E73接地。

前大灯-白天灯光系统-

原理图 / 轿车

原理图 / 轿车

NJEL0352



HEL365B

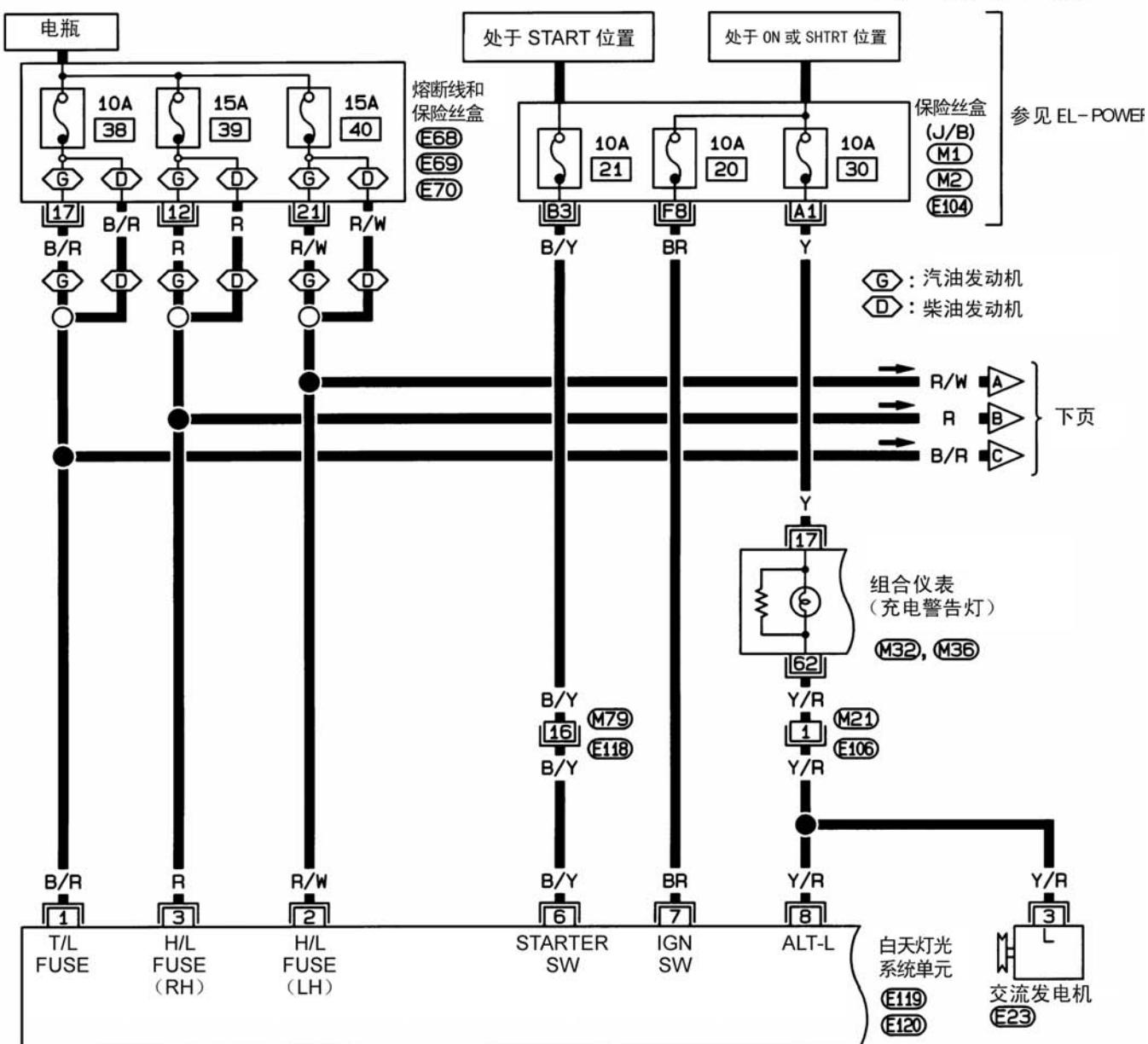
前大灯 - 白天灯光系统 -

电路图 - DTRL -/轿车

电路图 - DTRL -/轿车

NJEL0353

EL-DTRL-01



参见以下内容

M1, M2, E104

保险丝盒 - 接线盒

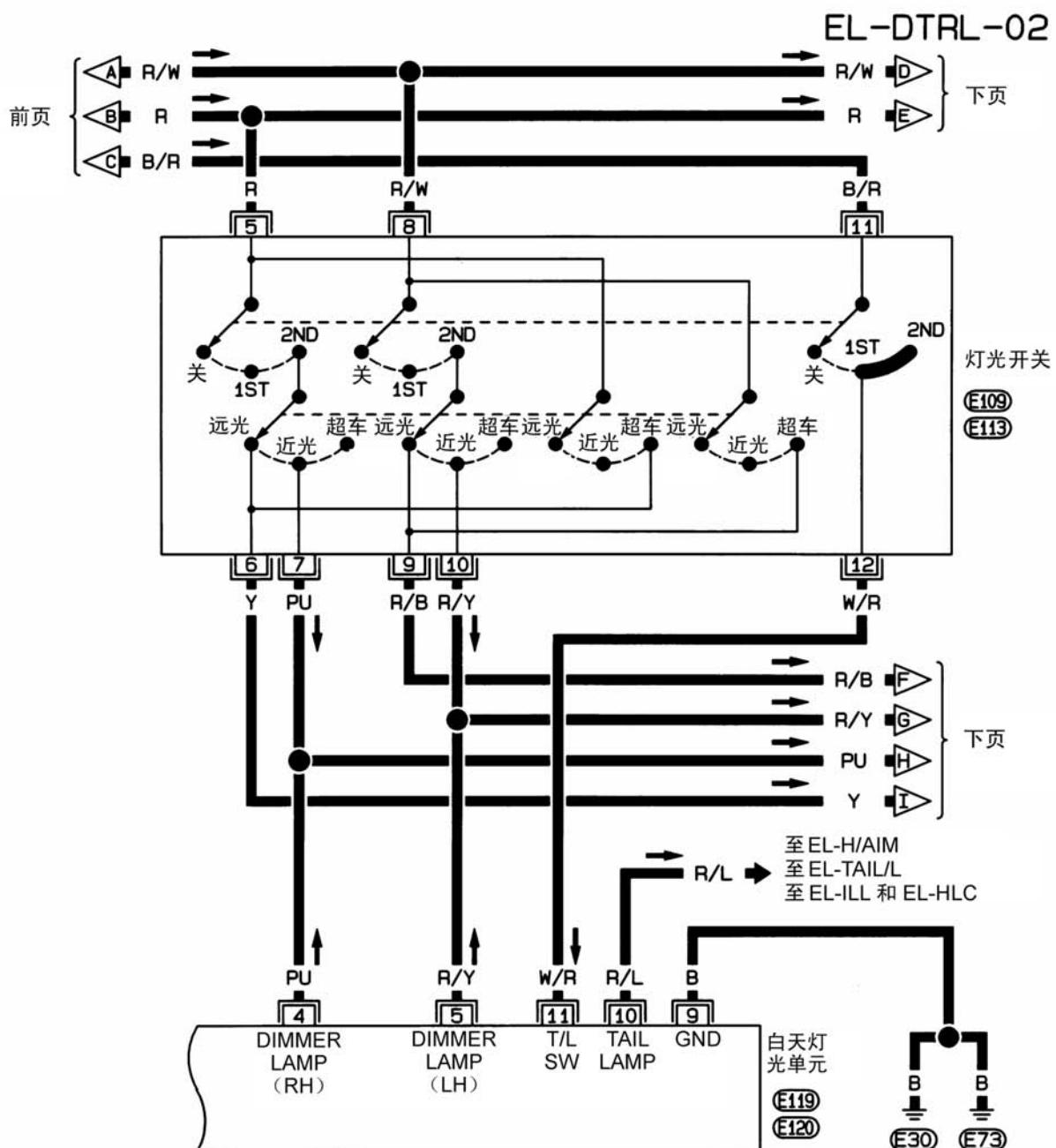
E68, E69, E70

保险丝和熔断线盒

HEL366B

前大灯 - 白天灯光系统 -

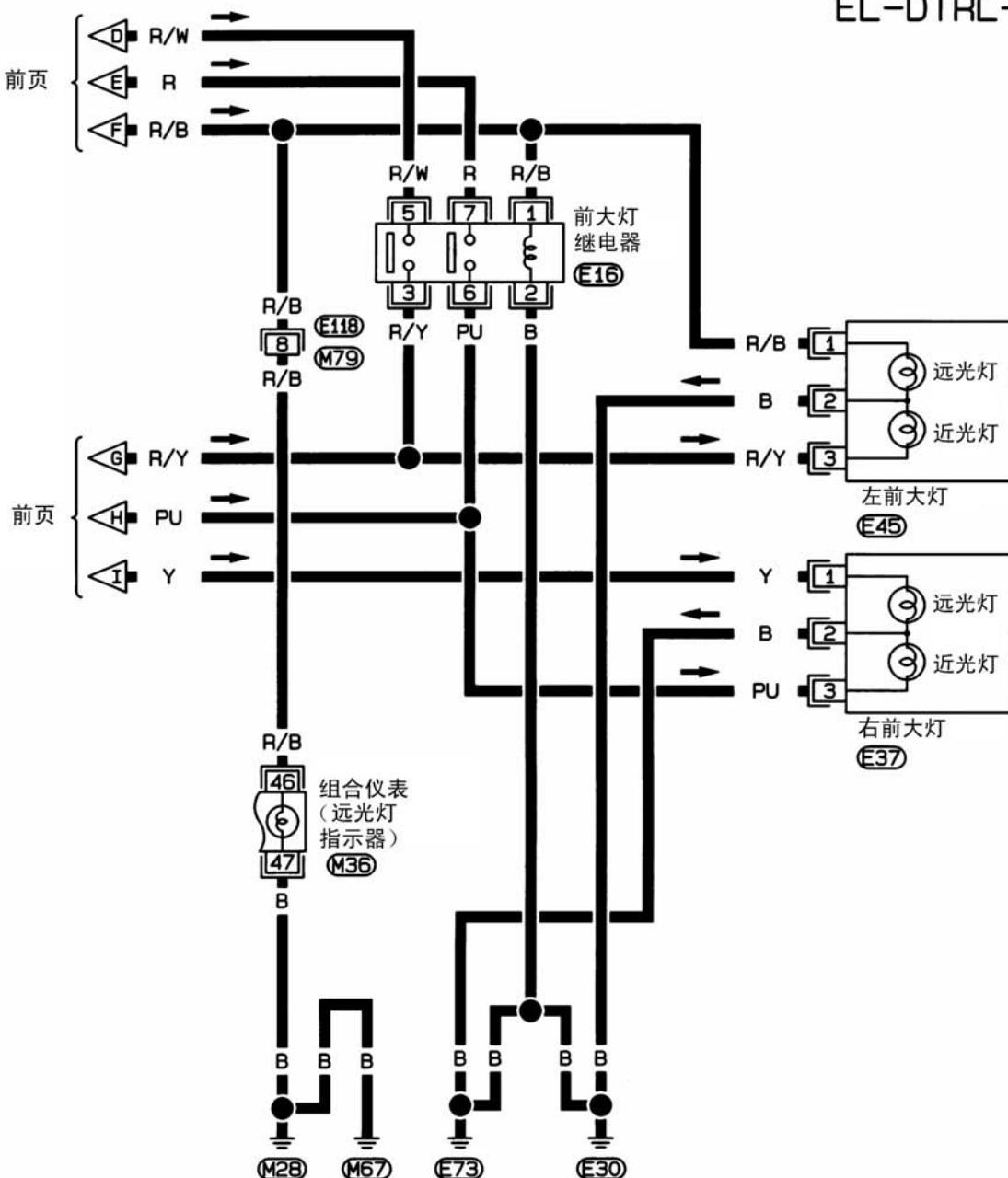
电路图 - DTRL-/轿车 (续)



HEL367B

前大灯 - 白天灯光系统 -

EL-DTRL-03



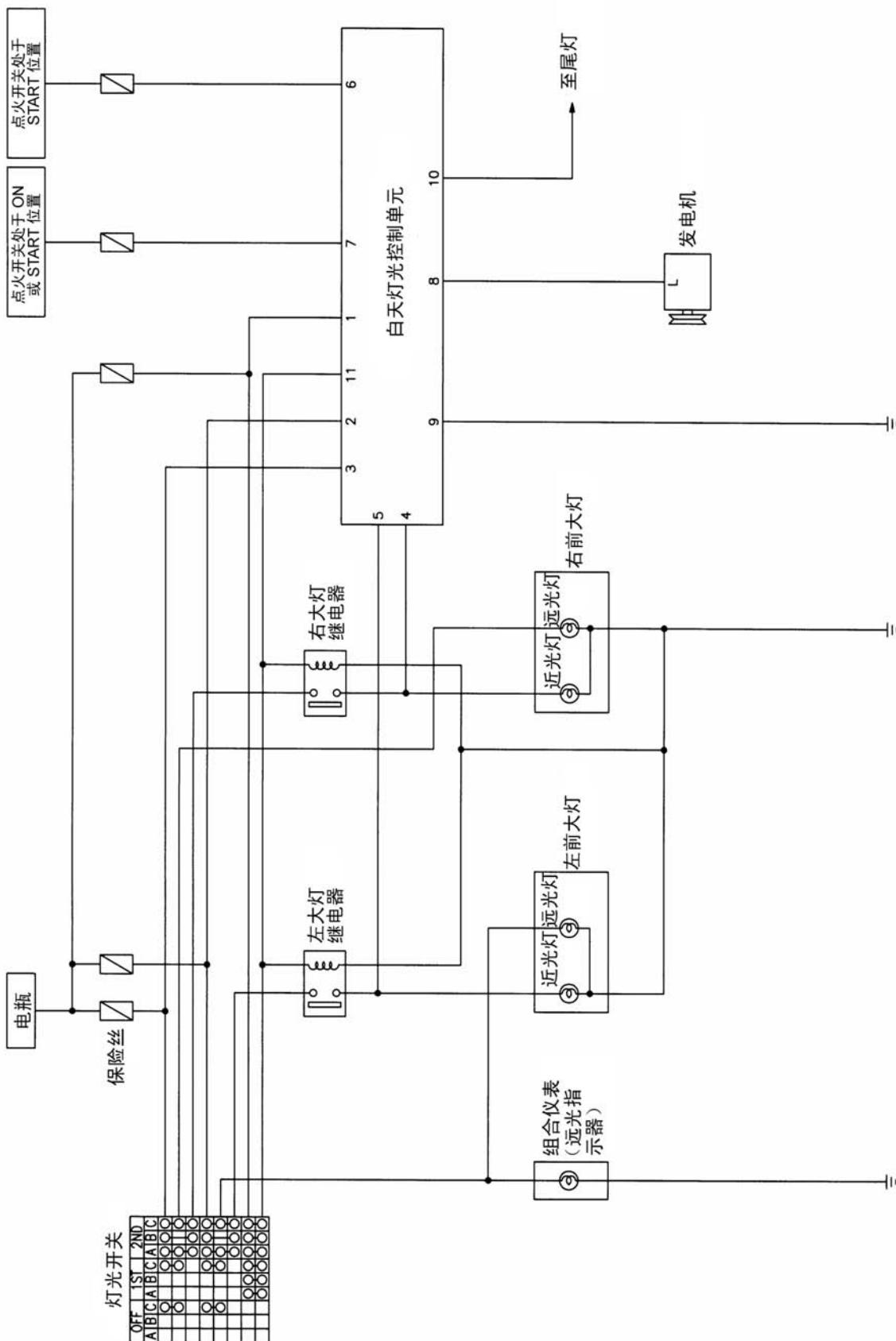
HEL368B

前大灯 - 白天灯光系统 -

原理图 / 两厢式车型

原理图 / 两厢式车型

NJEL0421

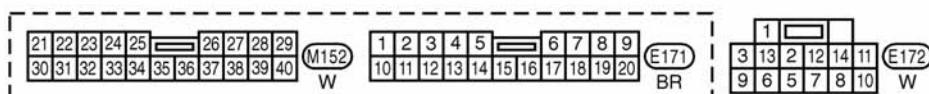
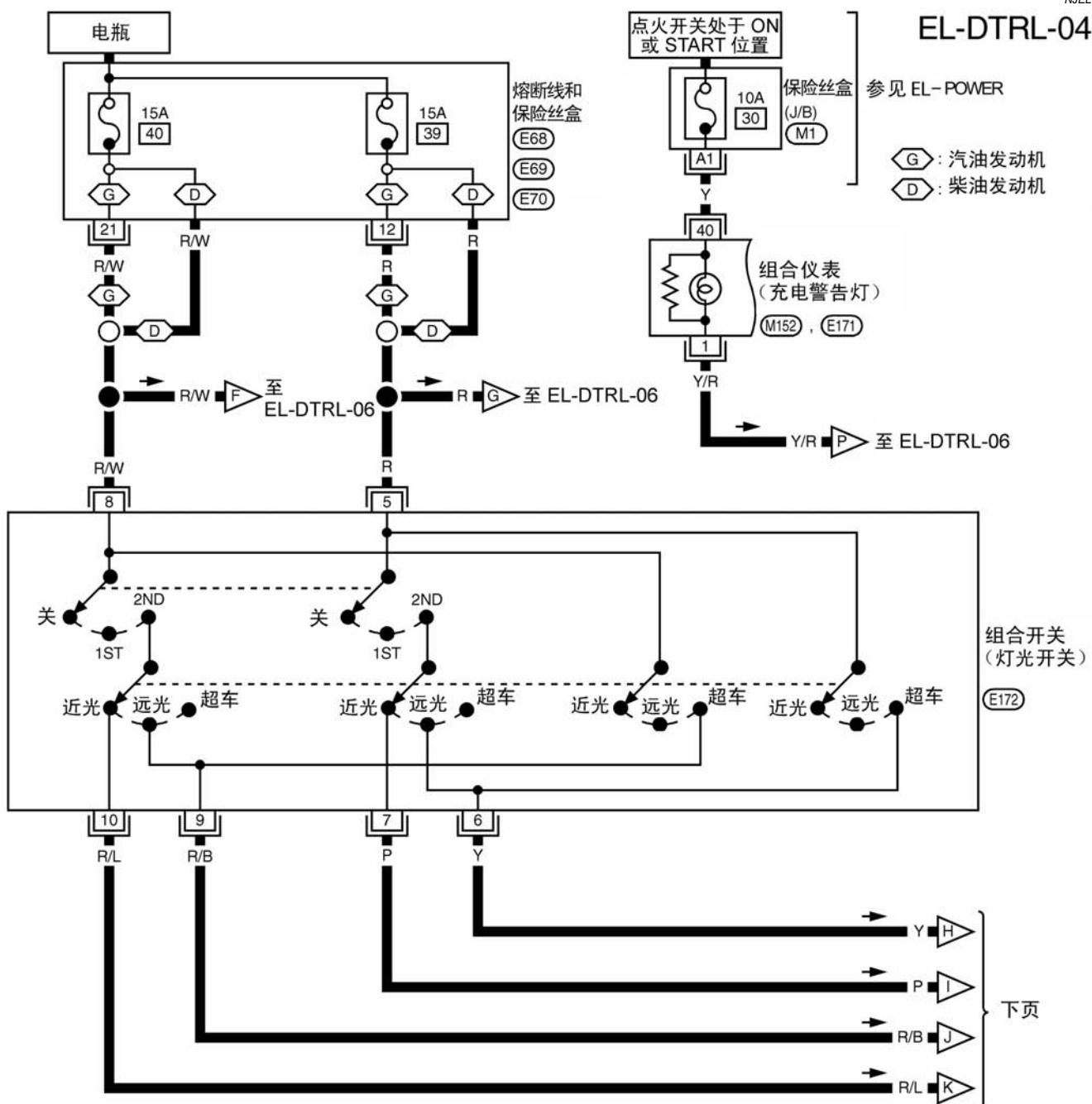


MEL729L

前大灯 - 白天灯光系统 -

电路图 - DTRL - /两厢式车型

NUEL0422



参见以下内容

M1

保险丝盒 - 接线盒

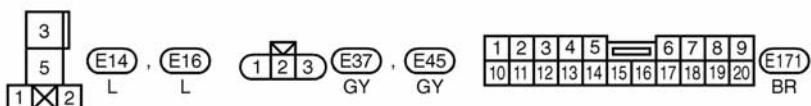
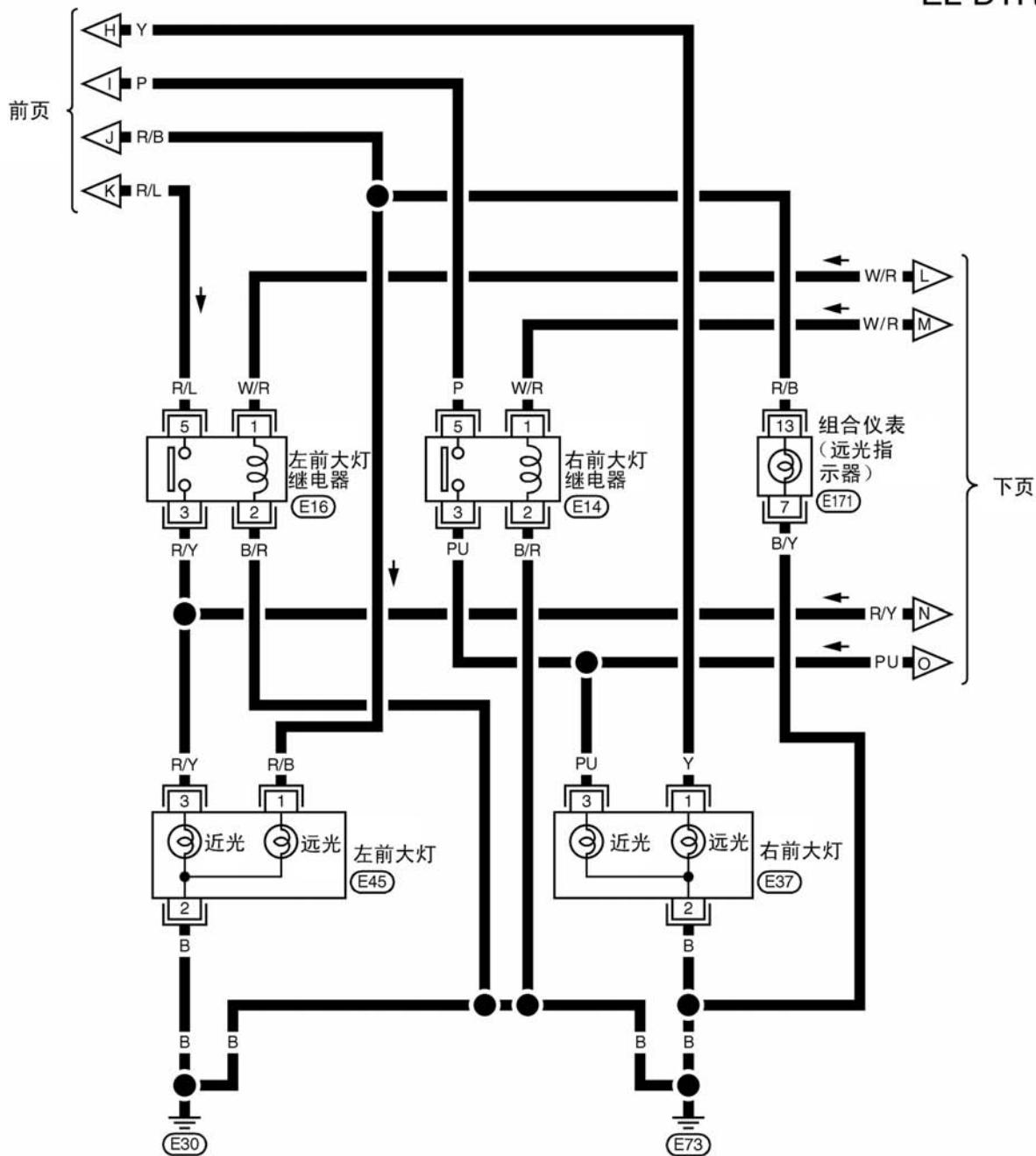
(E68, E69, E70)

保险丝和熔断线盒

前大灯 - 白天灯光系统-

电路图 - DTRL - 两厢式车型 (续)

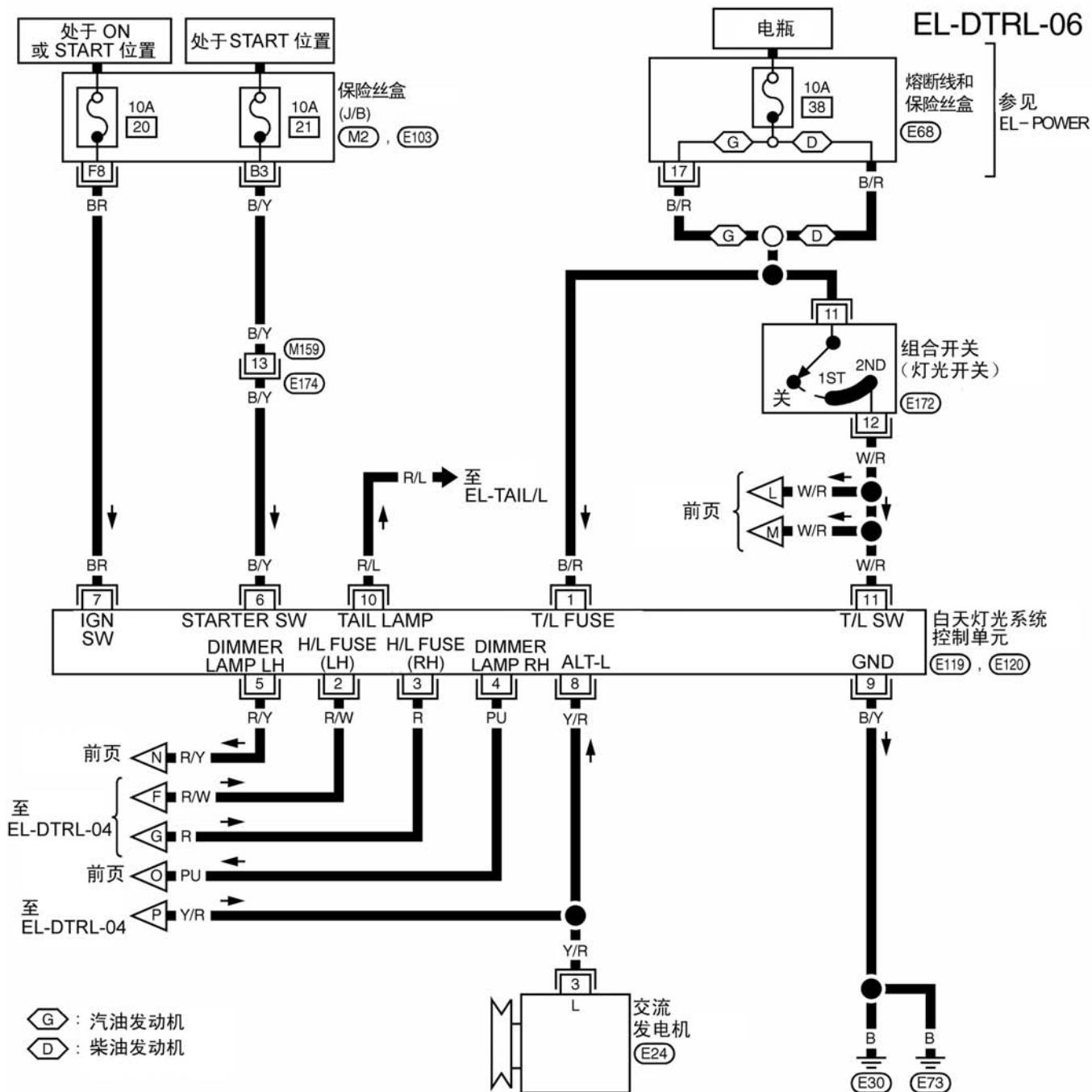
EL-DTRL-05



MEL731L

前大灯 - 白天灯光系统

电路图 - DTRL - /两厢式车型 (续)



前大灯 – 白天灯光系统

故障诊断

故障诊断 白天灯光单元检查表

NJEL0354

NJEL0354S01

GI

端口号	连接	输入(I)/输出(O)	工作条件	电压(V) (近似值)	
1	照明及尾灯电源	-	-	12	EM
2	左前大灯电源	-	-	12	LC
3	右前大灯电源	-	-	12	EC
4	右前大灯	O	ON (白天灯光工作*)	12	FE
			OFF	0	
5	左前大灯	O	ON (白天灯光工作*)	12	CL
			OFF	0	
6	起动信号	I	点火开关	START位置	12
				ON、ACC或OFF位置	0
7	电源	-	点火开关	ON或START位置	12
				ACC或OFF位置	0
8	发电机“L”端口	I	发动机	运转	12
				停止	0
9	接地	-		-	BR
10	照明和尾灯	O		ON (白昼夜行车灯工作*)	12
				OFF	0
11	灯光开关	I		1ST • 2ND位置	12
				OFF	0

