

DTC	B132316	工作电源欠压(低于 9V)
DTC	B132317	工作电源过压(高于 16V)

1 检查保险

(a) 用万用表检查 F4/3、F4/12 保险通断。 正常:

导通

异常

更换保险

正常

更换低压电源, 检查电池冷却能否工作。

能>

更换低压电源

不能

2 检查线束

- (a) 断开电池冷却 ECU 连接器 B72(A)。
- (b) 用万用表测量线束端的电压或电阻。

(=) / (714 1014 8/22/20/20 8/22/2	
端子	条件	正常情况
B72(A)-32-车身地	始终	11V-14V
B72(A)-13-车身地	始终	11V-14V
B72(A)-34-车身地	始终	11V-14V
B72(A)-8-车身地	始终	小于1 Ω
B72(A)- 9-车身地	始终	小于1Ω

异常

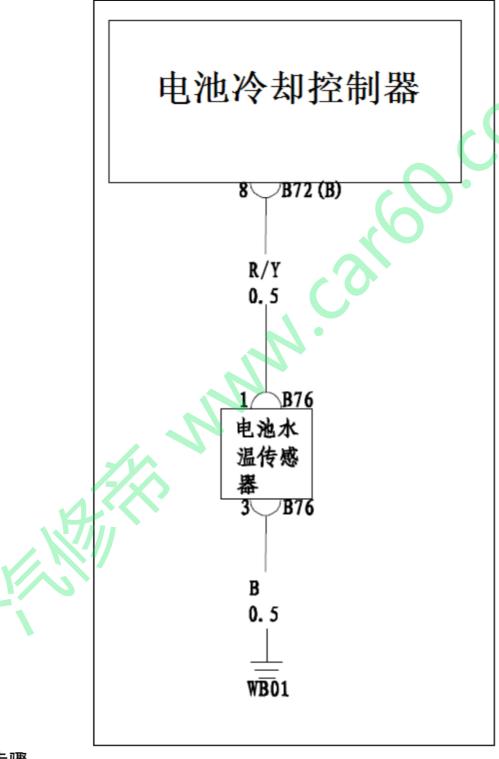
检查或更换线束

正常



DTC	B132013	水温传感器断路
DTC	B132012	水温传感器短路

电路图



检查步骤

1 检查传感器

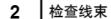


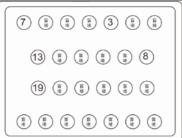
更换传感器

正常

更换水温传感器

异常





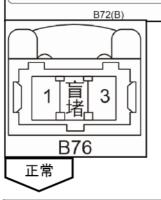
(a) 断开电池冷却 ECU 连接器 B72(B)。

(b) 用万用表测量线束端的电阻。

端子	条件	正常情况
B72(B)-8- B76-1	始终	小于 1 Ω
B76-3-车身地	始终	小于1Ω

异常

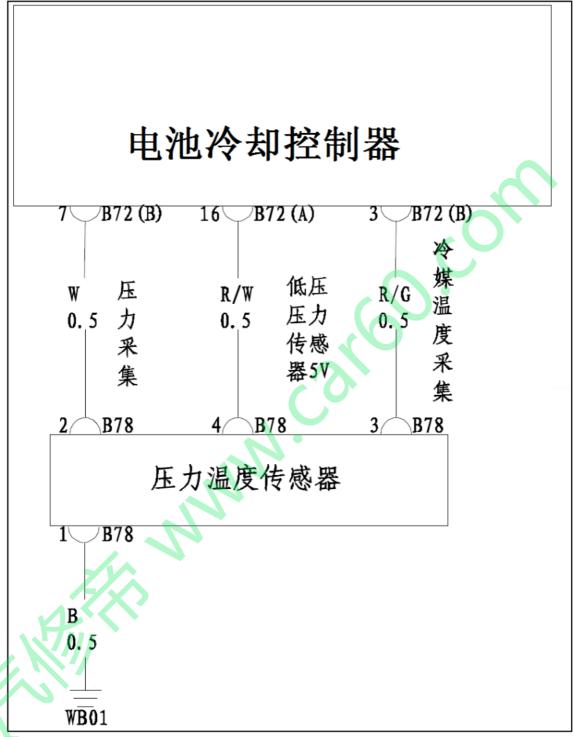
检查或更换线束





DTC	B132113	板式换热器出口温度传感器断路		
DTC	B132112	板式换热器出口温度传感器短路		
DTC	B132213	板式换热器出口压力传感器断路		
DTC	B132212	板式换热器出口压力传感器短路		
	电路图 - IT NAME CONTROL CONTRO			





1 检查传感器

更换传感器

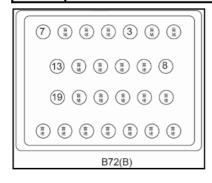
正堂

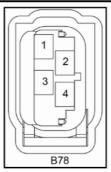
更换压力温度传感器

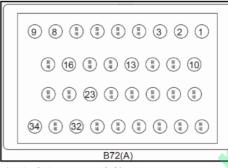
异常



2 检查线束







- (a) 断开电池冷却 ECU 连接器 B72(B)、B72(A)。
- (b) 用万用表测量线束端的电阻。

端子	条件	正常情况
B72(B)-7- B78-2	始终	小于 1Ω
B72(A)-16- B78-4	始终	小于 1Ω
B72(B)-3- B78-3	始终	小于 1Ω
B78-1-车身地	始终	小于 1 Ω

