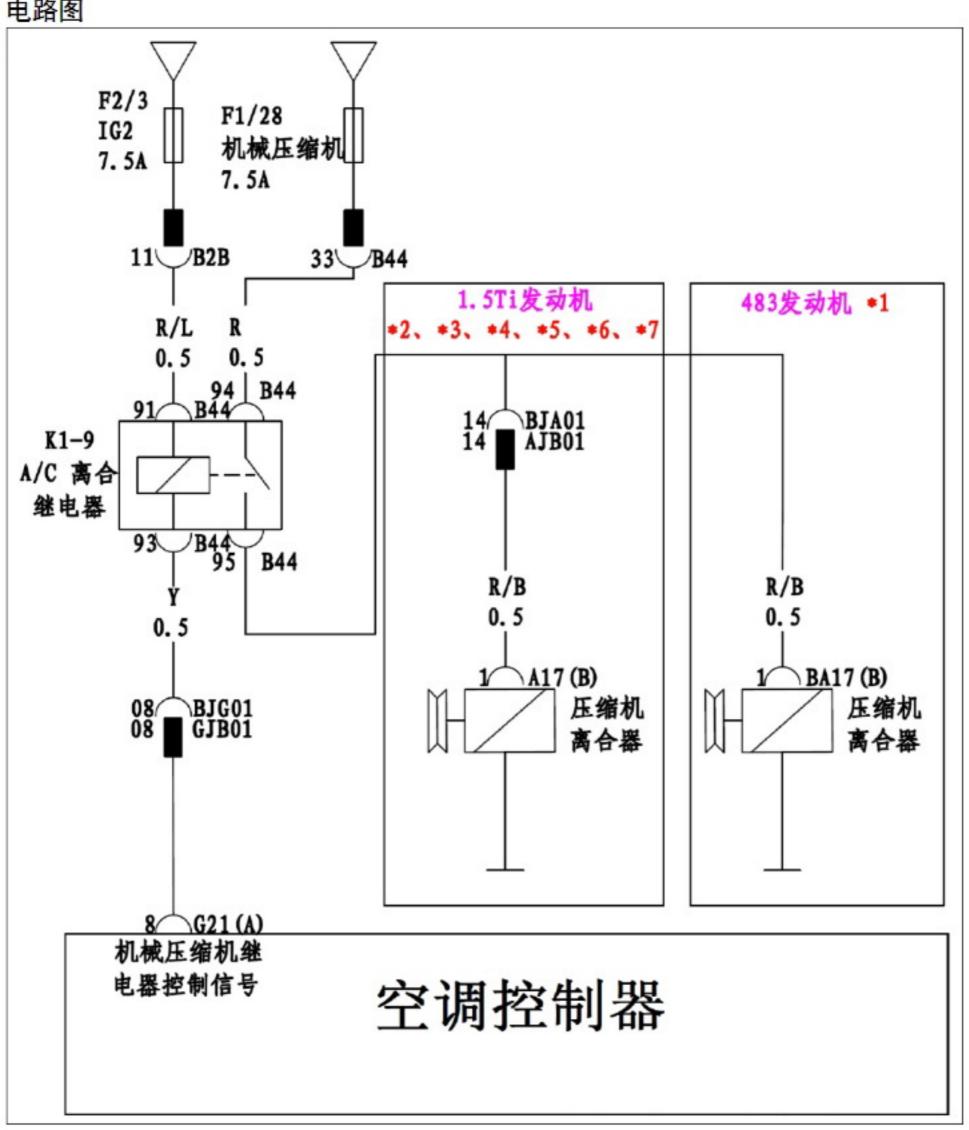
### 制冷功能检查

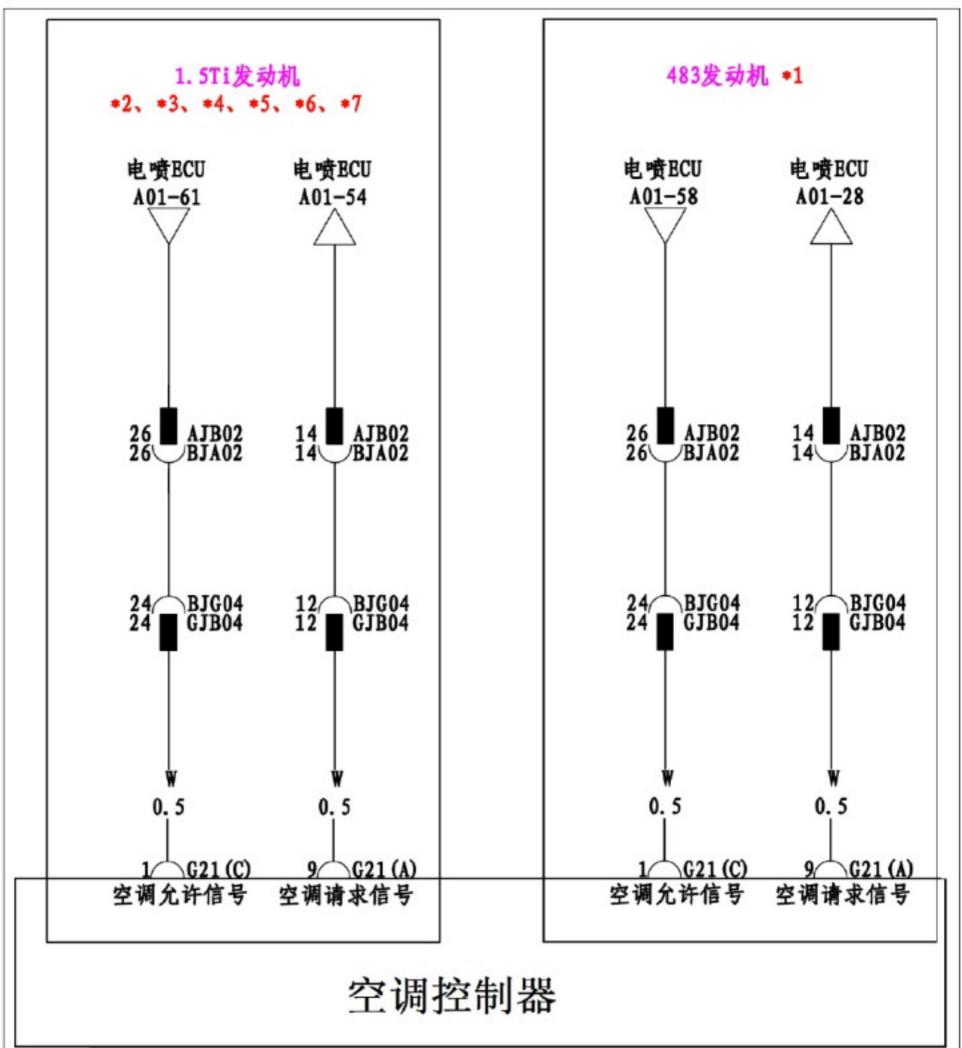
## 仅制冷功能失效

电路图









# 检查步骤

1 检查 "高低压回路故障"

(a) 排除高低压回路故障后,进入下一步检查。



检查空调请求信号

- 3 检查 "蒸发器温度传感器回路"
- (a) 排除蒸发器回路故障后,进入下一步检查



AC

4 检查保险

(a) 用万用表检查 F2/3、F1/28 保险是否导通 正常:

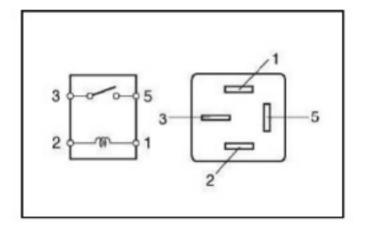
导通

异常

更换保险

正常

5 检查压缩机继电器



(a) 拆下继电器 K1-9,检查继电器工作情况 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

更换继电器

正常

6 检查压缩机

- (a) 断开接插件 BA17。
- (b) 搭线将 BA17-1#脚接到蓄电池正极,重复接上-断开,注意 听压缩机有无咔咔声。

异常:

无声音发出

异常

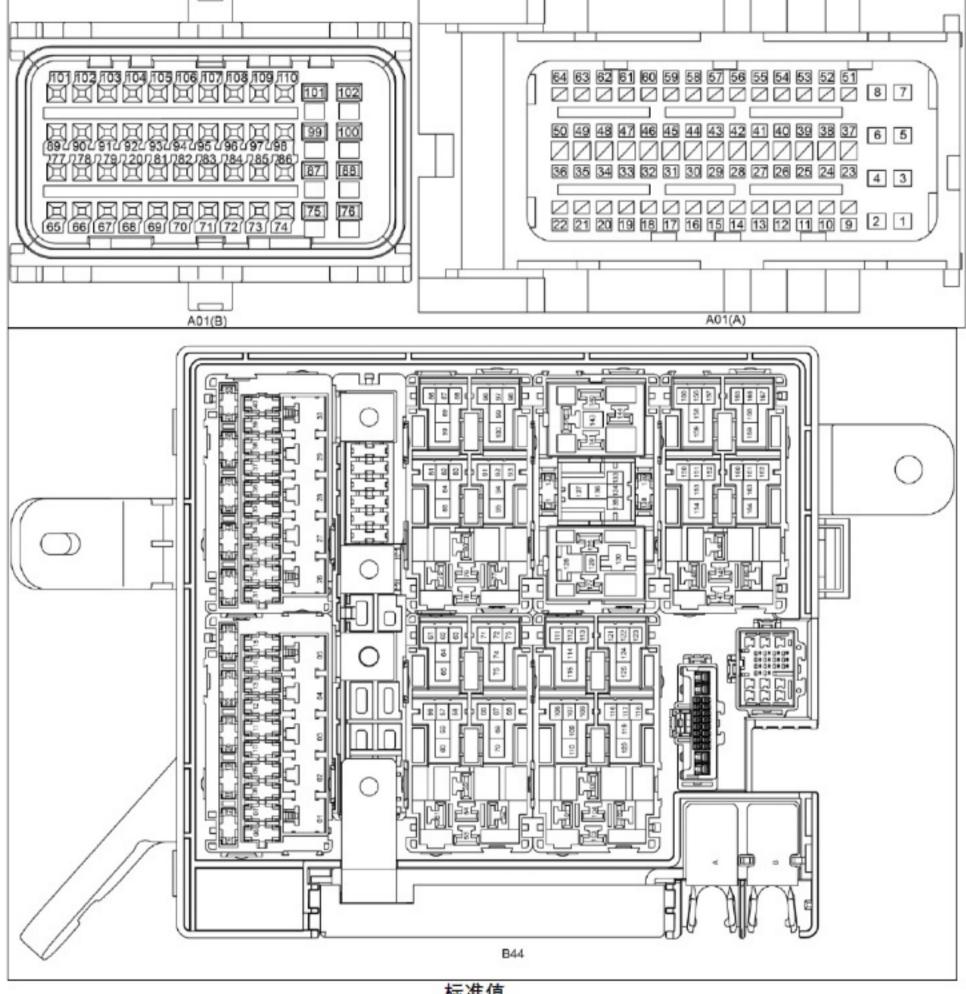
维修或更换压缩机

正常

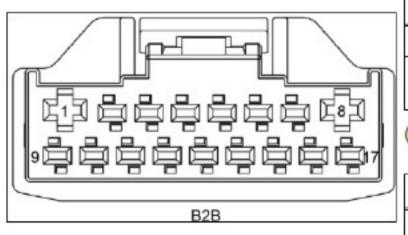
7 检查线束(压缩机-继电器、继电器-AC ECU、继电器-仪表板配电盒)

