

四八、部件测试

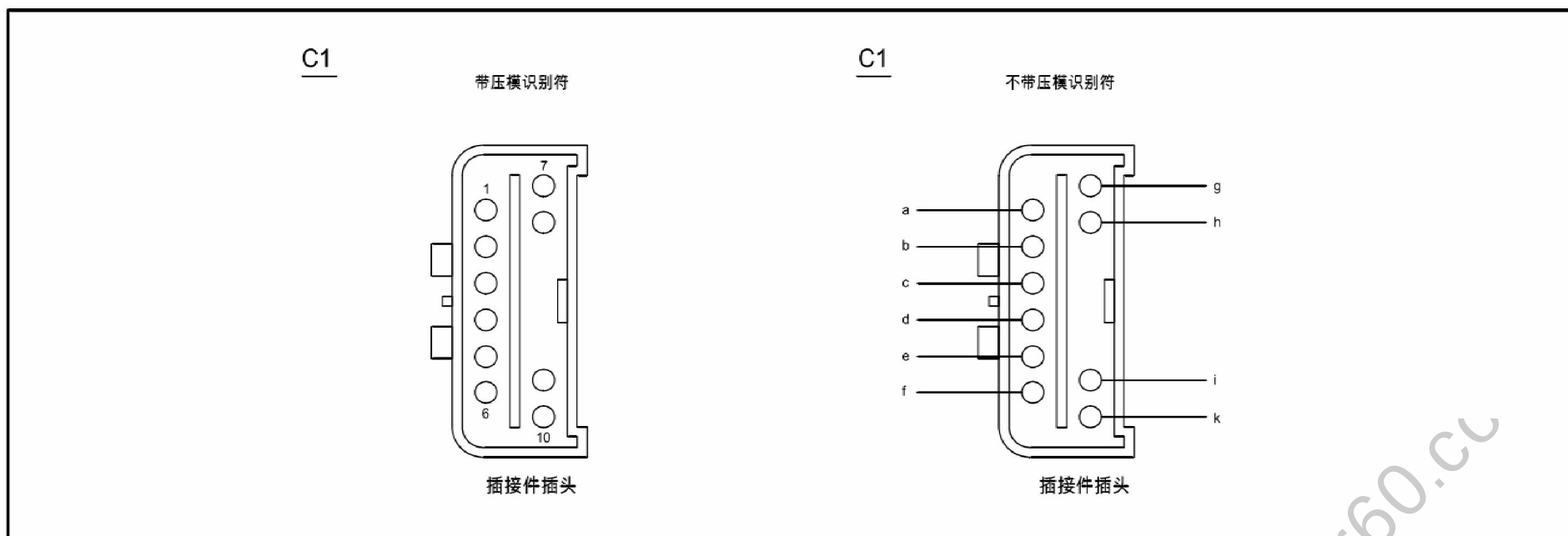
介绍

部件经过测试可判断它的好与坏。

每个部件测试信息包括电路图，端子位置视图和一步接一步的测试步骤。

端子位置通过部件上的或其旁边的数字或字母来识别。

端子



测试前，部件的接插件必须拆除。

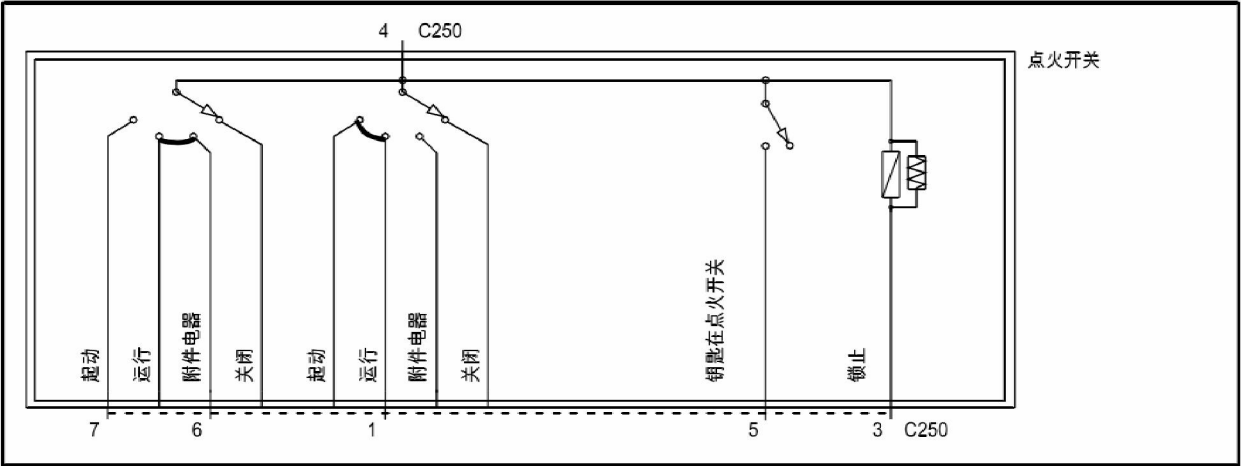
测试某部件的单个电路时，选择“电路测试”栏下的电路来测试。

如要测试部件全部电路，执行所有测试。

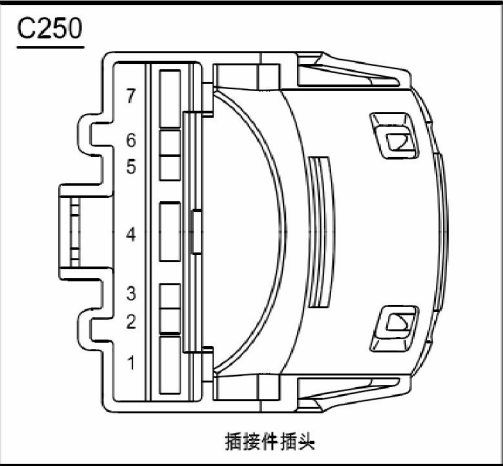
第二栏显示了测试器与端子的连接状态，第三栏显示了部件的操作过程。

