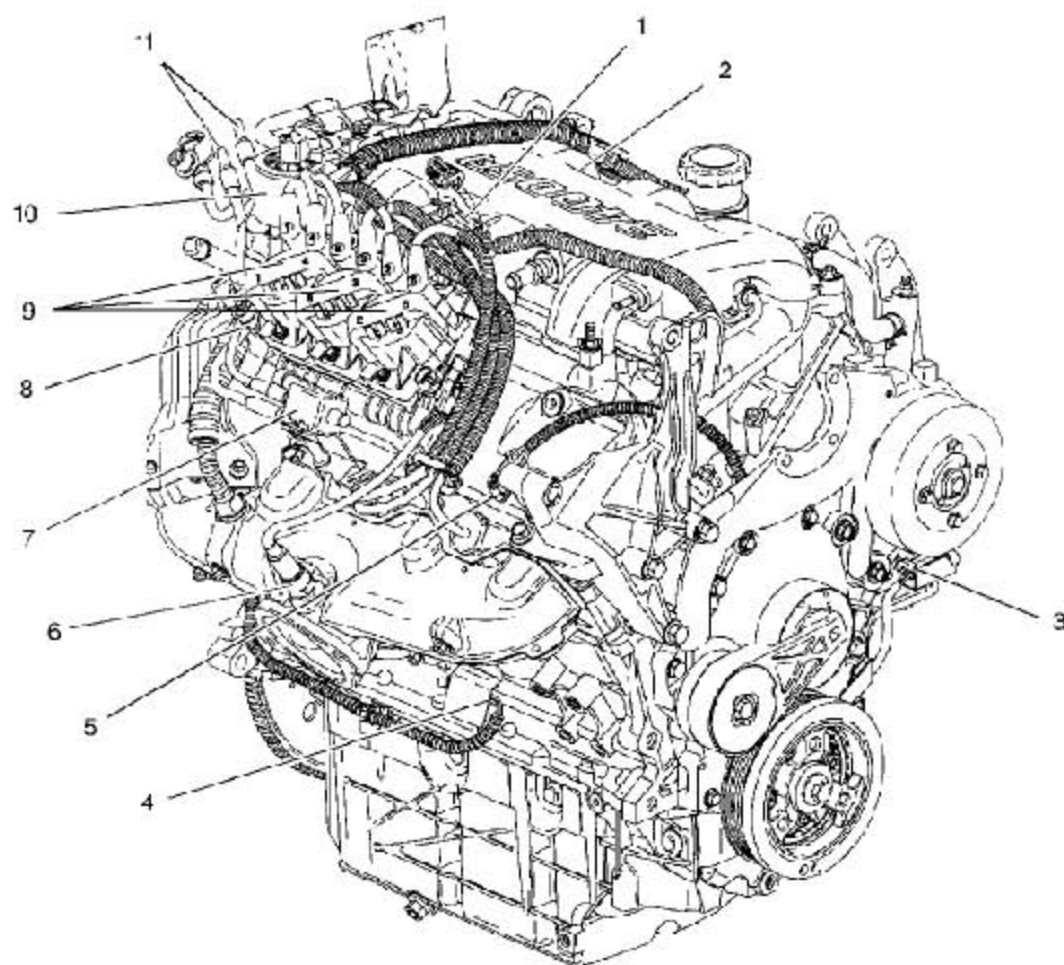


3. 部件定位图

3.1 发动机控制系统部件视图

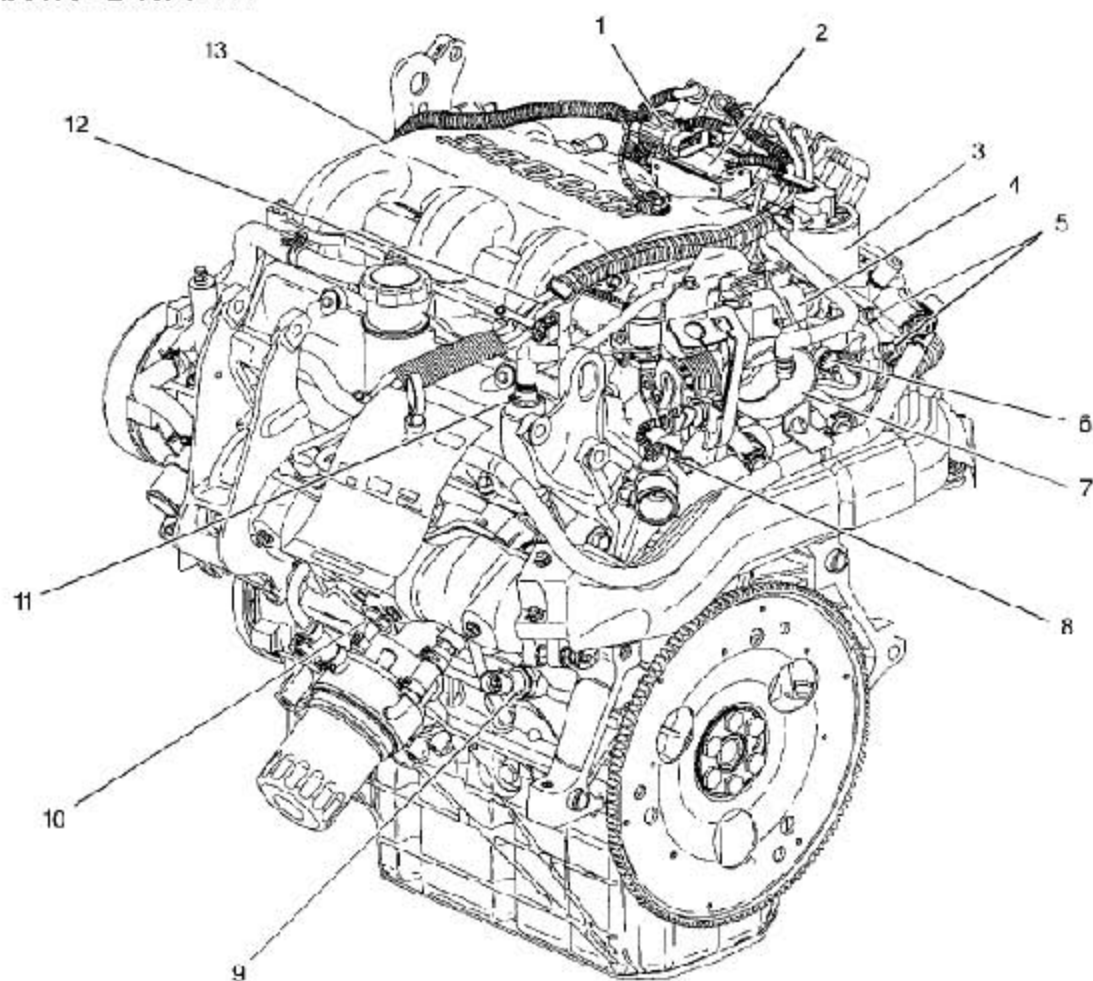
发动机总装图3000



图标

- (1) 燃油喷油器线束连接器
- (2) 上进气歧管
- (3) 24X 曲轴箱位置传感器线束连接器
- (4) 47X 曲轴箱位置传感器线束
- (5) 凸轮轴位置传感器线束连接器
- (6) 加热氧传感器1
- (7) 蒸发排放式排气阀
- (8) 点火控制模块
- (9) 点火线圈
- (10) 排气再循环阀
- (11) 供油和回油管

