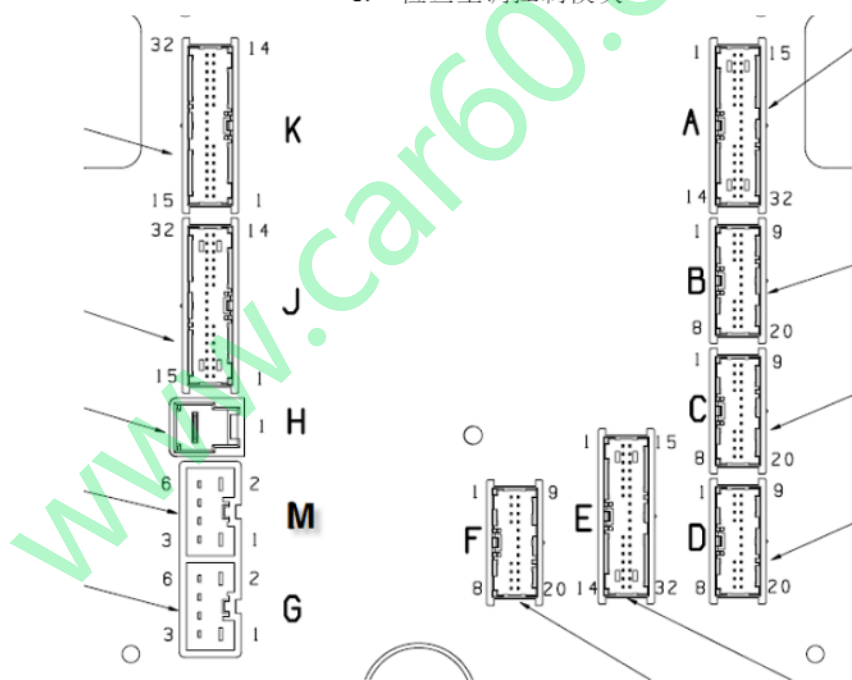


终端诊断

1. 检查空调控制模块



(a) 从空调控制器 G21C、G21B、G21A 连接器后端引线。

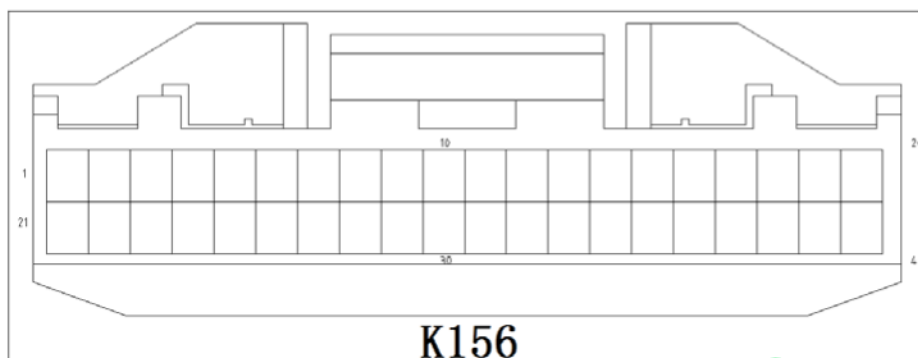
(b) 检查连接器各端子。

端子号	端子描述	条件	正常值
A30	副驾驶吹面通道温度	ON 档电	0~5V
B9	冷却液位低信号采集	ON 档电	0V 或 12V
C7	P+T 传感器温度信号采集	ON 档电	0~5V
C8	电池冷却水温传感器信号采集	ON 档电	0~5V
C10	除霜电机反馈电源 (输出 4.9V)	ON 档电	5V
C11	副驾冷暖电机反馈电源 (输出 4.9V)	ON 档电	5V