点火开关

电路图



端子位置

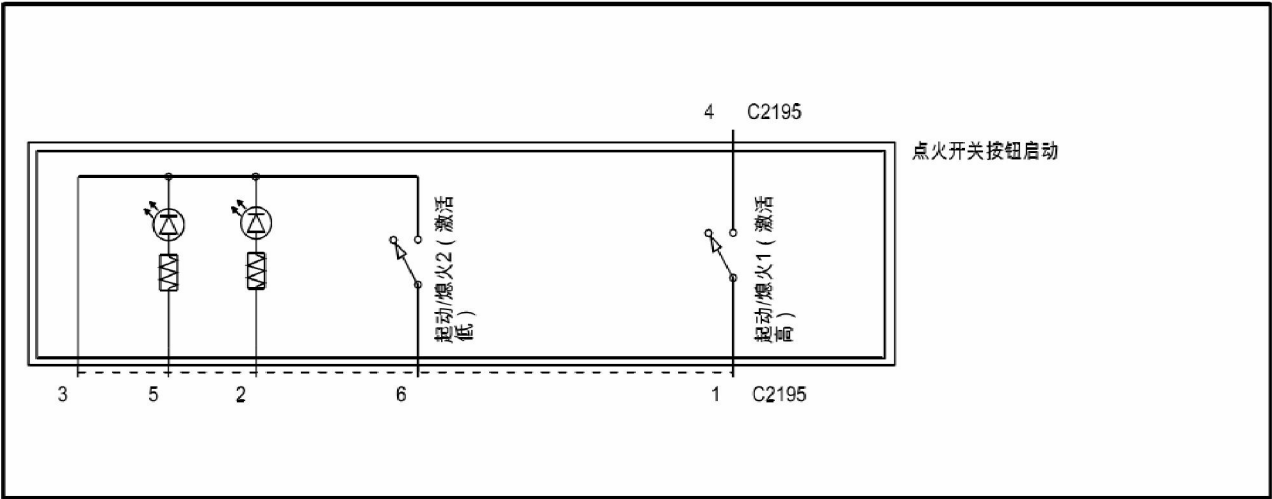


部件测试步骤

测试的电路	将端子与自带电源测试灯或欧姆表连接	将开关移至这些位置	一个可正常使用的开关可以指示
起动机继电器电路	4与7	关闭	开路
		附件电器	开路
		运行	开路
		启动	闭合电路
运行/启动电源电路	4和1	关闭	开路
		附件电器	开路
		运行	闭合电路
		启动	闭合电路
运行/附件电器电源电路	4与6	关闭	开路
		附件电器	闭合电路
		运行	闭合电路
		启动	开路
钥匙提醒电路	4与5	钥匙进入	闭合电路
		拔出钥匙	开路
钥匙禁止拔出电路	4与3		65-75 欧姆