*: 白天行车灯工作: 灯光开关在“OFF”位置, 发动机运转。

HA

SC

EL

IDX

更换灯泡

NJEL0355

参见EL-71页上的“前大灯”。

对光调整

参见EL-72页上的“前大灯”。

NJEL0356

前大灯 - 前大灯对光控制 -

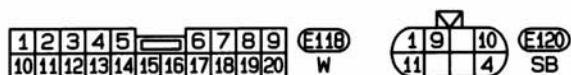
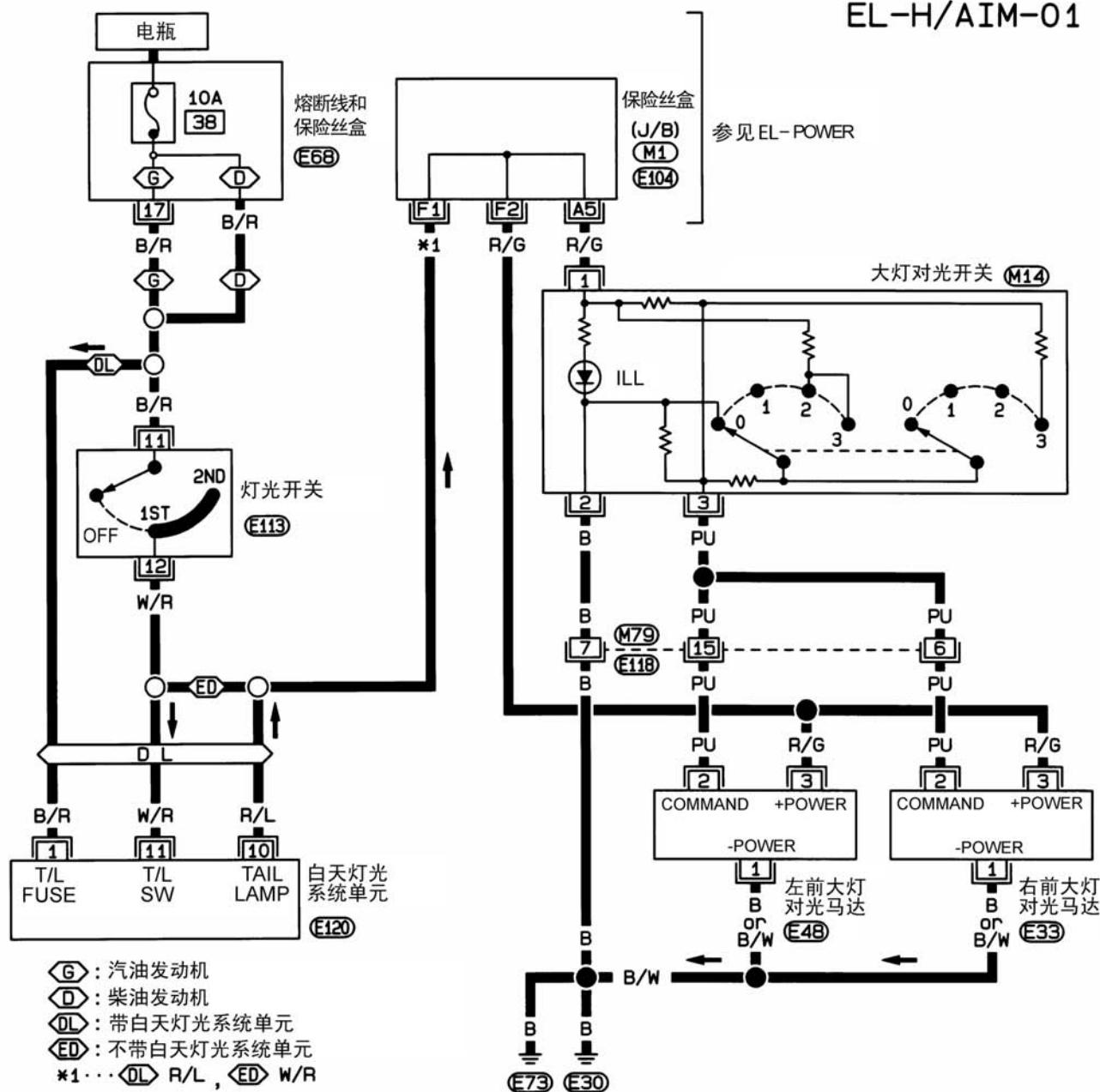
电路图 - H/AIM - /欧洲轿车车型

电路图 - H/AIM - 欧洲轿车车型

NJEL0357

EL-H/AIM-01

GI
MA
EM
LC
EC
FE
CL
MT
AT
AX
SU
BR
ST
RS
BT
HA
SC
EL
IDX



参见以下内容

(M1), (E104)
保险丝盒 -- 接线盒

(E68)
保险丝和熔断线盒

HEL665B

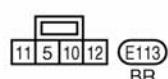
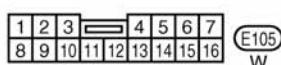
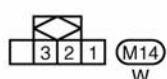
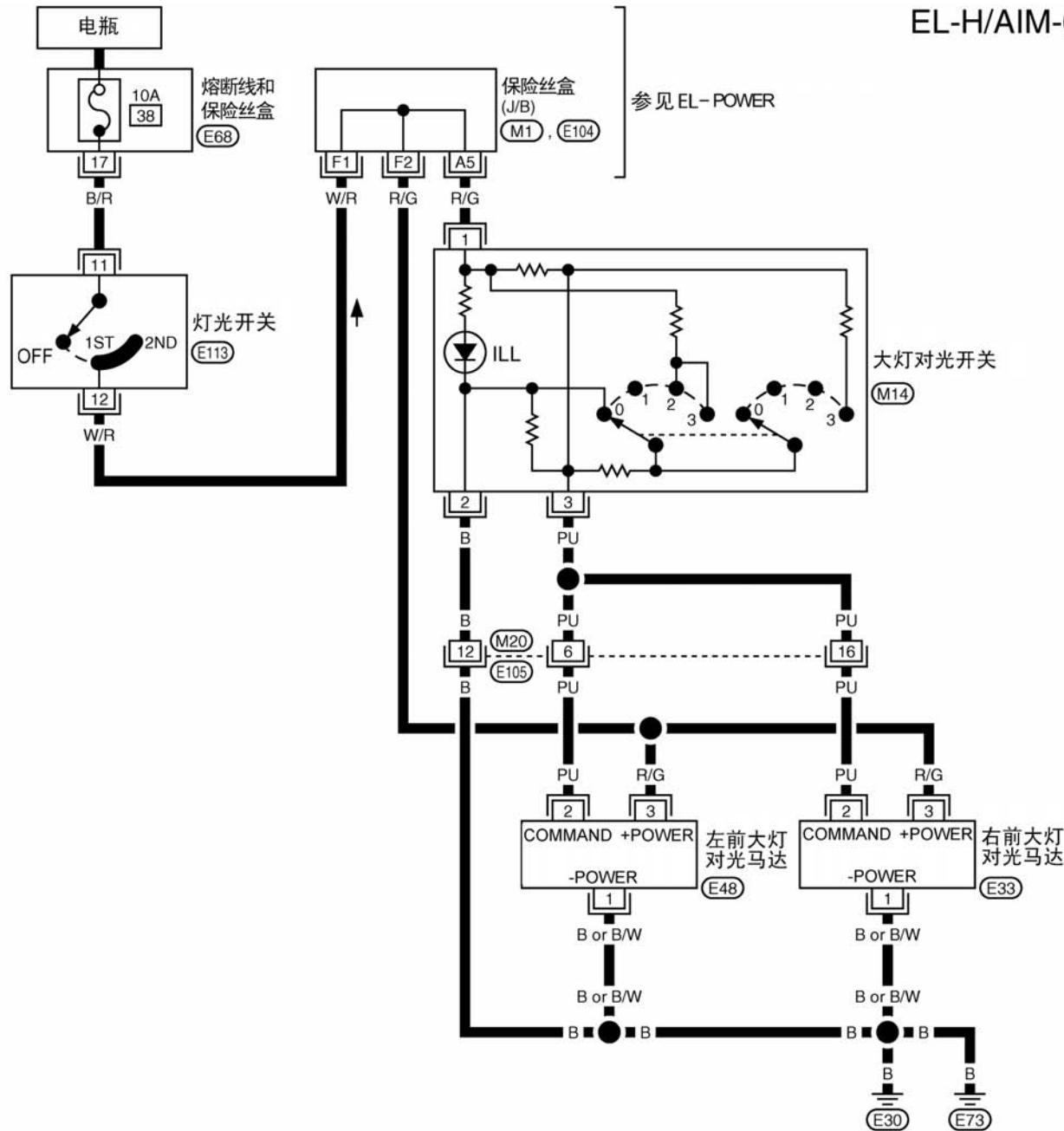
前大灯 - 前大灯对光控制 -

电路图 - H/AIM - 中国和以色列车型

电路图 – H/AIM - 中国和以色列车型

NJEL0358

EL-H/AIM-02



参见以下内容
 (M1, E104)
 保险丝盒 -- 接线盒
 (E68)
 保险丝和熔断线盒

前大灯 - 前大灯对光控制 -

电路图 - H/AIM-/两厢式车型

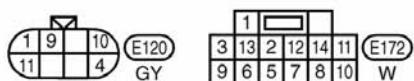
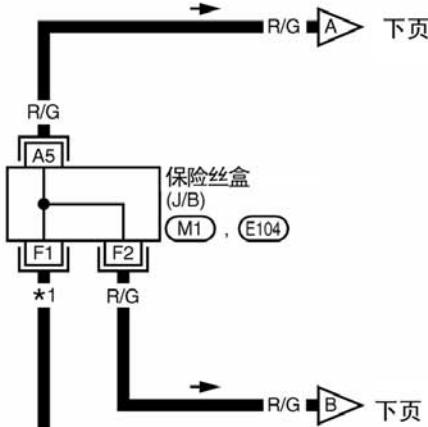
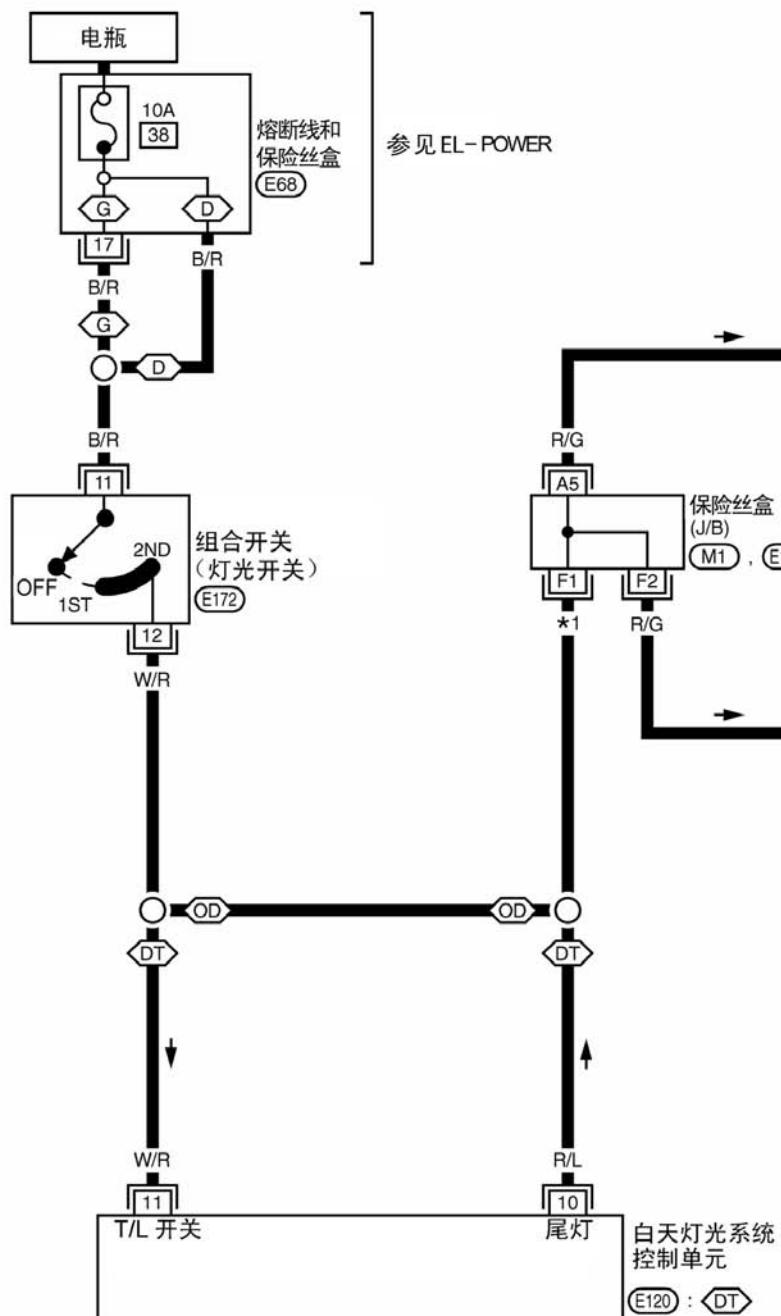
电路图 - H/AIM-/两厢式车型

NJEL0424

EL-H/AIM-03 GI

- ◆ G : 汽油发动机
- ◆ D : 柴油发动机
- ◆ DT : 带白天灯光系统
- ◆ OD : 不带白天灯光系统

*1 ... DT R/L , OD W/R



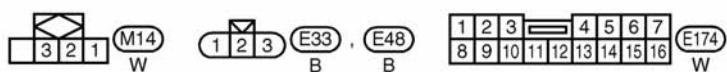
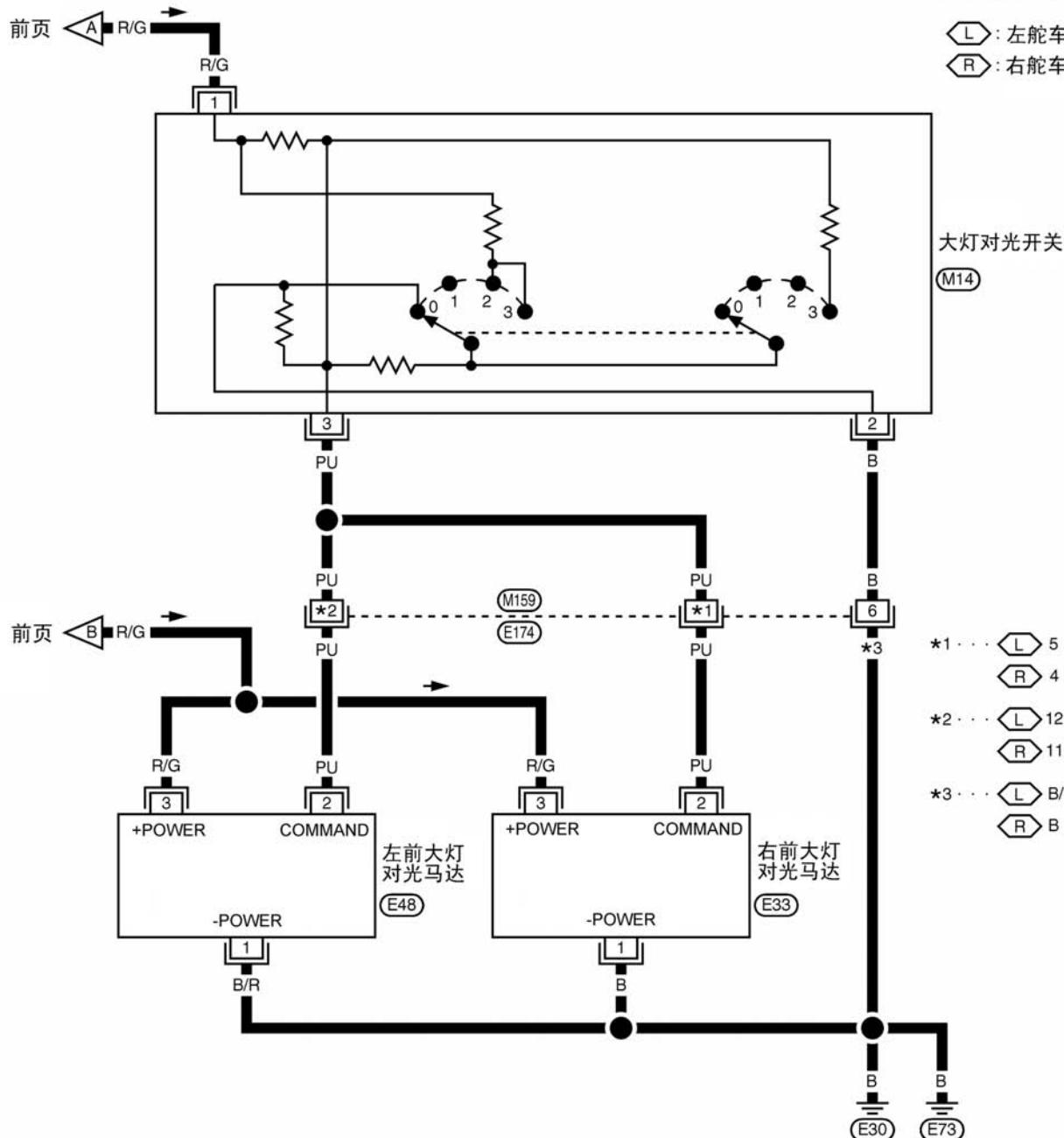
参见以下内容
 M1, E104
 保险丝盒 -- 接线盒
 E68
 保险丝和熔断线盒

MEL733L

前大灯 - 前大灯对光控制 -

电路图 - H/AIM - /两厢式车型 (续)

EL-H/AIM-04



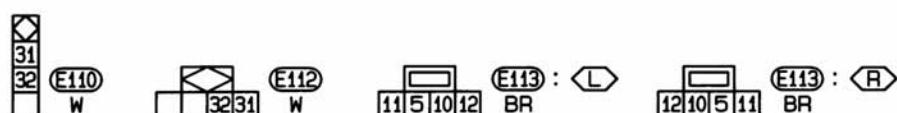
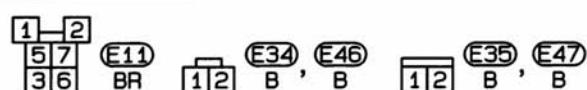
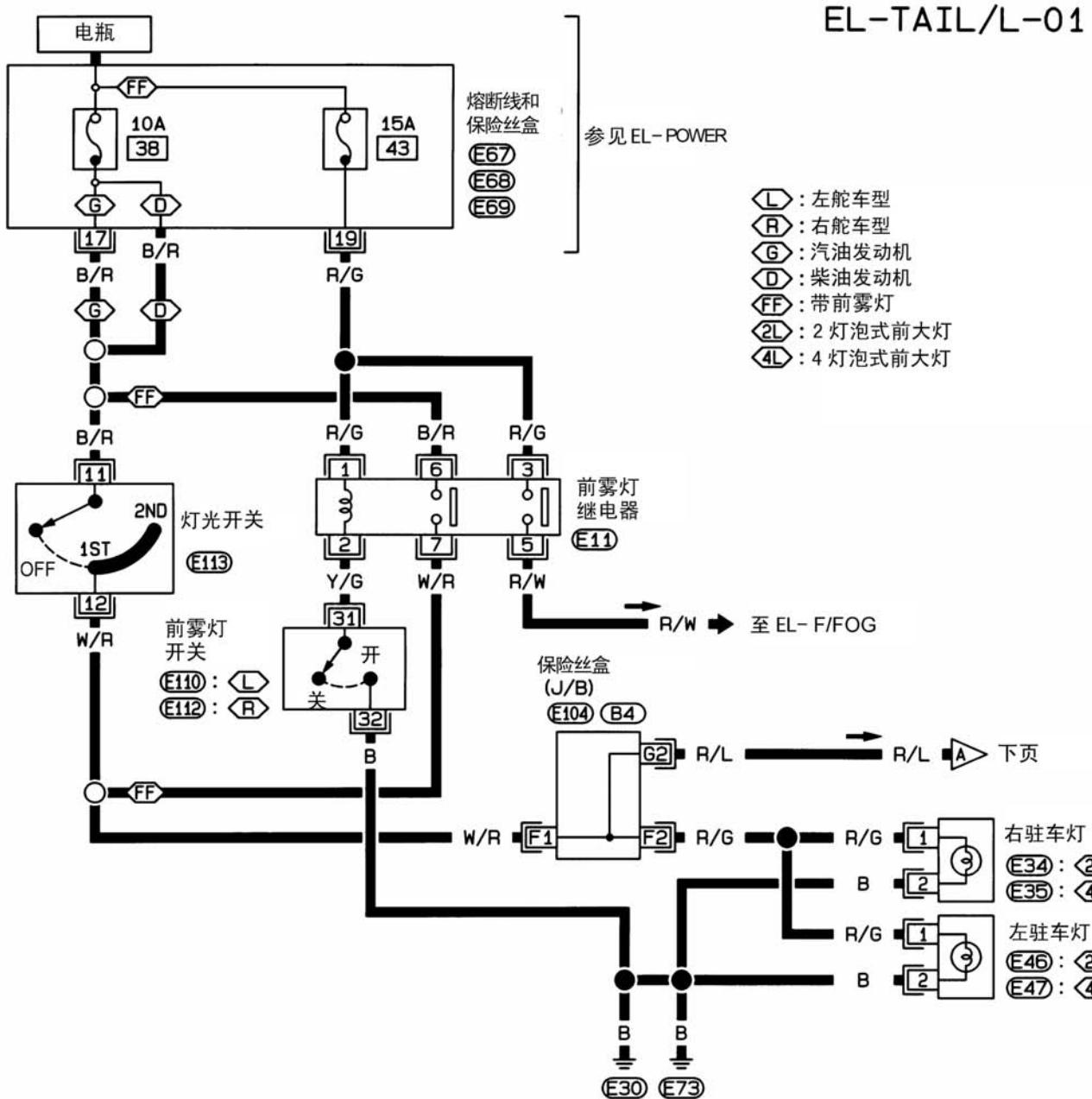
MEL734L

驻车灯、牌照灯和尾灯

电路图 - TAIL/L -/除欧洲车型外

电路图 – TAIL/L -/欧洲车型除外

NJEL0024



参见以下内容

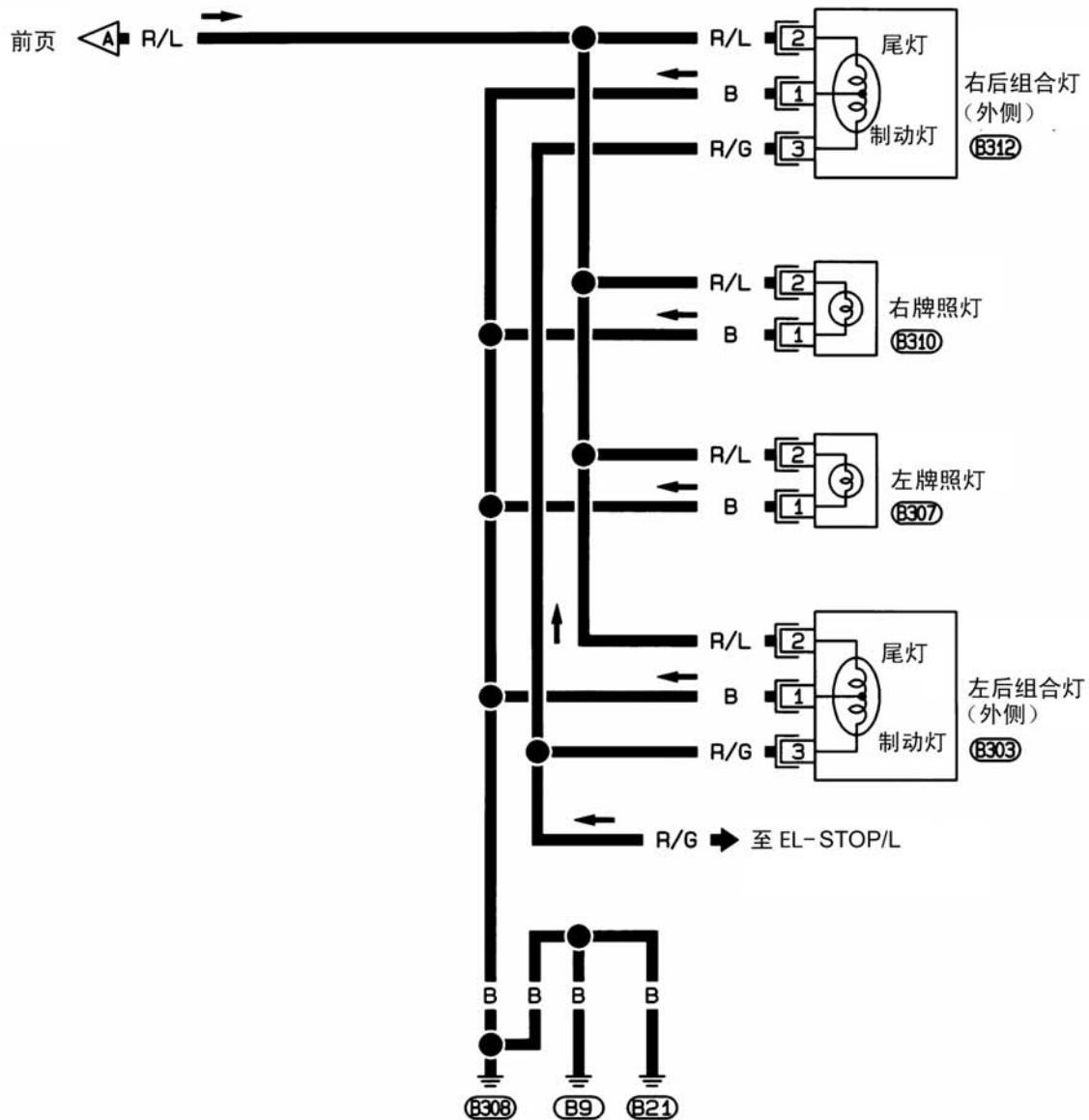
(E104, B4)
保险丝盒 -- 接线盒
(E67, E68, E69)
保险丝和熔断线盒

HEL857A

驻车灯、牌照灯和尾灯

电路图 – TAIL/L -/欧洲车型除外 (续)

