

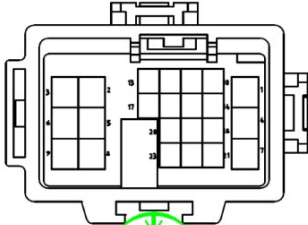
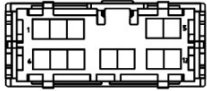
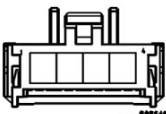
# 电器原理图

## 目 录

第一节 电器件位置分布图.....	7
一、前舱.....	7
二、驾驶室.....	9
第二节 继电器、保险丝位置分布图.....	11
一、仪表板配电盒及仪表外挂继电器 .....	11
二、前舱配电盒.....	20
三、前舱外挂继电器盒.....	27
第三节 线束图.....	29
3.1 右后门线束.....	29
3.2 右前门线束.....	31
3.3 左后门线束.....	33
3.4 左前门线束.....	35
3.5 顶棚线束.....	37
3.6 前保险杠线束.....	39
3.7 前舱线束.....	41
3.8 仪表板线束.....	52
3.9 仪表板线束 II .....	61
3.10 地板线束.....	63
3.11 PTC 搭铁线束 .....	69
3.12 电机搭铁线束.....	71
3.13 高压电控外盒搭铁 I .....	73
3.14 高压电控外盒搭铁 II .....	75
3.15 蓄电池负极线束 .....	77
3.16 后风档加热负极线 .....	79
第四节 电器原理图.....	81
1、启动/电源.....	83
2、BCM (1) .....	84
3、BCM (2) .....	85
4、BCM (3) .....	86
5、BCM (4) .....	87
6、RCM (1) .....	88
7、RCM (2) .....	89

8、RCM (3)	90
9、Keyless 系统 (1)	91
10、Keyless 系统 (2)	92
11、DLC 网关	93
12、ABS	94
13、SRS (1)	95
14、SRS (2) 制动灯控制系统	96
15、点烟器 大灯调节	97
16、多功能显示屏	98
17、高压电控总成 (1)	99
18、高压电控总成 (2)	100
19、高压电控总成 (3)	101
21、充电口	102
22、主控制器	103
23.1、空调 (1)	104
23.2、空调 (2)	105
24.1、空调 (增加电池冷却 1)	106
24.2、空调 (增加电池冷却 2)	107
25、组合仪表 (1)	108
26、组合仪表 (2)	109
27、转向/告警灯控制系统	110
28、室外灯系统	111
29、室内灯系统 (1)	112
30、室内灯系统 (2)	113
31、天窗系统、时钟弹簧	114
32、电池管理器 (1)	115
33、电池管理器 (2) 车载终端	116
34、换挡机构	117
35、EPB	118
36、R-EPS 无极风扇 电子风扇	119
37、双路电	120
38、ECO、组合开关	121
39、窗控系统 (1)	122
40、窗控系统 (2)	123
41、窗控系统 (3)	124
42、电动外后视镜控制系统	125

43、CD+收音机.....	126
44、DVD (1).....	127
45、DVD (2).....	128
46、舒适网.....	129
47、启动网 动力网.....	130
48、ESC 网 时钟弹簧.....	131
49、车速传感器 出租车配电.....	132
50、ESP 系统.....	133
51、泊车系统.....	134
52、电池冷却控制器.....	135
53、出租车预留护套引脚定义.....	136

