

用12V的测试灯检测电池或点火电压电路

1. 关闭点火开关。
2. 断开带此电压的元件的线束安插件。

注意： 检查插头-视需要进行清洁/维修。

3. 此时，所有直列式插头保持连接。

注意： 检查任何电路以前，首先要对12V测试灯进行测试。将12V测试灯连接到电池地或任何其他已知功能完好的接地上。用测试灯的引脚线碰触蓄电池的正极。如果测试灯功能完好，应明亮地点亮。

4. 将12V测试灯连接到已知功能完好的接地上。
5. 用测试灯引脚线小心地探测蓄电池或线束安插件中的点火电压电路。
6. 首先检测点火关闭状态，接着检测点火开启状态，最后启动发动机进行检测。

测试灯是否发光明亮？

是。

- 此时电路没有开路，或者本来引起电路开路的条件此时不具备。继续监控测试灯并扭动线束和安插件，以检查是否有间歇性的开路或电阻太大的情况。
- 将此布线应用的方法用作指导准则，以追踪电路并查找是否有任何可引起间歇性开路的直列式插头。
- 查找是否存在擦破、刺穿、挤压或局部断开的导线。
- 查找断裂的、弯曲的、突出的或被腐蚀的端子。检验相关线束安插件中的针脚与端子是否接触良好。
- 执行所有适用的技术服务公告(TSB)。

否

- 修理电路的开路故障。将此布线应用的方法用作指导准则，以追踪电路并查找是否有任何可引起间歇性开路的直列式插头。
- 其中一个将开路隔离的办法是断开任何直列式插头，并测量从直列式插头的一端到与之相配接的元件线束安插件之间的电阻。如果开路消失了，那么开路的根源位于直列式插头的另一端。
- 如果电路中带保险丝，务必要检查保险丝。如果保险丝开路，则在安装新保险丝前，检查此线路是否存在接地短路。电路中可能有对接地短路的地方，这导致了保险丝的开路。对接地短路之处可能存在于线束或者此部分电路为之供电的某个元件中。