EL-TAIL/L-02



(B303) (B312) W, W (B307) (B310) BR, BR

HEL858A

驻车灯、牌照灯和尾灯

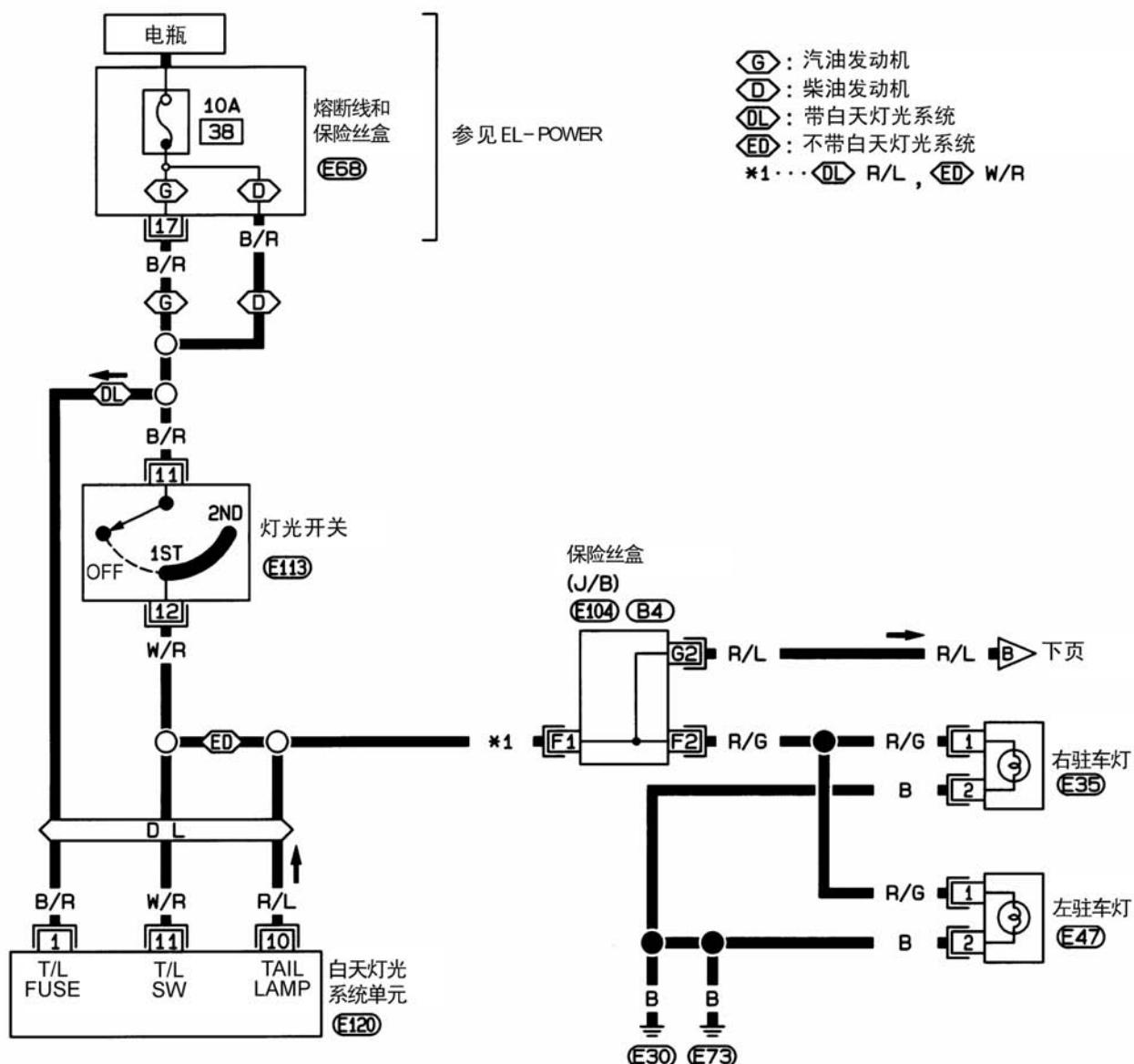
电路图 – TAIL/L – /欧洲轿车车型

电路图 – TAIL/L – /欧洲轿车车型

NJEL0359

EL-TAIL/L-03

GI
MA
EM
LC
EC
FE
CL
MT
AT
AX
SU
BR
ST
RS
BT
HA
SC
EL
IDX



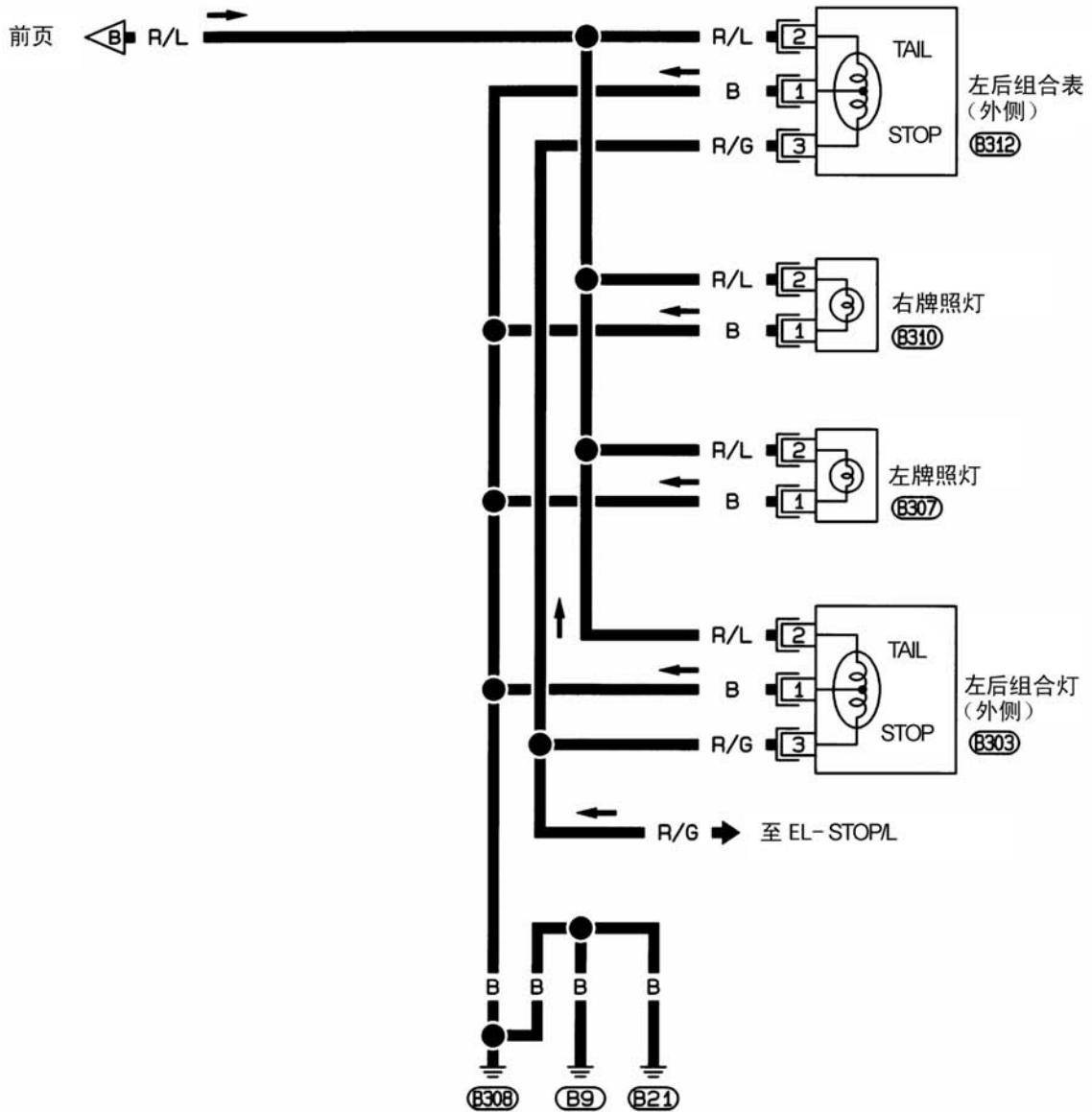
参见以下内容
(E104), (B4)
保险丝盒 -- 接线盒
(E68)
保险丝和熔断线盒



驻车灯、牌照灯和尾灯

电路图 -TAIL/L -/欧洲轿车车型 (续)

EL-TAIL/L-04



(B303) (B312) W, W (B307) (B310) BR, BR

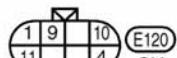
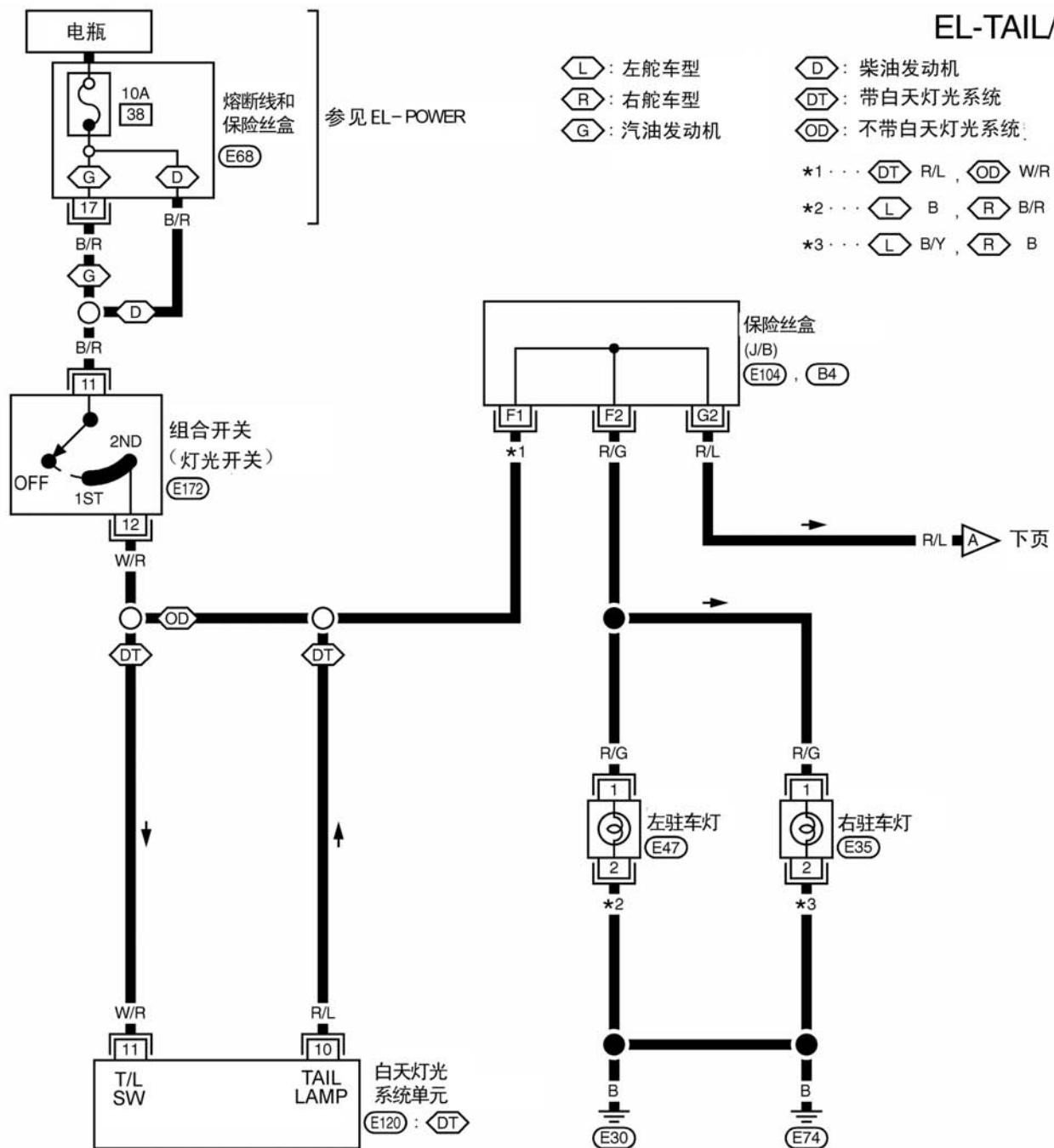
HEL027B

驻车灯、牌照灯和尾灯

电路图 - TAIL/L - /两厢式车型

电路图 - TAIL/L - /两厢式车型

NJEL0425



| 参见以下内容

E104 B4

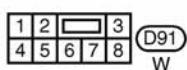
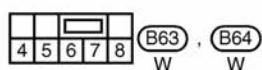
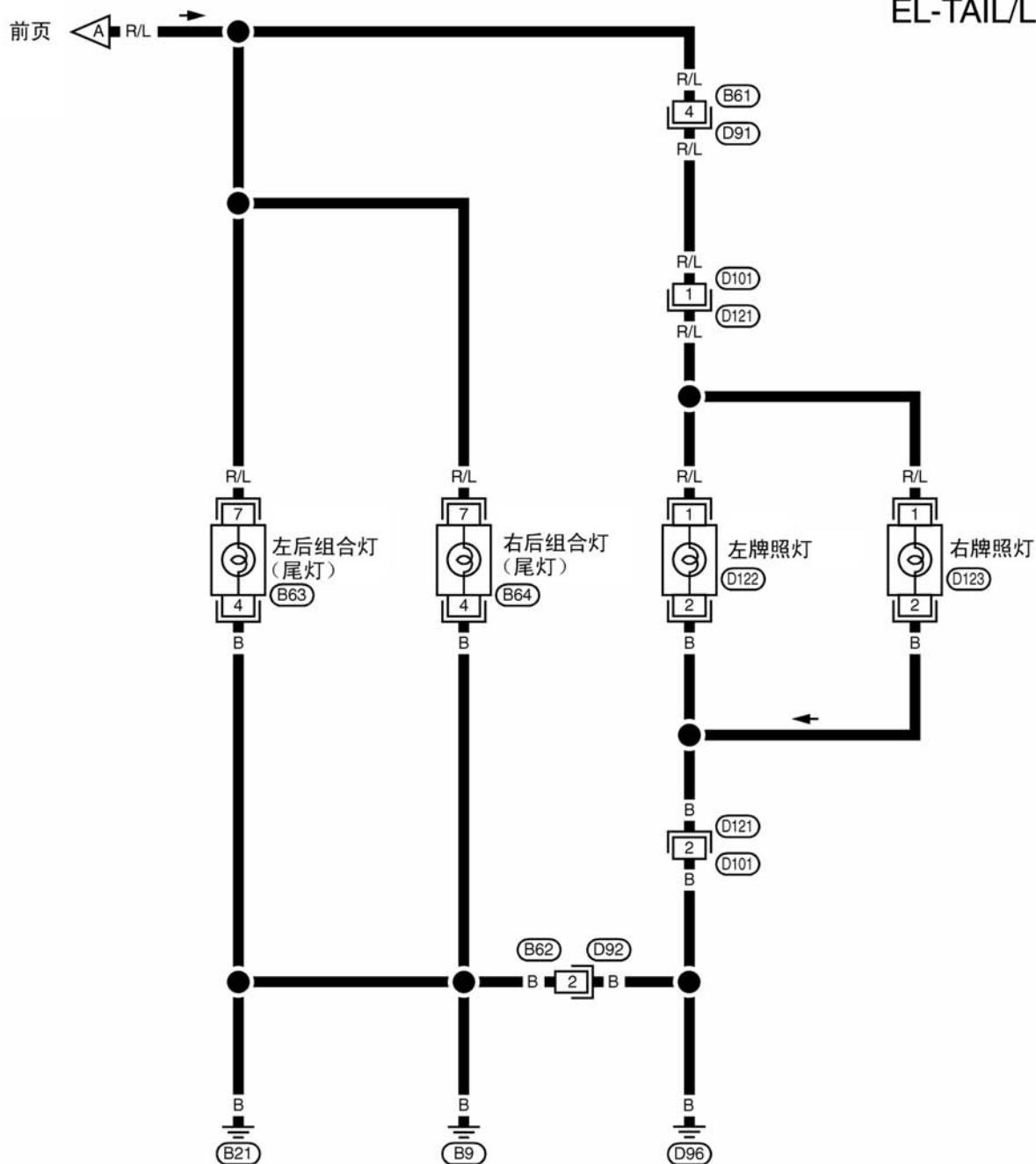
保险丝盒—接线盒

E68

驻车灯、牌照灯和尾灯

电路图 - TAIL/L - /两厢式车型 (续)

EL-TAIL/L-06



MEL736L

制动灯

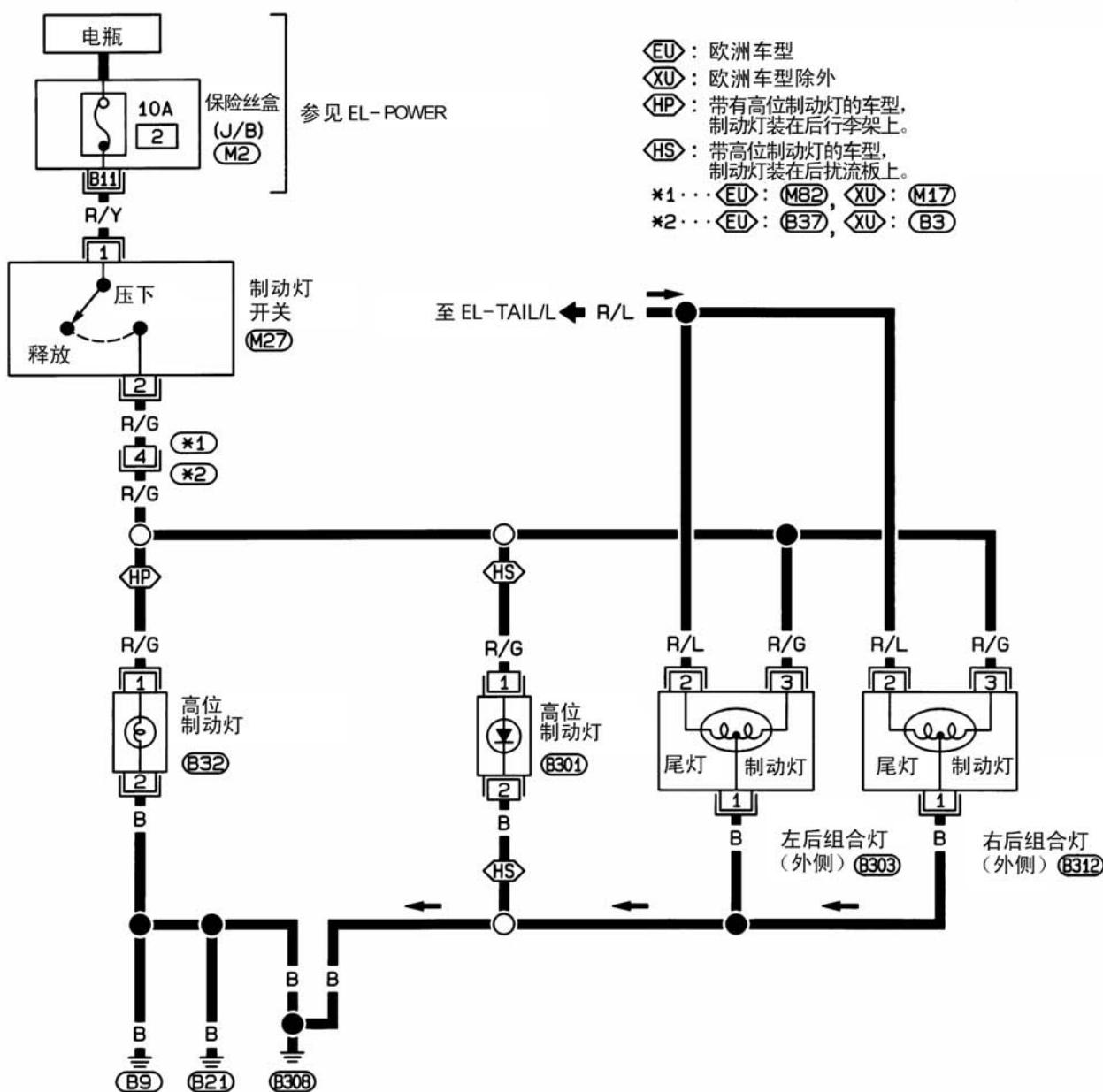
电路图 - STOP/L - / 轿车

电路图 - STOP/L - / 轿车

NJEL0025

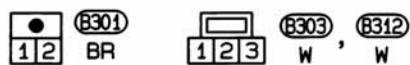
EL-STOP/L-01

GI
MA
EM
LC
EC
FE
CL
MT
AT
AX
SU
BR
ST
RS
BT
HA
SC
EL
IDX



参见以下内容

(M2)
保险丝盒 -- 接线盒



HEL028B

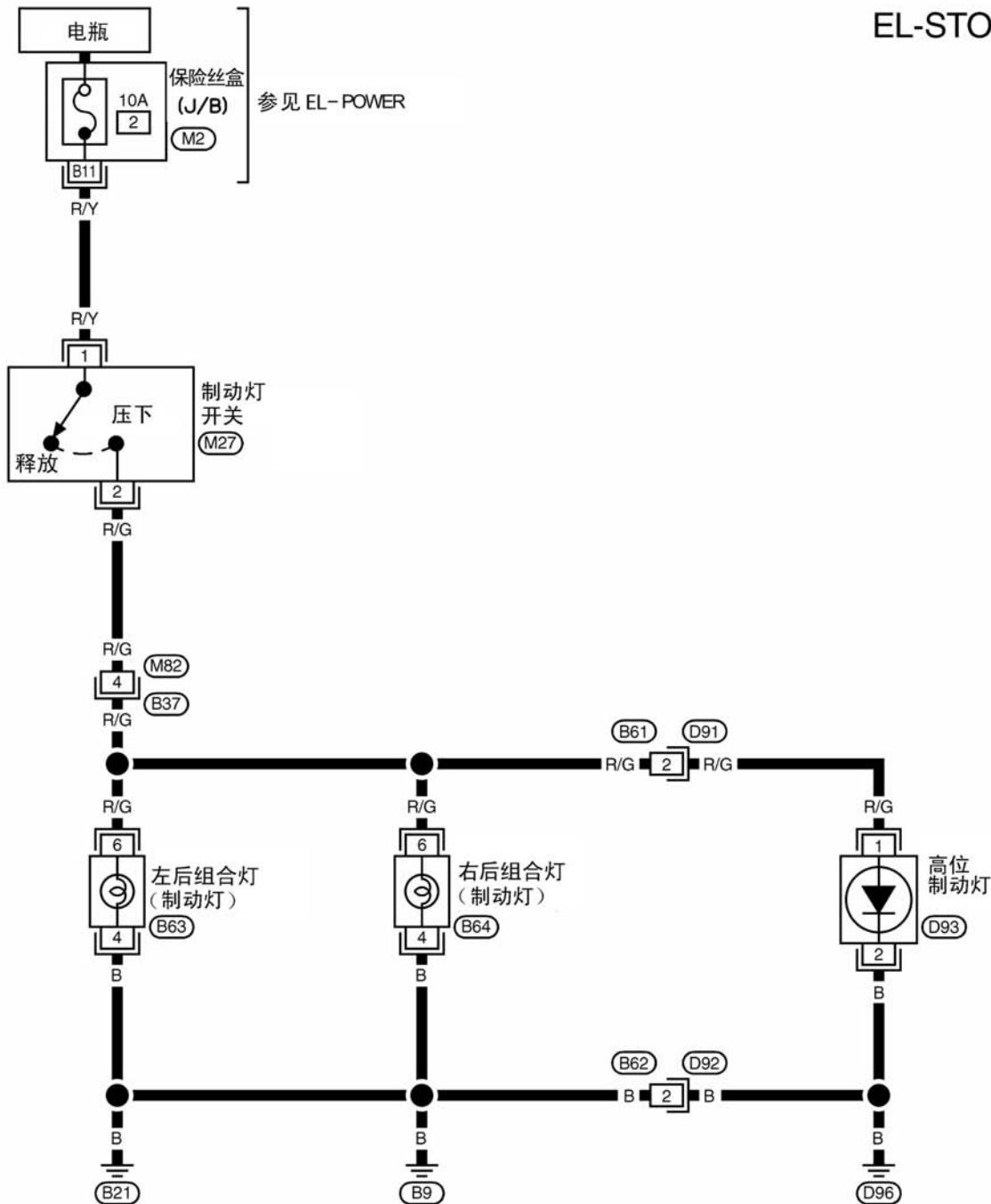
制动灯

电路图 - STOP/L - /两厢式车型

电路图 - STOP/L - /两厢式车型

NJEL0426

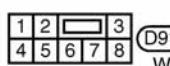
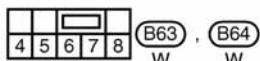
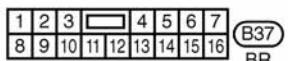
EL-STOP/L-02



参见以下内容

(M2)

保险丝盒 -- 接线盒



MEL737L

倒车灯

电路图 - BACK/L - /除欧洲车型外

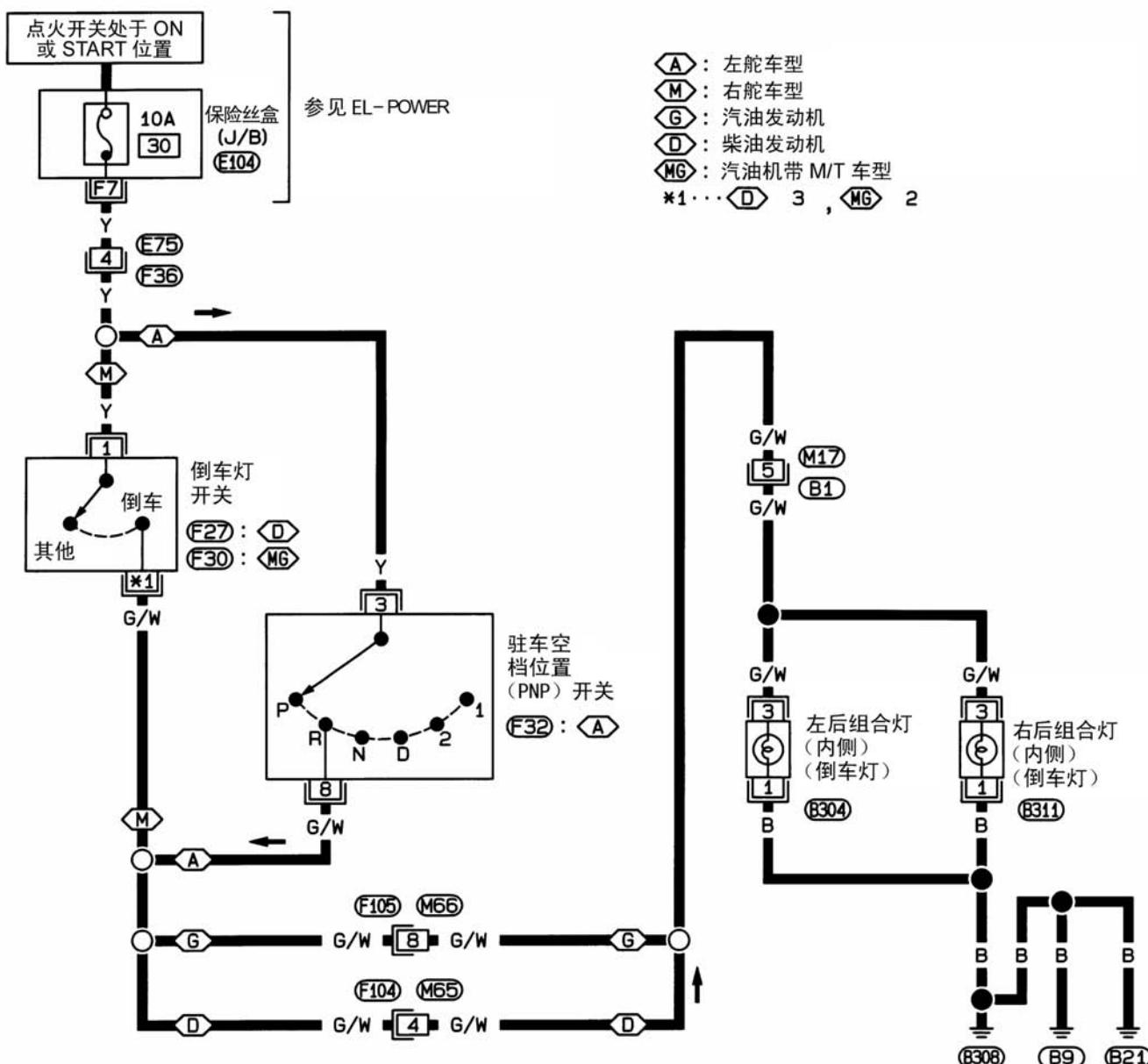
电路图 – BACK/L –/除欧洲车型外

NJEL0026 G

6 G

EL-BACK/L-01

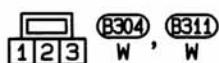
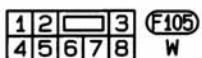
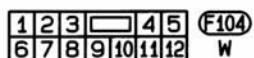
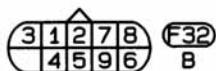
MA



参见以下内容

F104

保险丝和熔断线盒



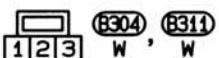
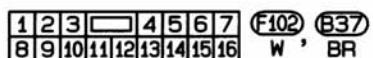
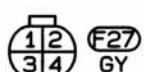
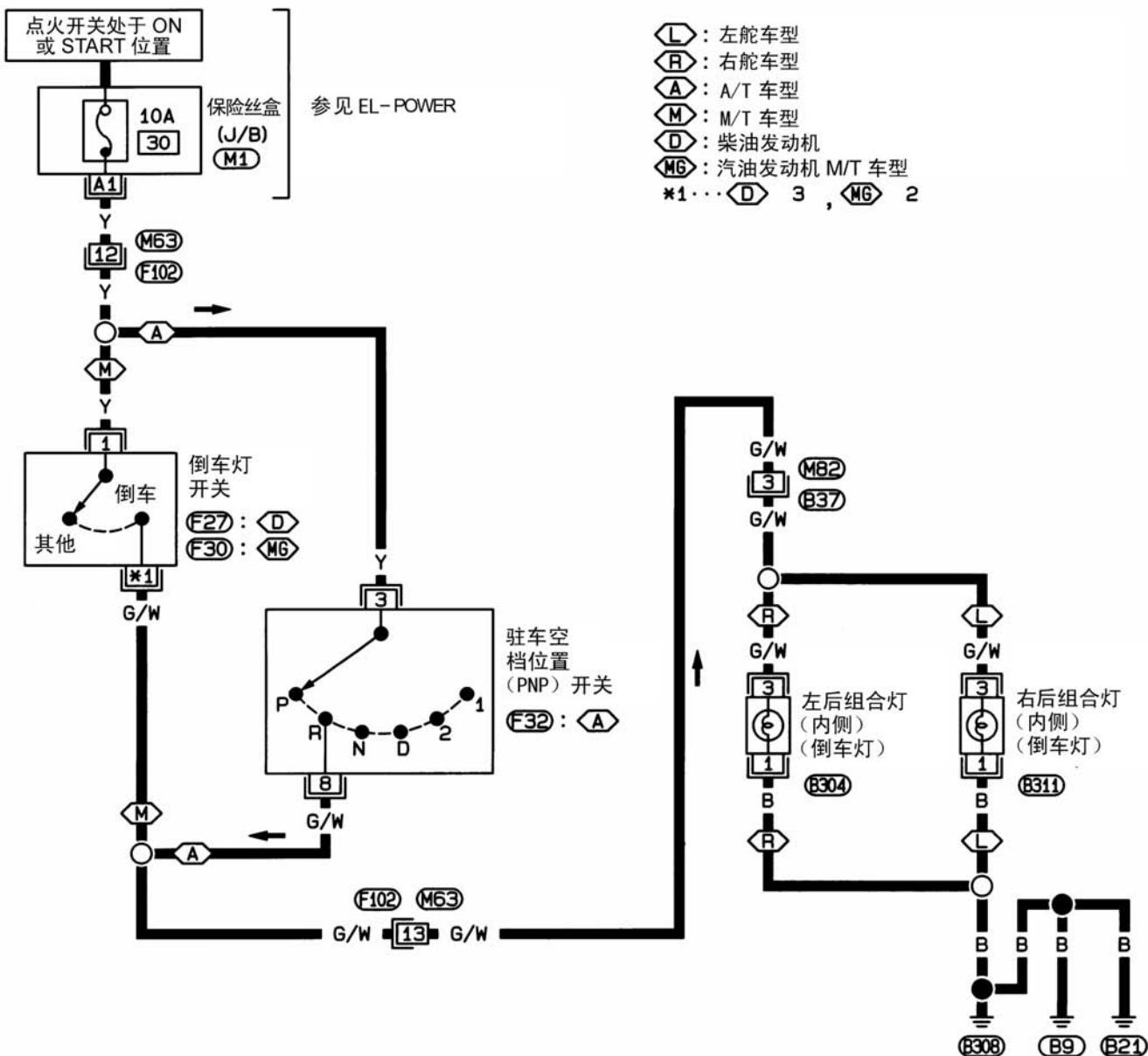
倒车灯

