

第 417-02 节 车内照明

适用车型: 2007 全顺 V348

目录	页码
诊断与测试	
车内照明.....	417-02-2
检查与确认.....	417-02-2
症状表.....	417-02-2
精确测试.....	417-02-3

诊断与测试

车内照明

图示与连接信息请参看接线图第 417-02 节。

检查与确认

- 1. 确认客户的问题。
- 2. 检查一下外观是否有明显的电气损坏迹象。

外观检查表

电气
保险丝
配线束

电气
电气接头
灯
开关
中央接线盒（中央接线盒）

- 3. 如果找到了一个所察或所报问题的明显导因，应在进行下一步骤前予以解决。（如有可能）
- 4. 如果问题导因不是很明确的，确认症状，然后参照症状表确认原因。

症状表

症状	可能原因	措施
• 车内前照明灯失灵	• 保险丝 • 灯泡 • 电路。 • 车内照明灯开关 • 车内前照明灯 • 中央接线盒（中央接线盒）	• 进行精确测试A
• 首排车内中间照明灯失灵	• 保险丝 • 灯泡 • 电路。 • 车内照明灯开关 • 车内中间照明灯 • 中央接线盒（中央接线盒）	• 参看精确测试C
• 次排车内中间照明灯失灵	• 保险丝 • 灯泡 • 电路。 • 车内照明灯开关 • 车内中间照明灯 • 中央接线盒（中央接线盒）	• 进行精确测试D
• 第三排车内中间照明灯失灵	• 保险丝 • 灯泡 • 电路。 • 车内照明灯开关 • 车内中间照明灯 • 中央接线盒（中央接线盒）	• 进行精确测试E

诊断与测试

症状	可能原因	措施
右侧滑门脚灯失灵	- 保险丝 - 灯泡 - 电路。 - 脚灯开关 - 脚灯 - 中央接线盒（中央接线盒）	进行精确测试G
1个门打开时车内照明灯不亮	- 保险丝 - 电路。 - 车内照明灯开关 - 中央接线盒（中央接线盒）	- 前门打开时不亮，进行精确测试A。 - 左侧滑门打开时不亮，进行精确测试F。 - 右侧滑门打开时不亮，进行精确测试G。 - 后门/提升式门打开时不亮，进行精确测试H。
当灯处于“车门入口处照明”状态（如果有配备）下10分钟之后，车内照明灯没有自动熄灭	- 电路 - 中央接线盒（中央接线盒）	检查电路SBP72(VT/RD)是否短路。如果电路无故障，安装新的中央接线盒。测试系统运转是否正常。
当灯处于“打开”状态（如果有配备）下30分钟之后，车内照明灯没有自动熄灭	中央接线盒（中央接线盒）	安装新的中央接线盒。测试系统运转是否正常。

诊断与测试

精确测试

注意：采用数字万用表进行所有电气测量。

精确测试 A：车内前照明灯失灵

测试条件

明细/结果/措施

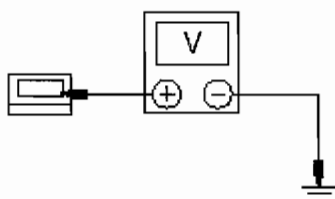
A1：检查车内前照明灯的运作情况

- 1 检查车内前照明灯在“打开”与“车门入口处照明”位置（如果有配备）的运作情况。
 - 车内前照明灯是否在两个位置都失灵？

→ 是
前往A2。

→ 否
如果是位于司机门（手动锁的驾驶室除外）“车门入口处照明”位置时不亮，前往A8。
如果是位于乘客舱（手动锁的驾驶室除外）“车门入口处照明”位置时不亮，前往A12。

A2：检查车内前照明灯电源



VUE0003764

- 1 断开车内前照明灯CLN28B。
- 2 测量车内前照明灯CLN28B插头1、电路SBP72(VT/RD)接入侧与接地之间的电压。
 - 电压是否大于10伏？

