

## 第七节 附件

### 7.1 电喷系统定期保养规程

说明：

1. 本规程适用于家庭用车的定期保养；
2. 进行保养的时间间隔，则按里程表的读数或时间间隔而决定，以先到达者为准；
3. 保养规程是基于汽车按设计正常使用时的假定，必须严格遵守。

项目	里程数 x1000km	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	月份	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
点火线圈				I				I				I
火花塞	I			R		I		R		I		R
点火正时				I				I				I
发动机怠速				I				I				I
燃油箱								I				
汽油滤清器						R						R
喷油器				C*				C*				C*
机油滤清器	R			R		R		R		R		R
空气滤清器	I			R		I		R		I		R
电子节气门体	C			C		C		C		C		C
排放检查	I			I		I		I		I		I
诊断仪检查				I				I				I
氧传感器检查	I			I		I		I		I		I
三元催化器检查	I			I		I		I		I		I

R-更换 Replace

C-清洗 Clean

I -检查（若在检查项目中发现零部件故障则予以更换）

C\*-喷油器的清洗保养工作建议使用专用的喷油器清洗分析仪进行

## 7.2 故障代码清单

TB10 故障码列表		
序号	故障码	故障描述
1	P0010	凸轮轴调节阀控制线路开路故障
2	P0016	进气相位偏差过大
3	P0030	前氧加热控制线路开路故障
4	P0031	前氧加热控制线路低电压故障
5	P0032	前氧加热控制线路高电压故障
6	P0033	涡轮增压旁通阀控制线路开路故障
7	P0034	涡轮增压旁通阀控制线路低电压故障
8	P0035	涡轮增压旁通阀控制线路高电压故障
9	P0036	后氧加热控制线路开路故障
10	P0037	后氧加热控制线路低电压故障
11	P0038	后氧加热控制线路高电压故障
12	P0089	燃油压力调节阀控制线路故障
13	P0097	增压气体温度传感器线路低电压故障
14	P0098	增压气体温度传感器线路高电压故障
15	P0107	进气压力传感器线路低电压故障
16	P0108	进气压力传感器线路高电压故障
17	P0112	进气温度传感器线路低电压故障
18	P0113	进气温度传感器线路高电压故障
19	P0117	冷却液温度传感器线路低电压故障
20	P0118	冷却液温度传感器线路高电压故障
21	P0121	节气门位置传感器不合理故障
22	P0122	节气门位置传感器 A 线路低电压故障
23	P0123	节气门位置传感器 A 线路高电压故障
24	P0131	前氧传感器线路低电压故障
25	P0132	前氧传感器线路高电压故障
26	P0134	前氧传感器线路开路故障
27	P0137	后氧传感器线路低电压故障
28	P0138	后氧传感器线路高电压故障
29	P0140	后氧传感器线路开路故障
30	P0192	燃油压力传感器线路低电压故障
31	P0193	燃油压力传感器线路高电压故障
32	P0201	1#喷油器控制线路开路故障
33	P0202	2#喷油器控制线路开路故障
34	P0203	3#喷油器控制线路开路故障
35	P0204	4#喷油器控制线路开路故障
36	P0221	节气门位置传感器信号不合理故障
37	P0222	节气门位置传感器 B 线路低电压故障
38	P0223	节气门位置传感器 B 线路高电压故障
39	P0226	踏板位置传感器信号不合理故障

# 比亚迪 TB10 发动机管理系统维修手册

编 号

BYD-WX-127

共 113 页

第 110 页

版本号/修改号

A/0

40	P0227	踏板位置传感器 1 线路低电压故障
41	P0228	踏板位置传感器 1 线路高电压故障
42	P0236	增压压力传感器信号不合理故障
43	P0237	增压压力传感器线路低电压故障
44	P0238	增压压力传感器线路高电压故障
45	P0261	1#喷油器低边低电压故障
46	P0262	1#喷油器低边高电压故障
47	P0263	1#喷油器低边与高边短路故障
48	P0264	2#喷油器低边低电压故障
49	P0265	2#喷油器低边高电压故障
50	P0266	2#喷油器低边与高边短路故障
51	P0267	3#喷油器低边低电压故障
52	P0268	3#喷油器低边高电压故障
53	P0269	3#喷油器低边与高边短路故障
54	P0270	4#喷油器低边低电压故障
55	P0271	4#喷油器低边高电压故障
56	P0272	4#喷油器低边与高边短路故障
57	P0300	单缸或多缸失火
58	P0301	一缸失火发生
59	P0302	二缸失火发生
60	P0303	三缸失火发生
61	P0304	四缸失火发生
62	P0335	曲轴传感器线路无信号故障
63	P0336	曲轴传感器信号不合理故障
64	P0340	凸轮轴传感器无信号故障
65	P0341	凸轮轴传感器信号不合理故障
66	P0351	1#点火线圈控制线路开路故障
67	P0352	2#点火线圈控制线路开路故障
68	P0353	3#点火线圈控制线路开路故障
69	P0354	4#点火线圈控制线路开路故障
70	P0444	碳罐电磁阀控制线路开路故障
71	P0458	碳罐电磁阀控制线路低电压故障
72	P0459	碳罐电磁阀控制线路高电压故障
73	P0476	增压压力限制电磁阀控制线路开路故障
74	P0477	增压压力限制电磁阀控制线路低电压故障
75	P0478	增压压力限制电磁阀控制线路高电压故障
76	P0480	无级风扇控制线路开路故障
77	P0562	系统电压过低
78	P0563	系统电压过高
79	P0620	交流发电机负荷故障
80	P0627	油泵控制线路开路故障
81	P0628	油泵控制线路低电压故障
82	P0629	油泵控制线路高电压故障
83	P0633	ECM 与防盗系统认证失败