电路图 – BACK/L – /欧洲轿车车型

电路图 – BACK/L – /欧洲轿车车型

NJEL0360

EL-BACK/L-02



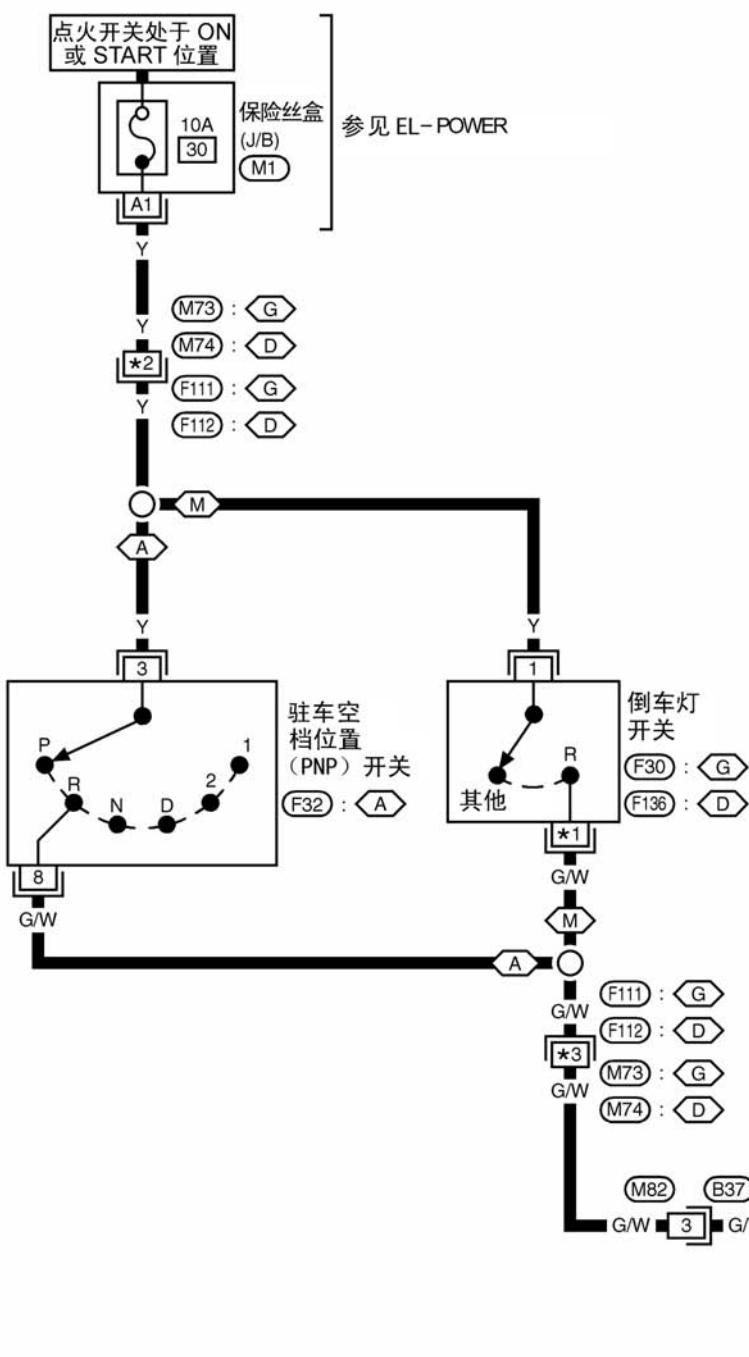
HEL371B

倒车灯

电路图 - BACK/L - /两厢式车型

电路图 - BACK/L - /两厢式车型

NJEL0427



EL-BACK/L-03

GI

(L) : 左舵车型

(R) : 右舵车型

(A) : A/T 车型

(M) : M/T 车型

(G) : 汽油发动机

(D) : 柴油发动机

*1 ... (G) 2 , (D) 3

*2 ... (G) 3 , (D) 7

*3 ... (G) 8 , (D) 16

MA

EM

LC

EC

FE

CL

MT

AT

AX

SU

BR

ST

RS

BT

HA

SC

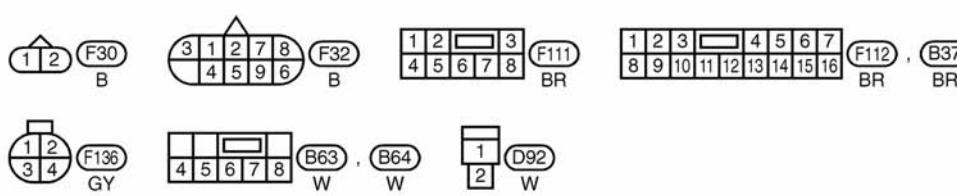
EL

IDX

参见以下内容

M1

保险丝盒 - 接线盒



MEL738L

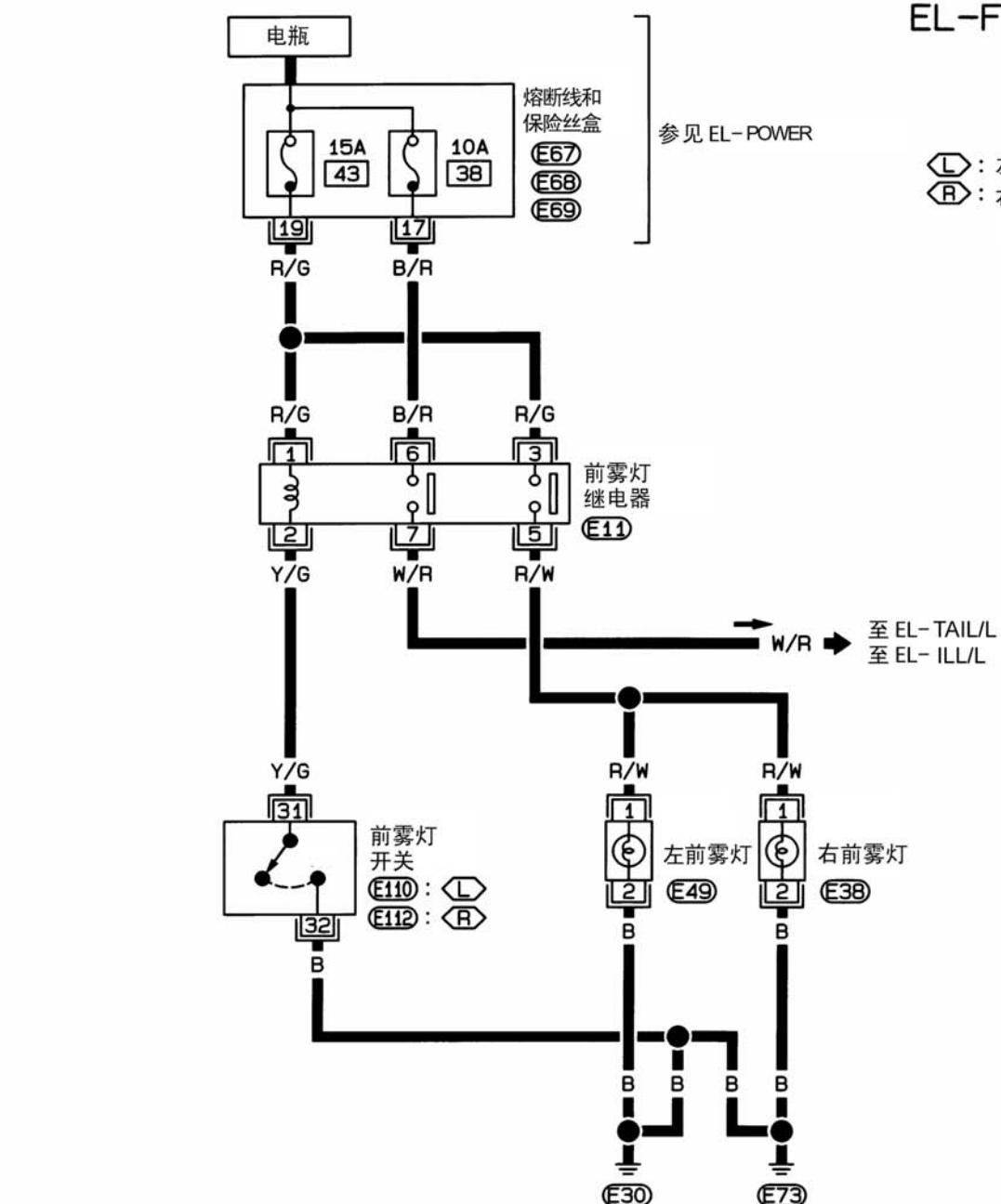
前雾灯

电路图 - F/FOG - /除欧洲、中国和以色列车型外

电路图 - F/FOG - /除欧洲、中国和以色列车型外

NJEL0028

EL-F/FOG-01



参见以下内容
(E67), (E68), (E69)
保险丝盒和熔断线盒

HEL861A

前雾灯

电路图 - F/FOG - /欧洲、中国和以色列轿车车型

电路图 - F/FOG - /欧洲、中国和以色列轿车车型

NJEL0361

GI

MA

EM

LC

EC

FE

CL

MT

AT

AX

SU

BR

ST

RS

BT

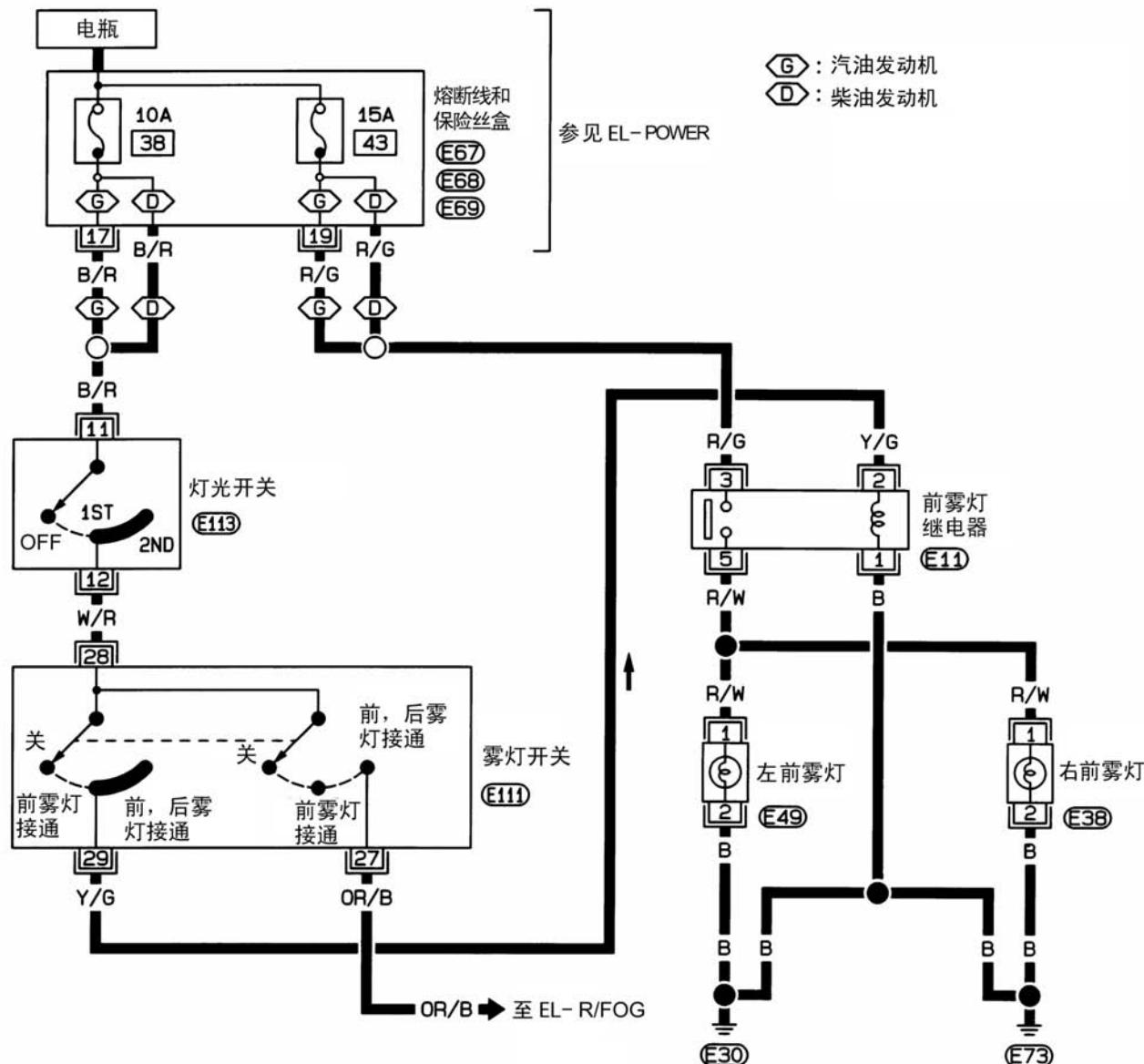
HA

SC

EL

IDX

EL-F/FOG-02



参见以下内容
E67, E68, E69
保险丝和熔断线盒



HEL030B

前雾灯

电路图 - F/FOG - /两厢式车型

电路图 - F/FOG - /两厢式车型

NJEL0428

EL-F/FOG-03

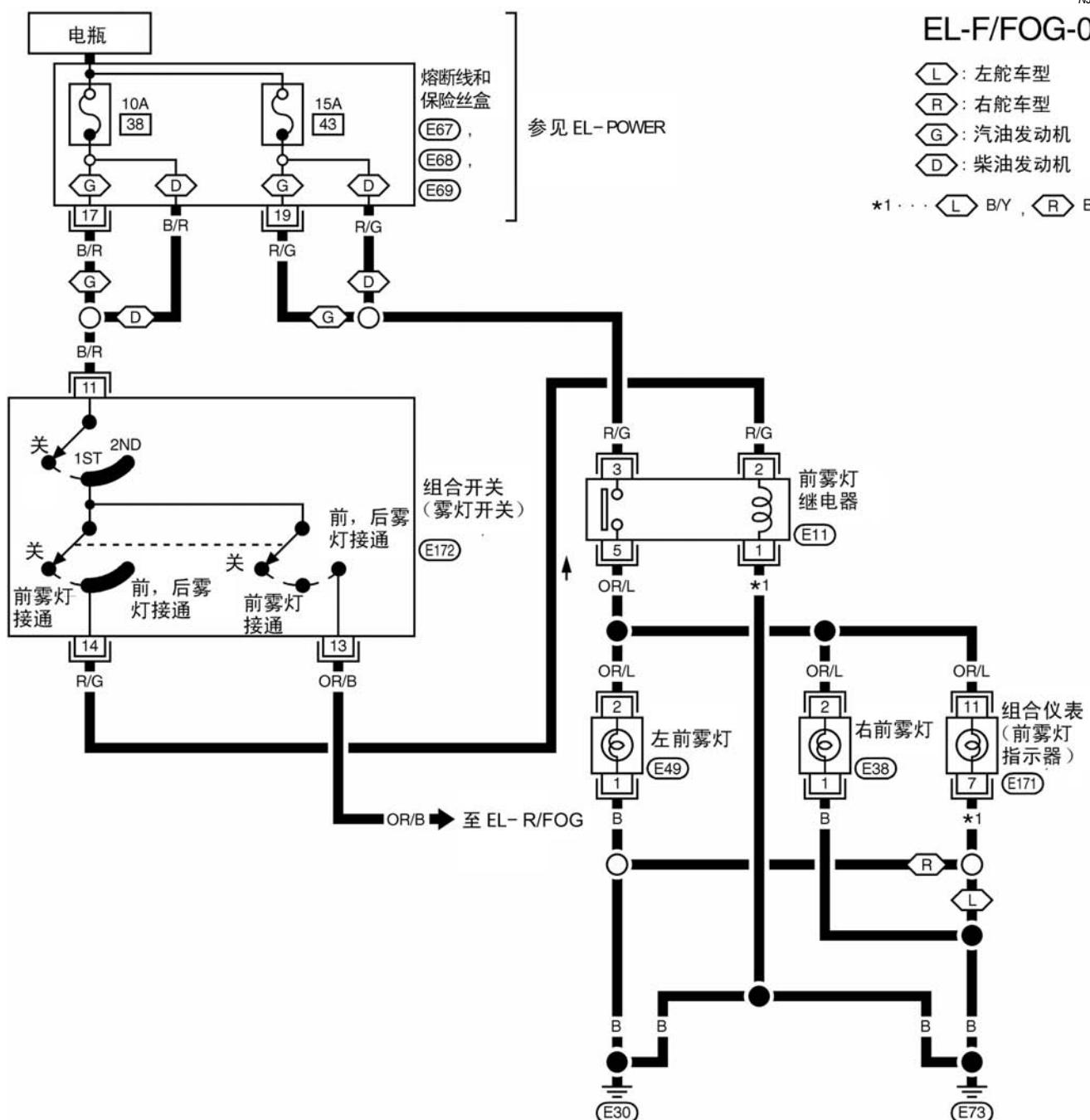
: 左舵车型

: 右舵车型

: 汽油发动机

: 柴油发动机

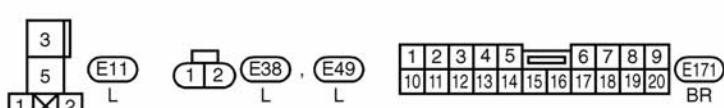
*1 ... B/Y , B/R



参见以下内容

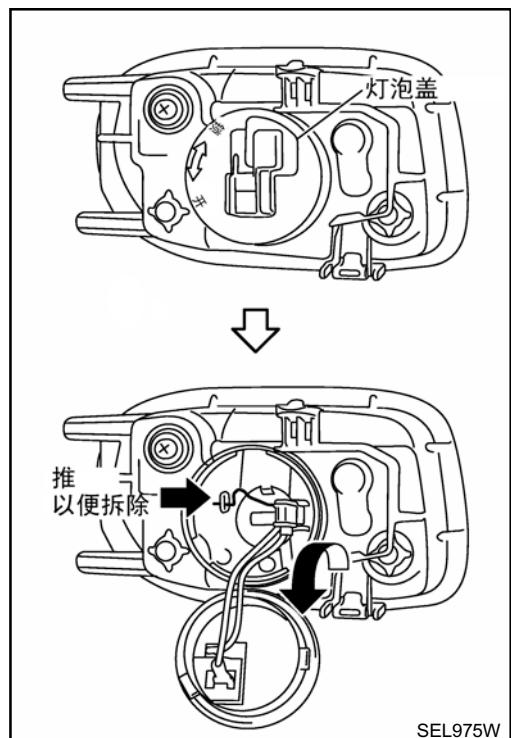
(E67), (E68), (E69)

保险丝和熔断线盒



MEL739L

NJEL0314

**更换灯泡**

前雾灯为半封闭光柱型灯，它使用可更换的卤素灯泡。

处理灯泡时只能握住塑料底座 切勿触摸玻璃罩。

1. 断开电瓶电缆。
2. 断开灯泡后面的线束插头。
3. 拔出灯罩。
4. 小心地拆下前雾灯灯泡 在拆卸灯泡时，不要摇动或旋转灯泡。
5. 按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

不要使前雾灯反光罩中长时间的没有灯泡情况 灰尘、湿气，烟尘等进入前雾灯的灯体可能影响前雾灯的性能。只能在安装更换灯泡前，从前雾灯反光罩中拆下前雾灯灯泡。

GI

MA

EM

LC

EC

FE

CL

MT

AT

AX

SU

BR

ST

RS

BT

HA

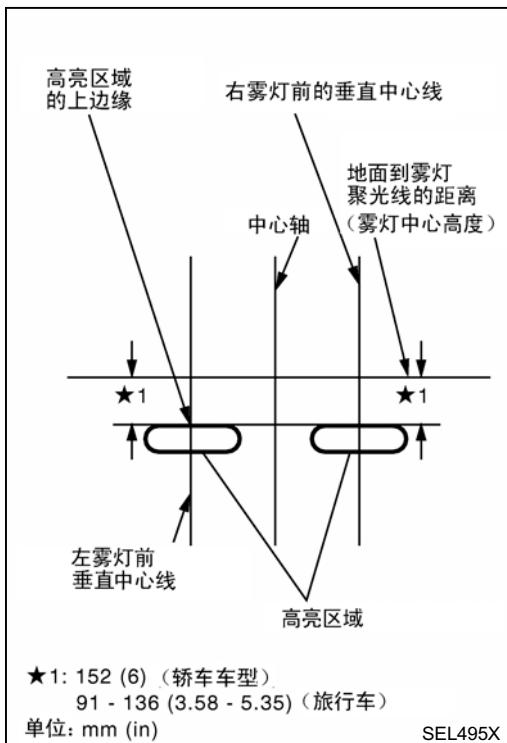
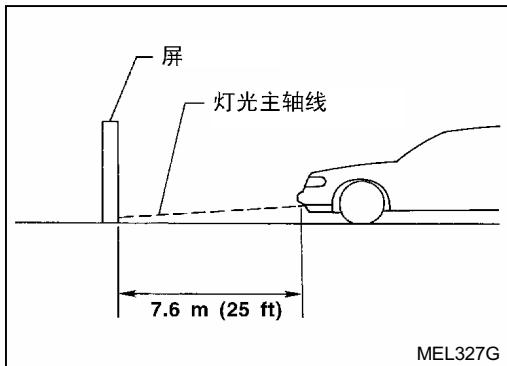
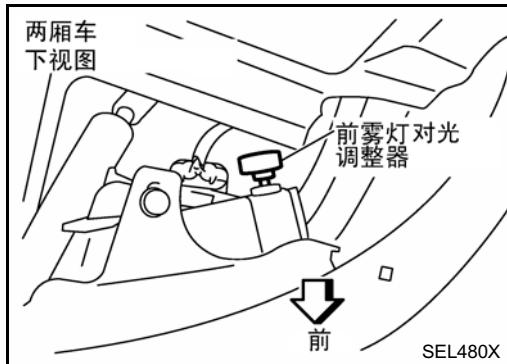
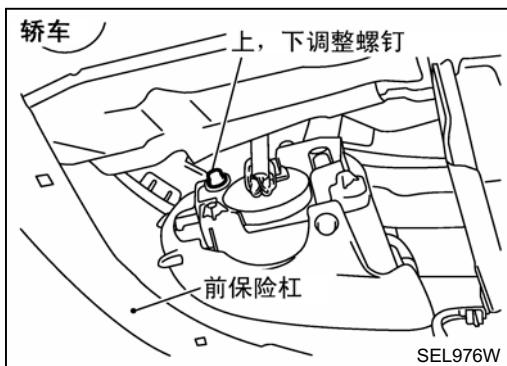
SC

EL

IDX

前雾灯

对光调整



对光调整

在进行对光调整之前，核实以下各项。

=NJEL0029

- 1) 保持所有轮胎充气气压正常。
- 2) 将汽车停在水平地面上。
- 3) 确保汽车处于空载状态（冷却液加注到最大液位处、机油、燃油均加满、备胎、千斤顶和工具也在车上），驾驶员在驾驶位置上，或将同等重量的物品置于驾驶员座椅上。

通过转动调整螺钉，在垂直方向上进行对调整。

1. 按左图设定雾灯聚光镜中心到屏幕的距离。
2. 拆卸前雾灯边框。关于细节，参见BT部分的“车身端部”。
3. 接通前雾灯。

4. 如左图所示，调整前雾灯，使高亮区的上边缘在雾灯中心线以下152 mm (6.0 in) (轿车车型) 或91到136 mm (3.58 to 5.35 in) (两厢式车型)。
进行调整时 如有必要，盖住前大灯和相对侧的雾灯。

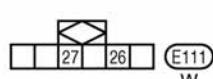
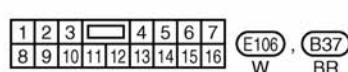
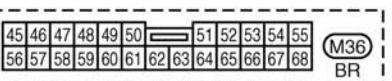
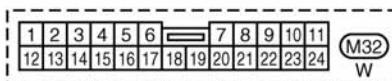
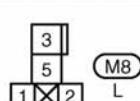
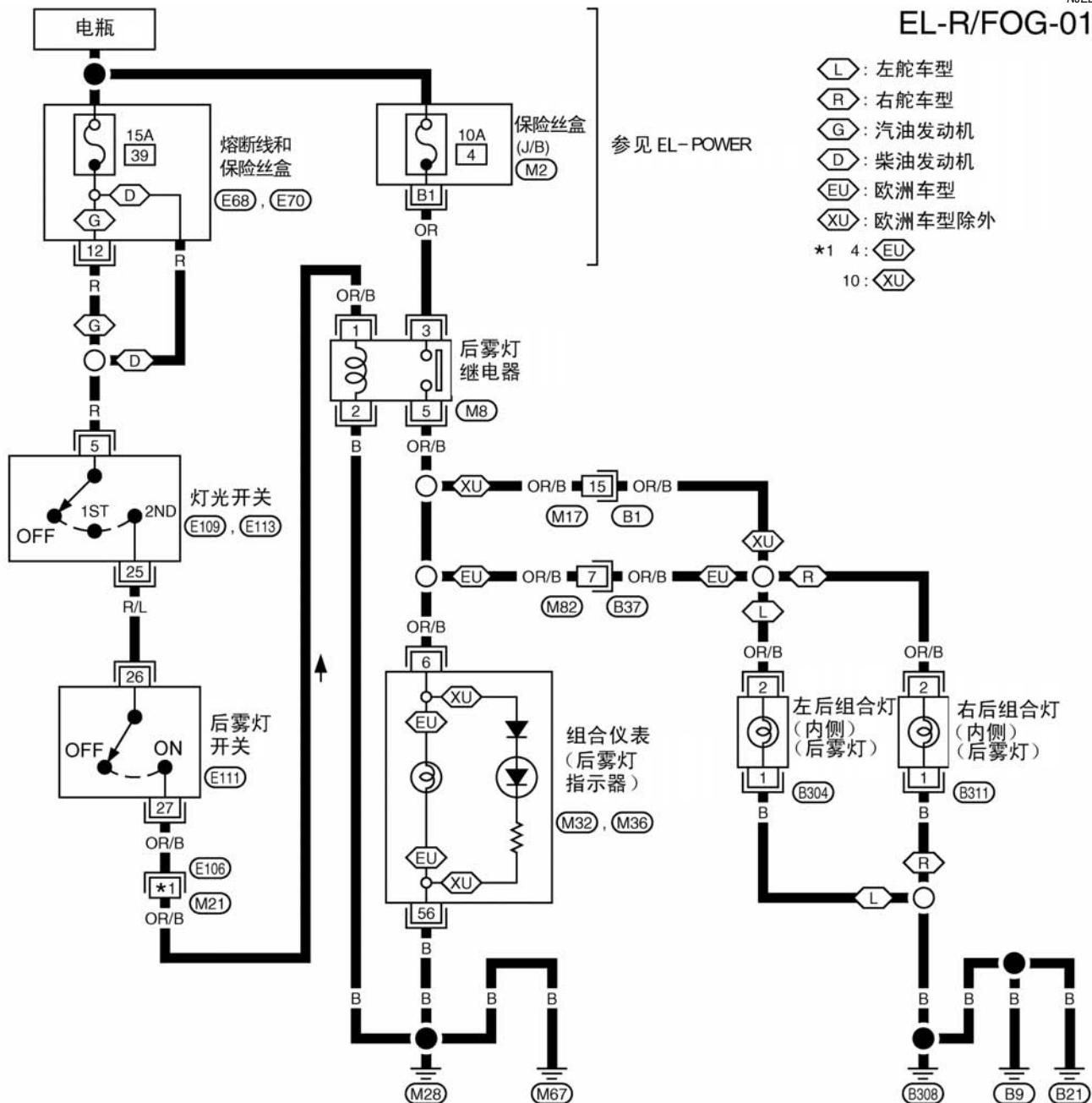
后雾灯