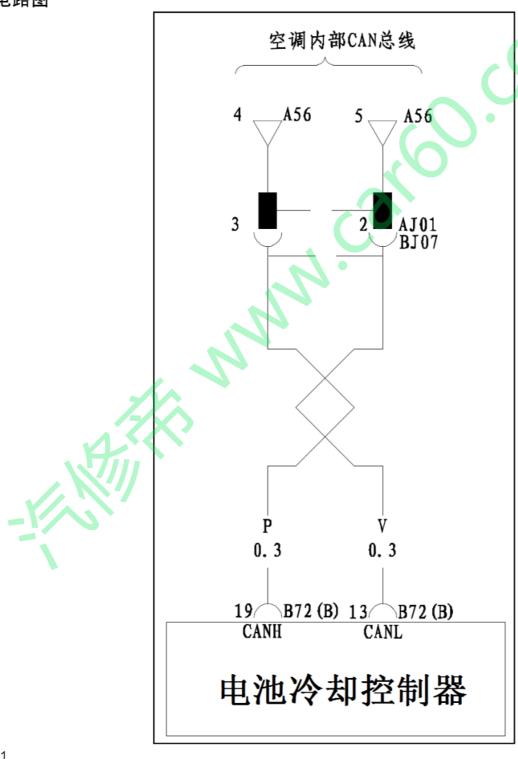
异常

检查或更换线束

正常



DTC	U011187	BCC 未接收到空调控制器转发 BMS 的 ID 为44A 报文
DTC	U016487	BCC未接收到空调控制器的 ID 为 1DB 报文(环境温度和软关断)或 3CF 报文(车厢内压缩机需求状态)





1 检查线束

- (a) 断开电池冷却 ECU 连接器 B72(B)。
- (b) 用万用表测量线束端的电压。

端子	条件	正常情况
B72(B)-13- 车身地	始终	约 2.5V
B72(A)-19- 车身地	始终	约 2.5V

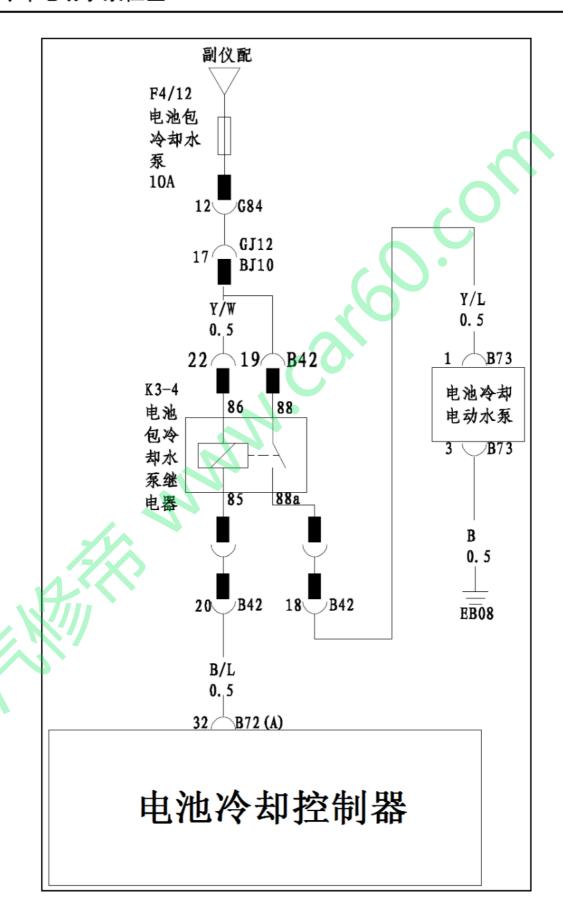
异常

检查或更换线束

正常

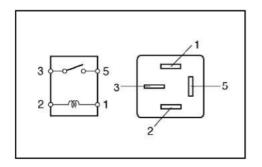


电池冷却电动水泵检查





1 检查继电器



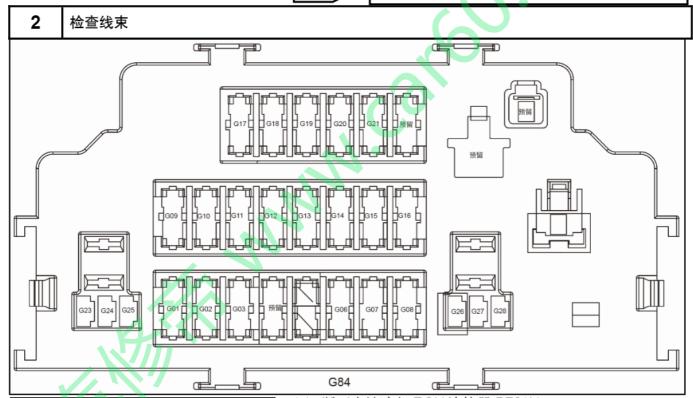
- (a) 拔下水泵继电器 K3-4。
- (b) 检查鼓风机继电器。
- (c) 检查端子。

