

P0A94 DC/DC 转换器

DTC 逻辑

INFOID:0000000009806242

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	可能的原因	EVC
P0A94	DC/DC 转换器 (DC/DC 转换器性能)	驾驶就绪期间, 下列状态持续 2.5 秒钟或更长时间: VCM 电源电压低于 12.48 V 且 VCM 检测到 DC/DC 转换器中有故障。	<ul style="list-style-type: none"> DC/DC 转换器 VCM 	D

DTC 确认步骤

1. 先决条件

- 将电源开关转至 OFF 位置, 并等待至少 90 秒钟。

注意:

在此期间, 切勿执行车辆操作, 例如开启和关闭车门。如果已执行了一些车辆操作, 则自执行车辆操作时起再等待 90 秒钟或更长时间。

- 检查 12V 蓄电池电压是否在 11V 或以上。

>> 转至 2。

2. 执行 DTC 确认步骤

④ 使用 CONSULT

- 将车辆设为就绪状态, 并等待至少 10 秒钟。
- 检查自诊断结果。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 转至 [EVC-137. "诊断步骤"](#)。
否 >> 检查结束

诊断步骤

INFOID:0000000009806243

1. 检查 DC/DC 转换器状态信号

④ 使用 CONSULT

- 在 CONSULT 屏幕上, 选择 "EV/HEV" >> "工作支持" >> "DC/DC 转换器状态"。
- 确认 "DC/DC 转换器状态" 的值小于 "3"。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
否 >> 转至 2。

2. 检查 PDM (电源分配模块) 中的自诊断结果

④ 使用 CONSULT

检查 "充电器 /PD 模块" 的自诊断结果。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 执行检测的 DTC 的故障诊断。请参见 [VC-37. "DTC 索引"](#) (型号 1), [VC-176. "DTC 索引"](#) (型号 2)。如需确认车辆型号, 请参见 [VC-6. "如何检查车辆类型"](#)。
否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42. "间歇性故障"](#)。

3. 执行 DTC 确认步骤

④ 使用 CONSULT

- 清除 DTC。
- 再次执行 DTC 确认步骤。请参见 [EVC-137. "DTC 逻辑"](#)。

是否再次检测到 DTC P0A94?

P0A94 DC/DC 转换器

< DTC/ 电路诊断 >

- 是 >> 更换 VCM。请参见 [EVC-391, "拆卸和安装"](#)。
- 否 >> 修理或更换检测到故障的零件。