

2011 年吉利全球鹰 GC7 电路图册

摘要：

本文档主要讲述 2011 年吉利全球鹰 GC7 电路图册，包括电路图识图说明、图标符号、诊断和维修方法说明、发动机舱保险丝、继电器盒、线束及其连接器布置、接地点布置、电源配置、系统电路图、缩略语。

关键字：

2011、全球鹰 GC7、电路图册、电路图识图说明、图标符号、诊断和维修方法说明、发动机舱保险丝、继电器盒、线束及其连接器布置、接地点布置、电源配置、系统电路图、缩略语

LAUNCH

目录

1. 电路图识图说明.....	1
2. 图标符号.....	7
3. 诊断和维修方法说明.....	9
3.1 故障诊断流程.....	9
3.2 电压检测.....	10
3.3 电路连通性和电阻检测.....	11
3.4 短路检测.....	12
3.5 断开连接器.....	14
3.6 更换端子(具有端子保持器或者二次锁定装置).....	15
3.7 接地不良的处理流程.....	24
4. 发动机舱保险丝、继电器盒.....	25
4.1 保险丝、继电器盒.....	26
5. 线束及其连接器布置.....	37
5.1 发动机舱线束.....	37
5.2 发动机线束.....	42
5.2.1 发动机线束布置图(4G15).....	42
5.2.2 发动机线束布置图(驾驶室内 4G15).....	43
5.2.3 发动机线束布置图(驾驶室内 4G15N).....	43
5.2.4 发动机线束布置图(4G18).....	44
5.2.5 发动机线束布置图(驾驶室内 4G18).....	44
5.2.6 发动机线束布置图(4G18N).....	45
5.2.7 发动机线束布置图(驾驶室内 4G18N).....	45
5.2.8 发动机线束布置图(4G18N-DSI).....	46
5.2.9 发动机线束布置图(驾驶室内 4G18N-DSI).....	46
5.2.10 发动机线束连接器端子图.....	50
5.2.11 发动机线束连接器端子图(续 1).....	51
5.2.12 发动机线束连接器端子图(续 2).....	52
5.2.13 发动机线束连接器端子图(续 3).....	53
5.2.14 发动机线束连接器端子图(续 4).....	54
5.2.15 发动机线束连接器端子图(续 5).....	55
5.3 仪表线束.....	56
5.4 顶棚线束.....	65
5.5 底板线束.....	67
5.6 门线束.....	71
6. 接地点布置.....	75
6.1 接地点布置图.....	75
6.2 接地点线路图.....	77
7. 电源配置.....	84
7.1 电源配置电路图.....	84
7.2 电源配置列表.....	90
8. 系统电路图.....	93
8.1 电源配电图 1.....	93

8.2 电源配电图 2.....	94
8.3 电源配电图 3.....	95
8.4 电源配电图 4.....	96
8.5 充电系统.....	97
8.6 启动系统.....	98
8.7 ECM 电源、接地、数据线 (4G15)	100
8.8 ECM 传感器 (4G15)	102
8.9 电子节气门 (4G15)	103
8.10 氧传感器 (4G15)	104
8.11 车速传感器 (4G15)	105
8.12 ECM 点火系统 (4G15)	107
8.13 ECM 设备控制 (4G15)	109
8.14 冷却风扇控制 (4G15)	110
8.15 燃油泵、燃油喷射器 (4G15)	111
8.16 ECM 电源、接地、数据线 (4G18)	113
8.17 ECM 传感器 (4G18)	115
8.18 氧传感器 (4G18)	116
8.19 车速传感器 (4G18)	117
8.20 ECM 点火系统 (4G18)	119
8.21 ECM 设备控制 (4G18)	120
8.22 冷却风扇控制 (4G18)	121
8.23 燃油泵、燃油喷射器 (4G18)	122
8.24 ECM 电源、接地、数据线 (4G18N)	124
8.25 ECM 传感器 1 (4G18N)	126
8.26 ECM 传感器 2 (4G18N)	127
8.27 ECM 传感器 3 (4G18N)	128
8.28 车速传感器 (4G18N)	130
8.29 ECM 点火系统 (4G18N)	132
8.30 ECM 设备控制 (4G18N)	133
8.31 冷却风扇控制 (4G18N)	134
8.32 燃油泵、燃油喷射器 (4G18N)	135
8.33 ECM 电源、接地、数据线 (4G18N-DSI)	137
8.34 ECM 传感器 1 (4G18N-DSI)	139
8.35 ECM 传感器 2 (4G18N-DSI)	140
8.36 车速传感器 (4G15N)	142
8.37 ECM 点火系统 (4G18N-DSI)	144
8.38 ECM 设备控制 (4G18N-DSI)	146
8.39 冷却风扇控制 (4G18N-DSI)	147
8.40 燃油泵、燃油喷射器 (4G18N-DSI)	148
8.41 发动机防盗系统.....	150
8.42 自动变速箱电源、接地数据线.....	152
8.43 自动变速箱电磁阀、执行器.....	154
8.44 换挡控制模块.....	155
8.45 组合仪表电源、接地、控制开关.....	156