电路图 - R/FOG -/轿车

电路图 - R/FOG -/轿车

NJEL0362

不带前雾灯



参见以下内容

M2 保险丝盒 -- 接线盒

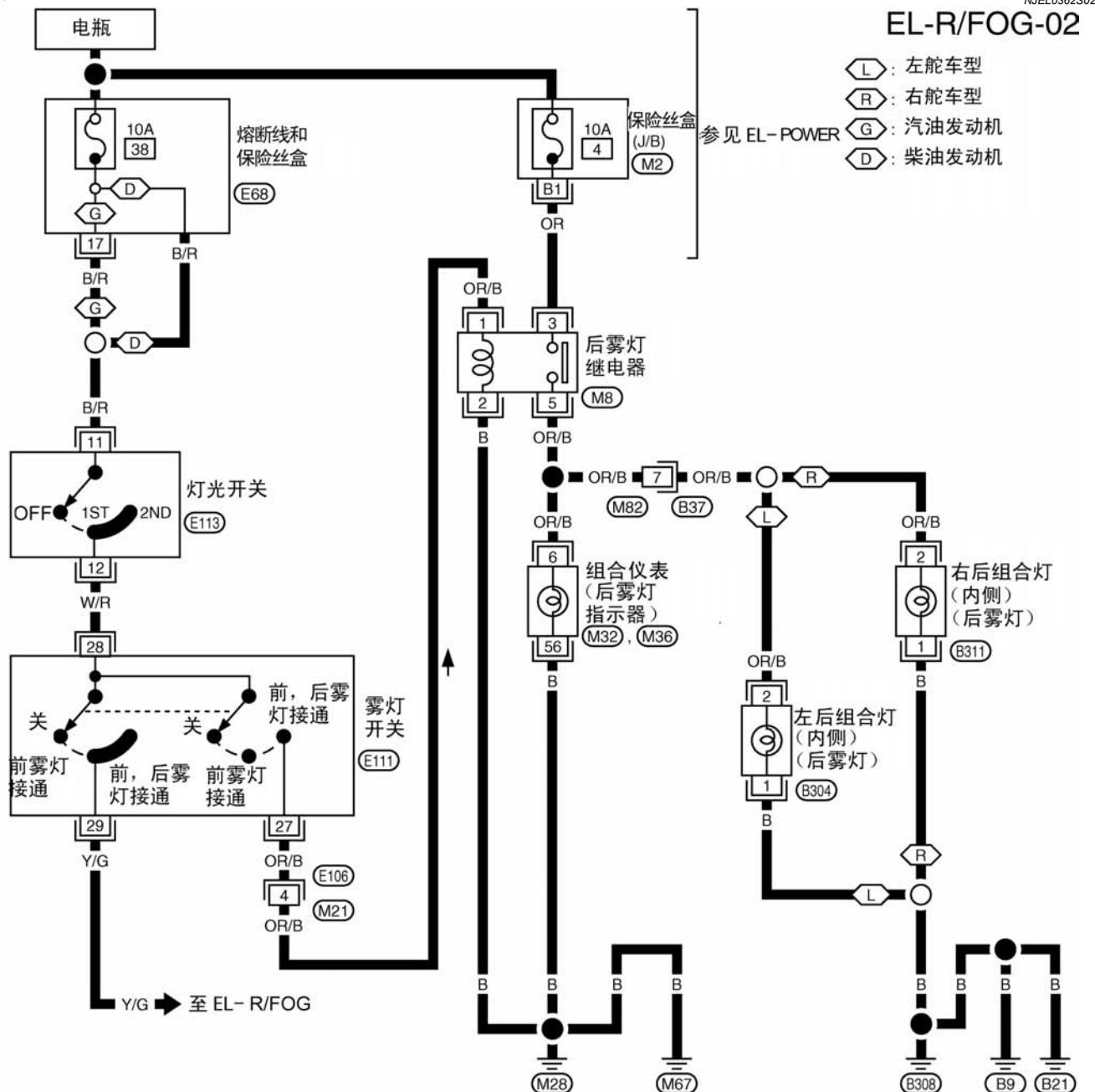
(E68, E70) 保险丝和熔断线盒

GEL326A

后雾灯

电路图 -R/FOG -/ 轿车 (续)

带前雾灯的欧洲车型

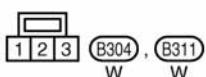
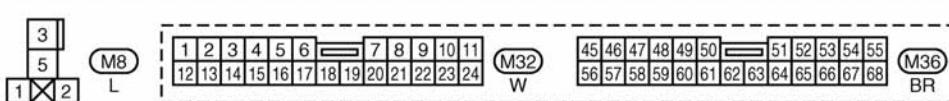


| 参见以下内容

M2

保险丝盒—接线盒

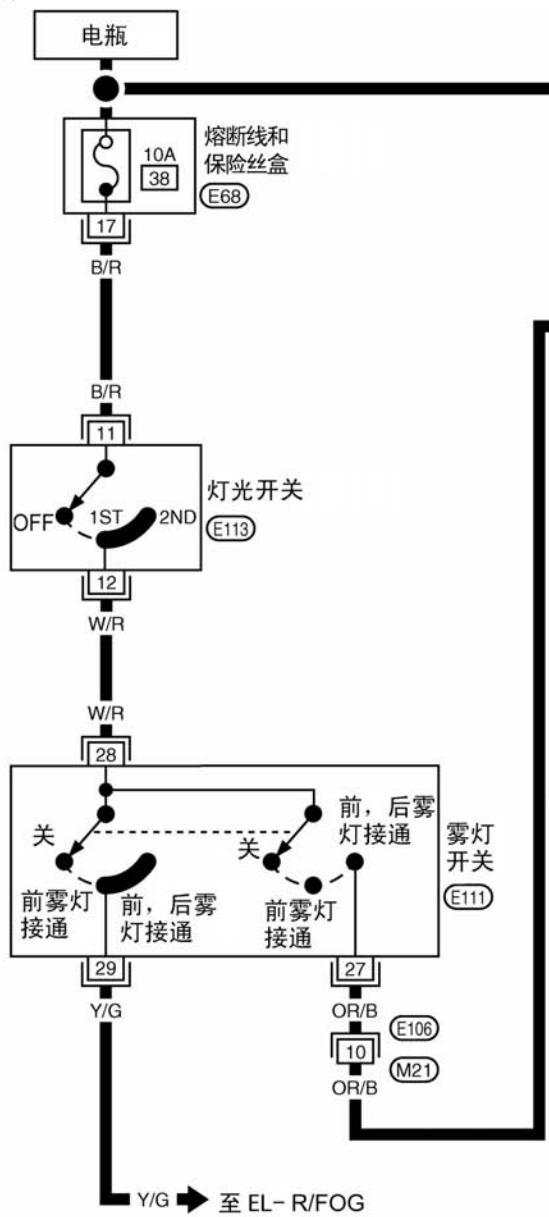
E68



后雾灯

电路图 - R/FOG -/ 轿车 (续)

带前雾灯，欧洲车型除外



组合仪表
后雾灯
指示器)

The diagram shows a rectangular housing for a rear combination light. The top section has a circular opening with the number '2' above it, representing the position of the turn signal indicator bulb. The bottom section has a smaller circular opening with the number '1' below it, representing the position of the rear fog lamp bulb. The entire assembly is labeled '左后组合灯 (内侧) (后雾灯)'.

The diagram illustrates a sequence of numbered boxes (1-100) with specific constraints:

- M8 L**: Boxes 1, 2, 5, and 12 are grouped together.
- M32 W**: Boxes 7 through 24 are grouped together.
- M36 BR**: Boxes 45 through 68 are grouped together.
- M35 W**: Boxes 47 through 51 are grouped together.
- E106 W**: Boxes 1 through 16 are grouped together.
- E111 W**: Boxes 27, 29, and 28 are grouped together.
- E113 BR**: Boxes 11, 5, 10, and 12 are grouped together.
- B1 W**: Boxes 6 through 20 are grouped together.
- B304 W**: Boxes 1, 2, and 3 are grouped together.

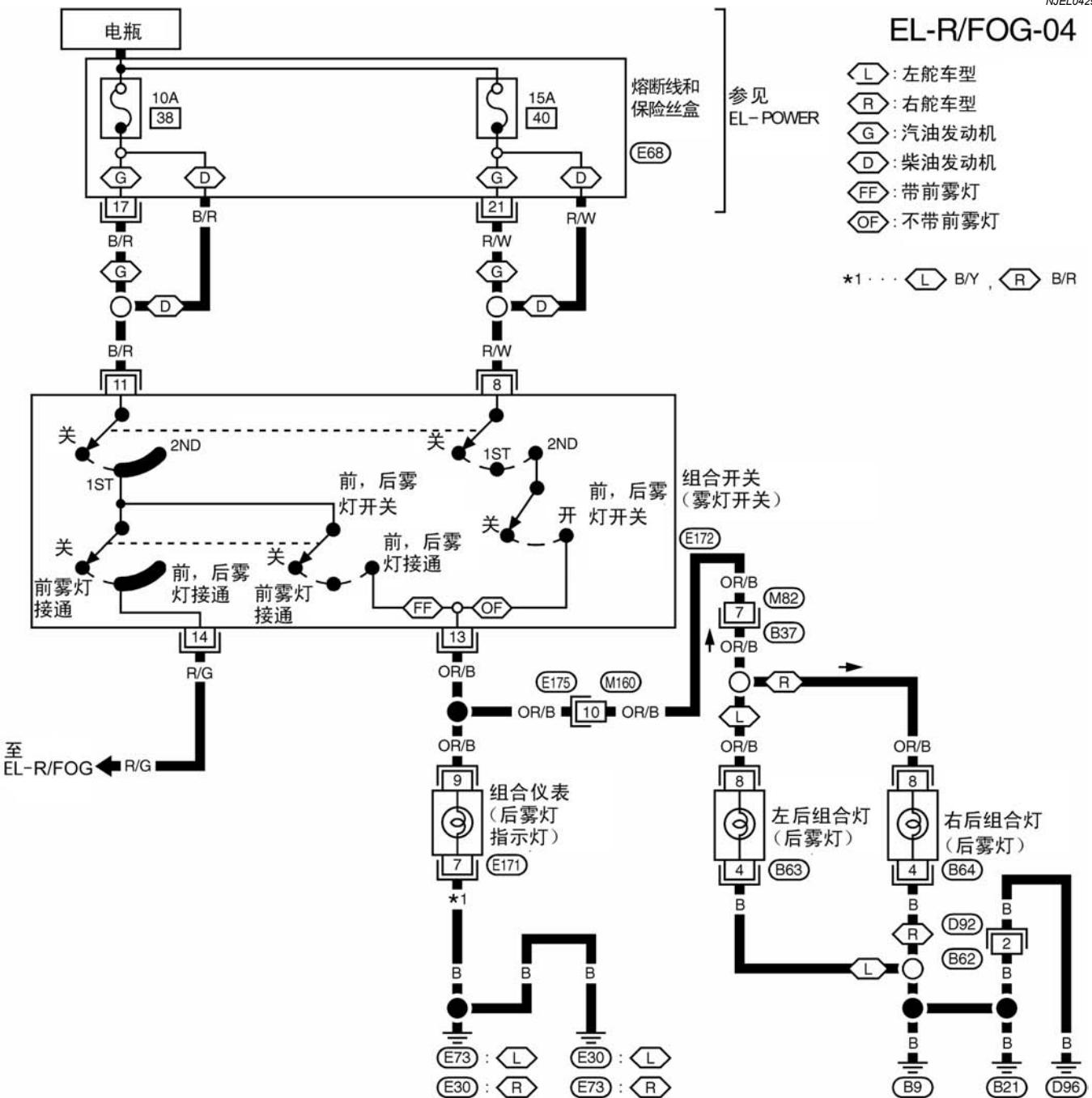
参见以下内容
M2 保险丝盒 — 接线盒
E68 保险丝和熔断线盒

后雾灯

电路图 - R/FOG - /两厢式车型

电路图 - R/FOG -/两厢式车型

NJEL0429



| 参见以下内容

E68

保险丝和熔断线盒

1	2	3	4	5		6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 20

1						
3	13	2	12	14	11	E172
9	6	5	7	8	10	W

1	2	3	<input type="text"/>	4	5	
6	7	8	9	10	11	12

E175
W

1	2	3		4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	15	16

W
D92

MEL740L

系统说明/轿车

NJEL0030

GI

转向灯操作

当危险警告开关在OFF位置并且点火开关在ON或者START位置时，通过以下各项供电：

通过10A保险丝[26号保险丝 位于保险丝盒内（J/B）]

至危险警告开关端口2

通过危险警告开关的端口1

至组合闪光器单元端口1

通过组合闪光器单元端口3

至转向信号灯开关端口1

组合闪光器单元端口2通过车身接地M28和M67接地。

左转向

当转向信号灯开关移到L位置时，从转向信号灯开关端口3到以下各项供电：

左前转向信号灯端口1和左侧转向信号灯端口1

组合仪表端口11(带转速表) 或者6 (不带转速表)

左后组合灯(转向信号灯) 端口2。

左前转向信号灯端口2和左侧转向信号灯端口2通过车身接地E30和E73接地。

左后组合灯(转向信号灯) 端口1通过车身接地B9、B21和B308接地。

组合仪表端口56 (带转速表) 或者60 (不带转速表) 通过车身接地M28和M67接地。

在通电和接地时，组合闪光器单元控制左转向信号灯的闪烁。

右转向

当转向信号灯开关转到R位置时，从转向信号灯开关2号端口到以下各项供电：

右前转向信号灯端口1和右侧转向信号灯端口1

组合仪表端口48(带转速表) 或者64 (不带转速表)

右后组合灯(转向信号灯) 端口2。

右前转向信号灯端口2和右侧转向信号灯端口2通过车身接地E30和E73接地。

右后组合灯(转向信号灯) 端口1通过车身接地B9、B21和B308接地。

组合仪表端口56 (带转速表) 或者60 (不带转速表) 通过车身接地M28和M67接地。

在通电和接地时，组合闪光器单元控制右转向信号灯的闪烁

危险警告灯操作

通过以下各项为危险警告开关端口3一直供电：

15A保险丝[5号保险丝 位于保险丝盒内（J/B）内]

当危险警告开关在ON位置时，通过以下各项供电：

通过危险警告开关的端口1

至组合闪光器单元端口1

通过组合闪光器单元的端口3

至危险警告开关端口4

组合闪光器单元端口2通过车身接地M28和M67接地。

通过危险警告开关的端口5向以下各项供电：

左前转向信号灯端口1和左侧转向信号灯端口1

组合仪表端口11(带转速表) 或者6 (不带转速表)

● 左后组合灯(转向信号灯) 端口2。

通过危险警告开关端口6给以下各项供电： I

右前转向信号灯端口1和右侧转向信号灯端口1

转向信号灯和危险警告灯

系统说明/轿车(续)

组合仪表端口48(带转速表)或者64(不带转速表)

右后组合灯(转向信号灯)端口2。

每个前转向信号灯的端口2和右侧转向信号灯的端口2都通过车身接地E30和E73接地。

每个后组合灯(转向信号灯)通过车身接地B9、B21和B308接地。

组合仪表56号端口(带转速表)或60号端口(不带转速表)通过车身接地M28和M67接地。

在通电和接地时,组合闪光器单元控制危险警告灯的闪烁。

多功能遥控系统的操作

NJEL0030S03

NJEL0030S0301

除欧洲车型外

通过以下各项一直供电

通过15A保险丝[5号保险丝,位于保险丝盒内(J/B)]

至多功能遥控继电器端口1、6和3。

当多功能遥控系统被智能进入控制单元激活时,多功能遥控继电器端口2接地。

参见EL-528页上的“多功能遥控系统”。

向多功能遥控继电器通电。

通过多功能遥控继电器端口5供电:

至左前转向信号灯端口1和左侧转向信号灯端口2

至组合仪表端口48(带转速表)或者6(不带转速表)

至左后组合灯(转向信号灯)端口2。

通过多功能遥控继电器端口7供电:

至右前转向信号灯端口1和右侧转向信号灯端口2

至组合仪表端口11(带转速表)或者64(不带转速表)

至右后组合灯(转向信号灯)端口2。

每个前转向信号灯的端口2和侧转向信号灯的端口1都通过车身接地E30和E73接地。

每个后组合灯的端口1都通过车身接地B9、B21和B308接地。

组合仪表端口56(带转速表)或者60(不带转速表)通过车身接地M28和M67接地。

在通电和接地时,智能进入控制单元控制危险警告灯的闪烁。

欧洲车型

NJEL0030S0302

当多功能遥控系统激活时,

通过多功能控制单元的端口8供电。

至左前转向信号灯端口1和左侧转向信号灯端口1

至组合仪表端口11

至左后组合灯端口2,并且

通过多功能控制单元的端口3供电。

至右前转向信号灯端口1和右侧转向灯端口1

至组合仪表端口48

至左后组合灯端口2。

每个前转向信号灯的端口2和侧转向信号灯的端口2都通过车身接地E30和E73接地。

每个后组合灯的端口1都通过车身接地B9、B21和B308接地。组合仪表的端口56通过车身接地M28和M67接地。

在通电和接地时,多功能遥控单元控制危险警告灯的闪烁。

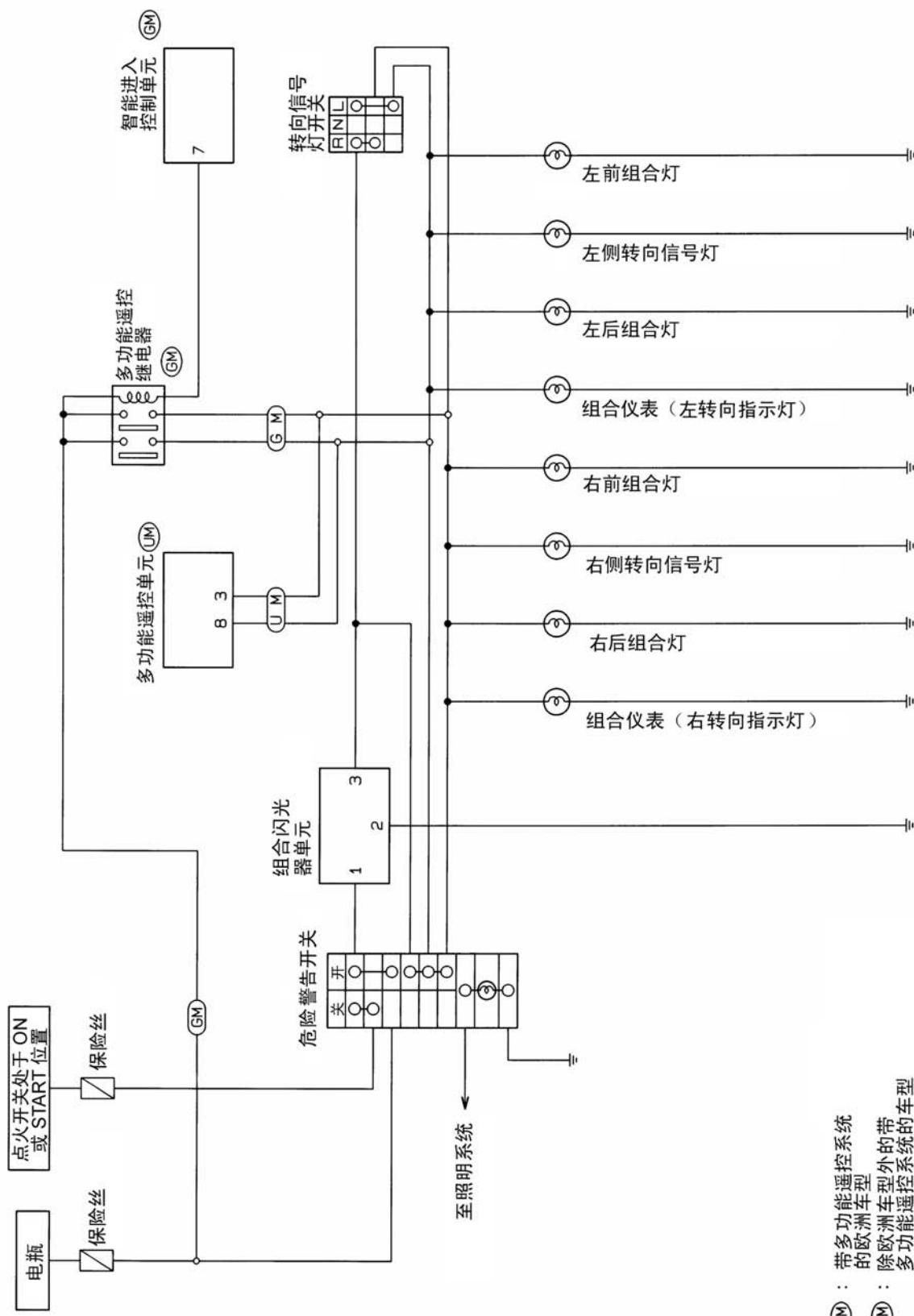
关于详细内容,参见EL-555页上的“多功能遥控系统”。

转向信号灯和危险警告灯

原理图 / 轿车

原理图 / 轿车

NJEL0295



(IM) : 带多功能遥控系统的欧洲车型
 (GM) : 除欧洲车型外的带多功能遥控系统的车型

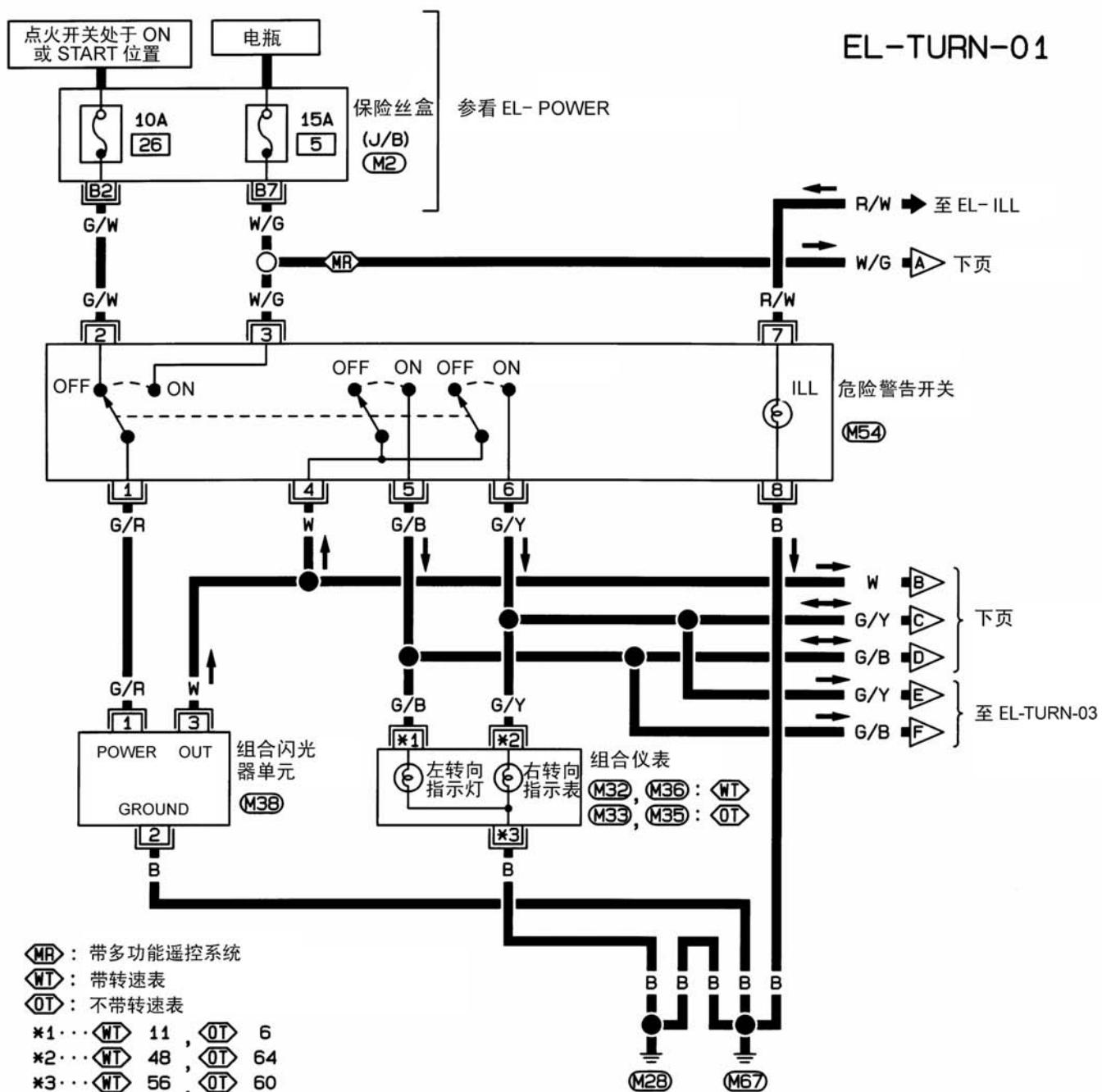
HEL034B

转向信号灯和危险警告灯

电路图 - 转向 -/除欧洲车型外的轿车车型

电路图 - 转向 -/除欧洲车型外的轿车车型

NJEL0032



1 2 3 4 5 6	—	7 8 9 10 11	M32	45 46 47 48 49 50	—	51 52 53 54 55	M36
12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	W			56 57 58 59 60 61	62 63 64 65 66 67 68	BR	

参见以下内容

(M2)
保险丝盒 -- 接线盒

1 2 3 4 5	—	6 7 8 9	M33	41 42 43 44 45 46	—	47 48 49 50 51	M35
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	W			52 53 54 55 56 57 58 59 60 61	62 63 64		

1 2	(M38)	4 5	—	6	(M54)
3	B	8	7	2 1 3	W

HEL863A

转向信号灯和危险警告灯

电路图 - 转向 - /除欧洲车型外的轿车 (续)

EL-TURN-02

GI

MA

EM

LC

EC

FE

CL

MT

AT

AX

SU

BR

ST

RS

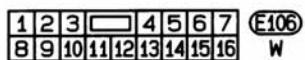
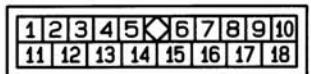
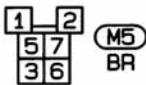
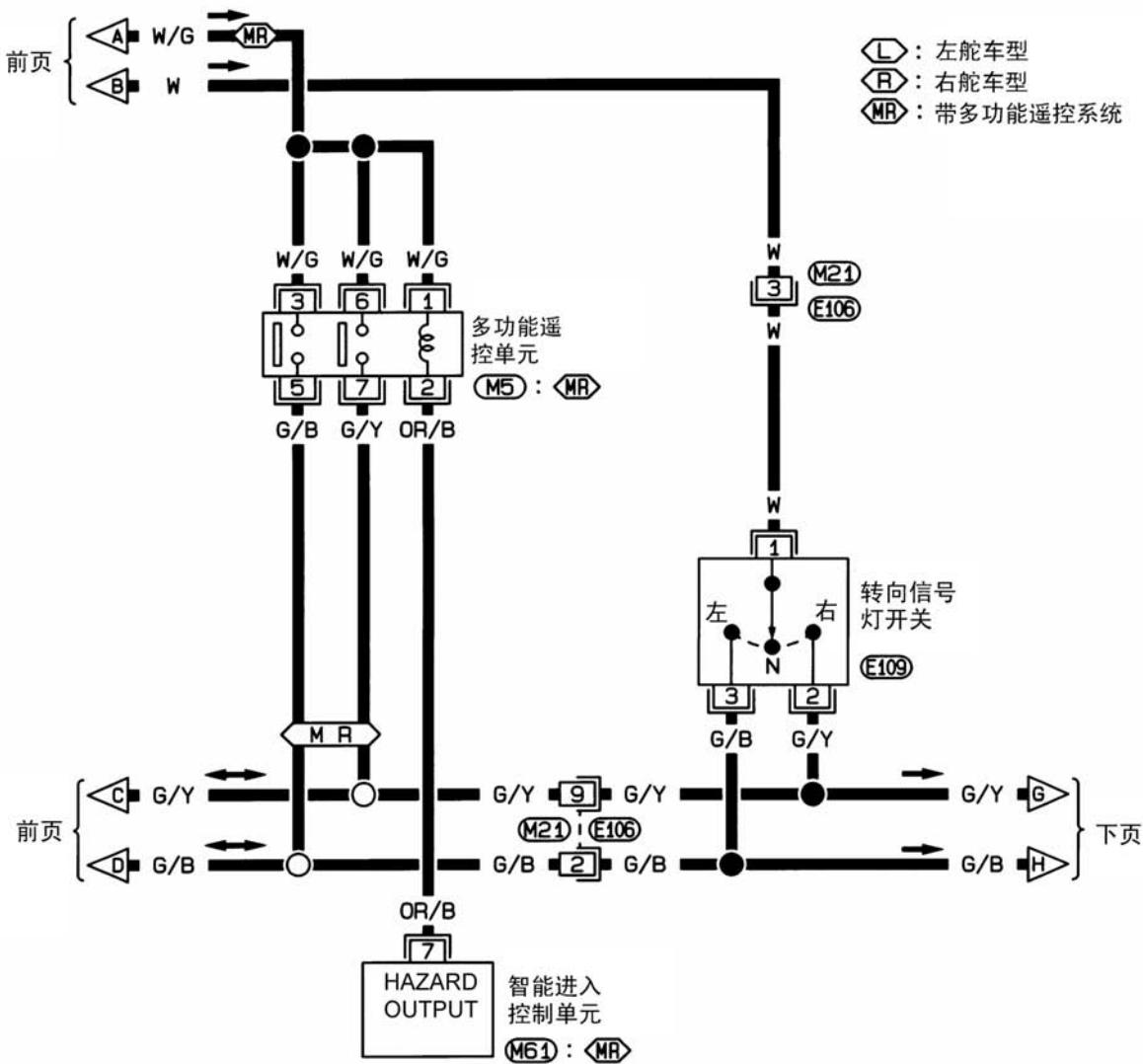
BT