标准值

端子	正常情况
1-蓄电池正极 2-蓄电池负极	3, 5 导通
不接蓄电池	1, 2 导通 3, 5 不导通

异常

更换鼓风机继电器





- (a) 断开电池冷却 ECU 连接器 B72(A)。
- (b) 用万用表测量线束端的电压。

端子	条件	正常情况
B72(A)-32-G84-12	始终	小于 1Ω
G84-12-B42-19	始终	小于 1Ω
B42-18-B73-1	始终	小于 1Ω
B7 3-3-车身地	始终	小于 1Ω

异常 `

检查或更换线束

正常



3 检查电动水泵

更换电池冷却电动水泵

正常: 使用 VDS1000 或诊断仪主动测试吸合电动水泵继电器,水泵能运转。

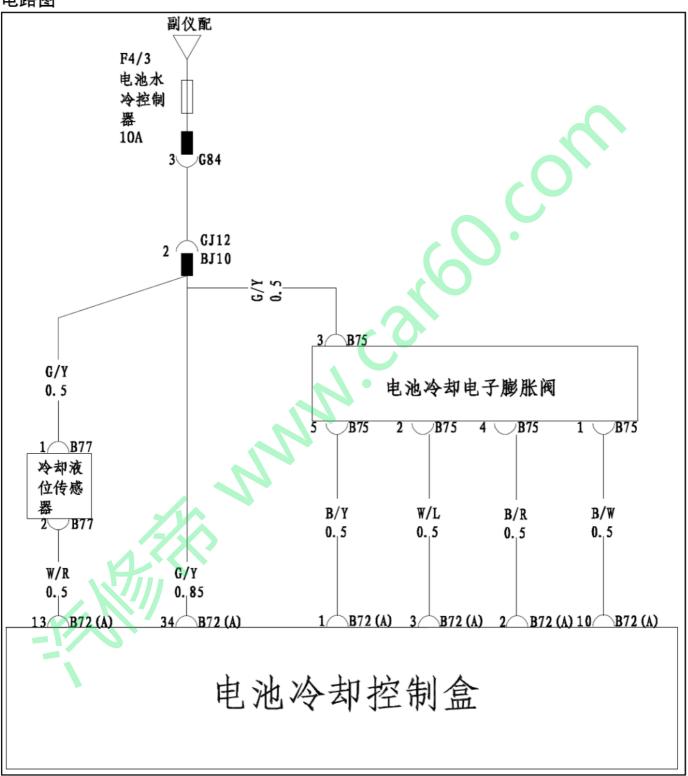
异常

更换电池冷却电动水泵

正常



电池冷却电子膨胀阀检查





1 检查冷却液位传感器

若 VDS1000 读取数据流"电池冷却副水箱液位低"与实际不符合

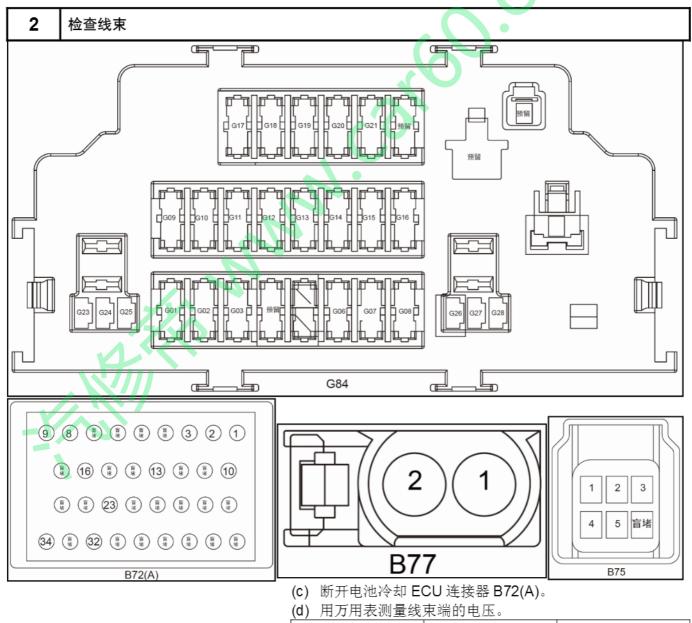
更换冷却液位传感器

正常:使用 VDS1000 正确读取到"电池冷却副水箱液位低"数据。

异常

更换电池冷却电动水泵

正常



端子	条件	正常情况
----	----	------



G84-3-B77-1	始终	小于 1Ω
G84-3-B72(A)-34	始终	小于 1Ω
B77-2- B72(A)-13	始终	小于 1Ω
B75-5- B72(A)-1	始终	小于 1Ω
B75-2- B72(A)-3	始终	小于 1Ω
B75-4- B72(A)-2	始终	小于 1Ω
B75-1- B72(A)-10	始终	小于 1Ω

异常

检查或更换线束

正常