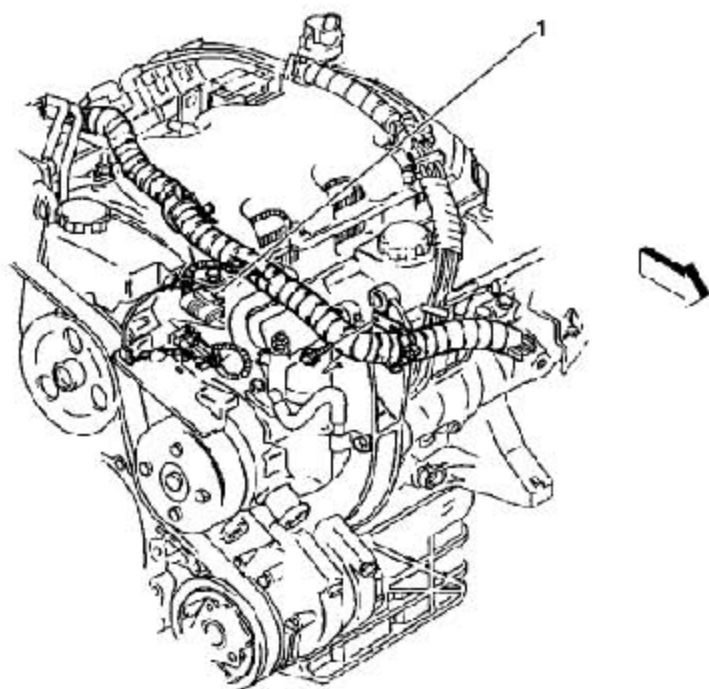
发动机总装图3000



图标

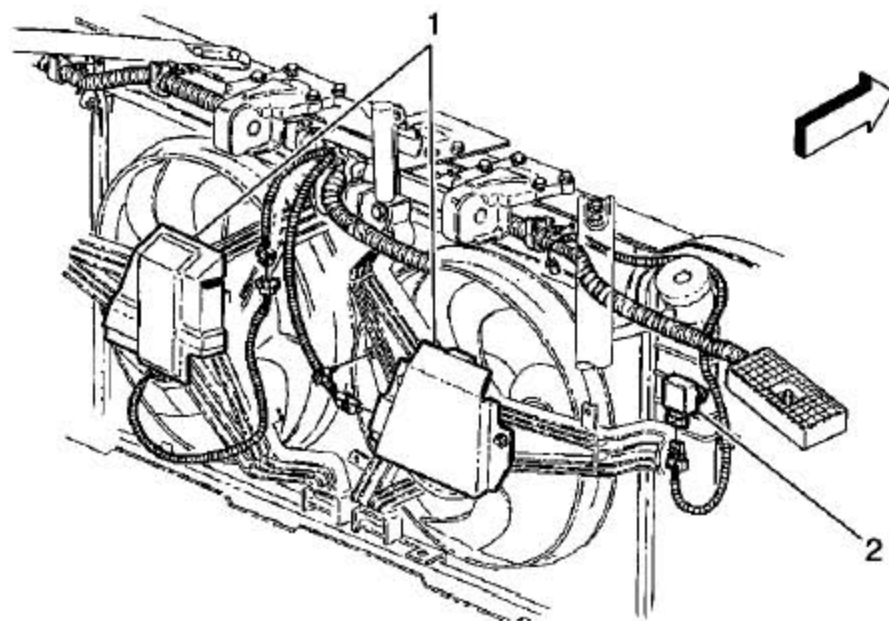
- (1) 燃油喷油器线束连接器
- (2) 进气歧管绝对压力传感器
- (3) 排气再循环阀
- (4) 怠速空气控制阀
- (5) 供油和回油管
- (6) 节气门位置 (TP) 传感器
- (7) 节气门体
- (8) 发动机冷却液温度传感器
- (9) 发动机机油压力开关
- (10) 爆震传感器 (KS)
- (11) 曲轴箱强制 (正压) 通风阀门
- (12) 次级点火导线 (火花塞导线)
- (13) 上进气歧管