点火开关按钮启动

电路图



端子位置

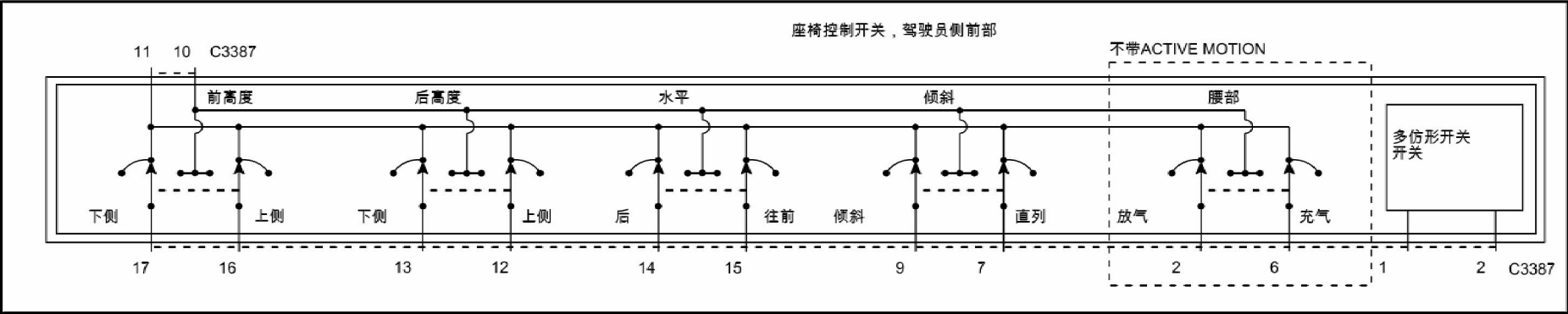


部件测试步骤

测试的电路	将端子与自带电源测试灯或欧姆表连接	将开关移至这些位置	一个可正常使用的开关可以指示
辅助电器电源电路	6与3	按下	闭合电路
		释放	开路
运行/启动电源电路	4和1	按下	开路
		释放	闭合电路