- (a) 断开接插件 BA17、B44、B2B、G21(A)、A01、A17。
- (b) 测线束阻值。
- (c) 压缩机-继电器





标准值



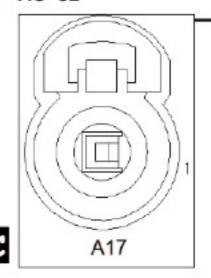
端子	线色	条件	正常情况
A17-1-B44-95	R/B	始终	小于1Ω
BA17-1-B44-95 (豪华型)	R/B	始终	小于1Ω

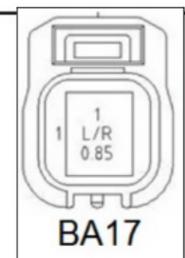
### (d) 继电器-AC ECU

#### 标准值

端子	线色	条件	正常情况
G21(A)-8-B44-93	Y	始终	小于1Ω
B2B-11-B44-91	R/L	始终	小于1Ω

### AC-82





### 空调系统

B44-33-B44-94	R	始终	小于1Ω
e) 电喷-AC ECU		9	
端子	线色	条件	正常情况
A01-61-G21(C)-1	w	始终	小于1Ω
G21(A)-9-A01-54	w	始终	小于1Ω
A01-58- G21(C)-1 (豪华型)	w	始终	小于1Ω
A01-28- G21(A)-9 (豪华型)	w	始终	小于1Ω

