

4.9 远光灯继电器 (常开继电器)

1) 线号301 在前舱电气盒中为562提供电源支持。

2) 线号301A 在前舱电气盒中为继电器线圈提供电源支持。

3) 线号561 在主线束中, 由白色24线插座护套和仪表线束中橙色24线插头护套对插; 在仪表线束中, 由白色7线插座护套接组合开关 (灯光) B。

4) 线号562 在主线束中分成3路: ①主线束中经黑色4线插座护套接左前组合灯; ②主线束中经黑色4线插座护套接右前组合灯; ③主线束中由白色24线插座护套和仪表线束中橙色24线插头护套对插, 在仪表线束中, 由灰色16线护套接组合仪表A。

5 继电器型号及参数

5.1 继电器型号

5.1.1 主继电器、小灯继电器

主继电器、小灯继电器采用相同型号的继电器: CMA31-A-R通用四爪继电器 (HKE), 其接线图及安装孔尺寸图如图5所示。

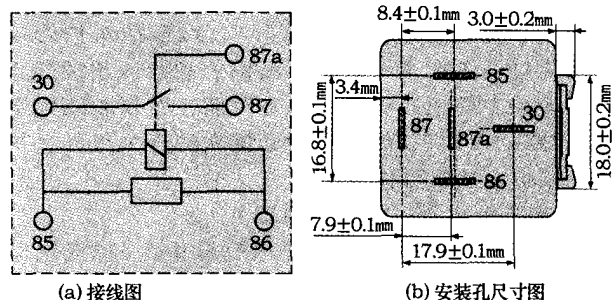


图5 主继电器、小灯继电器接线图及安装孔尺寸图

5.1.2 后刮水继电器

后刮水继电器采用的型号为CMA31-C五爪继电器 (HKE), 其接线图及安装孔尺寸图如图6所示。

5.1.3 9个小继电器

在主线束电气盒中, 近光灯继电器、压缩机继

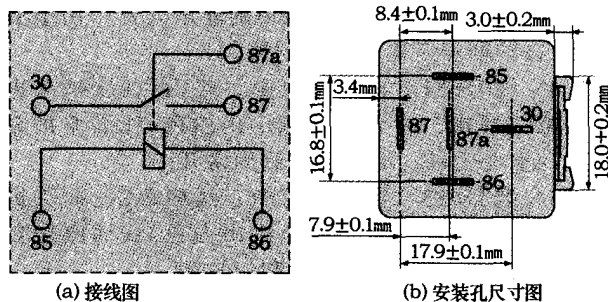


图6 后刮水继电器接线图及安装孔尺寸图

电器、风扇低速继电器、风扇高速继电器、油泵继电器、前雾灯继电器、喇叭继电器、后除霜继电器、远光灯继电器这9个小继电器 (HKE) 采用相同的型号: 4133-S-DC12-A-R-ZZ。该继电器为带电阻、塑胶密封、一组常开型继电器。小继电器接线图及安装尺寸图如图7所示。

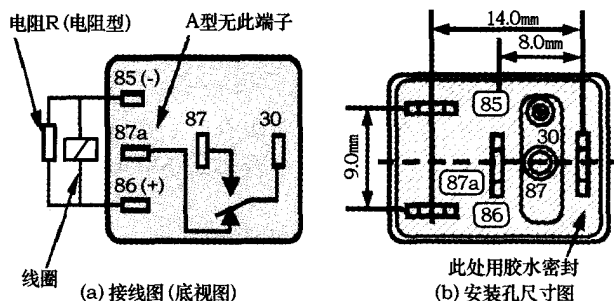


图7 小继电器接线图及安装孔尺寸图

5.2 继电器参数

继电器型号规格、参数见表2。

1) 主继电器、后刮水继电器触点参数 ①接触点形式: A——一组常开, B——一组常闭, C——一组转换; ②触点负载: 30A/14V DC阻性 (C型), 40A/14V DC阻性 (A型); ③最大切换电压: 75V DC; ④最大切换电流: 40 A; ⑤最大切换功率: 420W (C型), 560W (A型); ⑥最大负载电流 (12V 负载电压) 如表3所示。

表2 继电器型号规格参数

型号规格	线圈电压 /V(DC)	线圈电阻 /Ω(±10%)	并联电 阻/Ω	吸合电压 /V(DC)	释放电压 /V(DC)	额定线圈 功率/mW
CMA31-A-R	12	90.0	680	≤8.4	≥1.2	1600
CMA31-C	12	90.0	—	≤8.4	≥1.2	1600
4133-S-DC12-A-R-ZZ	12	96	680	≤7.2	≥1.2	1500

表3 CAM31 A型/C型负载电流表

负载电流	A	C	
		NO	NC
触点负载电流	40 A	40 A	30 A
最大浪涌电流	100 A	100 A	30 A
最大切换电流	400 A	40 A	30 A

2) 小继电器触点参数 型号为4133-S-DC12-A-R-ZZ, 触点参数见表4。

表4 小继电器参数表

线圈电压		12V DC	
阻性 负载	额定切换负载	NO:35A/14V DC	NC:20A/14V DC
	85℃切换负载	NO:20A/14V DC	NC:10A/14V DC