凸轮轴位置 (CMP) 传感器线束连接器



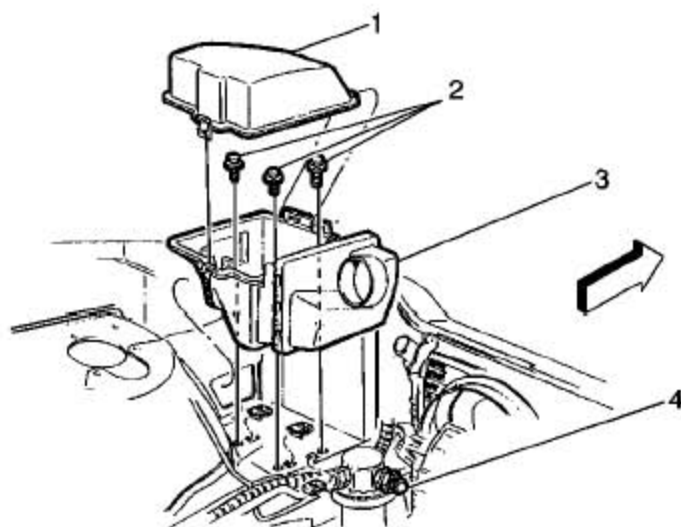
(1) 凸轮轴位置线束连接器

发动机冷却风扇，发动机冷却液面传感器



(1) 风扇护罩 (2) 发动机冷却液面传感器

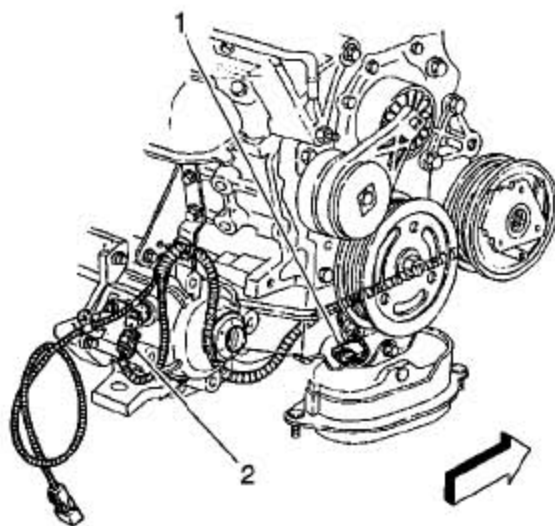
空气滤清器总成，空调系统压力传感器



图标

- (1) 盖板总成
- (2) 连接螺钉
- (3) 壳体总成
- (4) 空调系统储能器

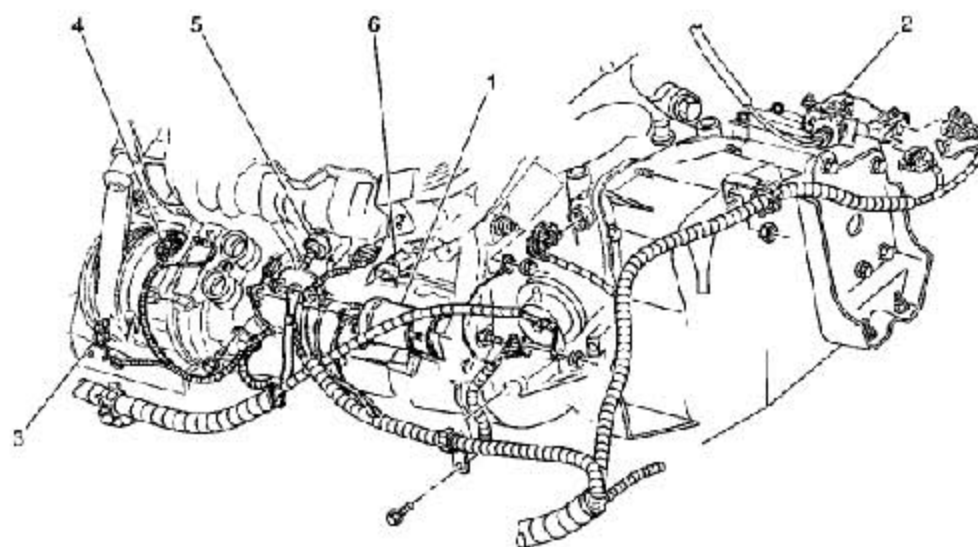