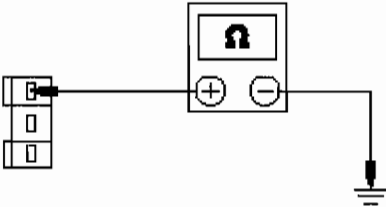
→ 是
前往A3。

→ 否
维修电路SBP72（VT/RD）测试系统运转是否正常。

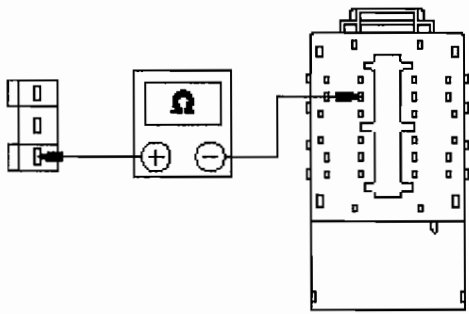
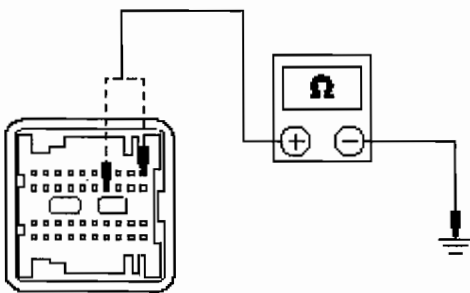
A3：检查车内前照明灯是否接地

- 1 断开车内前照明灯CLN28A。

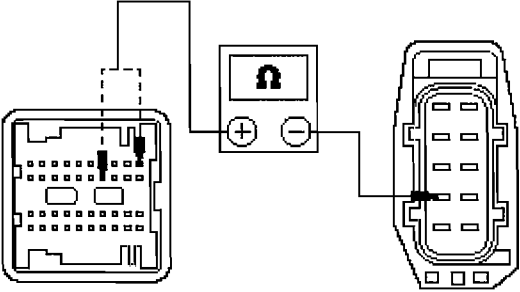
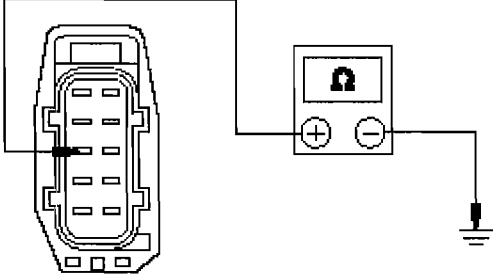
诊断与测试

测试条件	明细/结果/措施
 E69765	2 测量 - 车内前照明灯 CLN28A 线束侧电路 GD151(BK/GN)针脚 1 与接地（单驾驶室底盘总成车辆除外）的电阻。 - 所测得的电阻是否小于1欧姆？ →是 安装新的车内前照明灯。测试系统运转是否正常。 →否 如有必要，维修电路GD151D（BK/GN）。测试系统运转是否正常。

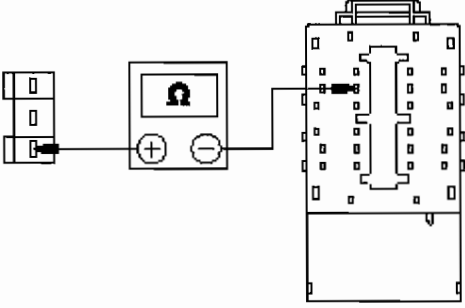
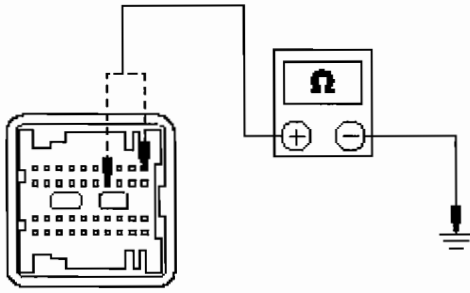
诊断与测试

测试条件	明细/结果/措施
 E69990	3 测量车内前照明灯CLN28A线束侧电路CLN03 (YE/GY) 针脚3与中央接线盒CBP02B线束侧电路CLN03 (YE/GY) 针脚22之间的电阻。 所测得的电阻是否小于1欧姆? → 是 转到A9。 → 否 维修该条电路。测试系统运转是否正常。
A9: 检查驾驶员门打开和关闭时, 车内前照明灯是否接地 (手动锁驾驶室车辆除外)	
 E73124	1 断开中央接线盒 CBP02C。 2 测量 (左侧驾驶车辆) 中央接线盒 CBP02C 线束侧电路 CPL26 (GN/VT) 针脚 14 与接地之间在驾驶员车门关闭和打开时的电阻。 - 驾驶员车门关闭时所测得的电阻是否小于1欧姆, 打开时是超过10, 000欧姆? → 是 安装新的中央接线盒。测试系统运转是否正常。 → 否 转A10。
A10: 检查电路 CPL26 (GN/VT) 或电路 CPL31 (GN/BK) -驾驶员车门-是否断路 (手动锁驾驶室车辆除外)	
	1 断开驾驶员车门插销CPL22。