座椅控制开关、驾驶员侧前门（10向）

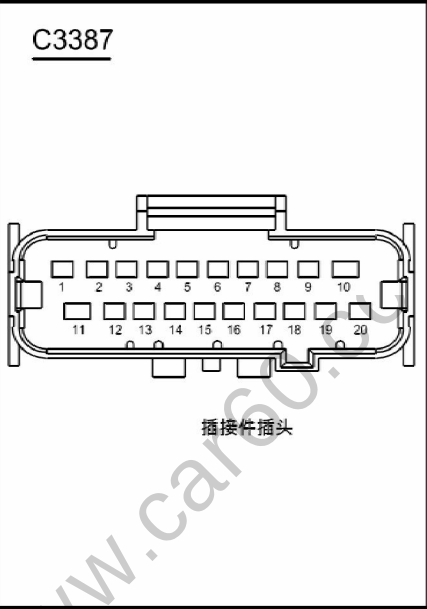
电路图



部件测试步骤

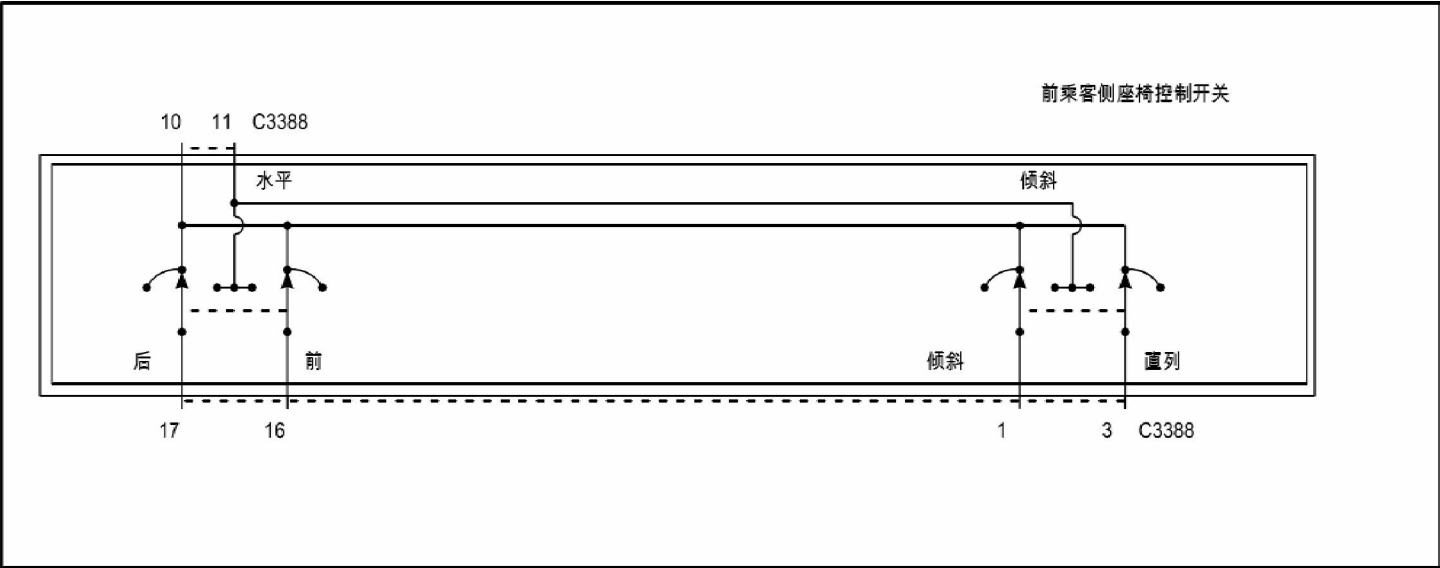
测试的电路	将端子与自带电源测试灯或欧姆表连接	将开关移至这些位置	一个可正常使用的开关可以指示
水平调整电路	10与15 14与11	前进档	闭合电路
			闭合电路
	10与14 15与11	向后	闭合电路
			闭合电路
前高度电路	10与16 17与11	上侧	闭合电路
			闭合电路
	10与17 16与11	下侧	闭合电路
			闭合电路
后高度电路	10与12 13与11	上侧	闭合电路
			闭合电路
	10与13 12与11	下侧	闭合电路
			闭合电路
斜倚电路	10与7 9与11	直列	闭合电路
			闭合电路
	10与9 7与11	倾斜	闭合电路
			闭合电路
腰部调整电路	10与6 2与11	充气	闭合电路
			闭合电路
	10与2 6与11	放气	闭合电路
			闭合电路