车速传感器 (VSS)，发动机机油液面开关线束连接器



图标

- (1) 机油液面开关电气连接器
- (2) 车速传感器线束连接器

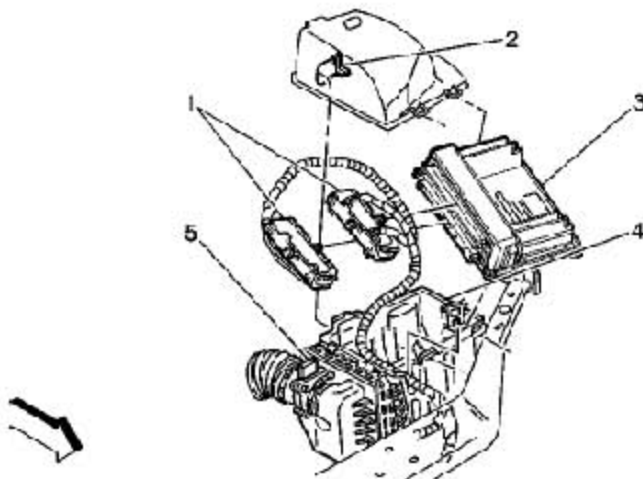
起动机电磁线圈，空调系统压缩机和24X 曲轴箱位置连接器



图标

- (1) 起动机电磁阀
- (2) 空调离合器电气连接器（线束侧）
- (3) 24X 曲轴传感器线束连接器
- (4) 爆震传感器
- (5) 机油压力开关

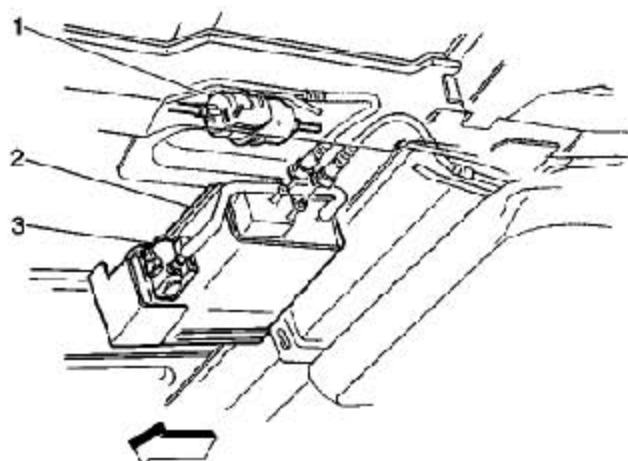