诊断与测试

测试条件	明细/结果/措施
 E73633	2 测量 （左侧驾驶车辆）中央接线盒 CBP02C 线束侧电路 CPL26（GN/VT）针脚 14 与驾驶员车门插销 CPL22 线束侧电路 CPL26（GN/VT）针脚 8 之间的电阻。 - 所测得的电阻是否小于1欧姆？ →是 转A11。 →否 如有必要，维修电路CPL26（GN/VT）或电路CPL31（GN/BK）。测试系统运转是否正常。
A11：检查驾驶员车门插销是否接地（手动锁驾驶室车辆除外）	
 E73262	1 测量 - 驾驶员车门插销 CPL22 线束侧电路 GD133（BK）针脚 6 与接地（Jumbo）之间的电阻。 - 所测得的电阻是否小于 1 欧姆？ →是 安装新的驾驶员车门插销。 参看：前门插销（501-14把手、锁、插销与进入系统，拆卸与安装）。 测试系统运转是否正常。如果问题仍然存在，安装新的中央接线盒。测试系统运转是否正常。 →否 如有必要，维修电路GD133（BK）测试系统运转是否正常。
A12：检查电路 CLN03（YE/GY）是否断路（手动锁驾驶室车辆除外）	
1 断开中央接线盒 CBP02B。 2 断开车内前照明灯CLN28A。	

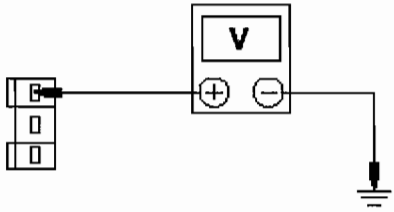
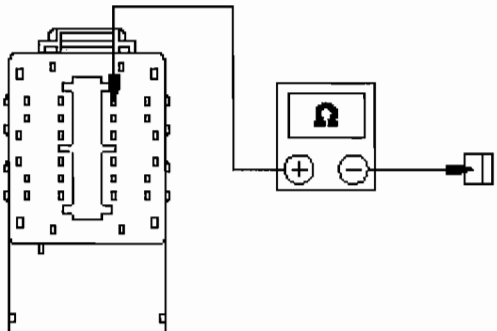
诊断与测试

测试条件	明细/结果/措施
 E69990	③ 测量车内前照明灯CLN28A线束侧电路CLN03 (YE/GY) 针脚3与中央接线盒CBP02B线束侧电路CLN03 (YE/GY) 针脚22之间的电阻。 所测得的电阻是否小于1欧姆? → 是 转A13。 → 否 维修该条电路。测试系统运转是否正常。
A13: 检查乘客门打开和关闭时, 车内前照明灯是否接地 (手动锁驾驶室车辆除外)	
 E73124	① 断开中央接线盒 CBP02C。 ② 测量 (左侧驾驶车辆) 中央接线盒 CBP02C 线束侧电路 CPL31 (WH) 针脚 1 与接地之间在乘客车门关闭和打开时的电阻。 - 乘客车门关闭时所测得的电阻是否小于5欧姆, 打开时是超过10, 000欧姆? → 是 安装新的中央接线盒。测试系统运转是否正常。 → 否 转A14。
A14: 检查电路 CPL26 (GN/VT) 或电路 CPL31 (GN/BK) 是否断路 (手动锁驾驶室车辆除外)	
	① 断开乘客车门插销CPL22。