异常

更换线束

正常

8

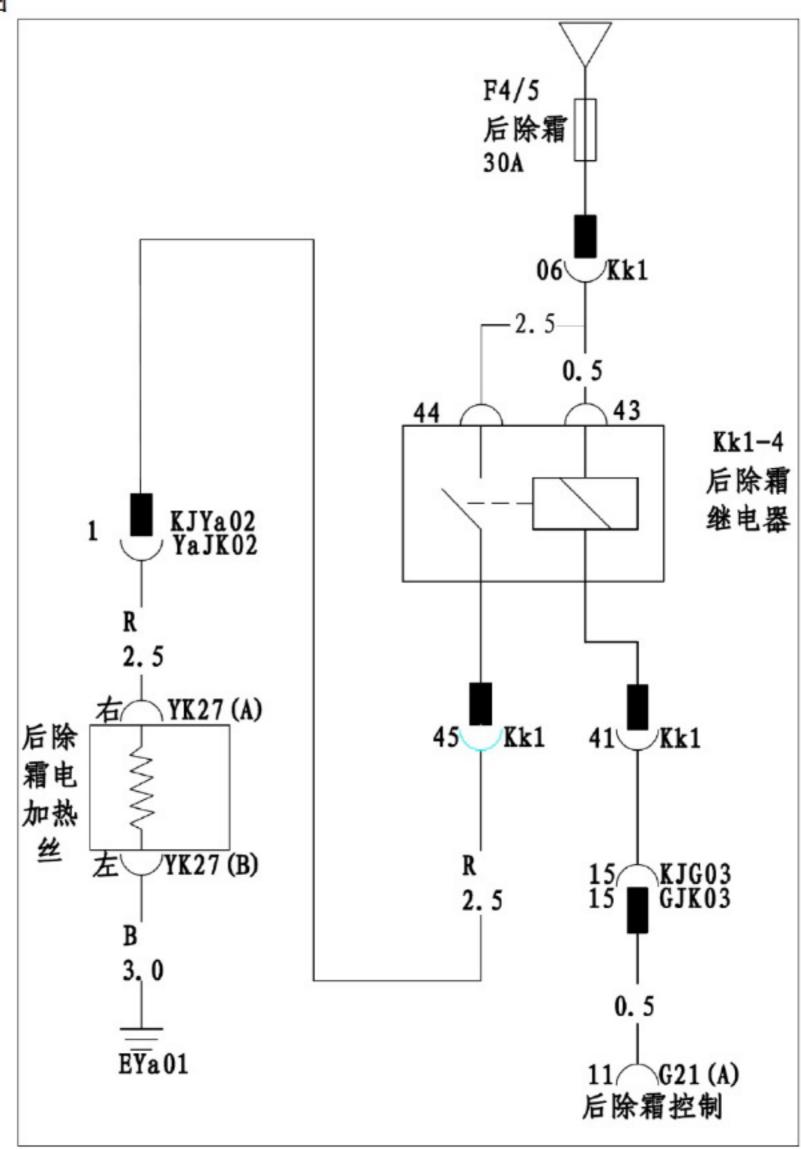
更换 AC ECU 和控制面板总成

# AC

## 电除霜检查

## 电除霜失效

## 电路图



### 检查步骤

1 检查保险

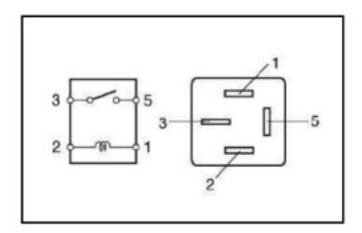
(a) 用万用表检查后除霜保险 F4/5 看是否导通。 OK: 保险导通。

异常

更换保险

AC

3 检查后除霜继电器



- (a) 拔下后除霜继电器 Kk1-4。
- (b) 检查在 1、2 脚通电或不通电的情况下, 3、5 脚间电阻。

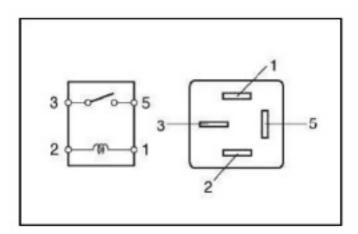
端子	条件	正常值
3-5	1、2 脚加蓄电池电压	小于1Ω
3-5	1、2 脚悬空	大于 <b>10K</b> Ω

异常

更换后除霜继电器

正常

4 检查后除霜继电器电源



- (a) 拔下后除霜继电器。
- (b) 用万用表检查继电器座端电压。

### 正常值

端子	条件	正常值
3-车身地	始终	11V-14V
2-车身地	ON档电	11V-14V

异常

检查或更换线束、前舱配电盒

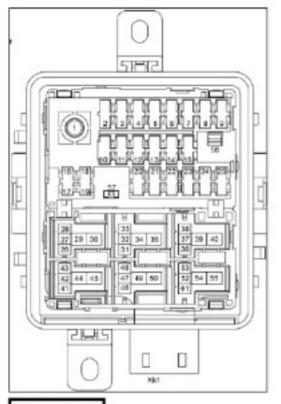
正常

5 检查线束

(c) 测��线束端子间阻值。

正常值





端子	线色	正常情况
Kk1-41-G21(A)-11		小于1Ω
Kk1-45-Yk27(A)-右	R	小于 1Ω
Yk27(B)-左-车身地	В	小于 1Ω

异常

检查或更换线束、连接器、仪表配电盒

正常

6 检查后除霜加热丝

- (a) 拔下后除霜加热丝连接器 Yk27(A)、 Yk27(B)。
- (b) 用万用表测量加热丝端阻值。

标准值

端子	正常情况
Yk27(A)- Yk27(B)	约 1.2Ω

异常

修补后除霜加热丝

7 检查 MCU CAN 通迅

- (a) 整车上 ON 档电。
- (b) 用诊断仪连接诊断接口。 正常:

可以进入 MCU 模块进行诊断

异常

参照网关维修手册维修 CAN 网络

正常

8 检查空调 ECU CAN 通迅

- (a) 整车上 ON 档电。
- (b) 用诊断仪连接诊断接口。 正常:

可以进入空调 ECU 模块进行诊断

异常

参照网关维修手册维修 CAN 网络

正常

9 更换空调 ECU

(a) 临时更换一个工作正常的空调 ECU,检查故障是否再现。 正常:

故障消失

正常

更换空调 ECU

异常

10 更换 MCU

(a) 临时更换一个工作正常的 MCU,检查故障是否再现。 正常:

故障消失

正常

更换 MCU

异常

11 结束