端子

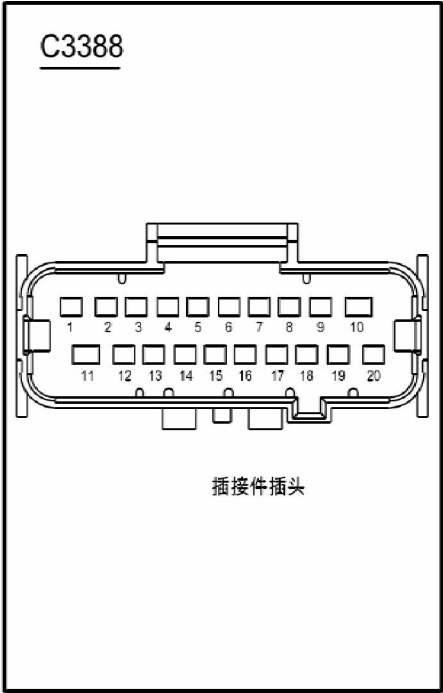


前乘客侧座椅控制开关

电路图



端子

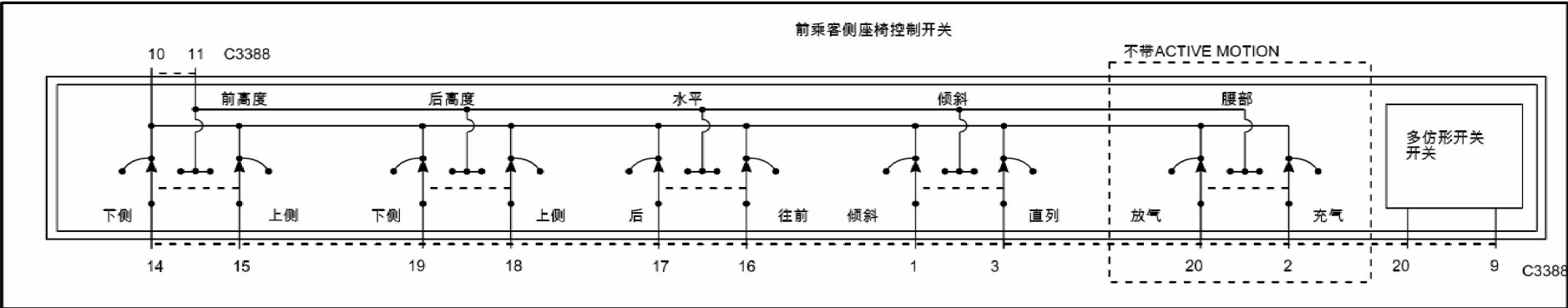


部件测试步骤

测试的电路	连接自供电的测试灯或者欧姆计到接线端	将开关移至这些位置	一个可正常使用的开关可以指示
斜倚电路	11与1 3与10	倾斜	闭合电路
			闭合电路
	11与3 1与10	直列	闭合电路
			闭合电路
水平调整电路	11与17 16与10	后	闭合电路
			闭合电路
	11与16 17与10	前	闭合电路
			闭合电路