空气滤清器，动力系统控制模块总成



图标

- (1) 动力系统控制模块连接器
- (2) 动力系统控制模块盖板定位槽
- (3) 动力系统控制模块组件
- (4) 空滤器总成
- (5) 空气流量传感器

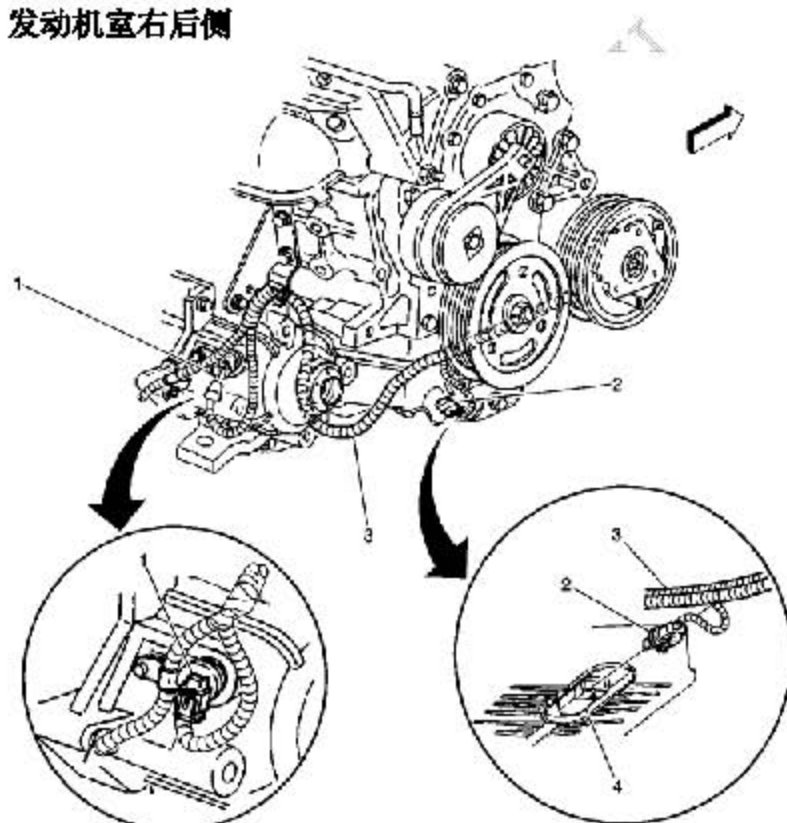
蒸发排放碳罐和通风阀



图标

- (1) 燃油滤清器
- (2) 蒸发排放碳罐
- (3) 蒸发排放通风阀

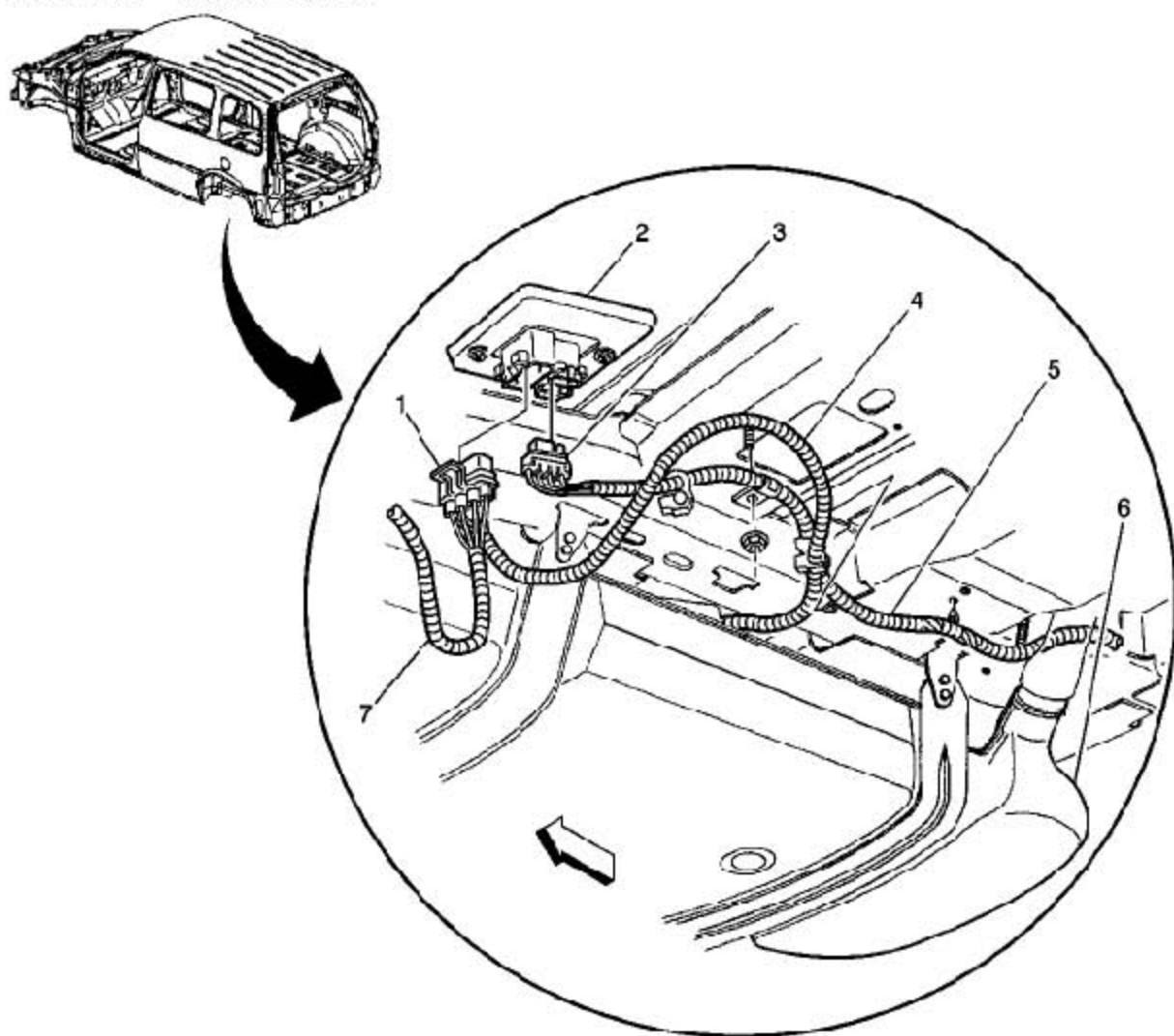
发动机室右后侧



图标