C20	温度信号采集脚(车外温度传感器)	ON 档电	0~5V
D2	副驾冷暖电机驱动电源二 (CW:-;CCW:+)	ON 档电	0V 或 12V
D3	副驾冷暖电机驱动电源一(CW:+;CCW:-)	ON 档电	0V 或 12V
D4	除霜电机控制电源二(CW:+;CCW:-)	ON 档电	0V 或 12V
D5	压力传感器电源/P+T 传感器电源 (输出 5V)	ON 档电	5V
D6	电池热管理电子膨胀阀 C 端驱动	ON 档电	0V 或 12V
D7	电池热管理电子膨胀阀 B 端驱动	ON 档电	0V 或 12V
D8	电池热管理电子膨胀阀 D 端驱动	ON 档电	0V 或 12V
D10	副驾冷暖电机反馈信号	ON 档电	0~5V
D11	除霜电机风门位置反馈输入	ON 档电	0~5V
D12	P+T 传感器压力信号采集	ON 档电	0~5V
D13	除霜电机控制电源一(CW:+;CCW:-)	ON 档电	0V 或 12V
D18	电池热管理电子膨胀阀 A 端驱动	ON 档电	0V 或 12V
E17	LIN1 (电动水泵、冷凝风扇、冷却风扇)	ON 档电	2.5V~3.5V
E22	副驾驶吹脚通道传感器	ON 档	0~5V
F11	压力传感器 3 脚:PSW1	ON 档	0~5V
G3	常电 (空调, 10A)	始终	12V
J1	主驾冷暖电机驱动电源二	ON 档	0V 或 12V
J2	主驾冷暖电机驱动电源一	ON 档	0V 或 12V
J3	循环电机驱动电源一 (CW:+;CCW:-)	ON 档	0V 或 12V
J4	循环电机驱动电源二 (CW:-;CCW:+)	ON 档	0V 或 12V
J5	模式电机驱动电源一(CW:+;CCW:-)	ON 档	0V 或 12V
J6	模式电机驱动电源二 (CW:-;CCW:+)	ON 档	0V 或 12V
J15	前排鼓风机调速信号	ON 档	0~12V
J25	前鼓风机反馈信号	ON 档	0~12V
J28	电磁阀驱动	ON 档	5V
K1	温度信号采集脚(车内温度传感器)	ON 档	0~5V
K7	循环电机反馈信号	ON 档	0~5V
K9	CAN-H (动力网)	ON 档	2.5V~3.5V
K10	CAN-L (动力网)	ON 档	1.5V~2.5V
K21	主驾吹面出风口温度	ON 档	0~5V
K22	主驾吹脚出风口温度	ON 档	0~5V
K23	蒸发器温度信号采集脚	ON 档	0~5V
K24	模式电机反馈信号	ON 档	0~5V
K25	主驾冷暖电机反馈信号	ON 档	0~5V
K28	循环电机反馈电源 (输出 4.9V)	ON 档	5V

K30	主驾冷暖电机反馈电源（输出 4.9V）	ON 档	5V
K31	模式电机反馈电源（输出 4.9V）	ON 档	5V

2. 检查后空调控制模块



端子号	线色	端子描述	条件	正常值
K156-1-车身地	R/B	常电	始终	12V
K156-7-车身地	R	后鼓风机反馈信号	开启空调	0~12V
K156-13-车身地	G/B	后鼓风机供电电源	ON 档	0~5V
K156-9-车身地	B	车身地	始终	小于 1 Ω
K156-14-车身地	B	车身地	始终	小于 1 Ω
K156-38-车身地	W/R	后车内温度传感器驱动风扇	ON 档	0V
K156-22-车身地	W	后车内温度传感器采集信号	ON 档	0~5V
K156-12-车身地	P	空调子网 CAN-H	始终	2.5V~3.5V
K156-22-车身地	V	空调子网 CAN-L	始终	1.5V~3.5V
K156-2-车身地	R/B	IG4 电	ON 档	12V
K156-35-车身地	L	后排冷暖电机反馈电源	ON 档	5V
K156-8-车身地	Sb	后排冷暖电机反馈信号	ON 档	0~5V
K156-29-车身地	Y	后排冷暖电机驱动电源二	ON 档	0V
K156-31-车身地	O	后排冷暖电机驱动电源一	ON 档	5V
K156-36-车身地	G/W	后排模式电机反馈电源	ON 档	5V
K156-27-车身地	G/R	后排模式电机反馈信号	ON 档	0~5V
K156-6-车身地	L	后排模式电机驱动电源二	ON 档	0V
K156-26-车身地	Y/R	后排模式电机驱动电源一	ON 档	5V
K156-21-车身地	Y	后排蒸发器温度传感器信号	ON 档	0~5V
K156-23-车身地	L	后排吹脚通道温度传感器信号	ON 档	0~5V
K156-24-车身地	W/B	后排吹面通道温度传感器信号	ON 档	0~5V