8.46	组合仪表照明、指示	157
8.47	组合仪表声音警告, 报警	159
8.48	多功能仪表	161
8.49	摄像头	162
8.50	爆胎制动系统 (BMBS)	163
8.51	ABS 电源, 接地, 数据线	164
8.52	ABS 传感器	165
8.53	前大灯系统 1	166
8.54	前大灯系统 1	167
8.55	位置灯	169
8.56	雾灯	171
8.57	转向灯危险警告灯 1	173
8.58	转向灯危险警告灯 2	174
8.59	制动灯	176
8.60	倒车灯	178
8.61	顶灯	180
8.62	迎宾灯	181
8.63	背光照明 1	183
8.64	背光照明 2	184
8.65	车身控制模块电源, 接地数据线 1	186
8.66	车身控制模块电源, 接地数据线 2	187
8.67	车身控制模块电源, 接地数据线 3	188
8.68	车身控制模块电源, 接地数据线 4	189
8.69	车身防盗控制系统	192
8.70	中控锁	194
8.71	行李箱锁	196
8.72	电动后视镜控制	197
8.73	除霜控制	198
8.74	电动座椅控制	200
8.75	前刮水器洗涤器	201
8.76	空调系统电源、接地、信号 (手动)	202
8.77	鼓风机控制 (手动)	203
8.78	空调系统电源、接地、信号 (自动)	205
8.79	空调系统传感器、调节电机 (自动)	206
8.80	鼓风机控制 (自动)	207
8.81	空调压缩机离合器控制 (4G15)	209
8.82	空调压缩机离合器控制 (4G18)	210
8.83	空调压缩机离合器控制 (4G18N)	211
8.84	空调压缩机离合器控制 (4G18N-DSI)	212
8.85	空气净化器	214
8.86	音响主机、信号、接地	216
8.87	音响主机扬声器控制	217
8.88	安全气囊 (SRS) 电源、接地、数据线	218
8.89	安全气囊 (SRS) 传感器	219

8.90	安全带预紧器、气囊	220
8.91	倒车雷达	221
8.92	倒车雷达传感器	222
8.93	喇叭	223
8.94	点烟器	224
8.95	天窗系统	225
8.96	电动窗 1	227
8.97	电动窗 2	228
9.98	电动窗 3	229
8.99	电动窗 4	230
8.100	诊断接口	232
8.101	车载网络系统 CAN	234
9.	整体电路图	235
9.1	电源配置 1	235
9.2	电源配置 2	236
9.3	充电系统	237
9.4	启动系统	237
9.5	发动机控制单元 1 (4G15)	238
9.6	发动机控制单元 2 (4G15)	239
9.7	发动机控制单元 3 (4G15)	240
9.8	发动机控制单元 4 (4G15)	240
9.9	发动机控制单元 1 (4G18)	241
9.10	发动机控制单元 2 (4G18)	242
9.11	发动机控制单元 3 (4G18)	243
9.12	发动机控制单元 4 (4G18)	243
9.13	发动机控制单元 1 (4G18N)	244
9.14	发动机控制单元 2 (4G18N)	245
9.15	发动机控制单元 3 (4G18N)	246
9.16	发动机控制单元 4 (4G18N)	247
9.17	发动机控制单元 1 (4G18N-DSI)	248
9.18	发动机控制单元 2 (4G18N-DSI)	249
9.19	发动机控制单元 3 (4G18N-DSI)	250
9.20	发动机控制单元 4 (4G18N-DSI)	251
9.21	发动机防盗系统	251
9.22	自动变速箱	252
9.23	制动灯	253
9.24	组合仪表/ 多功能仪表	254
9.25	摄像头	255
9.26	爆胎制动系统 (BMBS)	255
9.27	ABS	256
9.28	前大灯系统	257
9.29	位置灯	258
9.30	雾灯	258
9.31	转向灯危险警告灯	259

9.32	制动灯	260
9.33	倒车灯	260
9.34	背光照明	261
9.35	顶灯	262
9.36	迎宾灯	262
9.37	BCM 车身控制模块 1.	263
9.38	BCM 车身控制模块 2.	264
9.39	车身防盗控制系统	265
9.40	中控锁	265
9.41	行李箱	266
9.42	电动后视镜控制	266
9.43	除霜控制	267
9.44	电动座椅控制	267
9.45	前刮水器洗涤器	268
9.46	空调系统（手动）	269
9.47	空调系统（自动）	270
9.48	空调压缩机离合器控制（4G15）	271
9.49	空调压缩机离合器控制（4G18）	271
9.50	空调压缩机离合器控制（4G18N）	272
9.51	空调压缩机离合器控制（4G18N-DSI）	272
9.52	空气净化器	273
9.53	收放机	274
9.54	安全带预紧器、气囊	275
9.55	倒车雷达传感器	276
9.56	喇叭	277
9.57	点烟器	277
9.58	天窗系统	278
9.59	电动车窗 1.	279
9.60	电动车窗 2.	280
9.61	诊断接口	281
9.62	车载网络系统 CAN.	282
10.	缩略语	235