HA

SC

EL

IDX



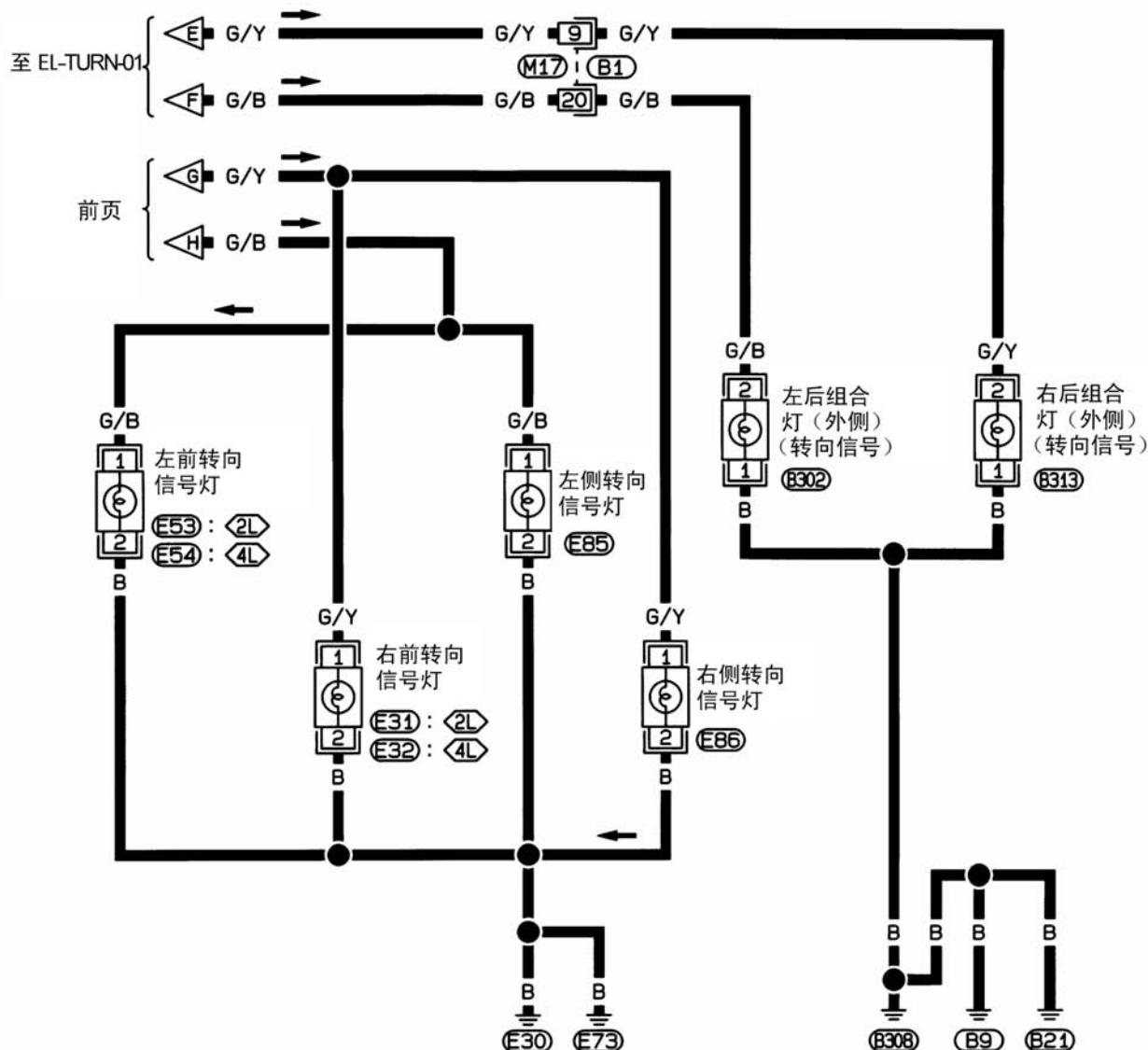
HEL864A

转向信号灯和危险警告灯

电路图 - 转向 - /欧洲车型除外的轿车 (续)

EL-TURN-03

2L : 带 2 灯泡式前大灯
4L : 带 4 灯泡式前大灯



12 GY, E31, E53 GY, E85, E86 GY

12 GY, E32, E54 GY

1 2 3 4 5 6 7 8 9 B1 W
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

12 B302, B313 BR, BR

HEL865A

转向灯信号和危险警告灯

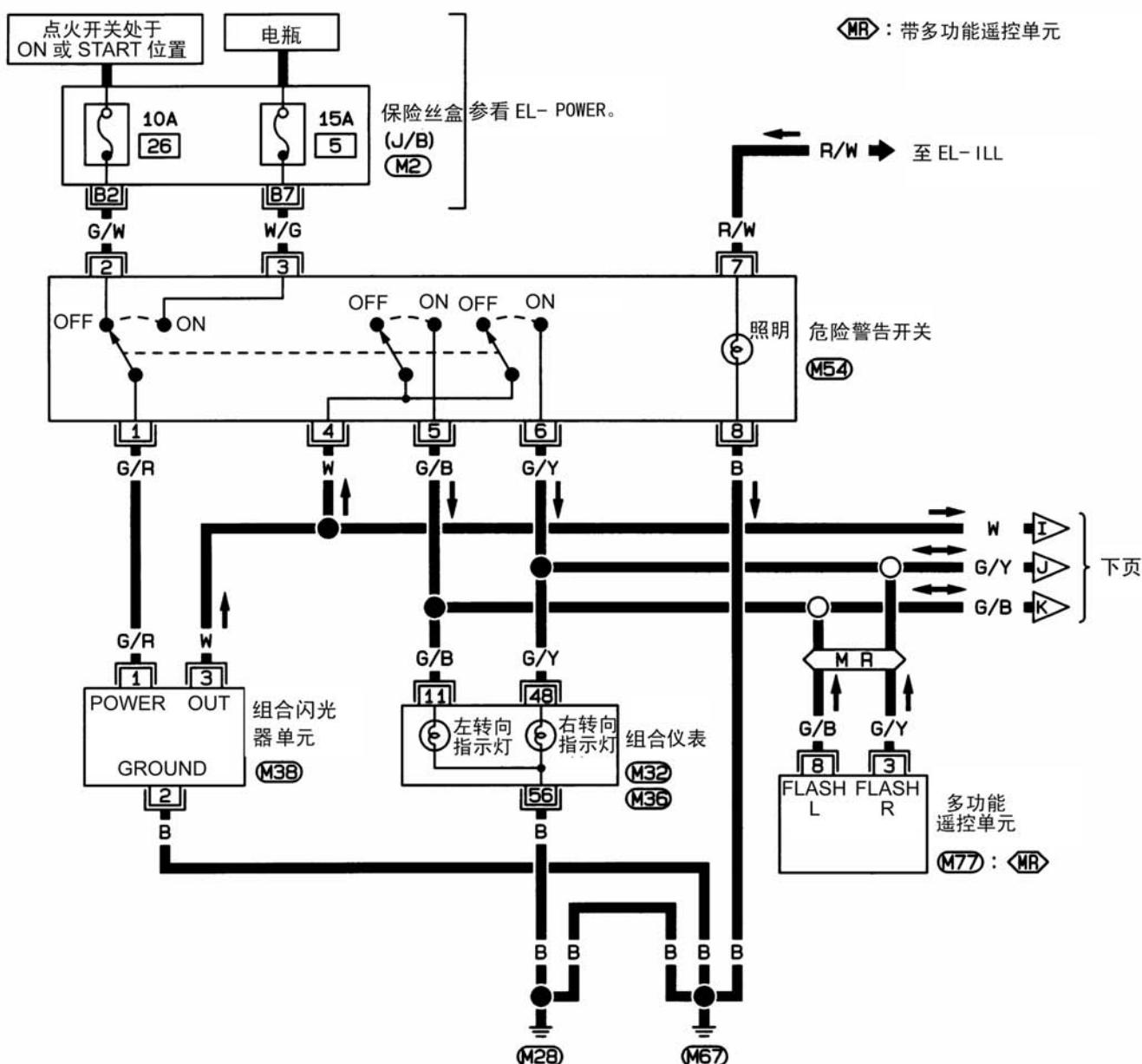
电路图 - 转向 -/欧洲轿车型

电路图 - 转向 -/欧洲轿车型

NJEL0364

EL-TURN-04

GI
MA
EM
LC
EC
FE
CL
MT
AT
AX
SU
BR
ST
RS
BT
HA
SC
EL
IDX

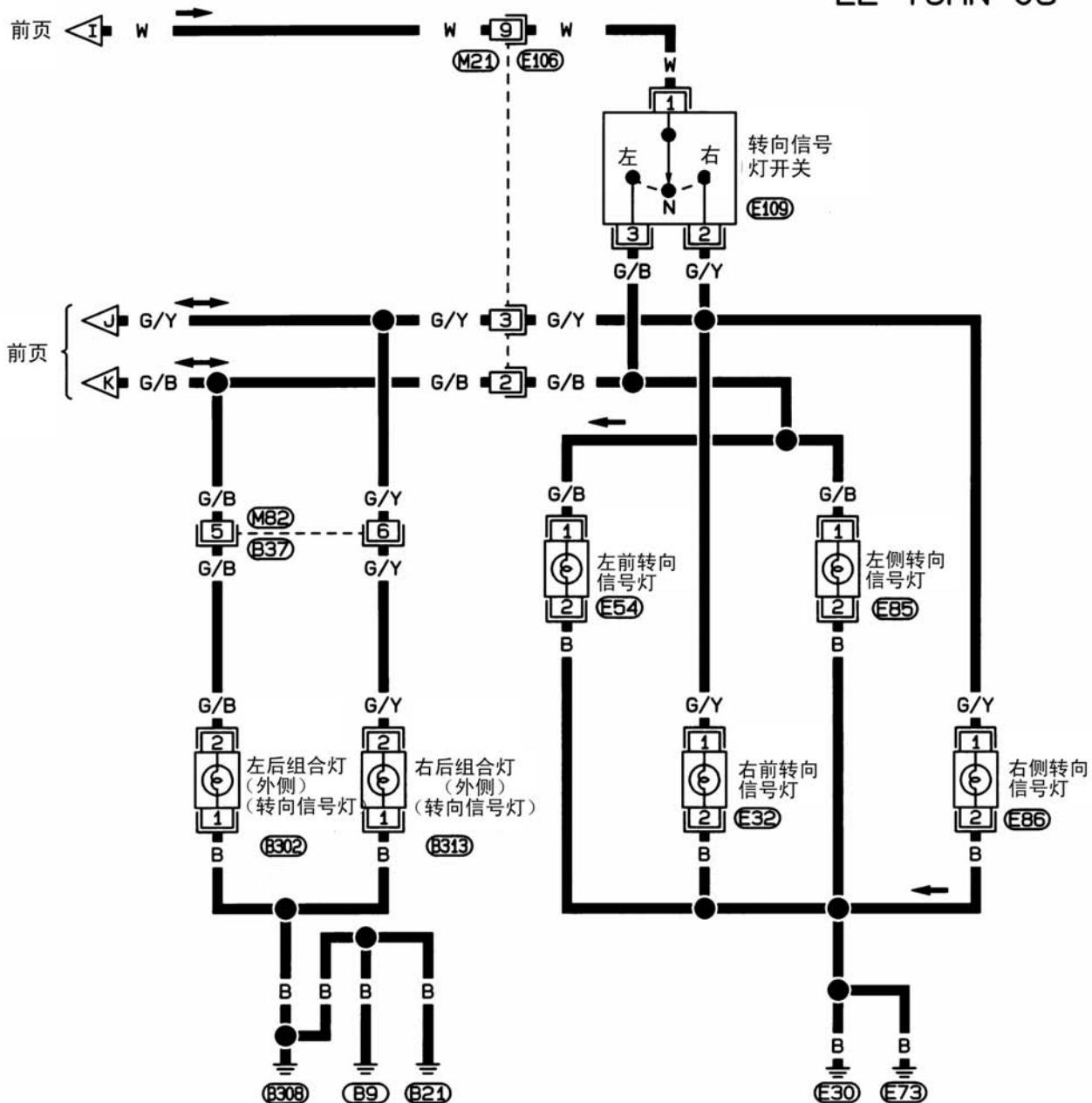


HEL374B

转向信号灯和危险警告灯

电路图 - 转向 - 欧洲/轿车车型 (续)

EL-TURN-05



(12) E32, E54
GY, GY

(12) E85, E86
GY, GY

1 2 3 4 5 6 7 E106, B37
8 9 10 11 12 13 14 15 16 W, BR

25 8 7 E109
3 1 9 6 2 BR

1 2 E302, E313
BR, BR

HEL375B

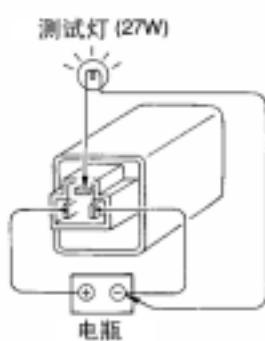
转向信号灯和危险警告灯

故障诊断/轿车

故障诊断/轿车

NJEL0033

症状	可能的原因	维修顺序	
转向信号灯和危险警告灯不工作。	1. 危险警告开关 2. 组合闪光器单元 3. 组合闪光器单元电路开路 4. 组合闪光器单元接地电路	1. 检查危险警告开关。 2. 参见“组合闪光器单元检查”。 3. 检查到组合闪光器单元的配线是否开路。 4. 检查组合闪光器单元接地电路。	GI MA EM
转向信号灯不工作而危险警告灯工作。	1. 10A保险丝 2. 危险警告开关 3. 转向信号灯开关 4. 转向信号灯开关电路开路	1. 检查10A保险丝[26号保险丝，位于保险丝盒内(J/B)]。将点火开关转到ON位置，并且确认危险警告开关的端口2上存在电瓶正极电压。 2. 检查危险警告开关。 3. 检查转向信号灯开关。 4. 检查组合闪光器单元端口3和转向信号灯开关端口1之间的配线是否开路。	LC EC FE
危险警告灯不工作但是转向信号灯工作。	1. 15A保险丝 2. 危险警告开关 3. 危险警告开关电路开路	1. 检查15A保险丝[5号保险丝，位于保险丝盒内(J/B)]。确认危险警告灯开关端口3上存在电瓶正极电压。 2. 检查危险警告开关。 3. 检查组合闪光器单元端口3和转向信号灯开关4号端口之间的配线是否开路。	CL MT AT
左前转向灯或右前转向灯不工作	1. 灯泡 2. 接地E30和E73 3. 前转向信号灯电路断路	1. 检查灯泡。 2. 检查接地E30和E73。 3. 检查前转向信号灯和转向信号灯开关之间的导线。	AX SU
左后转向灯或右后转向灯不工作	1. 灯泡 2. 接地B9、B21和B308 3. 后转向信号灯电路开路	1. 检查灯泡。 2. 检查接地B9、B21和B308。 3. 检查后转向信号灯和转向信号灯开关之间的导线。	BR ST
左、右转向指示灯不工作。	1. 接地	1. 检查接地M28和M67。	RS
左转向指示灯或右转向指示灯不工作。	1. 灯泡 2. 组合仪表电路开路	1. 检查组合仪表中的灯泡。 2. 检查危险警告开关与组合仪表之间的导线。	BT HA SC EL IDX



SEL122E

电气部件检查 检查组合闪光器单元

NJEL0034

NJEL0034S01

检查之前 保证灯泡符合标准。

如图所示，将电瓶和测试灯与组合闪光器单元相连。当给电源供电时，如果组合闪光器闪烁，组合闪光器功能是正常的。

转向信号灯和危险警告灯

系统描述/两厢式车型

系统描述/两厢式车型

NJEL0430

转向信号灯的工作

通过以下各项一直供电：

- 通过30A熔断线(字母E, 位于保险丝和熔断线盒内)
- 至断路器端口1
- 通过断路器端口2
- 至时间控制单元端口8
- 并通过15A保险丝[5号保险丝 位于保险丝盒中 (J/B)]
- 至控制单元端口9

点火开关在ON或START位置时，通过以下各项供电：

- 通过10A保险丝[10号保险丝, 位于保险丝盒内 (J/B)]
- 至时间控制单元端口1

控制单元端口16通过车身接地M28和M67接地。

左转向

当转向信号开关移动到L位置时，通过车身接地E30和E73提供接地到：

- 时间控制单元端口2
- 通过转向信号开关端口3

在提供接地的情况下，时间控制单元控制左转向信号灯的闪烁。

右转向

当转向信号开关移动到R位置时，通过车身接地E30和E73提供接地到：

- 时间控制单元端口4
- 通过转向信号开关端口2

在提供接地的情况下，时间控制单元控制右转向信号灯的闪烁。

危险警告灯的工作

通过以下各项一直供电：

- 通过30A熔断线(字母E, 位于保险丝和熔断线盒内)
- 至断路器端口1
- 通过断路器2
- 至时间控制单元端口8
- 并通过15A保险丝[5号保险丝 位于保险丝盒内 (J/B)]
- 至时间控制单元端口9

时间控制单元端口16通过车身接地M28和M67接地。

危险警告灯开关在ON位置时，通过车身接地M28和M67提供接地到

- 时间控制单元端口5
- 通过危险警告灯开关端口3

在提供接地的情况下，时间控制单元控制危险警告灯的闪烁。

多功能遥控系统的危险提示器的操作

当使用多功能遥控控制器锁住或打开车门时，时间控制单元按如下方式控制转向灯提示器的闪烁。

NJEL0430S04

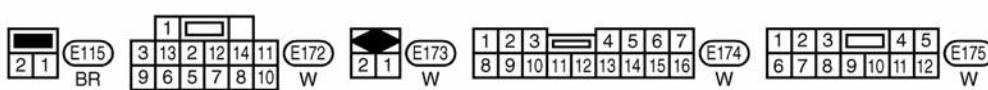
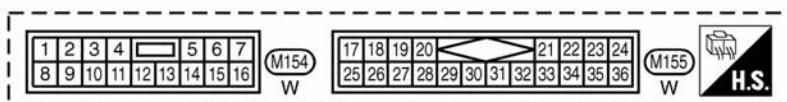
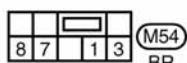
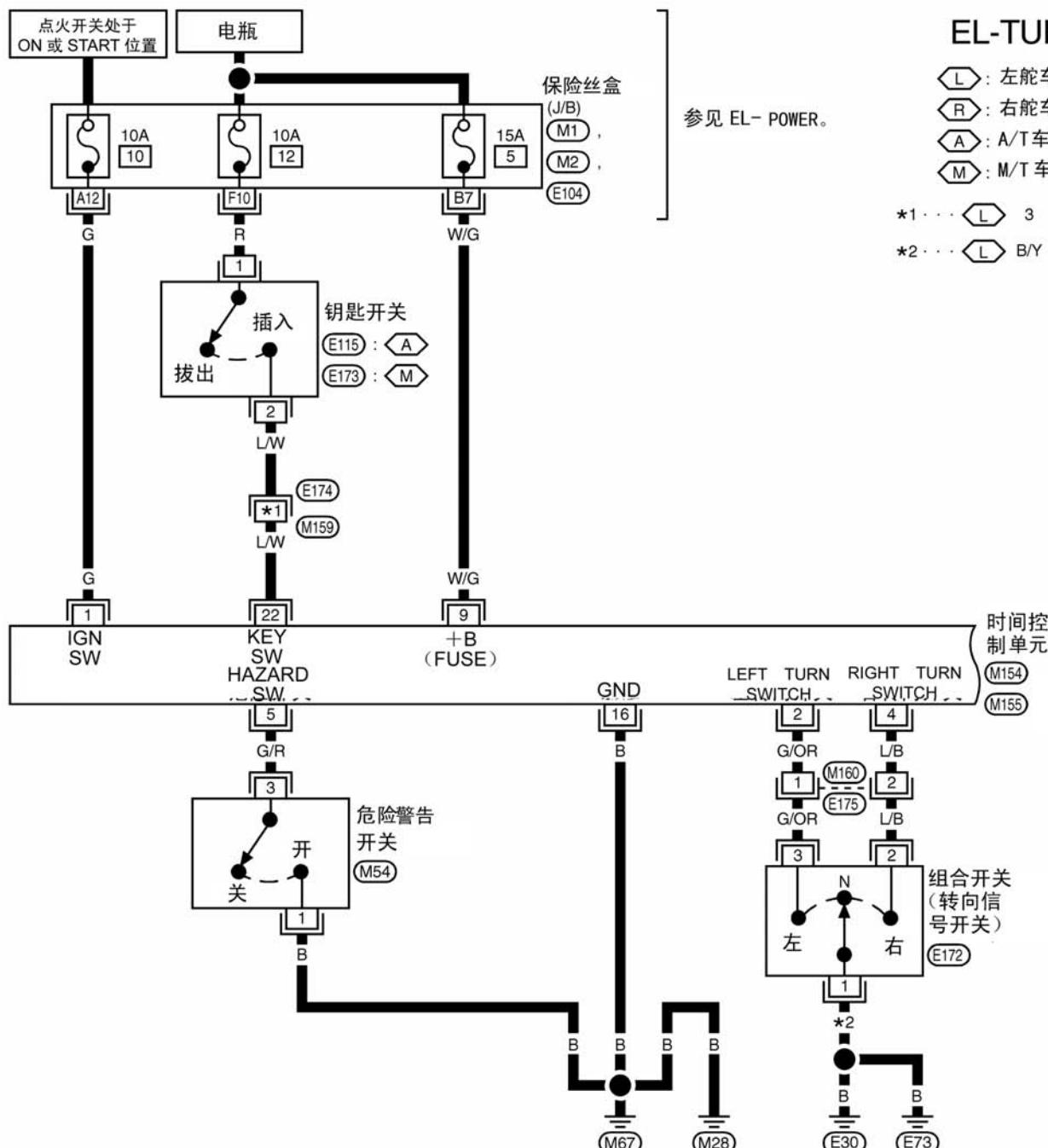
- 锁住操作:闪烁一次
- 开锁操作:闪烁二次

转向信号灯和危险警告灯

电路图 - 转向 -/两厢式车型

电路图 - 转向 -/两厢式车型

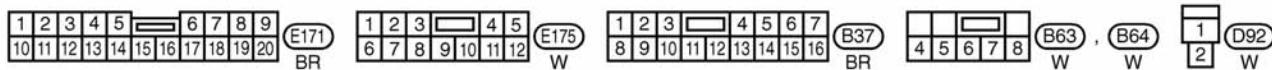
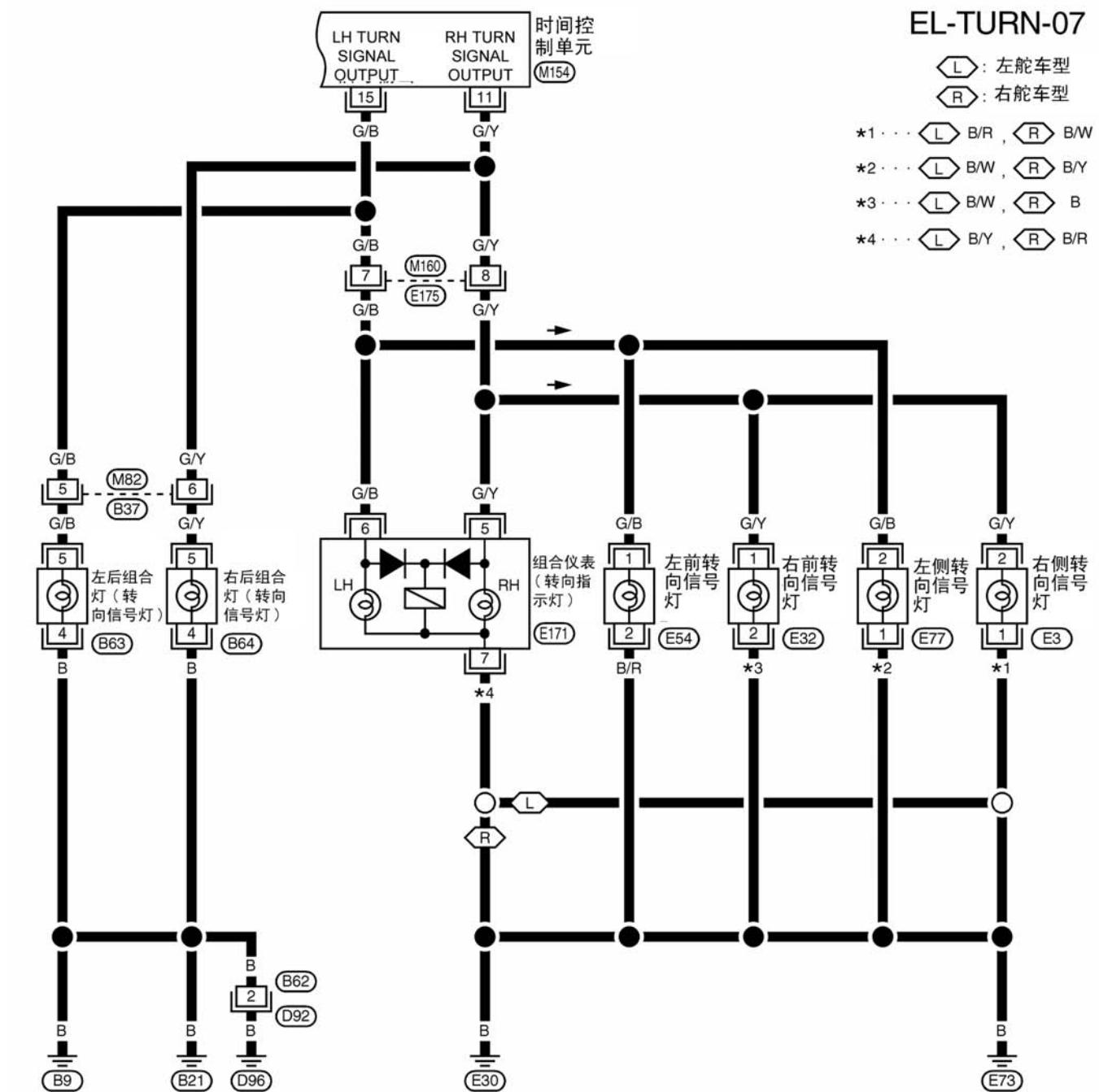
NJEL0431



MEL741L

转向信号灯和危险警告灯

电路图 - 警告灯 / 两厢式车型 (续)



MEL742L

转向信号灯和危险警告灯

故障诊断/两厢式车型

故障诊断/两厢式车型

NJEL0432

症状	可能的原因	维修顺序	
转向信号灯和危险警告灯不工作。	1 时间控制单元 2 时间控制单元电路	1 检查电动门锁的工作。 2 检查时间控制单元的供电电路和接地电路。	GI MA
转向信号灯不工作而危险警告灯工作。	1 转向信号灯开关 2 转向信号开关电路开路	1 检查转向灯开关。 2 检查转向信号开关接地电路是否开路。	EM
危险警告灯不工作但转向信号灯工作。	1 危险警告开关 2 危险警告开关电路开路	1 检查危险警告开关 2 检查危险警告开关接地电路是否开路。	LC EC
左前或右前转向信号灯不工作。	1 灯泡 2 前转向信号灯电路开路	1 检查灯泡。 2 检查前转向信号灯供电电路和接地电路。	FE
左侧或右侧转向信号灯不工作。	1 灯泡 2 后组合灯电路开路	1 检查灯泡。 2 检查后组合灯供电电路和接地电路。	CL MT
左后组合灯或右后组合灯不工作。	1 灯泡 2 侧转向信号灯电路开路	1 检查灯泡。 2 检查后组合灯的供电电路和接地电路。	AT
左转向指示灯和右转向指示灯不工作。	1 接地	1 检查接地E30（右舵车型）和E73（左舵车型）	AX
左转向指示灯和右转向指示灯不工作。	1 灯泡	1 检查组合仪表中的灯泡。	SU