- (1) 车速传感器 (VSS)
- (2) 发动机机油液面指示灯开关连接器
- (3) 发动机线束
- (4) 发动机机油油位指示灯开关

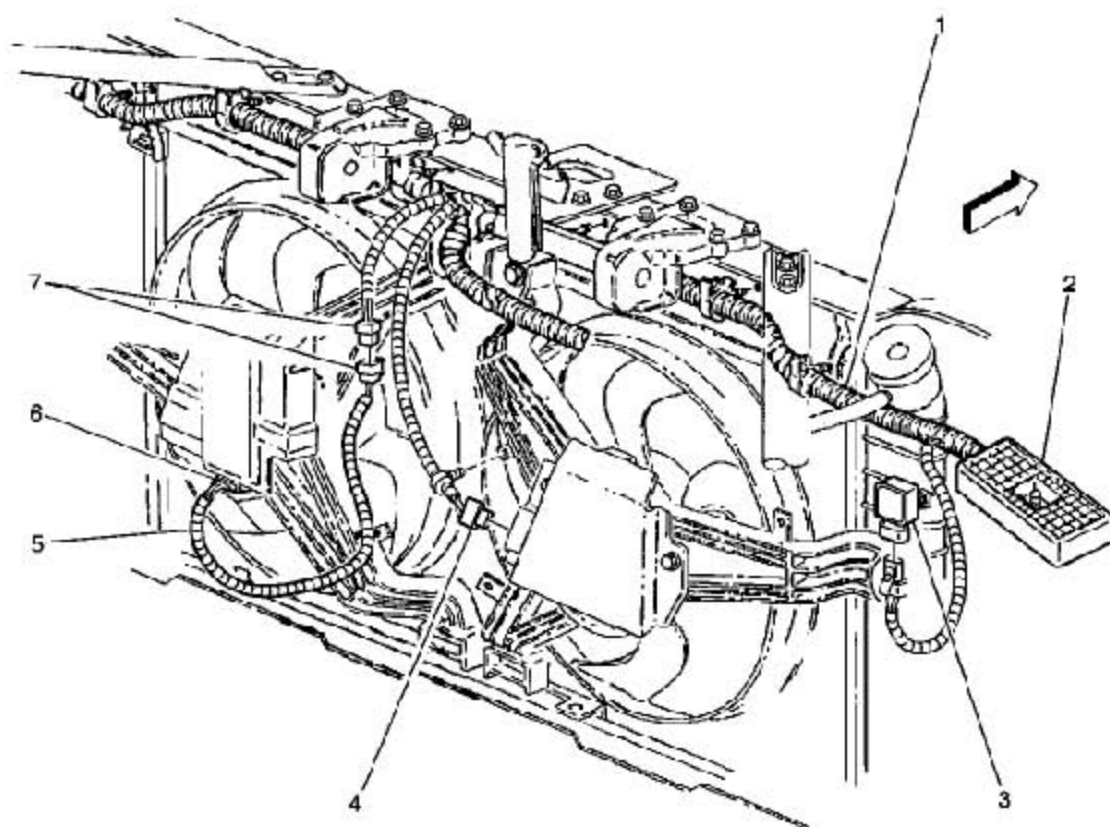
车身下部，驾驶员座椅后部



图标

- (1) 直列连接器C305 (燃油传送器线束)
- (2) 直列连接器C305 (车身线束)
- (3) 直列连接器C305 (电子制动器控制线束)
- (4) 燃油传送器线束
- (5) 电子制动器控制线束
- (6) 燃油箱
- (7) 蒸发排放 (EVAP) 碳罐通风孔电磁阀