# 比亚迪 TB10 发动机管理系统维修手册

编 号

BYD-WX-127

共 113 页

第 111 页

版本号/修改号

A/0

84	P0645	空调允许控制线路开路故障
85	P0646	空调允许控制线路低电压故障
86	P0647	空调允许控制线路高电压故障
87	P0691	无级风扇控制线路低电压故障
88	P0692	无级风扇控制线路高电压故障
89	P1601	无级风扇电机堵转，短路等故障
90	P1602	无级风扇过温保护，电子错误等故障
91	P1611	ECM 内部故障 1
92	P1612	ECM 内部故障 2
93	P1613	ECM 内部故障 3
94	P1614	ECM 内部故障 4
95	P1615	ECM 内部故障 5
96	P1616	ECM 内部故障 6
97	P1617	ECM 内部故障 7
98	P1618	ECM 内部故障 8
99	P1621	中冷冷却系统故障
100	P2088	凸轮轴调节阀控制线路低电压故障
101	P2089	凸轮轴调节阀控制线路高电压故障
102	P2100	节气门电机控制线路开路故障
103	P2102	节气门电机控制线路低电压故障
104	P2103	节气门电机控制线路高电压故障
105	P2118	节气门调整故障或控制线路开路故障
106	P2119	节气门体机械故障
107	P2121	踏板位置传感器信号不合理故障
108	P2122	踏板位置传感器 2 线路低电压故障
109	P2123	踏板位置传感器 2 线路高电压故障
110	P2147	1#喷油高边低电压故障
111	P2148	1#喷油高边高电压故障
112	P2150	2#喷油高边低电压故障
113	P2151	2#喷油高边高电压故障
114	P2184	散热器出口冷却水温度传感器线路低电压故障
115	P2185	散热器出口冷却水温度传感器线路高电压故障
116	P2227	大气压力传感器信号不合理
117	P2228	大气压力传感器线路低电压故障
118	P2229	大气压力传感器线路高电压故障
119	P2300	1#点火线圈控制线路低电压故障
120	P2301	1#点火线圈控制线路高电压故障
121	P2303	2#点火线圈控制线路低电压故障
122	P2304	2#点火线圈控制线路高电压故障
123	P2306	3#点火线圈控制线路低电压故障
124	P2307	3#点火线圈控制线路高电压故障
125	P2309	4#点火线圈控制线路低电压故障
126	P2310	4#点火线圈控制线路高电压故障
127	P2600	冷却泵控制线路开路故障