<table> <tr><th>序号</th><th>引脚定义</th></tr> <tr><td>1</td><td>常电</td></tr> <tr><td>2</td><td>□K 电</td></tr> <tr><td>3</td><td>地</td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>车速</td></tr> <tr><td>11</td><td>动力CANH</td></tr> <tr><td>12</td><td>动力CANL</td></tr> <tr><td>13</td><td>小灯电</td></tr> <tr><td>14</td><td>机械传感器预留线束</td></tr> <tr><td>15</td><td>机械传感器预留线束</td></tr> <tr><td>16</td><td>机械传感器预留线束</td></tr> <tr><td>17</td><td>机械传感器预留线束</td></tr> </table>  <p>图 55-1 图 55-1 图 55-1 ① P06-4296-1717 ② P06-4296-1717 ③ P06-4296-1717 ④ P06-4296-1717 ⑤ P06-4296-1717 ⑥ P06-4296-1717 ⑦ P06-4296-1717 ⑧ P06-4296-1717 ⑨ P06-4296-1717 ⑩ P06-4296-1717 ⑪ P06-4296-1717 ⑫ P06-4296-1717 ⑬ P06-4296-1717 ⑭ P06-4296-1717 ⑮ P06-4296-1717 ⑯ P06-4296-1717 ⑰ P06-4296-1717</p>	序号	引脚定义	1	常电	2	□K 电	3	地	4		5		6		7		8		9		10	车速	11	动力CANH	12	动力CANL	13	小灯电	14	机械传感器预留线束	15	机械传感器预留线束	16	机械传感器预留线束	17	机械传感器预留线束	<table> <tr><th>序号</th><th>引脚定义</th></tr> <tr><td>1</td><td>常电</td></tr> <tr><td>2</td><td>□K 电</td></tr> <tr><td>3</td><td>小灯电</td></tr> <tr><td>4</td><td>地</td></tr> <tr><td>5</td><td>制动信号</td></tr> <tr><td>6</td><td>动力CANH</td></tr> <tr><td>7</td><td>动力CANL</td></tr> <tr><td>8</td><td>驻车制动信号</td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> </table>  <p>图 54-1 图 54-1 图 54-1 ① P06-212324 图 54-1 ② P06-212324 图 54-1 ③ P06-212324 图 54-1 ④ P06-212324 图 54-1 ⑤ P06-212324 图 54-1 ⑥ P06-212324 图 54-1 ⑦ P06-212324 图 54-1 ⑧ P06-212324 图 54-1 ⑨ P06-212324 图 54-1 ⑩ P06-212324 图 54-1 ⑪ P06-212324 图 54-1 ⑫ P06-212324 图 54-1</p> <table> <tr><th>序号</th><th>引脚定义</th></tr> <tr><td>1</td><td>□K 电</td></tr> <tr><td>2</td><td>小灯电</td></tr> <tr><td>3</td><td>地</td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> </table>  <p>图 54-2 图 54-2 图 54-2 ① P06-4296-0213 ② P06-4296-0213 ③ P06-4296-0213 ④ P06-4296-0213</p>	序号	引脚定义	1	常电	2	□K 电	3	小灯电	4	地	5	制动信号	6	动力CANH	7	动力CANL	8	驻车制动信号	9		10		11		12		序号	引脚定义	1	□K 电	2	小灯电	3	地	4	
序号	引脚定义																																																																								
1	常电																																																																								
2	□K 电																																																																								
3	地																																																																								
4																																																																									
5																																																																									
6																																																																									
7																																																																									
8																																																																									
9																																																																									
10	车速																																																																								
11	动力CANH																																																																								
12	动力CANL																																																																								
13	小灯电																																																																								
14	机械传感器预留线束																																																																								
15	机械传感器预留线束																																																																								
16	机械传感器预留线束																																																																								
17	机械传感器预留线束																																																																								
序号	引脚定义																																																																								
1	常电																																																																								
2	□K 电																																																																								
3	小灯电																																																																								
4	地																																																																								
5	制动信号																																																																								
6	动力CANH																																																																								
7	动力CANL																																																																								
8	驻车制动信号																																																																								
9																																																																									
10																																																																									
11																																																																									
12																																																																									
序号	引脚定义																																																																								
1	□K 电																																																																								
2	小灯电																																																																								
3	地																																																																								
4																																																																									

55、继电器..... 136

54、熔断器..... 138



## 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