BR

ST

RS

BT

HA

SC

EL

IDX

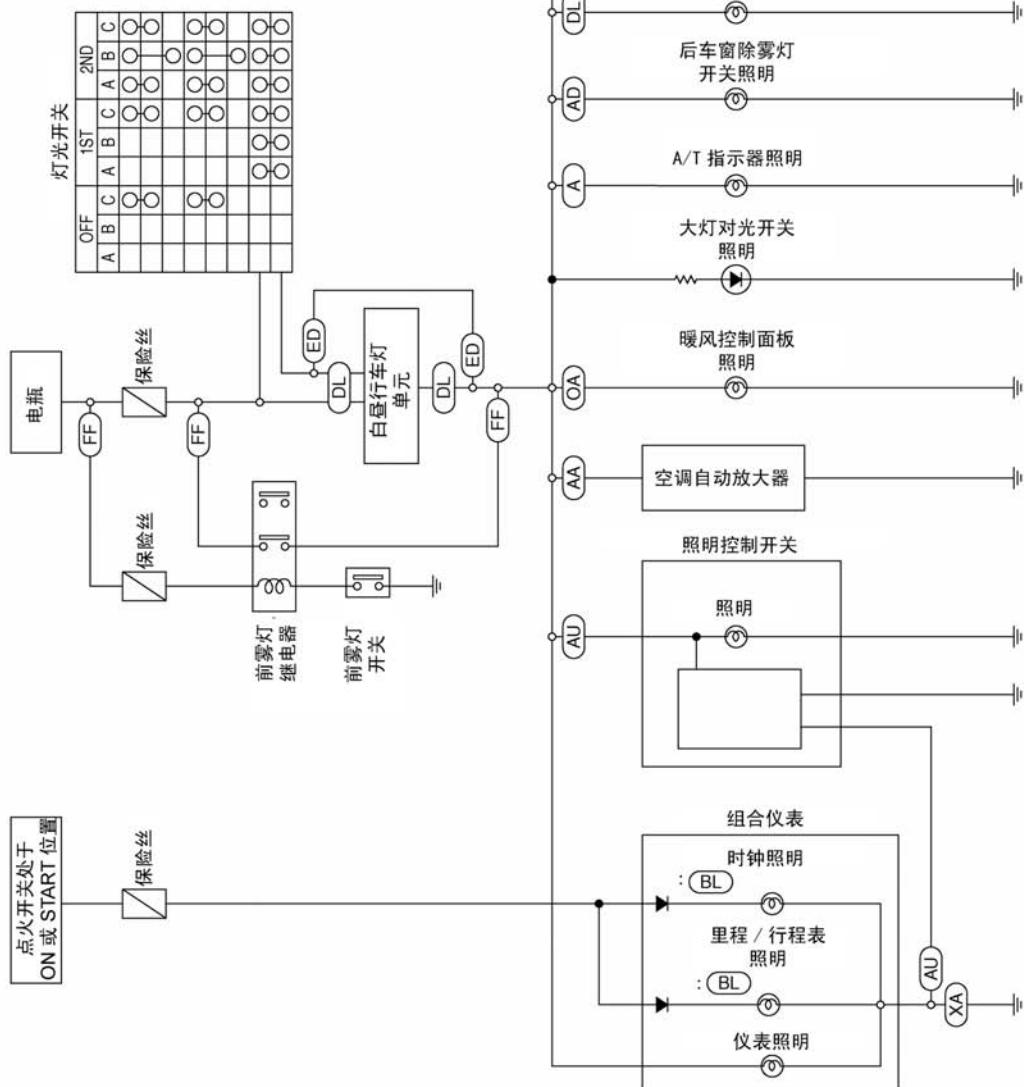
照明

原理图 / 轿车

原理图 / 轿车

NJEL0036

(A)	: A/T 车型
(XU)	: 欧洲车型除外
(AU)	: 澳大利亚车型
(XA)	: 澳大利亚车型除外
(ME)	: 中东车型
(AA)	: 带自动空调
(OA)	: 不带自动空调
(DL)	: 带白昼行车灯系统
(ED)	: 不带白昼行车灯系统
(FF)	: 除欧洲、中国、以色列车型外的带前雾灯的车型
(FM)	: 带自动可折叠车门后视镜的车型
(NV)	: 带导航系统
(BL)	: 灯泡型
(AD)	: 带数字显示器自动空调



GEL328A

电路图 - ILL - /除欧洲车型外的轿车

NJEL0037 GI

EL-ILL-01

MA

EM

LC

EC

FE

CL

MT

AT

AX

SU

BR

ST

RS

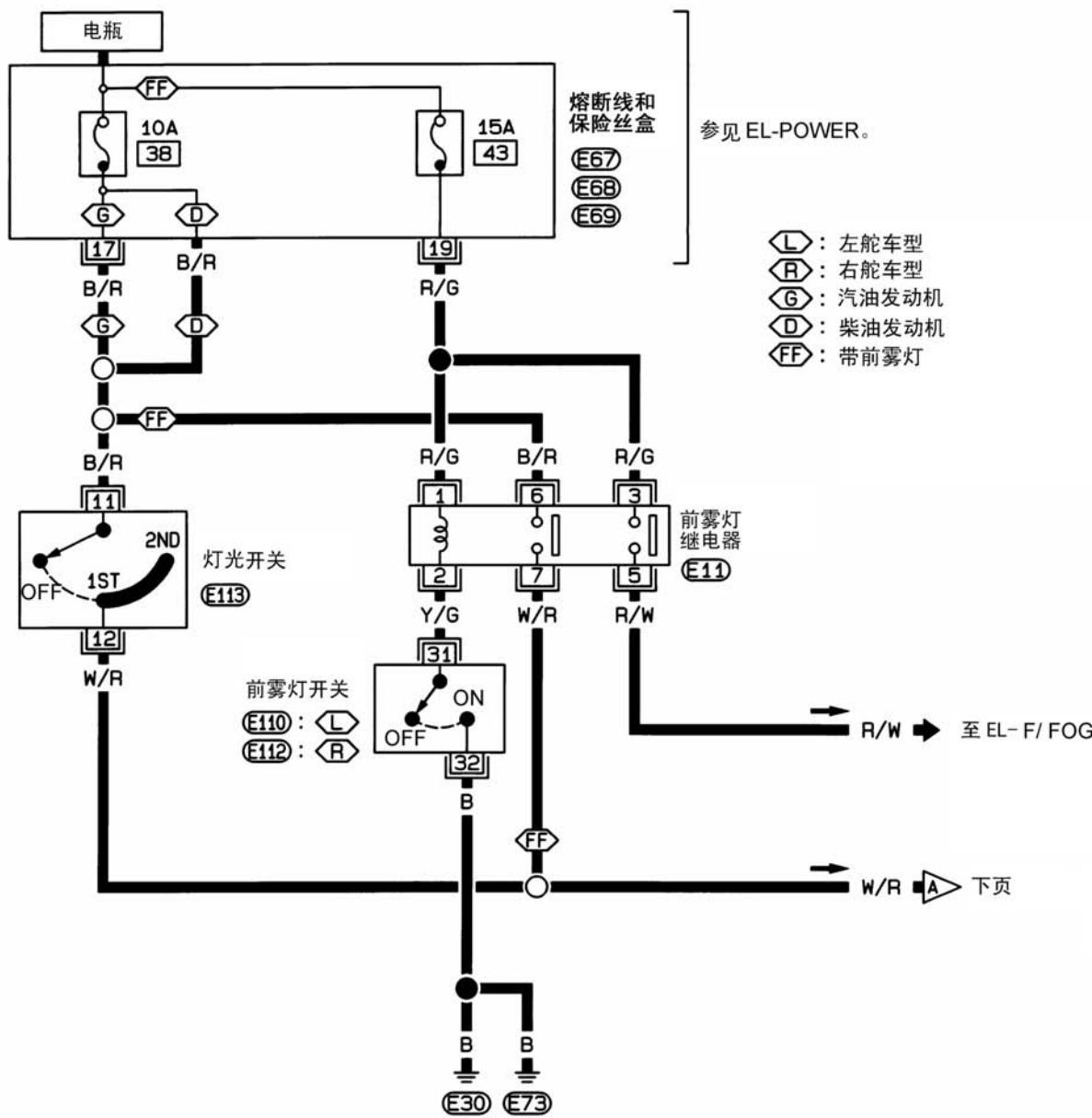
BT

HA

SC

EL

IDX



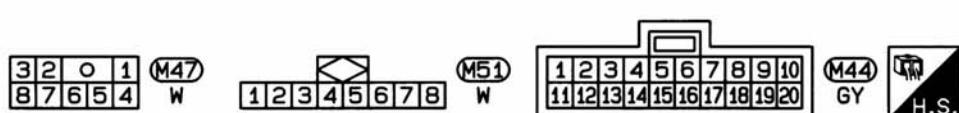
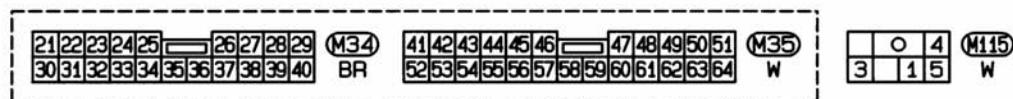
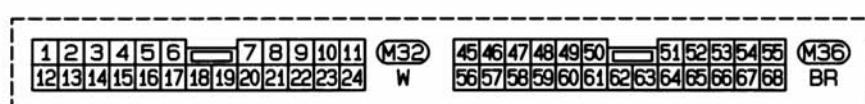
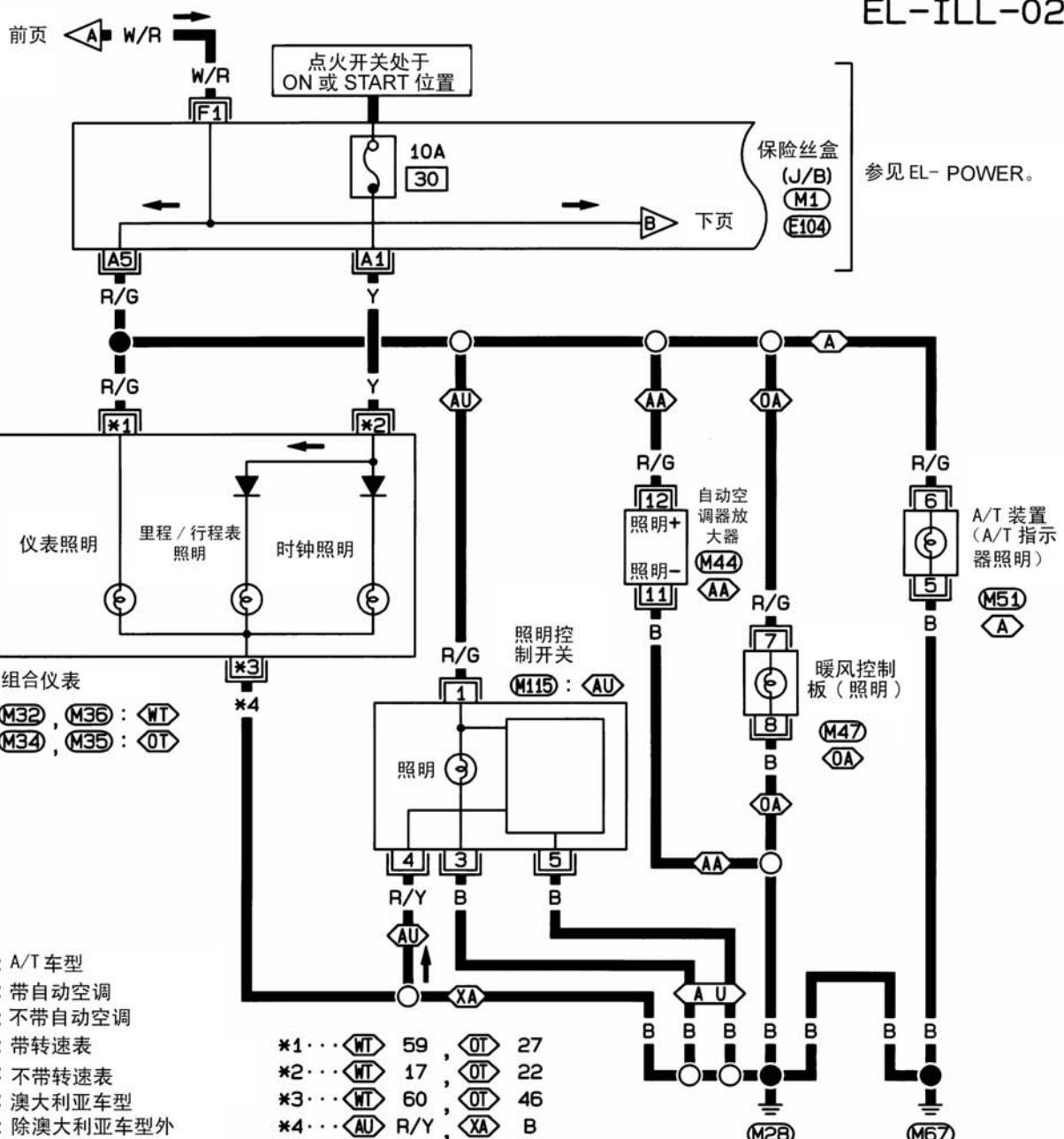
参见以下内容：
 (E67), (E68), (E69)
 保险丝和熔断线盒

HEL867A

照明

电路图 - ILL - /除欧洲车型外的轿车 (续)

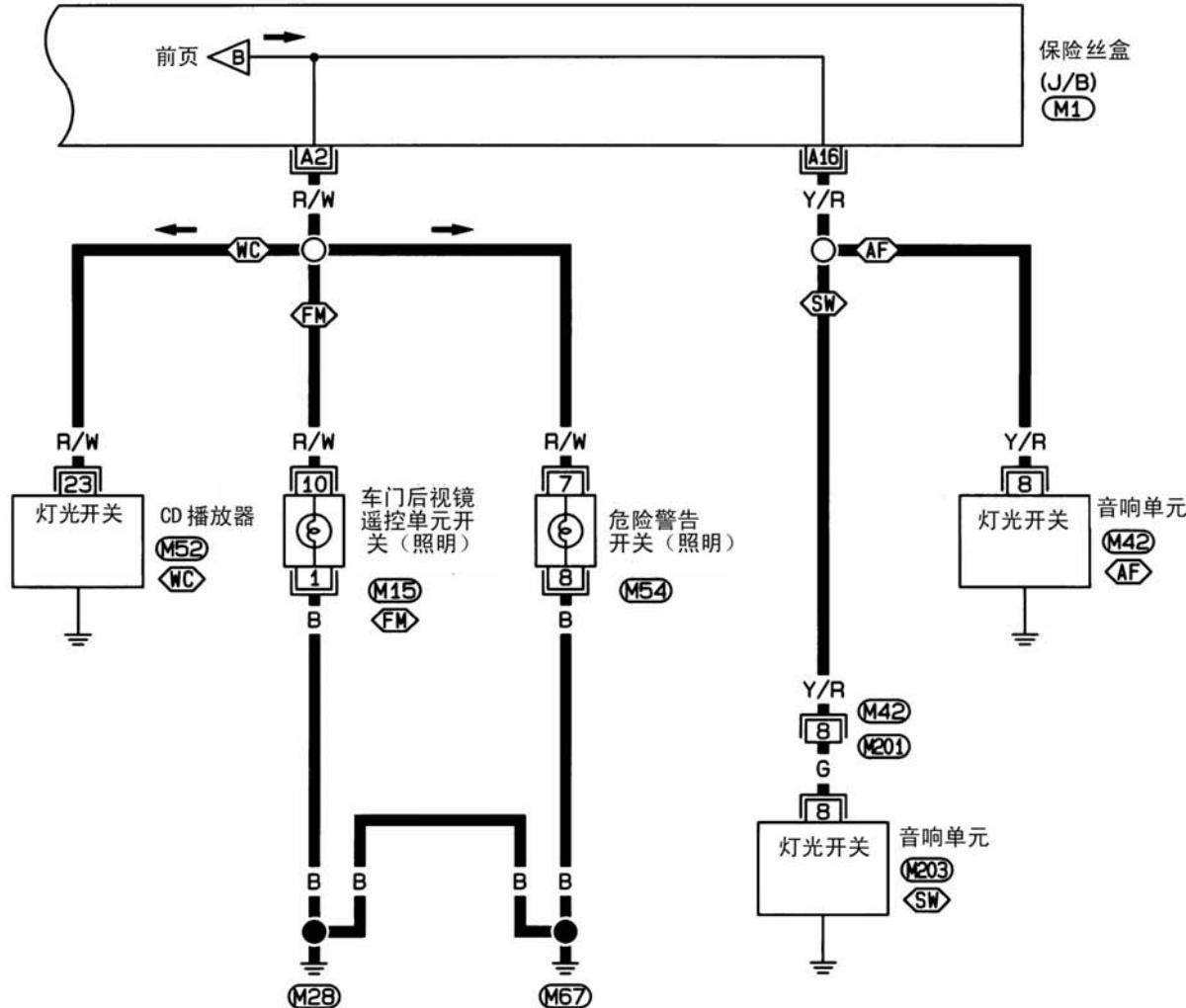
EL-ILL-02



HEL471B

EL-ILL-03

- ◀AF：AM/FM收音机带盒式磁带唱机
 ◀SW：AM/FM收音机不带盒式磁带唱机
 AM/FM/SW收音机
 ◀WC：带CD播放器
 ◀FM：带自动折叠式车门后视镜

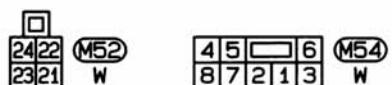


7 6 □ 5 4 M15 W	10 8 6 4 2 M203 * W	10 8 □ 4 2 M42 W
9 3 10 2 8 1	9 7 5 3 1	9 7 6 5 3 1

参见以下内容：

M1

—保险丝盒—接线盒 (J/B)



*：此插头未在“线束布置图”中表示

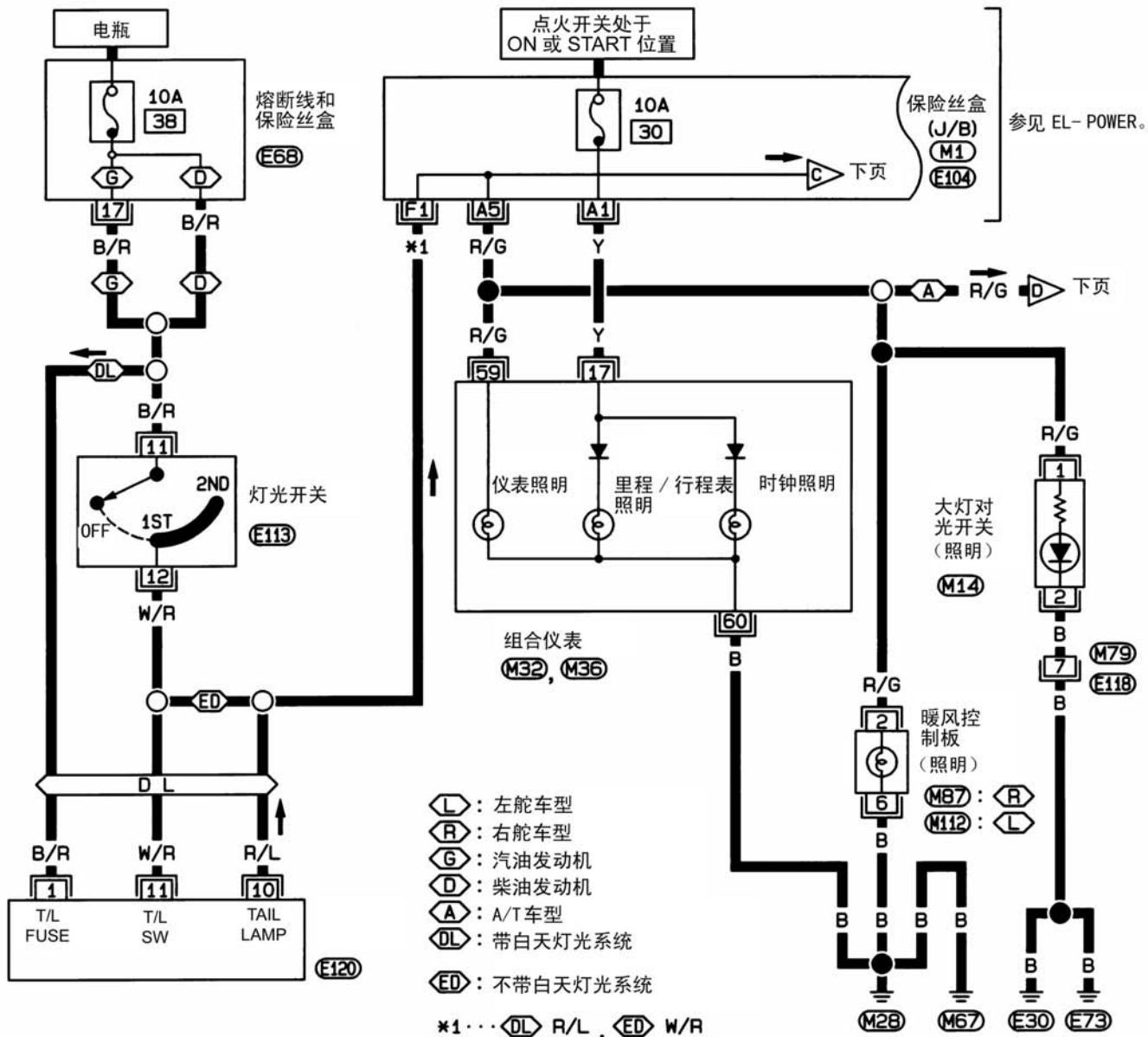
照明

电路图 - ILL - / 欧洲轿车车型

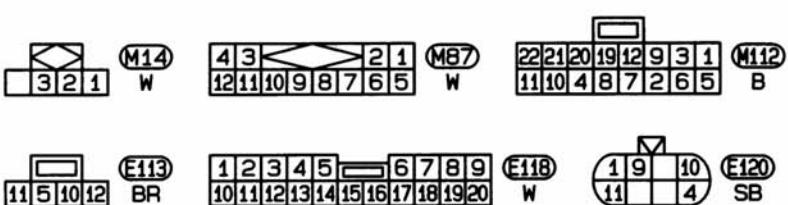
电路图 - ILL - / 欧洲轿车车型

NJEL0365

EL-ILL-04



1 2 3 4 5 6	—	7 8 9 10 11	M32	45 46 47 48 49 50	—	51 52 53 54 55	M36
12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	W	56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68	BR				

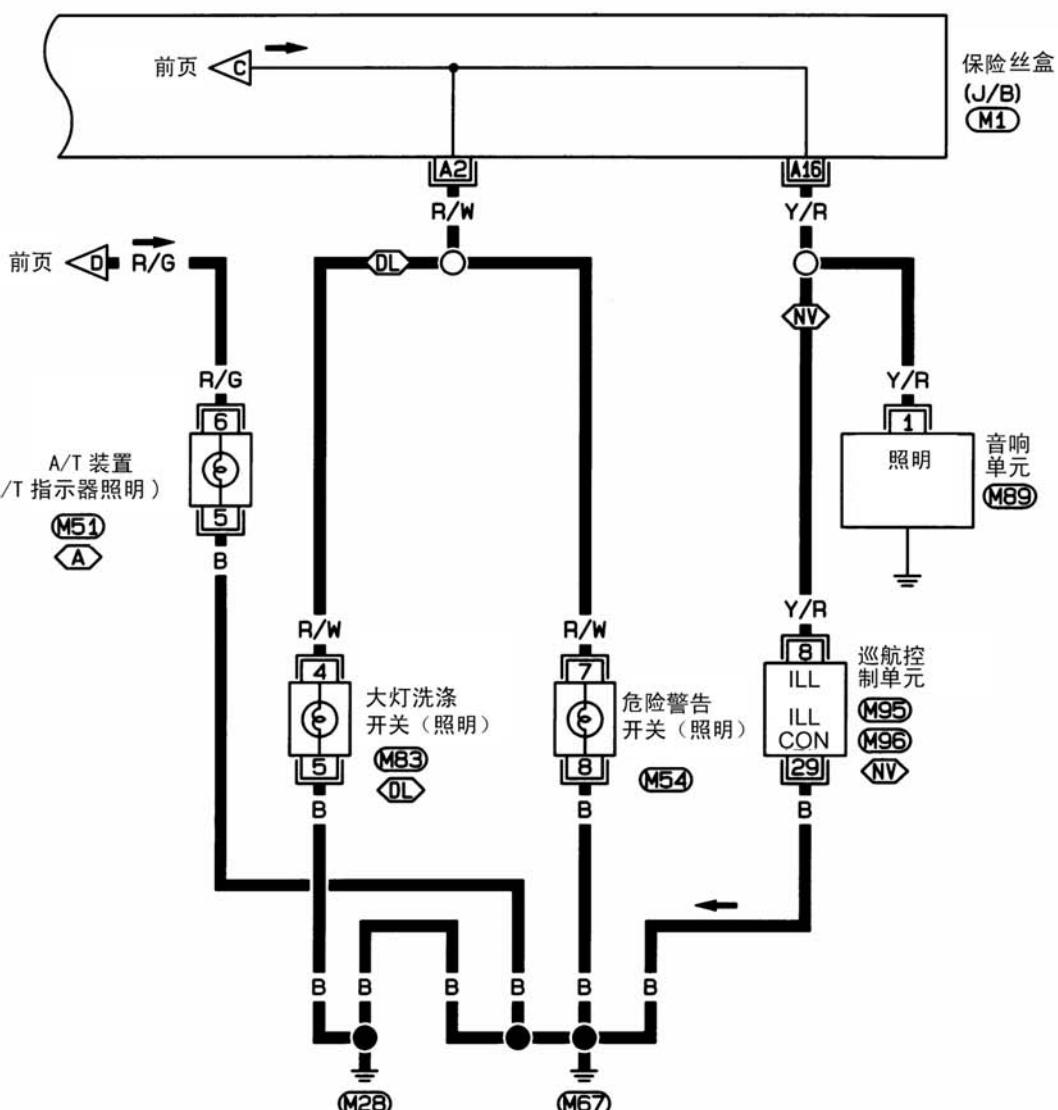


HEL377B

EL-126

EL-ILL-05

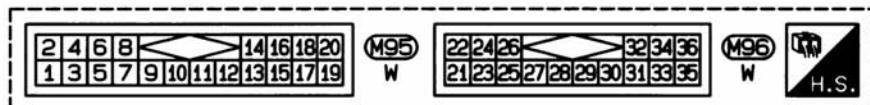
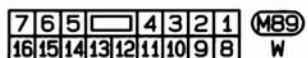
- (A) : A/T 车型
 (DL) : 带白天灯光系统
 (NV) : 带导航系统



参见以下内容：

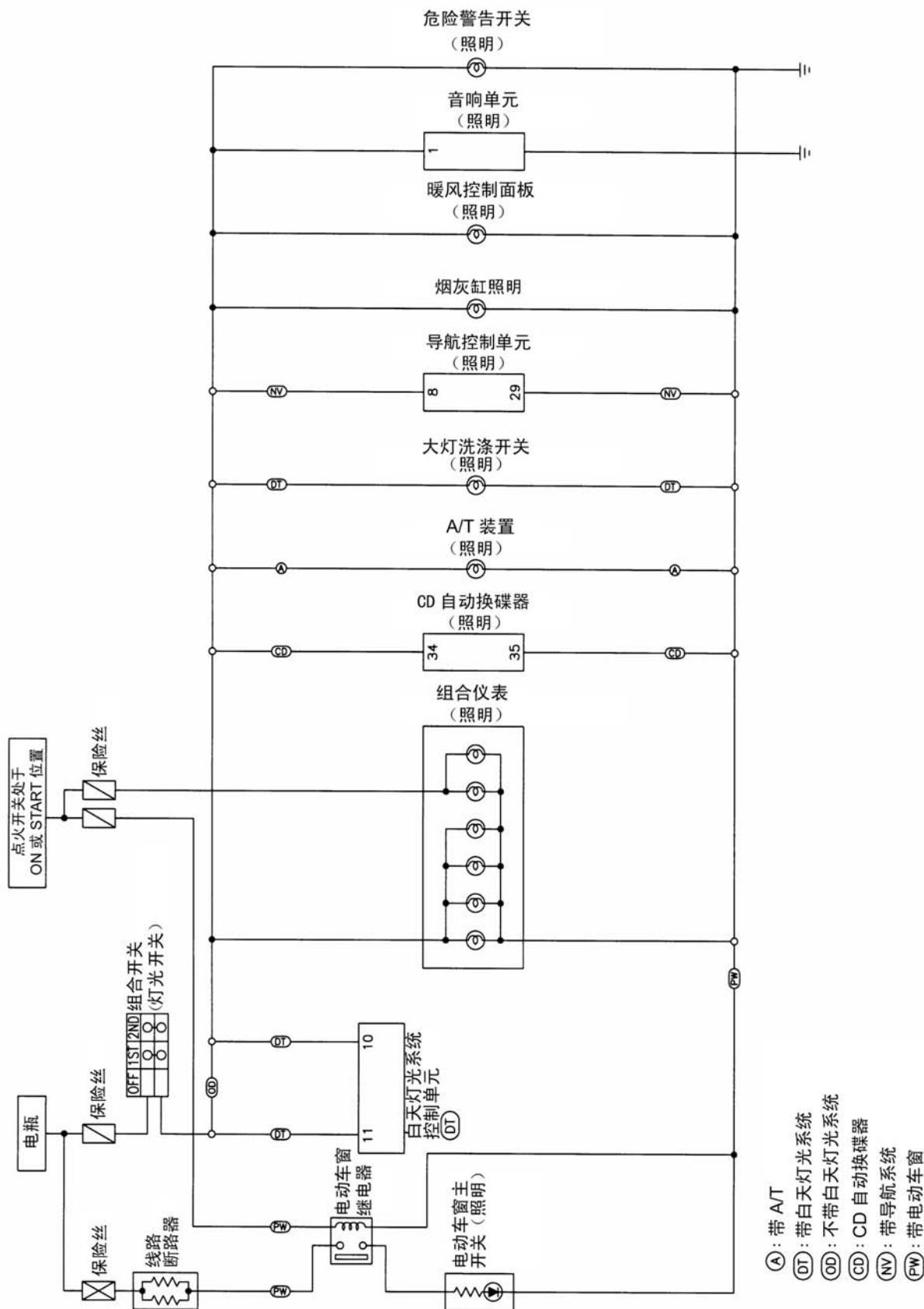
(M1)

