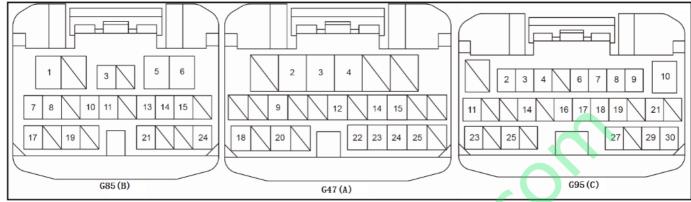


ECU 端子

1、 检查空调控制模块



- (a) 从空调控制模块 G47(A)、G85(B)、G95(C)连接器后端引线。
- (b) 检查连接器各端子。

		(D) 位宜连接希	1. T. S. M. 1 .	
端子号	线色	端子描述	条件	正常值
G47(A)-2	R	常电电源脚	OFF 档	11~14V
G47(A)-3	R/W	ON 档电源脚	ON 档	11~14V
G47(A)-20	L/R	压力传感器电源	开启空调	5V
G47-4	Y/B	空调水泵控制脚	水泵工作	小于 1V
G47(A)-14	Y	A/C 鼓风机继电器驱动 信号	鼓风机开启	小于 1V
G47(A)-15	V	传感器吸气电机	ON 档	11~14V
G47(A)-12	B/Y	PM2.5 电源继电器控制	ON 档	11~14V
G47(A)-18	В	接地	始终	小于 1V
G47(A)-22	R/Y	模式电机反馈电源	ON 档	5V
G47(A)-24	Gr	冷暖电机反馈电源	ON 档	5V
G85(B)-24	G/W	鼓风机反馈信号		
G85(B)-19	В	接地	始终	小于 1V
G85(B)-11	R	内外循环电机反馈电源	ON 档	5V
G85(B)-5	R/G	内外循环电机控制		
G85(B)-13	R/W	内外循环电机控制		
G85(B)-8	P/L	主驾冷暖电机控制		
G85(B)-1	G	主驾冷暖电机控制		
G85(B)-3		出风模式电机控制		
G85(B)-10		出风模式电机控制		
G85(B)-7		副驾冷暖循环电机控制		
G85(B)-17		副驾冷暖循环电机控制		
G85(B)-15		除霜电机控制		
G85(B)-14		除霜电机控制		
G85(B)-21	Sb	双温区阳光传感器信号		



G95(C)-6	Y/L	压力传感器信号采集	空调工作	0-5V
G95(C)-11	L/B	调速模块控制		
G95(C)-4	V	空调子网 CAN_L	始终	2.5V
G95(C)-14	Р	空调子网 CAN_H	始终	2.5V
G95(C)-2	Р	舒适网 CAN_H	始终	2.5V
G95(C)-3	V	舒适网 CAN_L	始终	2.5V
G95(C)-9	Gr	室内温度传感器信号		_
G95(C)-27	G/R	内外循环信号反馈	ON 档	0-5V
G95(C)-25	P/B	主驾冷暖循环电机信号	ON 档	0-5V
G95(C)-30	R/L	出风模式信号反馈	ON档	0-5V
G95(C)-23		副驾冷暖循环电机信号	ON档	0-5V
G95(C)-24		副驾冷暖循环电机反馈 电源	ON档	0-5V
G95(C)-29		除霜电机信号	ON档	5V
G95(C)-8	L/R	主驾吹脚传感器		
G95(C)-16	Br	主驾吹面传感器	_	
G95(C)-10	Br/W	前蒸发器温度传感器信 号	_	
G95(C)-19		副驾吹脚传感器		
G95(C)-21		副驾吹面传感器		
G95(C)-18	0	双温区日光照射传感器 信号		
G95(C)-17	Gr	双温区日光照射传感器 信号		
G95(C)-7	Sb	室外温度传感器信号		

2、 检查 PM2.5 检测仪

- (a) 从 PM2.5 检测仪 G42 连接器后端引线。
- (b) 检查连接器各端子。

端子号	线色	端子描述	条件	正常值
G42-1	В	搭铁	始终	小于 1Ω
G42-2	Gr	常电	始终	11~14V
G42-5	V	舒适网 CAN 总线低电 平端	始终	约 2.5V
G42-6	Р	舒适网 CAN 总线高电平端	始终	约 2.5V



车上检查

1 直接观察

提示:

空调系统出现不工作或工作不正常等故障时,会有一些外观的表现。通过直观的检查(眼看、手摸、耳听)能准确而又简便地诊断故障所在,迅速排除故障。

- (a) 仔细观察管路有无破损、冷凝器的表面有无裂纹或油渍。如果冷凝器、蒸发器或其管路某处有油渍,确认有无渗漏,可用皂泡法重点检查渗漏的部位有:
 - 各管路的接头处和阀的连接处;
 - 软管及软管接头处:
 - 压缩机油封、密封垫等处;
 - 冷凝器、蒸发器等表面有刮伤变形处:
- (b) 查看电气线路 仔细检查有关的线路连接有无断路之处。

异常

更换或维修相应组件

正常

通过手感检查故障

(a) 检查空调制冷系统高压端

接通空调开关,使制冷压缩机工作 10~20min 后,用手触摸空调系统高压端管路及部件。从压缩机出口→冷凝器→干燥罐到膨胀阀进口处,手感温度应是从热到暖。如果中间的某处特别热,则说明其散热不良;如果这些部件发凉,则说明空调制冷系统可能有阻塞、无

制冷剂、压缩机不工作或工作不良等故障。 (b) 检查空调制冷系统低压端

(D) 检查空调制冷系统低压端 接通空调开关,使制冷压缩机工作 10~20min 后,用手触 摸空调系统低压端管路及部件。从蒸发器到压缩机进口处, 手感温度应是从凉到冷。

如果不凉或是某处出现了霜冻,均说明制冷系统有异常。

(c) 检查压缩机出口端温度差

接通空调开关,使制冷压缩机工作 10~20min 后,用手触 摸压缩机进出口两端,压缩机的高、低压端应有明显的温 度差。

如果温差不明显或无温差,则可能是已完全无制冷剂或制冷剂严重不足。

(d) 检查线路

用手检查导线插接器连接是否良好,空调系统线路各接插 件应无松动和发热。

如果接插件有松动或手感接插件表面的温度较高(发热), 则说明接插件内部接触不良而导致了空调系统不工作或工 作不正常。

异常

更换或维修相应组件



正常

3 用耳听检查故障

(a) 仔细听压缩机有无异响、压缩机是否工作,以判断空调系 统不制冷或制冷不良是否出自压缩机或是压缩机控制电路 的问题。

异常

更换或维修相应组件

正常

使用诊断仪或参考故障症状表