

冷却系统

规格说明	2-59
一般规格	2-59
准备工作	2-59
专用工具	2-59
描述和操作	2-60
一般说明	2-60
车上检修	2-60
冷却液泄露检查	2-60
散热器盖阀开启压力检查	2-60
冷却液浓度测量	2-60
拆卸与安装	2-62
冷却液的排放与加注	2-62

www.car68.com

www.car60.com

冷却系统

规格说明

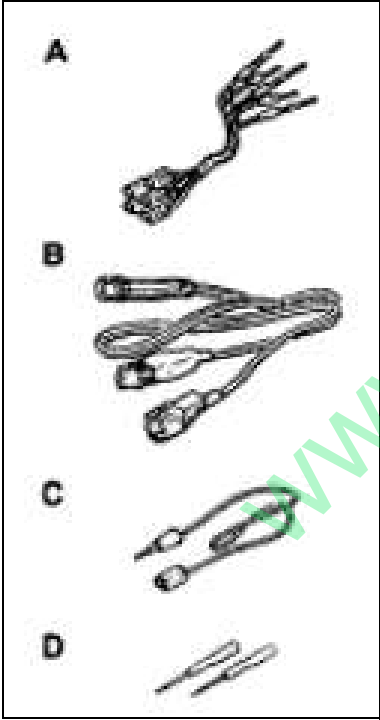
一般规格

项目	标准值	极限	数量
散热器盖开启压力 kPa	74-103	64	-
散热器冷剂冻浓度范围 %	30-60		-
DIA QUEEN 长效冷却液或者优质乙二醇基冷却液 -40	-	-	3.7±0.5

02

准备工作

专用工具

图示	工具号	名称	用途
	MB991223 A: MB991219 B: MB991220 C: MB991221 D: MB991222	电线组 A: 测试线 B: LED 线 C: LED 电线适配器 D: 探针	终端电压测量 A: 接头销接触压力检测 B: 动力电路检测 C: 动力电路检测 D: 商业测试仪接头

描述和操作

一般说明

冷却系统是为了保证为驱动电机和电机控制器在任何可能的环境下运行时，都能保持在一个合适的温度而设计的。冷却方法为强制水循环型。在冷却过程中，水泵压迫冷却剂并使之在冷却系统内部循环。

水泵采用离心式由电机驱动散热器采用皱纹翼片降流式，用一个电动散热风扇冷却。冷却风扇采用一个风扇控制器和整车控制器控制。

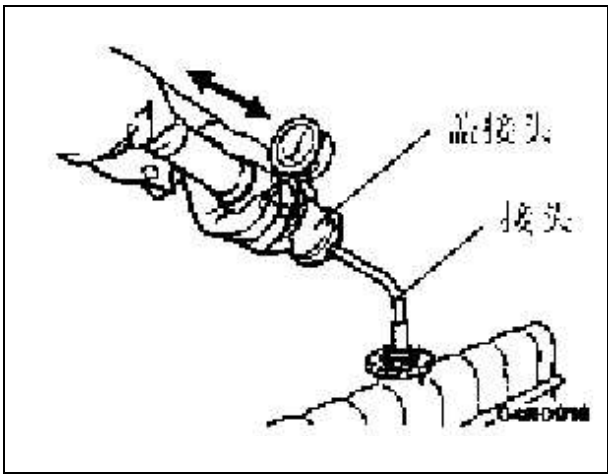
车上检修

冷却液泄露检查

- 1. 确认冷却剂液面在注入口颈部。把散热器盖（密封性能）测试器，接头和盖接头安装到注入口颈部，并将压力控制在160kPa。然后在散热器的软管和接头处检查是否有泄露。

警告

- 确定已经将待测部位的水分完全地去除。
 - 将测试器取出时，注意不要让冷却剂从中溅出。
 - 当安装和拆除测试器及测试时，注意不要弯曲散热器注入口颈部
- 2. 如果出现泄露，维修或更换相应的部件。