诊断与测试

测试条件	明细/结果/措施
E73633	2 测量 （左侧驾驶车辆）中央接线盒 CBP02C 线束侧电路 CPL26（GN/VT）针脚 14 与驾驶员车门插销 CPL22 线束侧电路 CPL26（GN/VT）针脚 8 之间的电阻。 - 所测得的电阻是否小于1欧姆？ →是 转A15。 →否 维修电路CPL31（WH）或电路CPL26（GN/VT）。测试系统运转是否正常。
A15: 检查乘客车门插销是否接地（手动锁驾驶室车辆除外）	
E73262	1 测量 - 乘客车门插销 CPL22 线束侧电路 GD133（BK）针脚 6 与接地之间的电阻。 - 所测得的电阻是否小于1欧姆？ →是 安装新的乘客车门插销。 参看：前门插销（501-14把手、锁、插销与进入系统，拆卸与安装）。 测试系统运转是否正常。如果问题仍然存在，安装新的中央接线盒。测试系统运转是否正常。 →否 如有必要，维修电路GD133（BK）或电路GD138（BK/WH）。测试系统运转是否正常。

诊断与测试

测试条件	明细/结果/措施
 E69770	2 测量车内首排中间照明灯CLN28B插头1、电路SBP72(VT/RD)接入侧与接地之间的电压。 电压是否大于10伏？ → 是 转C2。 → 否 维修电路SBP72 (VT/RD) 测试系统运转是否正常。
C2: 检查电路 CLN43 是否断路	
 E69772	1 断开车内首排中间照明灯CLN28F。 2 断开中央接线盒 CBP02B。 3 测量车内首排中间照明灯CLN28F插头1、电路CLN43 (WH/BU) 接入侧与中央接线盒CPB02B插头27、电路CLN43 (WH/BU) 接入侧之间的电阻。 所测得的电阻是否小于1欧姆？ → 是 安装新的车内首排中间照明灯。测试系统运转是否正常。如果问题仍然存在，安装新的中央接线盒。测试系统运转是否正常。 → 否 维修电路LMP07(WH/BU)。测试系统运转是否正常。

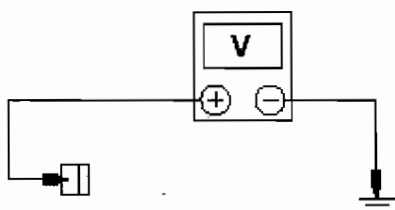
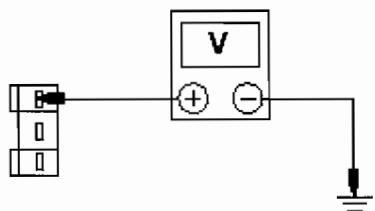
精确测试 D: 车内次排中间照明灯失灵

测试条件	明细/结果/措施
D1: 检查车内次排中间照明灯电源	
	1 断开车内次排中间照明灯CLN28G(Jumbo)。 2 断开车内次排中间照明灯CLN28F (Tourneo)。

诊断与测试

测试条件

明细/结果/措施



E73258

3 测量

- 车内次排中间照明灯 CLN28G 插头 1、电路 SBP72 (VT/RD) 接入侧与接地 (Jumbo) 之间的电压。
- 车内次排中间照明灯 CLN28F 插头 1、电路 SBP72 (VT/RD) 接入侧与接地 (Tourneo) 之间的电压。