乘客侧（10向）座椅控制开关

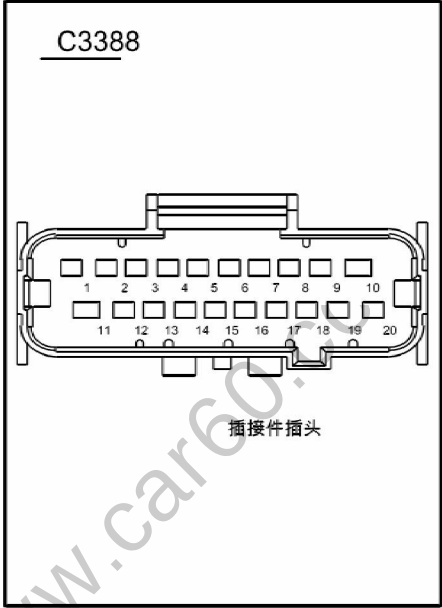
电路图



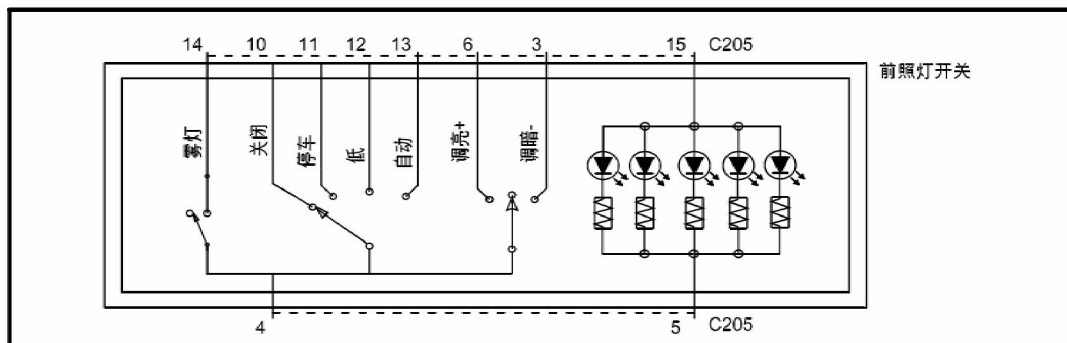
部件测试步骤

测试的电路	将端子与自带电源测试灯或欧姆表连接	将开关移至这些位置	一个可正常使用的开关可以指示
水平调整电路	11与16 17与10	前进档	闭合电路
			闭合电路
	11与17 16与10	向后	闭合电路
			闭合电路
前高度电路	11与15 14与10	上侧	闭合电路
			闭合电路
	11与14 15与10	下侧	闭合电路
			闭合电路
后高度电路	11与18 19与10	上侧	闭合电路
			闭合电路
	11与19 18与10	下侧	闭合电路
			闭合电路
斜倚电路	11与3 1与10	直列	闭合电路
			闭合电路
	11与1 3与10	倾斜	闭合电路
			闭合电路
腰部调整电路	11与2 20与10	充气	闭合电路
			闭合电路
	11与20 2与10	放气	闭合电路
			闭合电路

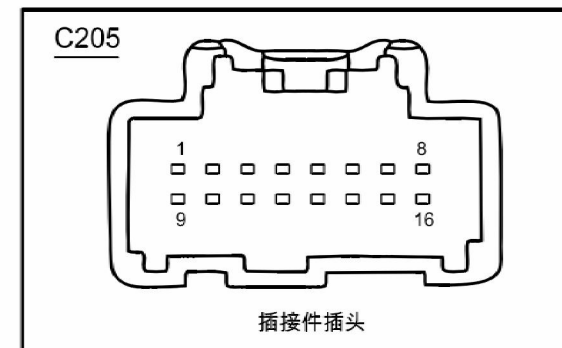
端子



前照灯开关 电路图



端子

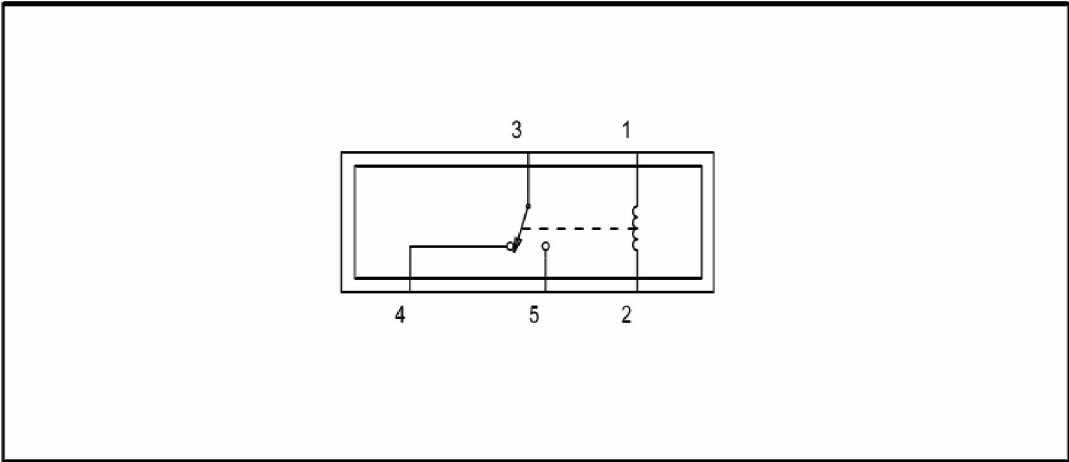


部件测试步骤

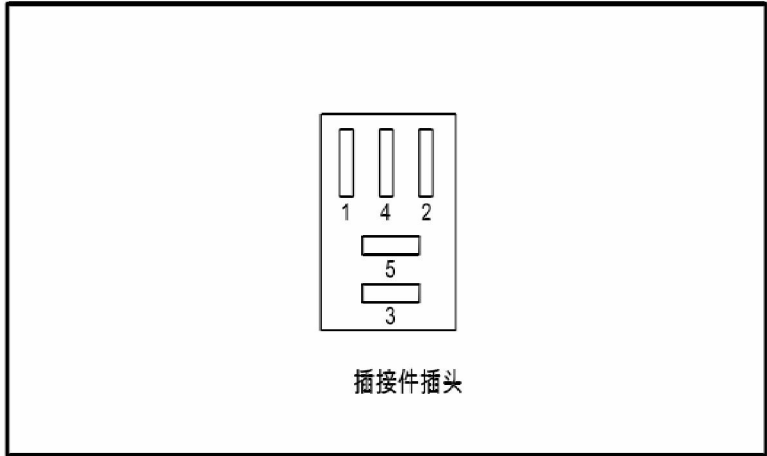
测试的电路	将端子与自带电源测试灯或欧姆表连接	将开关移至这些位置	一个可正常使用的开关可以指示
前照灯电路	4 与 12	关闭	开路
		停车	开路
		低	闭合电路
		自动	开路
自动灯电路	4 与 13	关闭	开路
		停车	开路
		低	开路
		自动	闭合电路
驻车灯	4与11	关闭	开路
		停车	闭合电路
		低	开路
		自动	开路
雾灯	4与14	关闭	开路
		雾灯	闭合电路
调亮+	4与6	关闭	开路
		调亮+	闭合电路
调暗-	4与3	关闭	开路
		调暗-	闭合电路
关闭	4与10	关闭	闭合电路
		停车	开路
		低	开路
		自动	开路

