

维修手册

华泰 iEV230▶

电气设备

维修手册维修组概览

维修组

27-供电装置

90-仪器、仪表

92-车窗刮水和清洗装置

94-外部车灯、灯泡和开关

96-内部车灯、灯泡和开关

97-导线

www.car60.com

领班和机修工必须掌握技术信息，因为他们仔细的，经常性的重视是保持车辆交通安全和运行安全的前提。另外，当然还是必须遵循车辆维修时普遍的安全基本守则

目录

27	供电装置	1
1	蓄电池	1
1.1	有关蓄电池的基本问题	1
1.2	警告说明和安全规程	2
1.3	蓄电池电极螺栓连接	3
2	检测蓄电池	4
2.1	蓄电池检测顺序	4
2.2	目检	5
2.3	检查带有电眼的蓄电池	5
2.4	检测蓄电池静态电压	7
2.5	带有打印机的蓄电池检测仪 -ZY-072-	8
2.6	检测结果分析	12
3	蓄电池充电	13
3.1	蓄电池充电器 - ZY-026-	13
3.2	蓄电池充电器 - ZY-027-	17
3.3	过度放电的蓄电池	24
4.1	断开蓄电池接线	25
4.2	连接蓄电池接线	25
5	拆卸和安装蓄电池	26
	所需要的专用工具和维修设备	26
	拆卸:	26
	安装:	27
6	拧紧力矩: 蓄电池	28
90	仪器、仪表	29
1	组合仪表	29
1.1	拆卸和安装组合仪表	29
1.2	组合仪表背面的描述	30
1.3	组合仪表上的指示灯符号	30



2	保养周期指示器	31
2.1	复位保养周期显示器	31
92	车窗刮水和清洗装置	32
1	前车窗玻璃刮水装置	32
1.1	前车窗玻璃刮水装置的组成	32
1.2	前车窗玻璃刮水装置的拆卸和安装	32
2	挡风玻璃清洗装置	33
2.1	挡风玻璃清洗装置一览	33
2.2	拆卸和安装风窗洗涤液壶	34
2.3	拆卸和安装挡风玻璃清洗装置的喷嘴	34
2.4	调整挡风玻璃清洗装置的喷嘴	35
3	拧紧力矩：车窗刮水和清洗装置	35
3.1	拧紧力矩：刮水器	35
3.2	拧紧力矩：洗涤器	35
94	外部车灯、灯泡和开关	36
1	前组合灯	36
1.1	前组合灯装配一览	36
1.2	拆卸和安装前组合灯	37
1.3	更换前组合灯灯泡	38
1.4	检测与维修	43
1.5	调节前组合灯	43
2	前雾灯	47
2.1	前雾灯装配一览	47
2.2	拆卸和安装前雾灯	47
2.3	拆卸和安装前雾灯灯泡	48
3	侧转向灯	48
4	后组合灯	49
4.1	后组合灯装配一览	49
4.2	拆卸和安装后组合灯	49
4.3	更换后转向灯灯泡	50

4.4	更换倒车灯灯泡.....	50
4.5	更换制动/位置灯灯泡.....	51
4.6	更换后位置灯灯泡.....	51
4.7	更换后雾灯灯泡.....	52
5	牌照灯	53
5.1	拆卸和安装牌照灯.....	53
5.2	更换牌照灯灯泡.....	53
6	附加制动信号灯	53
6.1	拆卸和安装高位制动灯	53
7	转向柱开关.....	54
7.1	转向柱开关装配一览.....	54
7.2	时钟弹簧的拆卸与安装	54
8	倒车雷达系统.....	54
8.1	倒车雷达系统的装配概述	55
8.2	拆卸和安装倒车雷达 ECU	55
8.3	拆卸和安装后部倒车雷达传感器.....	56
8.4	拆卸和安装倒车雷达蜂鸣器	57
9	拧紧力矩： 外部车灯、灯泡和开关	57
9.1	拧紧力矩： 前组合灯	57
9.2	拧紧力矩： 前雾灯	57
9.3	拧紧力矩： 后组合灯	57
96	内部车灯、灯泡和开关	58
1	仪表板中的照明和开关.....	58
1.1	拆卸和安装组合开关总成	58
1.2	拆卸和安装杂物箱灯及开关总成.....	60
1.3	拆卸和安装仪表背光调节开关	60
1.4	拆卸和安装大灯高度调节开关	61
1.5	拆卸和安装副驾驶员侧安全气囊.....	61
1.6	拆卸和安装闪烁报警灯开关	62
2	前车门中的照明和开关.....	63



2.1	拆卸和安装右前玻璃升降开关总成.....	63
2.2	拆卸和安装左前玻璃升降开关总成.....	64
2.3	前车门锁部件	65
3	后车门内的照明和开关.....	65
3.1	后车门锁部件	65
3.2	拆卸和安装左后车门内车窗升降开关总成.....	66
3.3	拆卸和安装右后车门内车窗升降开关总成.....	66
4	行李箱内的照明和开关.....	66
4.1	拆卸和安装行李箱照明灯	66
4.2	拆卸和安装后行李箱盖闭锁单元.....	67
5	车顶内饰中的照明和开关.....	68
5.1	前顶灯总成（无滑动天窗的汽车）	68
5.2	前顶灯总成（有滑动天窗的汽车）	69
5.3	后顶灯总成	71
6	副仪表台开关.....	72
7	信号喇叭.....	73
7.1	拆卸和安装高音喇叭 和 低音喇叭.....	73
8	防盗报警装置.....	73
8.1	激活和关闭防盗报警装置	73
8.2	中央门锁和防盗报警装置天线	74
8.3	防盗喇叭	74
97	导线	75
1	连接车辆诊断、测量和信息系统 —ZY-035—	76
2	驾驶室内电器盒的拆卸和安装	77
3	前舱电气盒的拆卸和安装.....	77
4	蓄电池正极保险丝盒的拆卸和安装	77
5	控制单元.....	80
5.1	车身控制模块（BCM）	80
6	导线束和插头的修理	81
6.1	关于汽车电气设备维修的一般说明.....	81

6.2	关于线束和插头维修的说明	81
6.3	CAN 总线导线维修的补充提示	82
7	拧紧力矩：导线	82
7.1	拧紧力矩：蓄电池正极保险丝盒	82

www.car60.com