## 比亚迪 TB10 发动机管理系统维修手册

编 号

BYD-WX-127

共 113 页

第 112 页

版本号/修改号

A/0

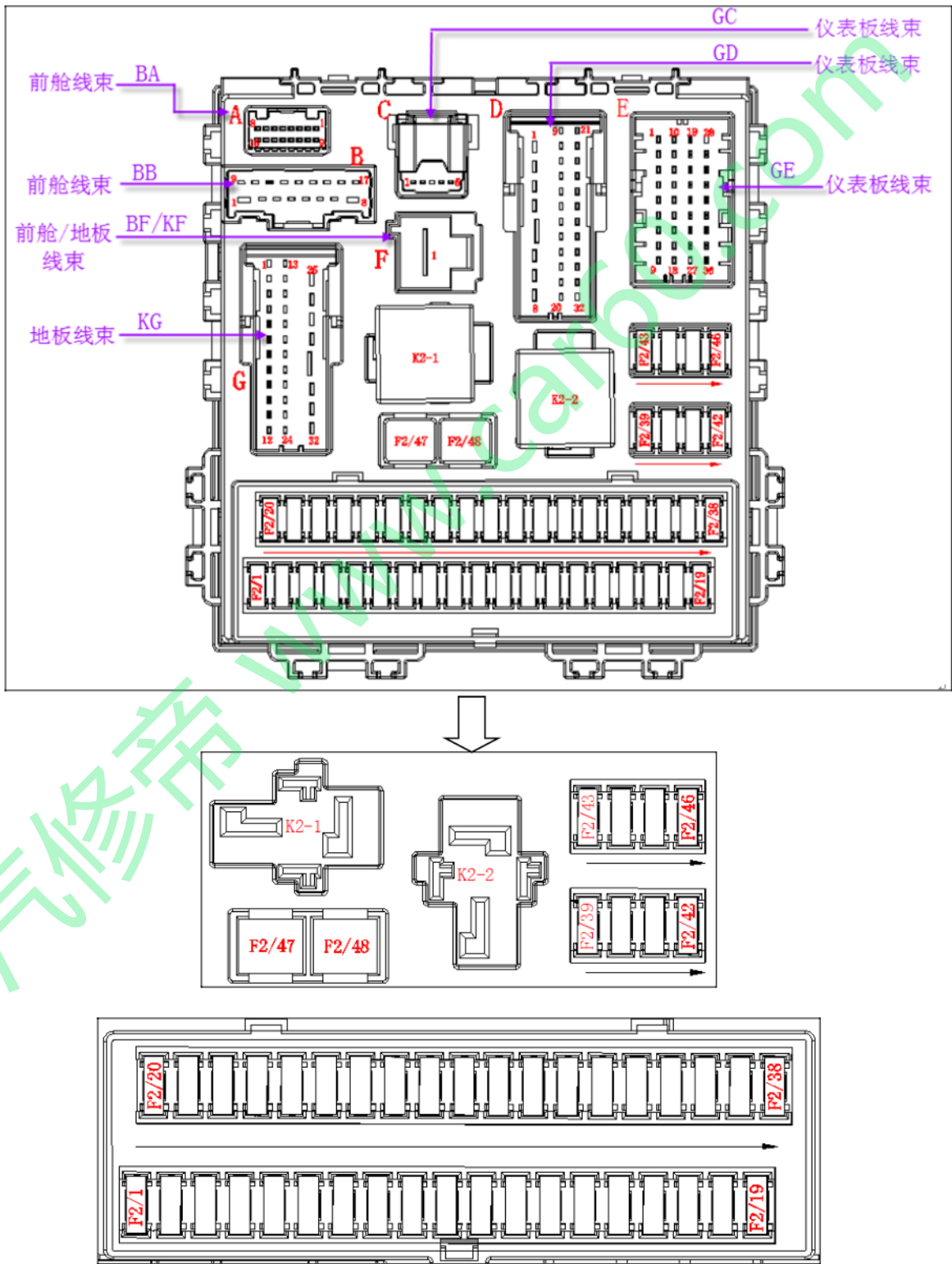
128	P2602	冷却泵控制线路低电压故障
129	P2603	冷却泵控制线路高电压故障
130	U0121	ECM 与 ABS 系统通信失败
131	U0164	ECM 与空调控制器通信失败
132	U0168	ECM 与 Keyless 系统通信失败

### 7.3 电气原理图

不同车型请参照相应的线束原理图，查故障和进行维修作业时请严格参阅使用。

### 7.4 配电盒保险和继电器定义

仪表板配电盒示意图





# 比亚迪 TB10 发动机管理系统维修手册

编 号

BYD-WX-127

共 113 页

第 114 页

版本号/修改号

A/0

仪表配电盒继电器规格及用途:

位置	定义	规格 (额定电流)	位置	定义	规格 (额定电流)
K2-1	短接片 (MEF-3722010A)	70A	K2-2	IG1 继电器	70A
K2-1	车窗继电器 (MEF-3722010)	70A			

仪表配电盒保险丝规格及用途:

保险位置	规格	功能定义	保险位置	规格	功能定义
F2/1	20A	左后车窗	F2/25	30A	主驾电动座椅
F2/2	20A	右前车窗	F2/26	30A	副驾电动座椅
F2/3	7.5A	IG2	F2/27	15A	座椅 ECU
F2/4	10A (MEF-3722010) 7.5A (MEF-3722010A)	转向灯	F2/28	7.5A	EPB ECU
F2/5	10A	门控 ECU	F2/29	15A	SRS
F2/6	25A	门锁	F2/30		/
F2/7	10A	后舱 IG1	F2/31		/
F2/8	30A	ACC 电	F2/32		/
F2/9	10A	小灯/门灯	F2/33	10A	模块 IG1
F2/10	7.5A	报警器	F2/34	15A	EMS/TCU
F2/11	7.5A	倒车灯/后雾灯	F2/35		/
F2/12	7.5A	转向轴锁	F2/36	10A	多媒体
F2/13	7.5A	制动灯	F2/37	10A	4G 模块
F2/14	15A	备用电源	F2/38	10A	模块常电 1
F2/15	7.5A	油箱口盖	F2/39	20A	全景天窗
F2/16	7.5A	前舱 IG1	F2/40	20A	全景遮阳帘
F2/17	5A	ABS/ESP	F2/41	15A	DLC
F2/18	7.5A	模块 ACC	F2/42	10A	模块常电 2
F2/19	15A	点烟器	F2/43		预留
F2/20		预留	F2/44	20A	左前车窗
F2/21		预留	F2/45	10A	室内灯
F2/22		预留	F2/46	7.5A	网关、I-KEY
F2/23		预留	F2/47		预留
F2/24	20A	右后车窗	F2/48		预留