继电器-微ISO

电路图



端子



部件测试步骤 (无电压)

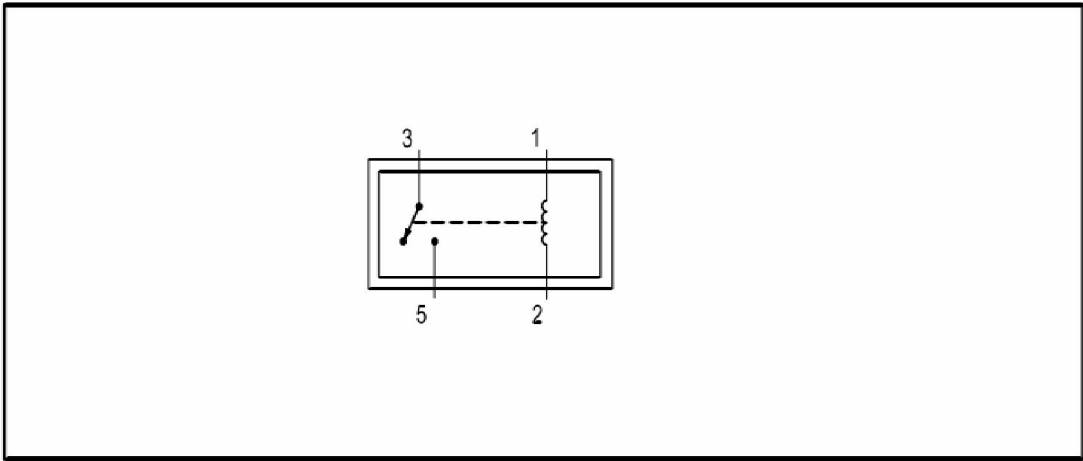
测试的电路	连接端子至欧姆表	一个可正常使用的继电器可以指示
线圈	1与2	66 - 106 欧姆
触点	3与4	闭合电路
	3与5	开路
线圈-触点	1与3	开路
	1与4	开路
	1 和5	开路

部件测试步骤 (有电压)

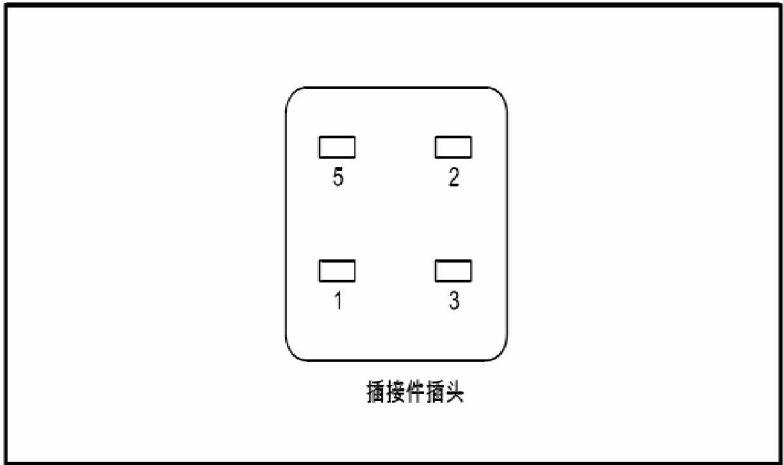
断开与欧姆表的连接，将针脚2 和针脚3 与12V 直流电源相连，针脚1 接地。测量针脚1与针脚5间的电压。如果电压是12V，继续测试。如果不是，请更换继电器。断开针脚2电源连接，测量针脚4和针脚1间电压。如果电压是12V，继电器是好的。如果不是，请更换继电器。