—保险丝盒—接线盒 (J/B)



HEL378B

原理图 / 两厢式车型

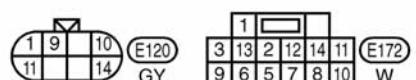
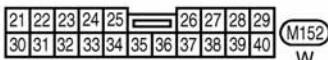
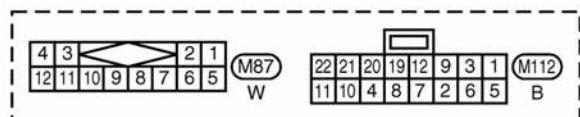
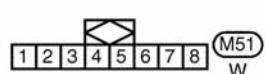
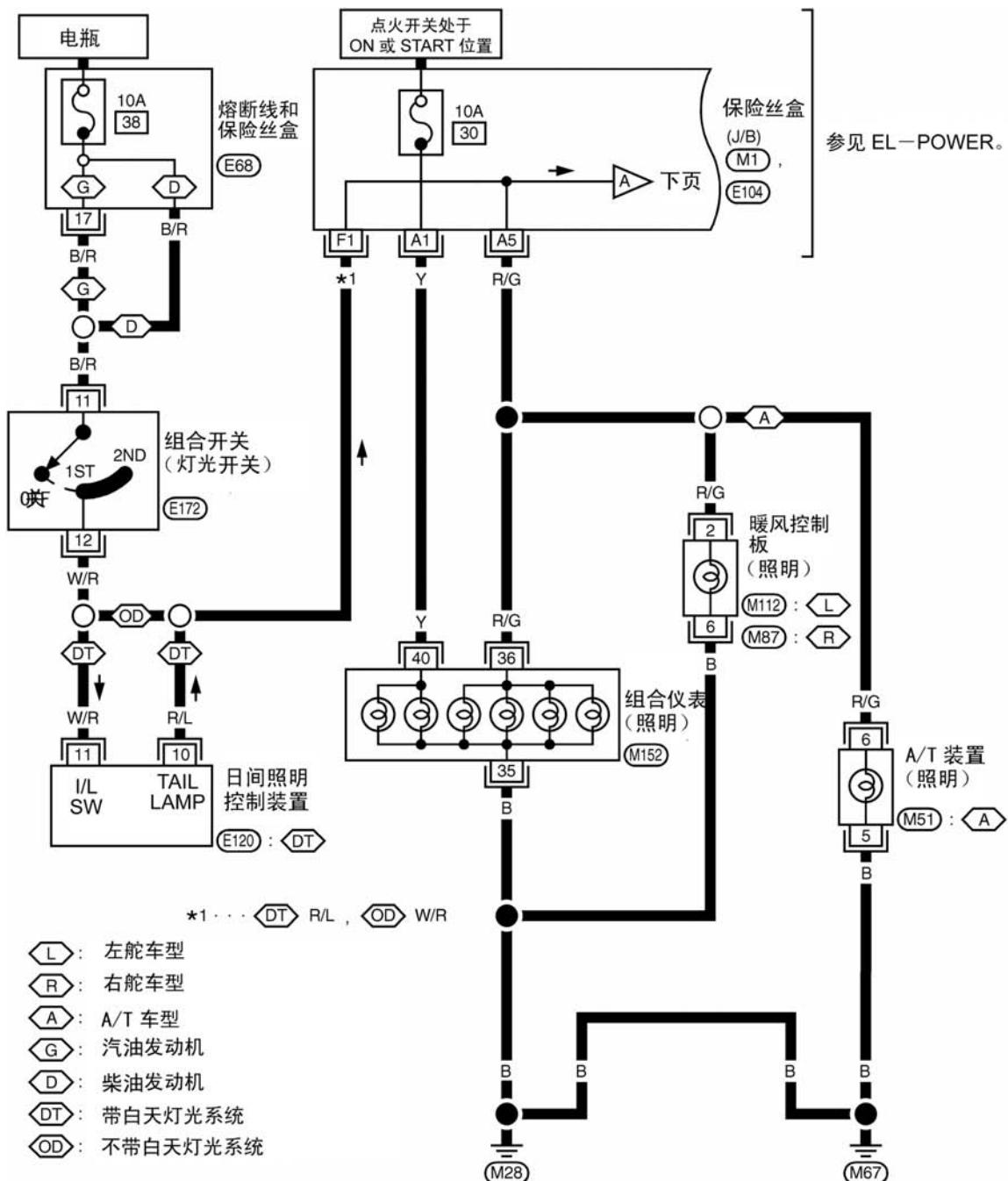


MEL747L

MA
EM
LC
EC
FE
CL
MT
AT
AX
SU
BR
ST
RS
BT
HA
SC
EL

IDX

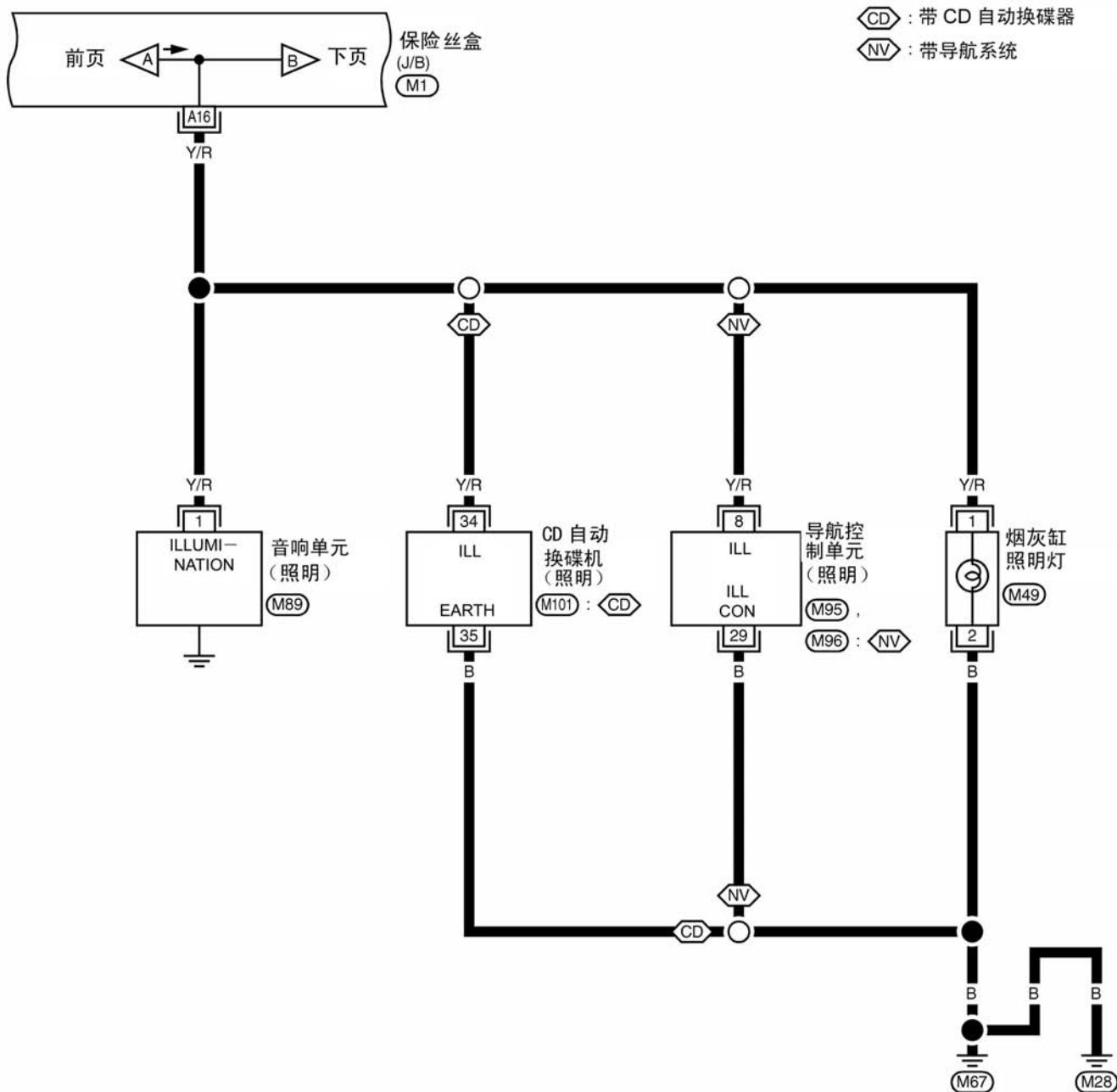
电路图 - ILL -/两厢式车型



参见以下内容:

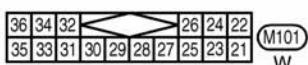
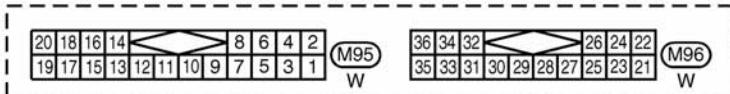
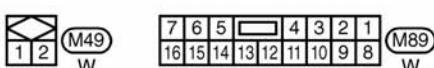
M1, E104
—保险丝盒—接线盒 (J/B)
(E68)

保险丝和熔断线盒

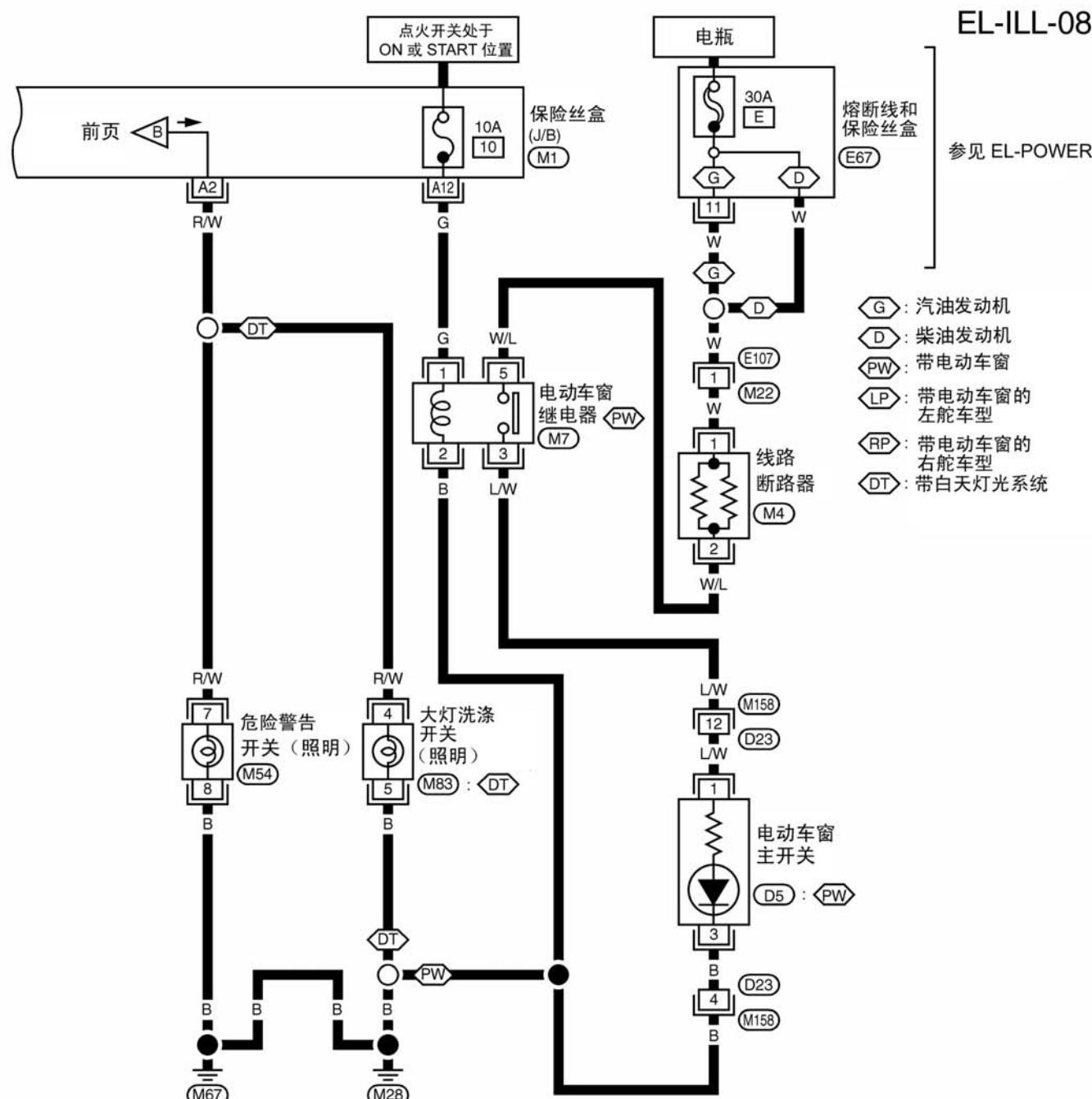


参见以下内容:

(M1)
- 保险丝盒 - 接线盒 (J/B)



MEL749L

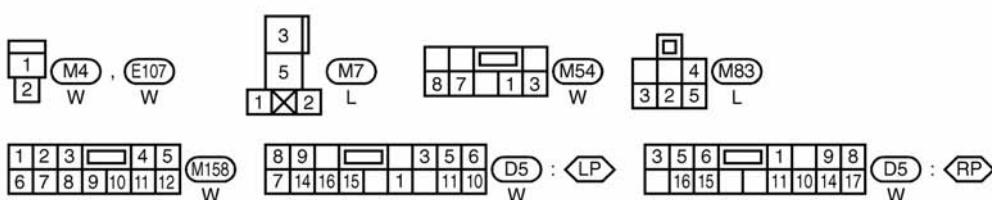


参见以下内容

- M1
- 保险丝盒 - 接线盒 (J/B)
E67
保险丝和熔断线盒

EL

10

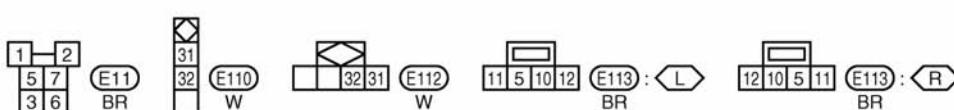
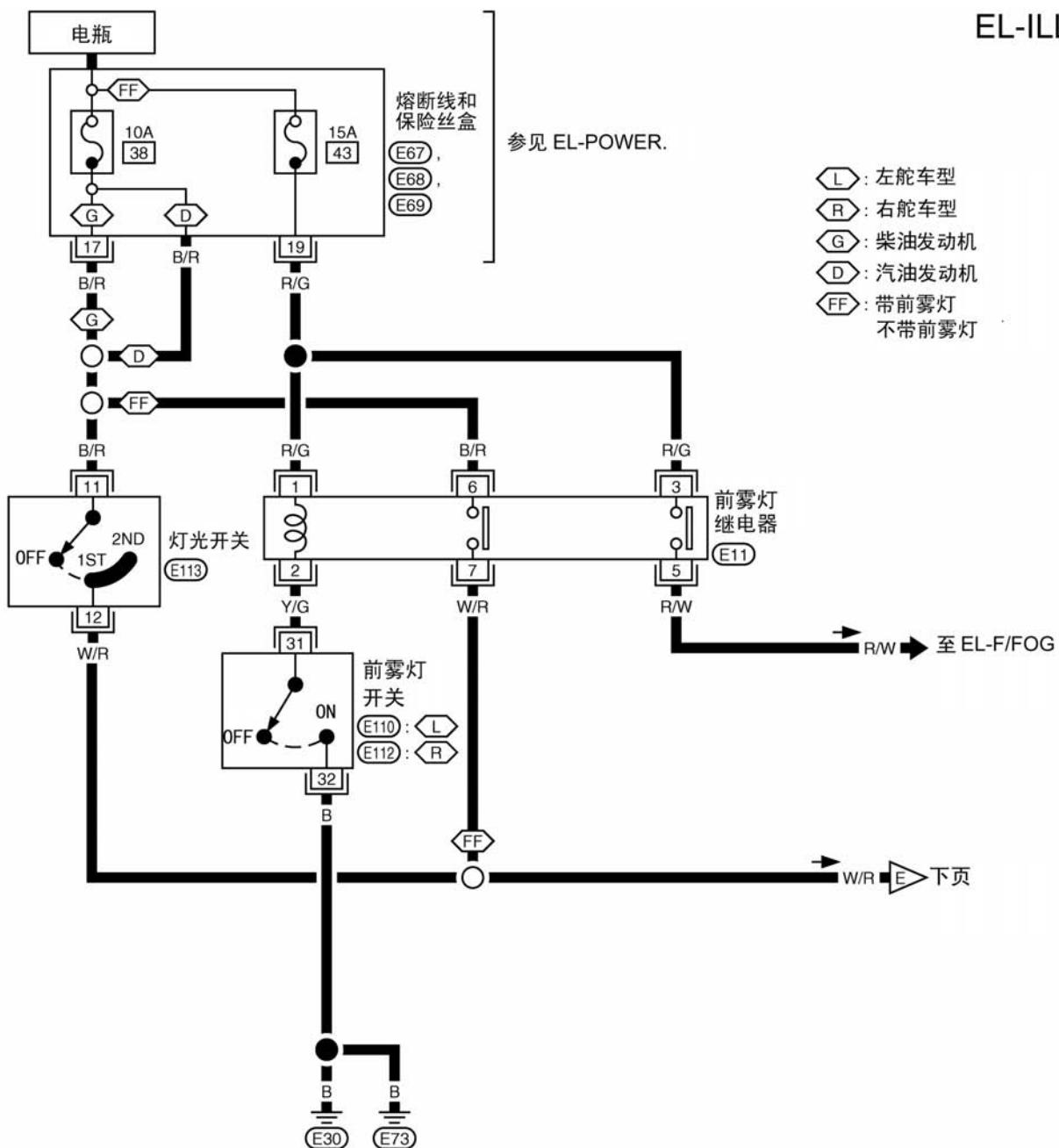


照明

电路图 – ILL -/新型轿车, 欧洲车型除外

电路图 – ILL -/新型轿车, 欧洲车型除外

NJEL0536

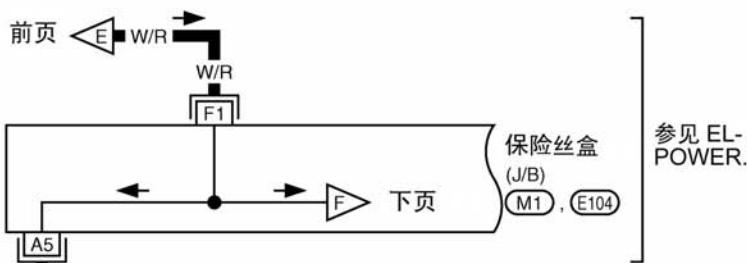


参见以下内容
(E67, E68, E69)
保险丝和熔断线盒

GEL329A

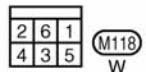
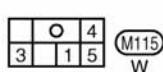
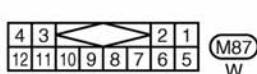
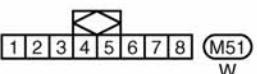
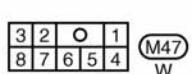
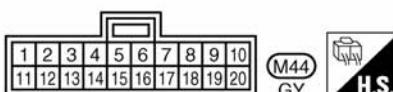
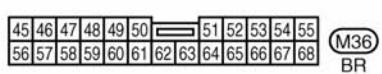
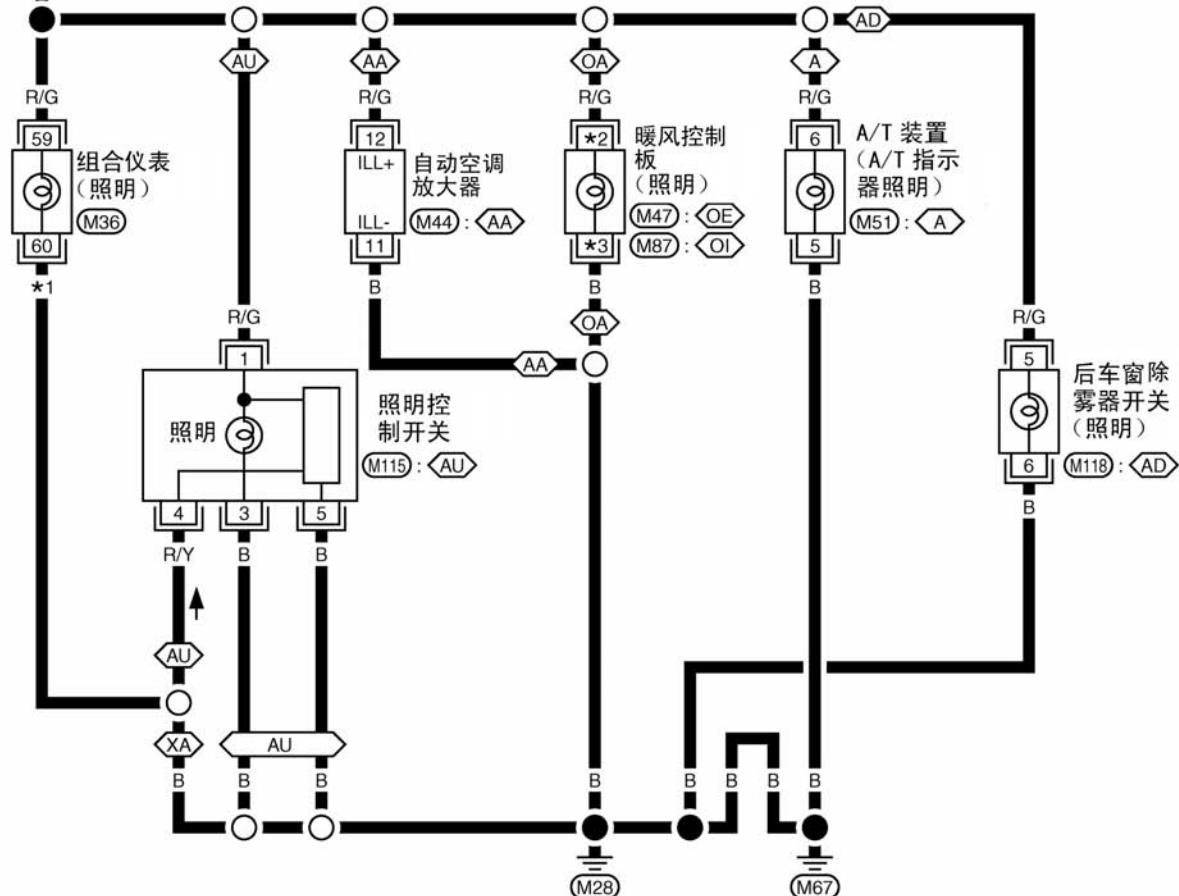
照明

电路图 - ILL - /新型轿车, 欧洲车型除外 (续)



EL-ILL-10

- A/T 车型
 - 带自动空调
 - 不带自动空调
 - 澳大利亚车型
 - 澳大利亚车型除外
 - 除以色列车型外的, 不带自动空调的车型
 - 不带自动空调的以色列车型
 - 带数字显示器的自动空调车型
- *1 R/Y :
B :
*2 7 :
2 :
*3 8 :
6 :



参见以下内容

(M1, E104)
- 保险丝盒 - 接线盒 (J/B)

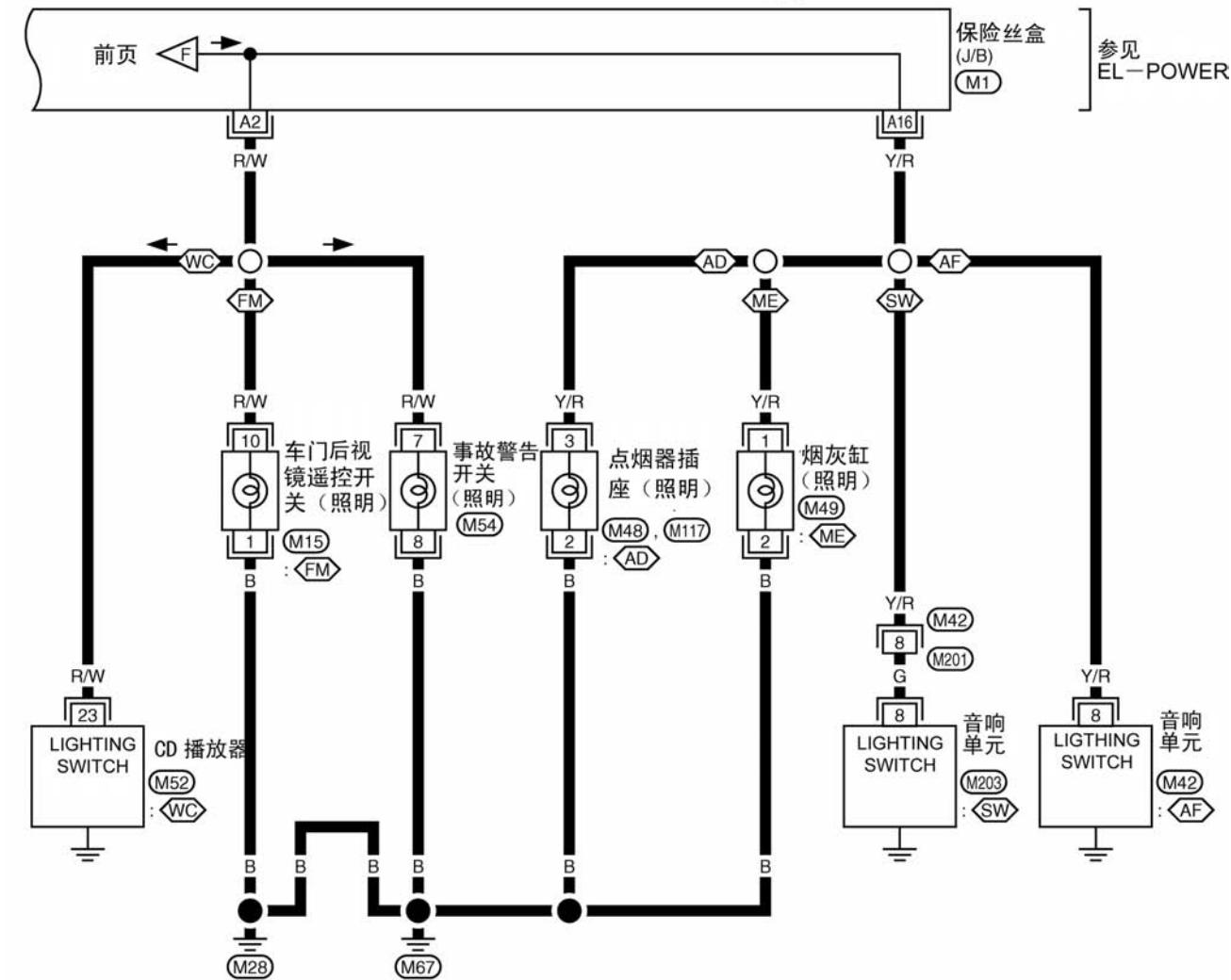
GEL330A

照明

电路图-照明-新型轿车, 欧洲车型除外 (续)

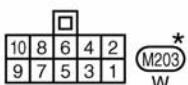
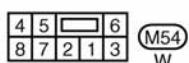
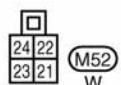
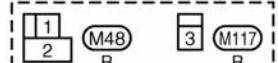
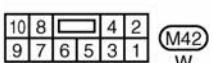
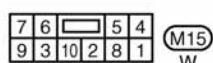
EL-ILL-11

- ◆ AF : AM/FM 收音机带盒式磁带播放器
- ◆ SW : AM/FM 收音机不带盒式磁带播放器
- ◆ AM/FM/SW 收音机
- ◆ WC : 带 CD 播放器
- ◆ FM : 带自动折叠车门后视镜
- ◆ AD : 带数字显示器型自动空调
- ◆ ME : 中东车型



参见以下内容

M1
- 保险丝盒 - 接线盒 (J/B)



*: “线束布置图”中未显示此插头。

GEL331A