

# 电器原理图

## 目 录

第一节 电器件位置分布图 .....	5
一、前舱 .....	5
二、驾驶室 .....	6
第二节 继电器、保险丝位置分布图 .....	7
一、仪表板配电盒及仪表外挂继电器 .....	7
二、前舱配电盒 .....	12
第三节 线束图 .....	19
3.1 右后门线束 .....	19
3.2 右前门线束 .....	21
3.3 左后门线束 .....	23
3.4 左前门线束 .....	25
3.5 顶棚线束 .....	27
3.6 前保险杠线束 .....	30
3.7 前舱线束 .....	32
3.8 仪表板线束 .....	39
3.9 仪表板线束 II .....	46
3.10 地板线束 .....	48
3.11 PTC 搭铁线束 .....	53
3.12 电机搭铁线束 .....	55
3.13 高压电控外盒搭铁线束 I .....	57
3.14 高压电控外盒搭铁线束 II .....	59
3.15 蓄电池负极搭铁线束 .....	61
3.16 后风挡加热负极线 .....	64
3.17 电池加热器外壳搭铁线束 .....	66
第四节 电器原理图 .....	68
1、BCM .....	68
2、整车控制器 .....	72
3、空调 .....	74
4、充配电总成 .....	77
5、充电口 .....	78
6、智能钥匙系统 .....	79
7、天窗、4G 模块 .....	81

8、转向警告灯、制动灯.....	82
9、室外灯系统.....	83
10、室内灯系统.....	84
11、电池管理器.....	85
12、引擎模拟器、时钟弹簧.....	86
13、换档机构.....	87
14、安全气囊.....	88
15、ESP、ABS.....	89
16、EPS、ESB.....	90
17、放电开关、ECO 开关.....	91
18、窗控系统.....	92
19、高压水泵、多功能显示屏.....	94
20、洗涤、无极风扇.....	95
21、点烟器、喇叭报警.....	96
22、胎压、诊断口.....	97
23、网关.....	98
24、组合开关、大灯调节.....	99
25、组合仪表.....	100
26、双路电.....	102
27、电动外后视镜.....	103
28、收音机.....	104
29、DVD.....	105
30、出租车小线.....	106
31、舒适网.....	107
32、动力网.....	108
33、ESC 网.....	109
34、电机控制器.....	110



## 维修手册说明

- 本手册中的线束零部件明细编号规则参照 BYDXS-SG-001-2008 中的要求。
- 本手册中的接插件命名、配电盒接口命名、电路维修图中保险，继电器等回路元素编码规则参照 BYDXS-SG-001-2008 中的要求。
- 本手册中的接插件孔位定义按照比亚迪汽车工程研究院电器部线束科默认数法来原则来定义，但对于特殊接插件的孔位定义规则参照 BYDXS-SG-008-2008 中的要求来。
- 本手册中的电路维修除电路图外还包括用电器接地网络图。
- 本手册中的电路图中的线色说明如下：

线色标准

代码	B	L	Br	G	Gr	Lg	O	P	R	V	W	Y
颜色	黑	蓝	棕	绿	灰	浅绿	橙黄	粉红	红	紫	白	黄