继电器- 超微ISO

电路图



端子



部件测试步骤 (无电压)

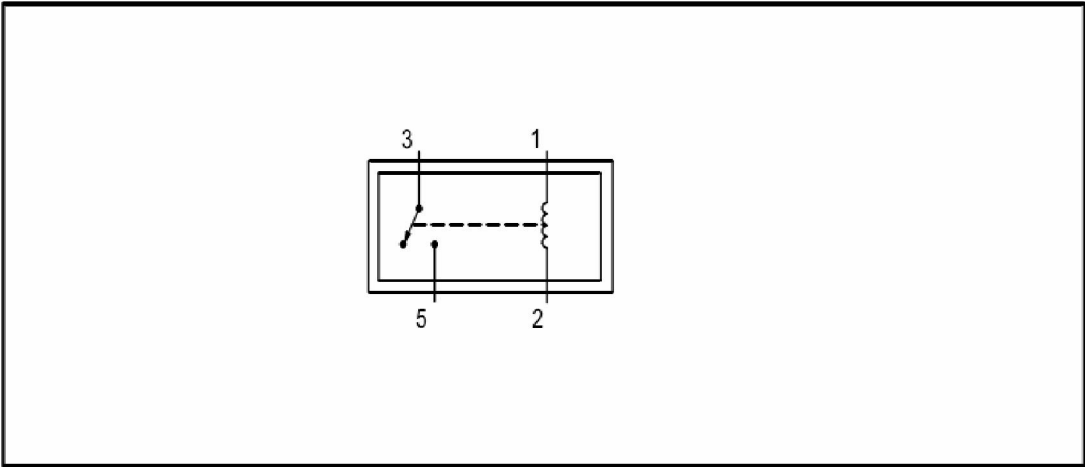
测试的电路	连接端子至欧姆表	一个可正常使用的继电器可以指示
线圈	1与2	87 - 216 欧姆
触点	3与5	开路
线圈-触点	2与3	开路
	2与5	开路

部件测试步骤 (有电压)

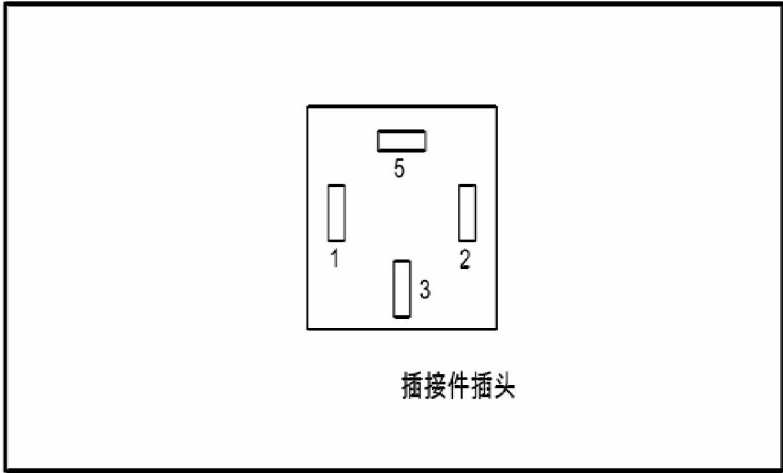
断开与欧姆表的连接，将针脚3和针脚1与12V电源相连，针脚 2接地。
测量针脚 2与针脚5间的电压。如果电压是12V，继电器是好的。如果不是，更换继电器。

电源ISO继电器

电路图



端子



部件测试步骤 (无电压)

测试的电路	连接端子至欧姆表	一个可正常使用的继电器可以指示
线圈	1与2	51 - 125 欧姆
触点	3与5	开路
线圈-触点	2与3	开路
	2与5	开路

部件测试步骤 (有电压)

断开与欧姆表的连接，将针脚3和针脚1与12V电源相连，针脚2接地。
测量针脚 2与针脚5间的电压。如果电压是12V，继电器是好的。如果不是，更换继电器。