散热器盖开启压力检查

- 1. 使用一个盖接头把盖和散热器盖测试器连接在一起。
- 2. 加压直到仪表指示器停止移动。

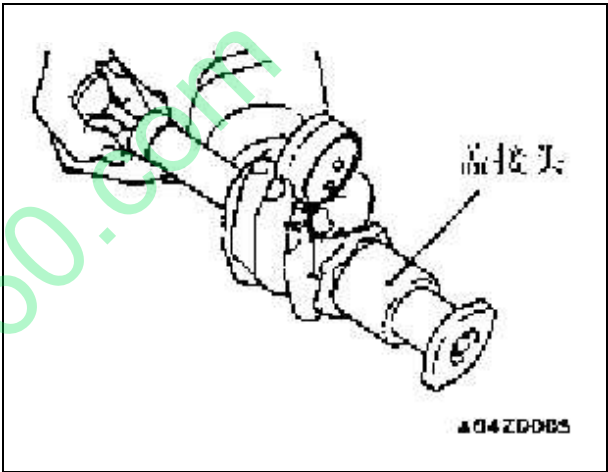
标准值：75-105kPa

限定值：65kPa

- 3. 如果读数不能保持在限定值及限定值上的话，更换散热器盖。

注意

由于盖密封圈上的脏物或其它异物会导致不正确的显示，因此确保盖子在测试前已经被清洁过。



冷却液浓度测量

通过测量冷却剂的温度和重量来检查防冻剂的浓度。

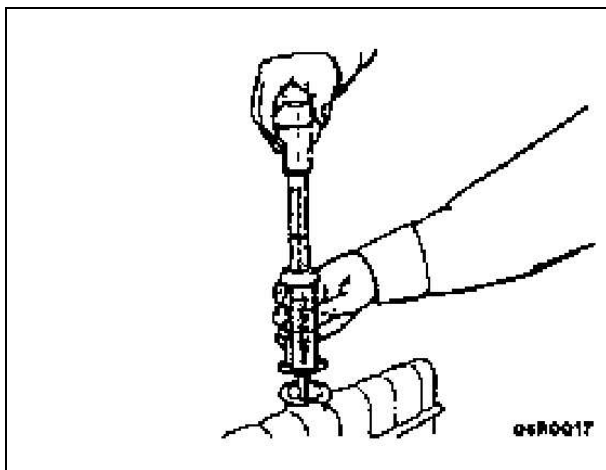
标准值：30-60%（浓度允许范围）

推荐防冻剂

防冻剂	浓度允许范围
DIA QUEEN 长效冷却液或者优质乙二醇基冷却液 -40	30-60%

警告

如果防冻剂浓度低于30%，它的防腐蚀性能将受到不利影响。此外，如果防冻剂浓度超过60%，防冻性能和冷却性能将降低，对冷却系统产生不利影响。因此，确保浓度范围在特定的范围之内。



www.car60.com

拆卸与安装

冷却液的排放与加注

1. 拆除排泄孔塞及散热器盖，排放掉驱动电机和电机控制器冷却剂。
2. 卸掉备用水箱，排放掉驱动电机和电机控制器冷却剂。
3. 驱动电机和电机控制器冷却剂排放完全后，从散热器盖注入水，清洗驱动电机和电机控制器冷却剂管路。
4. 仔细的扭紧散热器排泄孔塞。
5. 装上备用水箱。
6. 慢慢地将驱动电机和电机控制器冷却剂注入到散热器的嘴部直到散热器满，同样地将冷却剂注入到备用水箱的满线。

推荐防冻剂：DIA QUEEN 长效冷却液或者优质乙二醇基冷却液 -40

数量：3.7±0.5L

警告

不要使用酒精或甲醇防冻剂或其它混合有酒精或甲醇防冻剂的冷却剂。不正却地使用防冻剂会导致铝部件的腐蚀。

7. 将散热器盖小心地安装好。