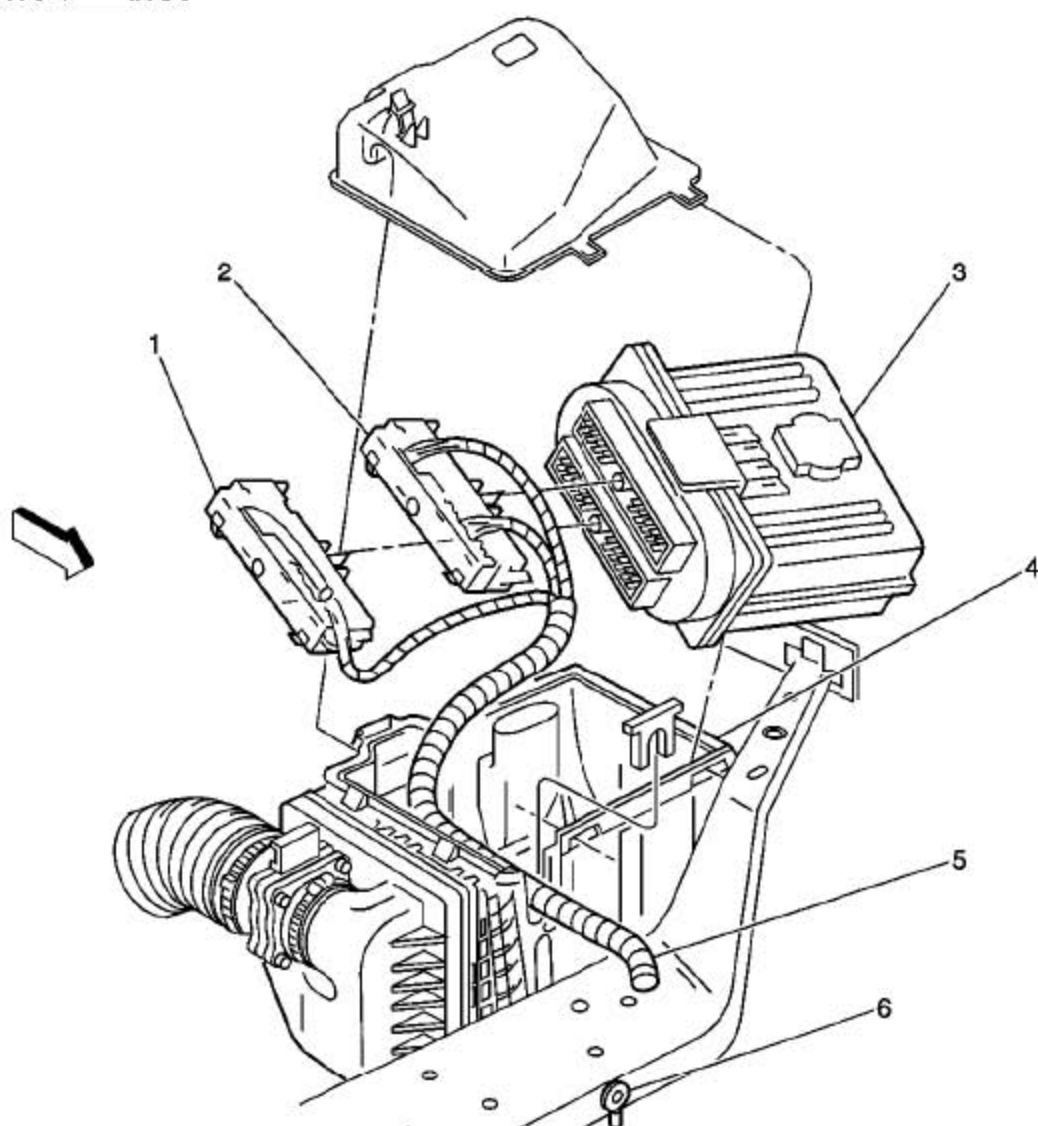
发动机室前部



图标

- (1) 发动机线束
- (2) 机罩下附件接线盒连接器C1
- (3) 发动机冷却液液位指示灯模块
- (4) 发动机冷却液风扇马达1（右侧）连接器
- (5) 发动机冷却液风扇跨接线
- (6) 发动机冷却液风扇马达2（左侧）连接器
