

8.2 电动空调

8.2.1 规格

8.2.1.1 紧固件规格

紧固件名称	型号	力矩范围	
		公制 (Nm)	英制 (lb-ft)
空调主机六角螺母和加大锥形弹性垫圈组合件	M6	6 - 7	4.4 - 5.2
空调主机六角法兰面螺栓	M6×16	6 - 7	4.4 - 5.2
空调主机六角头螺栓和大平垫圈组合件	M6×16	6 - 7	4.4 - 5.2
暖风水管钢带型弹性环箍	-	-	-
暖风水管双管卡	-	-	-
压缩机六角法兰面螺栓	M8×105	23 - 26	17 - 19.2
管路和膨胀阀六角法兰面螺栓	M8×18	18 - 22	13.3 - 16.2
吸气软管及排气软管到压缩机上六角法兰面螺栓 - 加大系列	M6×20	8 - 10	5.9 - 7.4
排气管、高低压管和冷凝器六角法兰面螺栓 - 加大系列	M6	8 - 10	5.9 - 7.4
管路支架六角法兰面螺栓	M6×16	8 - 10	5.9 - 7.4
压缩机吸气软管和空调高低压管总成六角法兰面螺母	M6×20	8 - 10	5.9 - 7.4
冷凝器总成六角法兰面螺栓	M6	10 - 12	7.4 - 8.9

8.2.1.2 制冷系统参数

项目		参数
压缩机	名义制冷量 /W	≥ 4500 （当压缩机转速在 1800rpm 时）
	排量 (ml/r)	170
	型号	SP17
	电磁离合器消耗功率 (W)	50
鼓风机	最大风量 (m³/h)	500
	风量调节	自动档
	电机消耗功率 (W)	250
冷凝器	尺寸 (mm)	679×425.6×12
	换热量 (W)	≥ 17000
	空气侧阻力 /Pa	≤ 120
蒸发器	制冷量 (W)	≥ 5500
	H 型膨胀阀 (冷吨)	1.5

项目	参数
温度调整方法	控制冷、热空气的混合比例
润滑油 /ml	RFL 46-XC: 170±10 ml
驱动皮带多楔带	多楔带 (6PK1910)

8.2.1.3 系统容量

应用	规格	
	公制	英制
制冷剂润滑油 (RFL 46-XC)		
制冷剂突然流失	40 ml*	1.34 oz*
压缩机的更换		
重要注意事项：如果没有更换制冷剂回收期间放出的润滑油，则会损坏压缩机。 车辆上的压缩机预先加注了 170 ml** (5.67 oz**) 制冷剂润滑油 (RFL 46-XC)。		
冷凝器的更换	40 ml*	1.34 oz*
蒸发器的更换	60 ml**	2.0 oz**
储液干燥器芯的更换	20 ml#	0.67 oz#
# 加注的 RFL 46-XC 油量应该等于旧储液干燥器芯的排放量与规定量之和。		
任何管组件 (软管 / 管或管总成) 的更换	30 ml**	1.0 oz**
整个系统的制冷剂润滑油容量	170 ml	5.67 oz
R-134a		
制冷剂加注量	530±20 g	1.17±0.04 b
1. * 可能导致制冷剂自然渗漏的情况，不会造成制冷剂油 (RFL 46-XC) 流失。由于大量泄漏、软管破裂、碰撞或泄压阀打开等导致的制冷剂突然流失，在更换导致制冷剂大量流失的部件时，务必为该部件添加足量的润滑油。 2. ** 如果部件流失的制冷剂润滑油 (RFL 46-XC) 超过规定量，则按流失量添加。		

8.2.1.4 蒸发器温度传感器的电阻特性

