

第 301-03 组 电源转换系统

适用车型: **E100A**

目录

页码

技术规格

一般信息 301-03-2

说明与操作

部件位置图 301-03-3
接插件信息 301-03-4

诊断与测试

故障现象表 301-03-5
定点测试 301-03-6

拆卸与安装

DC 301-03-7

技术规格

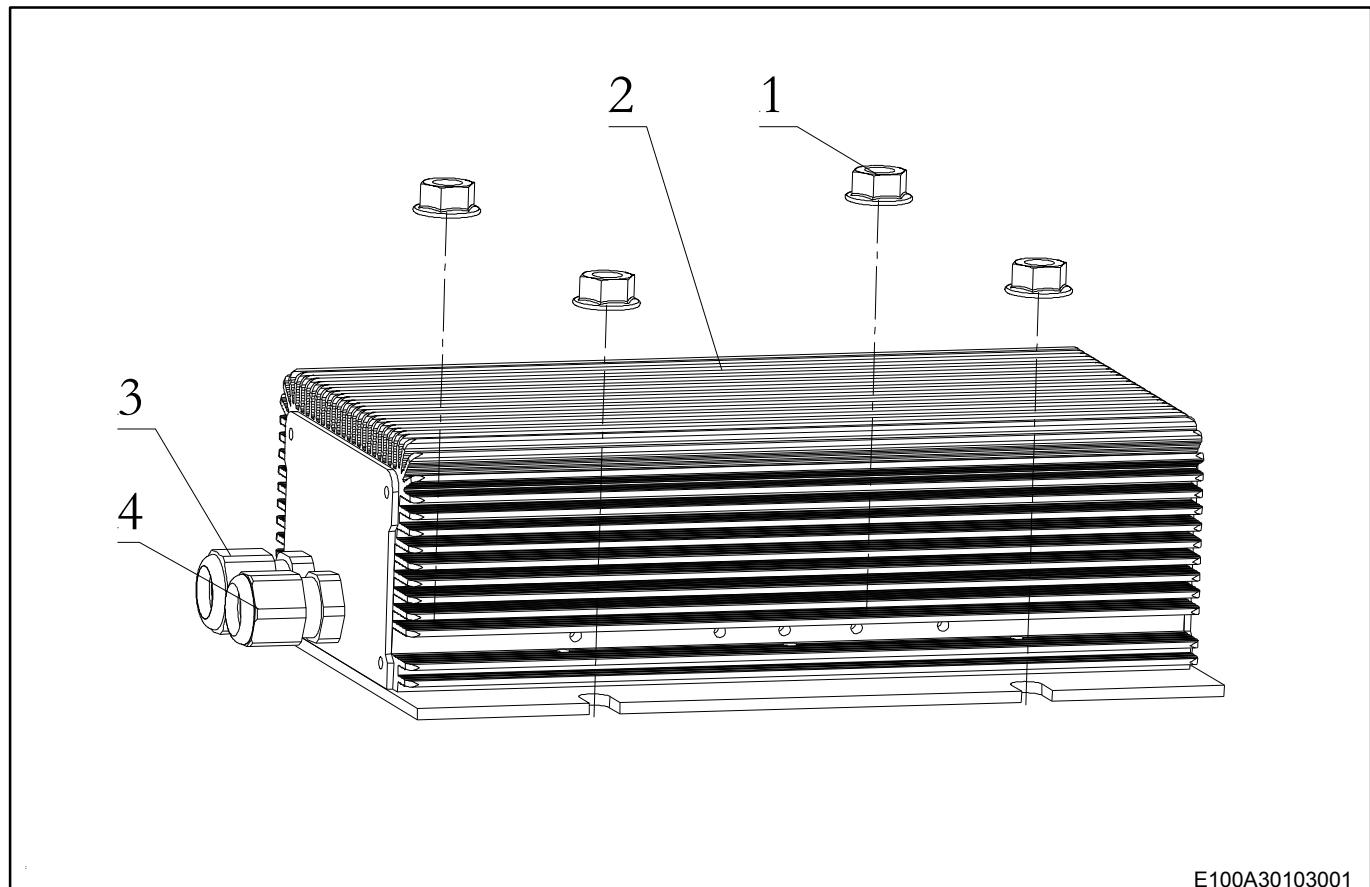
一般信息

DC 技术参数

项目	规格
型号	HWZ5B
型式	自然风冷
输入电压范围	116-192V
额定电压	144V
输出电压范围	13.3-14.0V
额定/峰值功率	500W/600W
工作环境温度	-30°C-55°C
防护等级	IP66

说明与操作

部件位置图



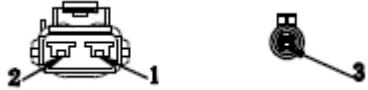
E100A30103001

序号	部件	数量
1	DC 安装螺母	4
2	DC 本体	1

序号	部件	数量
3	DC 输出线	1
4	DC 输入线	1

接插件信息

DC/DC 接插接件定义

插件	插接件示意图	型号	引脚定义
3		DJ70219Y-7.8-21 DJ7011-1.5-21	1: 输出 正
			2: 输出 负
			3: 使能控制
4		DJ702117A-6.3-11	1: 输入 正
			2: 输入 负

诊断与测试

故障现象表

现象	可能原因	措施
• 组合仪表中蓄电池符号点亮		
• 车辆上用电器工作异常, 行车过程中断电	• DC 故障 • 线路故障	• 转到定点测试 A
• 车辆无法启动		

定点测试

定点测试 A: DC 故障诊断流程

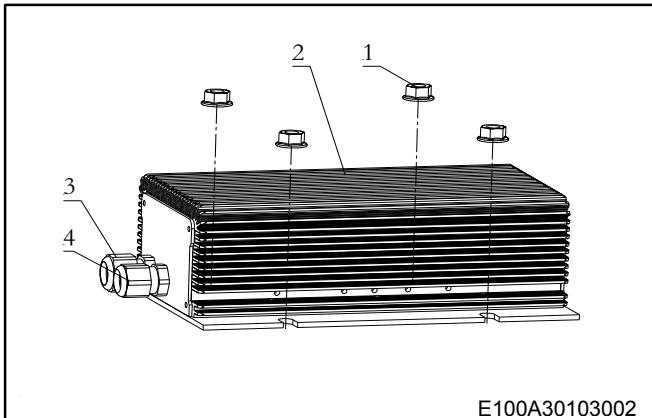
现象	详细步骤/结果/措施
A1: 检查铅酸蓄电池电压	<ul style="list-style-type: none"> - 在 ON 档所有用电设备未开启的情况下用万用表测量铅酸辅助蓄电池正负极电压。 • 电压值是否大于 13.5V? <ul style="list-style-type: none"> →是 进行仪表和线路诊断。 →否 转到 A2。
A2: 检查低压使能	<ul style="list-style-type: none"> - 断开 DC/DC 控制插接件。 - 测量低压附件线端使能电源电线。 • 电压是否大于 10V? <ul style="list-style-type: none"> →是 转到 A3。 →否 进行蓄电池放电线路故障诊断。
A3: 检查高压输入	<ul style="list-style-type: none"> - 断开 DC/DC 输入插接件, 测量高压分线盒端插接件输入的高压电源。 • 电压是否大于 120V? <ul style="list-style-type: none"> →是 更换 DC, 测试系统是否正常。 →否 进行线路故障诊断。

拆卸与安装

DC

拆卸

1. 断开 3、4 两个插接件。



2. 拆卸四个安装螺母。

3. 取下 DC 总成

安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。

