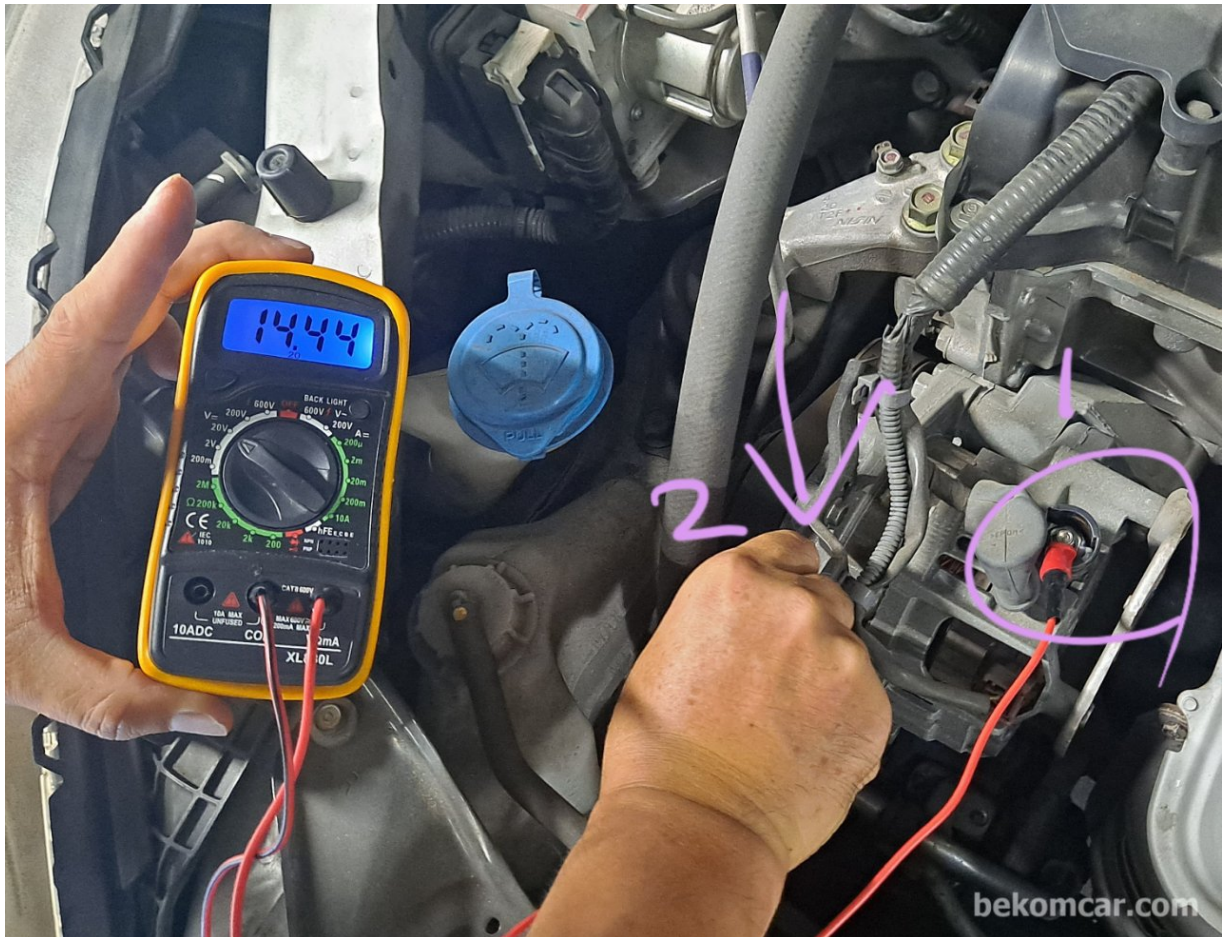


## 交流发电机故障诊断，也许不是？了解本田双模式充电系统。

<https://bekomcar.com/zh-hans/qa/rmnwcfxvf/>



### 在开始之前

以下内容适用于本田通用内燃机车辆。由于自然吸气、混合动力和电动汽车各不相同，因此请务必参阅车辆维修手册。众所周知，本田汽车自 1990 年代后期以来一直在使用这种双模式充电系统。到 2021 年，将使用两线制充电系统。

### 车载充电系统配置

车辆充电系统主要由以下部分组成。控制一切的是 ECM，而实际的发电是由交流发电机产生的。ELD 是测量车辆中的所有电力消耗并将其报告给 ECM。因此，必须没有 ELD 不知道的电气设备。

1. ECM（发动机控制模块）
2. 交流发电机
3. 电池
4. 电气负载检测器 (ELD)

## 5. 仪表盘仪表盘

### ELD 和正确接线的重要性

ECM 根据 ELD 报告的电力需求和消耗来控制用于发电的交流发电机。双模充电系统根据车辆所需的高低负载情况灵活调整发电量。

因此，必须让 ELD 知道所有额外安装在车辆中的电气和电子设备。这样，ELD 准确测量用电量并报告给 ECM，使 ECM 能够正确地发电和管理电力。ELD 通常位于机舱保险丝盒的中间。

### 如何检查交流发电机

打开大灯、加热座椅、除霜和收音机后，将 RPM 提高到 2500 以上并测量电压。在这种情况下，电压应该在 14.4VDC 左右。如果在高负载情况下约为 12.4VDC，则您的交流发电机很可能需要进一步检查和更换。

### 我的车库

[🔗 电池维护基础知识](#) [🔗 启动前电池电压](#) [🔗 启动后电池电压](#) [🔗 电池负载测试](#) [🔗 空闲状态下的交流发电机电压测试](#) [🔗 2500RPM 下的交流发电机过充电电压测试](#) [🔗 汽车启动问题](#) [🔗 常见的交流发电机故障症状](#) [🔗 如何详细测试交流发电机](#)

### 🗨️ Comments

대부분 정비소에서 오진하기 쉽다..

2024年1月1日 11:05, #C5166, (@sunjoo.moon)

作者 [👤 文善柱](#), 编辑日期: 2023年11月10日 04:38

**⚠️免责声明！**所有汽车都不同，因此在进行任何维修工作之前，请阅读您车辆的维修手册。bekomcar 对因网站中包含的任何信息而直接和/或间接造成的财产损失和/或伤害不承担任何责任。使用此信息的风险由您自行承担。