- 电压是否大于10伏？

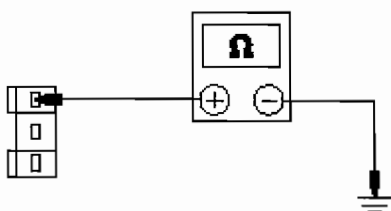
→是

转D2。

→否

维修电路SBP72 (VT/RD) 测试系统运转是否正常。

D2: 检查车内次排中间照明灯电源



E69765

1 测量车内首排中间照明灯CLN28E插头1、电路GD151(BK/GN)接入侧与接地之间的电阻。

- 所测得的电阻是否小于1欧姆？

→是

转D3。

→否

维修电路GD151 (BK/GN) 测试系统运转是否正常。

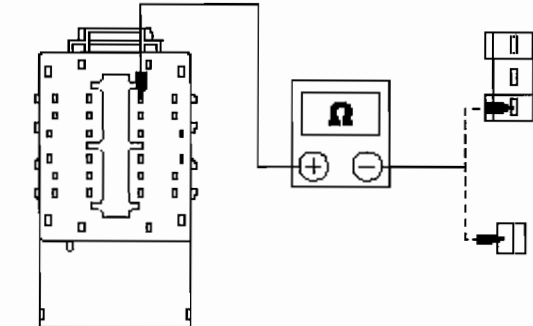
D3: 检查电路 CLN43 (WH/BU) 是否断路

1 断开车内次排中间照明灯CLN28G(Jumbo)。

2 断开车内次排中间照明灯CLN28E (Tourneo)。

3 断开中央接线盒 CBP02B。

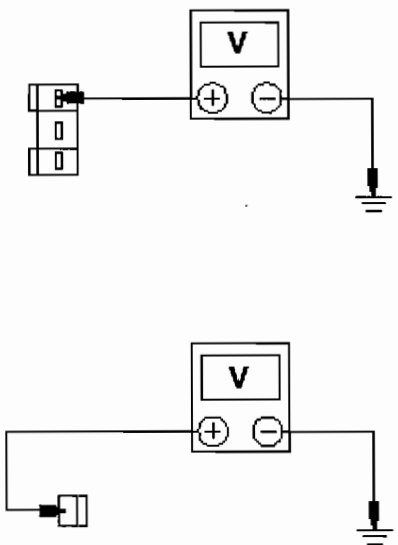
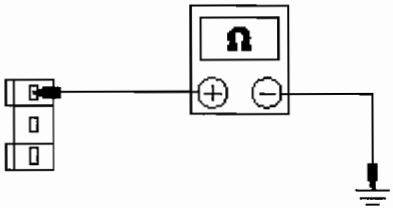
诊断与测试

测试条件	明细/结果/措施
 E73259	4 测量 - 车内次排中间照明灯 CLN28H 插头 1、电路 CLN43 接入侧与中央接线盒 CBP02B 插头 27、电路 CLN43(WH/BU)接入侧之间的电阻 (Jumbo)。 - 车内次排中间照明灯 CLN28H 插头 3、电路 CLN43 (WH/BU) 接入侧与中央接线盒 CBP02B 插头 27、电路 CLN43(WH/BU)接入侧之间的电阻 (Tourneo)。 - 所测得的电阻是否小于1欧姆？ → 是 安装新的车内次排中间照明灯。测试系统运转是否正常。如果问题仍然存在，安装新的中央接线盒。测试系统运转是否正常。 → 否 维修电路CLN43(WH/BU)。测试系统运转是否正常。

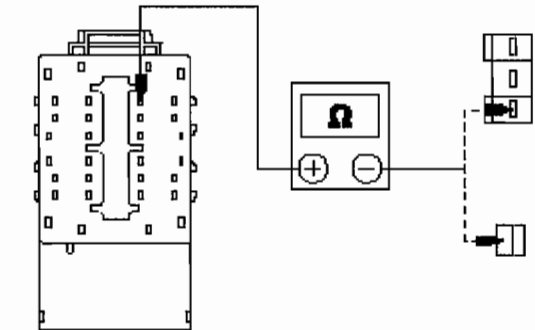
精确测试 E：车内第三排中间照明灯失灵

测试条件	明细/结果/措施
E1：检查车内第三排中间照明灯电源	1 断开车内第三排中间照明灯 CLN28J (Jumbo) 。 2 断开车内第三排中间照明灯 CLN28H (Tourneo) 。

诊断与测试

测试条件	明细/结果/措施
 E73258	③ 测量 - 车内第三排中间照明灯 CLN28J 插头 1、电路 SBP72 (VT/RD) 接入侧与接地之间的电压。 - 车内第三排中间照明灯 CLN28H 插头 1、电路 SBP72 (VT/RD) 接入侧与接地之间的电压。 - 电压是否大于10伏? → 是 转E2。 → 否 维修电路SBP72 (VT/RD) 测试系统运转是否正常。
E2: 检查车内第三排中间照明灯是否接地	
 E69765	① 测量车内第三排中间照明灯CLN28G插头1、电路GD151(BK/GN)接入侧与接地 (Tourneo) 之间的电阻。 所测得的电阻是否小于1欧姆? → 是 转E3。 → 否 维修电路GD151 (BK/GN) 测试系统运转是否正常。
E3: 检查电路 CLN43 (WH/BU) 是否断路	
	① 断开车内第三排中间照明灯CLN28K (Jumbo)。 ② 断开车内第三排中间照明灯CLN28G (Tourneo)。 ③ 断开中央接线盒 CBP02B。

