

蓄电池



蓄电池的测试

警告

如果您不按正确步骤操作，蓄电池可能爆炸，并对附近人员造成严重伤害。小心遵守所有步骤，并使蓄电池远离火花和明火。

注：

- 为了得到精确结果，测试前，蓄电池电解液的温度必须保持在 21 到 38°C (70 到 100°F) 之间。
- 重新连接蓄电池后，PCM 内存必须重新设置（见 11-4 页）

所需测试设备：

- 蓄电池检测装置具有：
量程为 0-18V 的电压表，量程为 0-100A 和 0-500A 的安培表，以及一个 0-300W 的碳棒。
- 12V 蓄电池充电器
50A 的快速充电能力和 5A 的慢速充电能力。



测试步骤：

1. 检查是否有损坏：如果蓄电池箱破裂或端子松动了，请更换蓄电池。
2. 检查指示器（基本充电条件）：蓝色或绿色为正常。如果指示器是红色，请撕下胶带，拆去盖子，并加入蒸馏水；然后重新装上盖和扎带。如果指示器是清晰的，请转到第 3 步。
3. 将蓄电池连接到检测装置上，测试蓄电池到负载能力，并施加蓄电池安培小时额定值三倍的负载。当负载施加 15 秒后，蓄电池电压读数应该停留在 9.6V 以上。
 - 如果读数停留在 9.6V 以上，说明蓄电池正常；清理蓄电池的端子和箱体，并重新安装好。
 - 如果读数介于 6.5~9.6V 之间，将蓄电池连到充电器上，并以 40 安培的初始定额，充电 3 分钟。

警告

当电压升高时，安培数将会下降；请不要增加安培数进行补偿，否则将损坏蓄电池。

- 在整个充电的三分钟内，观察蓄电池的电压；最高读数应低于 15.5V。
 - 如果读数停留在 15.5V 以下，则蓄电池正常；清理蓄电池端子和箱体，并重新安装好。
 - 在快速充电的三分钟内，如果任何时间读数超过 15.5V，则表明蓄电池已损坏；请将其更换。
- 如果读数低于 6.5V，请将蓄电池连到充电器上，慢速充电，电流为 5 安培，时间不超过 24 小时（或直到指示器显示充满，或电解液的比重至少为 1.270），然后再次测试负载能力。
 - 如果电压在 9.6 以上，说明蓄电池正常；清理蓄电池端子和箱体，并重新安装好。
 - 如果电压仍低于 6.5V，则表示蓄电池损坏了：请将其更换。