诊断与测试

测试条件	明细/结果/措施
 E73259	4 测量 • 车内第三排中间照明灯 CLN28K 插头 1、电路 CLN43 (WH/BU) 接入侧与中央接线盒 CBP02B 插头 27、电路 CLN43(WH/BU)接入侧之间的电阻 (Jumbo)。 • 车内第三排中间照明灯 CLN28G 插头 1、电路 CLN43 (WH/BU) 接入侧与中央接线盒 CBP02B 插头 27、电路 CLN43(WH/BU)接入侧之间的电阻 (Tourneo)。 • 所测得的电阻是否小于1欧姆? → 是 安装新的车内第三排中间照明灯。测试系统运转是否正常。如果问题仍然存在, 安装新的中央接线盒。测试系统运转是否正常。 → 否 维修电路CLN43(WH/BU)。测试系统运转是否正常。

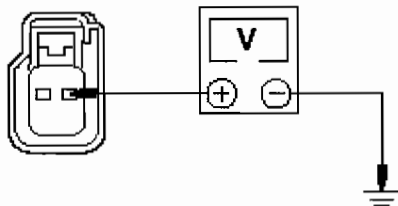
诊断与测试

精确测试 G: 右侧滑动门脚灯失灵

测试条件

明细/结果/措施

G1: 检查右侧滑动门脚灯电源



E69771

1 断开右侧滑动门脚灯CLN28Q。

2 测量右侧滑动门脚灯CLN28Q插头1、电路SBP72AD(VT/RD)接入侧与接地之间的电压。

- 电压是否大于10伏？

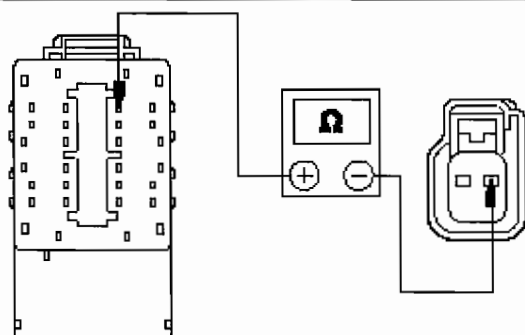
→是

转G2。

→否

维修电路SBP72AD (VT/RD) 测试系统运转是否正常。

G2: 检查电路 CLN43 (WH/BU) 是否断路



E69784

1 断开右侧滑动门脚灯CLN28R。

2 断开中央接线盒 CBP02B。

3 测量右侧滑动门脚灯CLN28R插头1、电路CLN43 (WH/BU) 接入侧与中央接线盒CPB02B插头27、电路CLN43 (WH/BU) 接入侧之间的电阻。

- 所测得的电阻是否小于5欧姆？

→是

安装新的右侧滑动门脚灯。测试系统运转是否正常。如果问题仍然存在，转G3。

→否

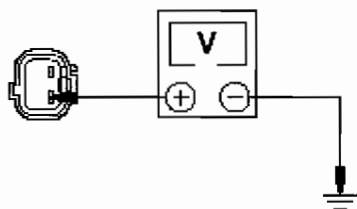
维修电路CLN43(WH/BU)。测试系统运转是否正常。

G3: 检查右侧滑动门脚灯开关电源

1 断开右侧滑动门开关CPL36D。

诊断与测试

测试条件

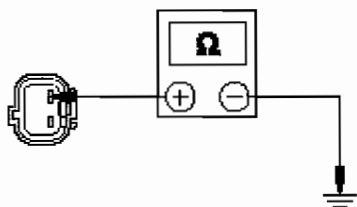


E70048

明细/结果/措施

- 2 测量右侧滑动门开关CPL39D插头1、电路CPL39(YE)接入侧与接地之间的电压。
- 电压是否大于10伏？
- 是
转G4。
- 否
维修电路CPL39(YE)测试系统运转是否正常。

G4: 检查右侧滑动门脚灯开关是否接地



E70049

- 1 测量右侧滑动门开关CPL39D插头2、电路GD151 (BK/GN) 接入侧与接地之间的电阻。
- 所测得的电阻是否小于1欧姆？
- 是
安装新的右侧滑动门开关。测试系统运转是否正常。如果问题仍然存在，安装新的中央接线盒。测试系统运转是否正常。
- 否
维修电路GD149 (BK/GY) 测试系统运转是否正常。

2