- (7) 直列连接器 C105，发动机线束至发动机冷却液风扇跨接线束

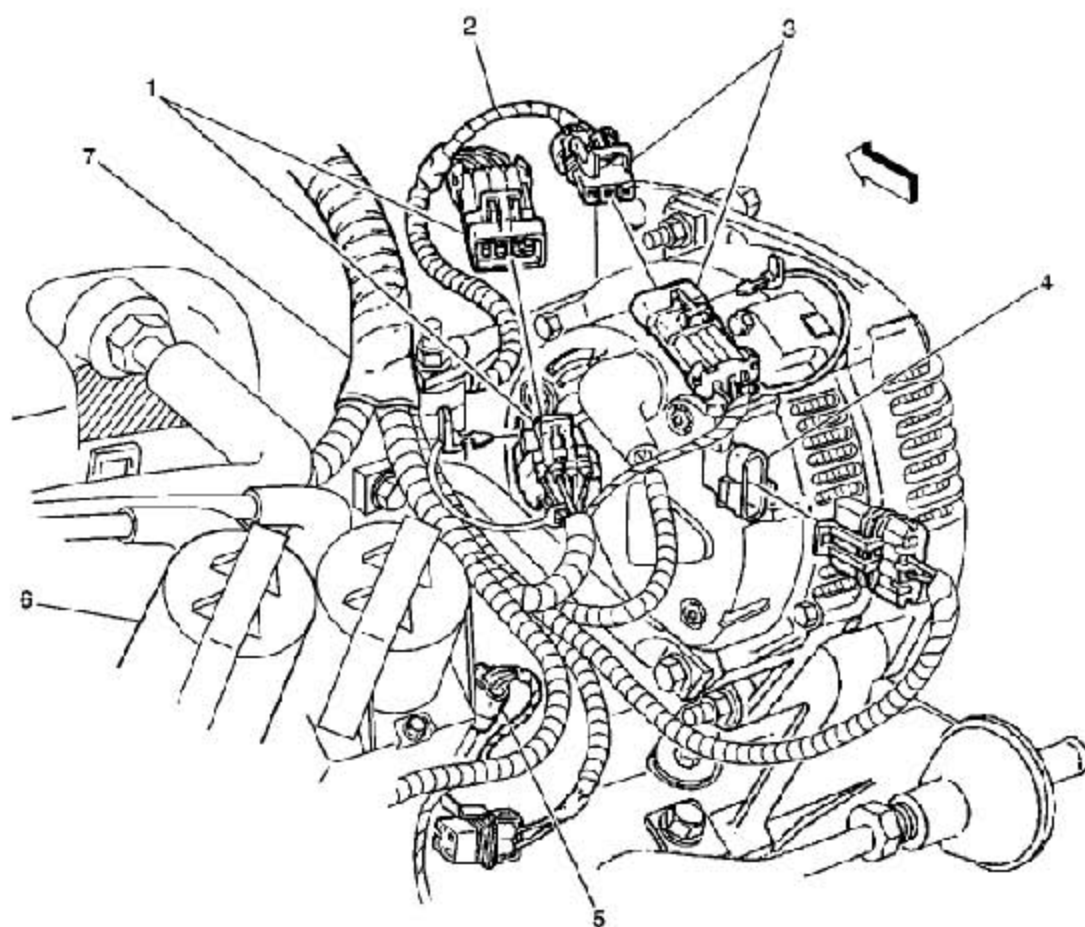
发动机室左前侧



图标

- (1) 动力系统控制模块 (PCM) C1
- (2) 动力系统控制模块 (PCM) C2
- (3) 动力系统控制模块 (PCM)
- (4) 空气滤清器/ 动力系统控制模块壳体
- (5) 发动机线束
- (6) 前进灯接地

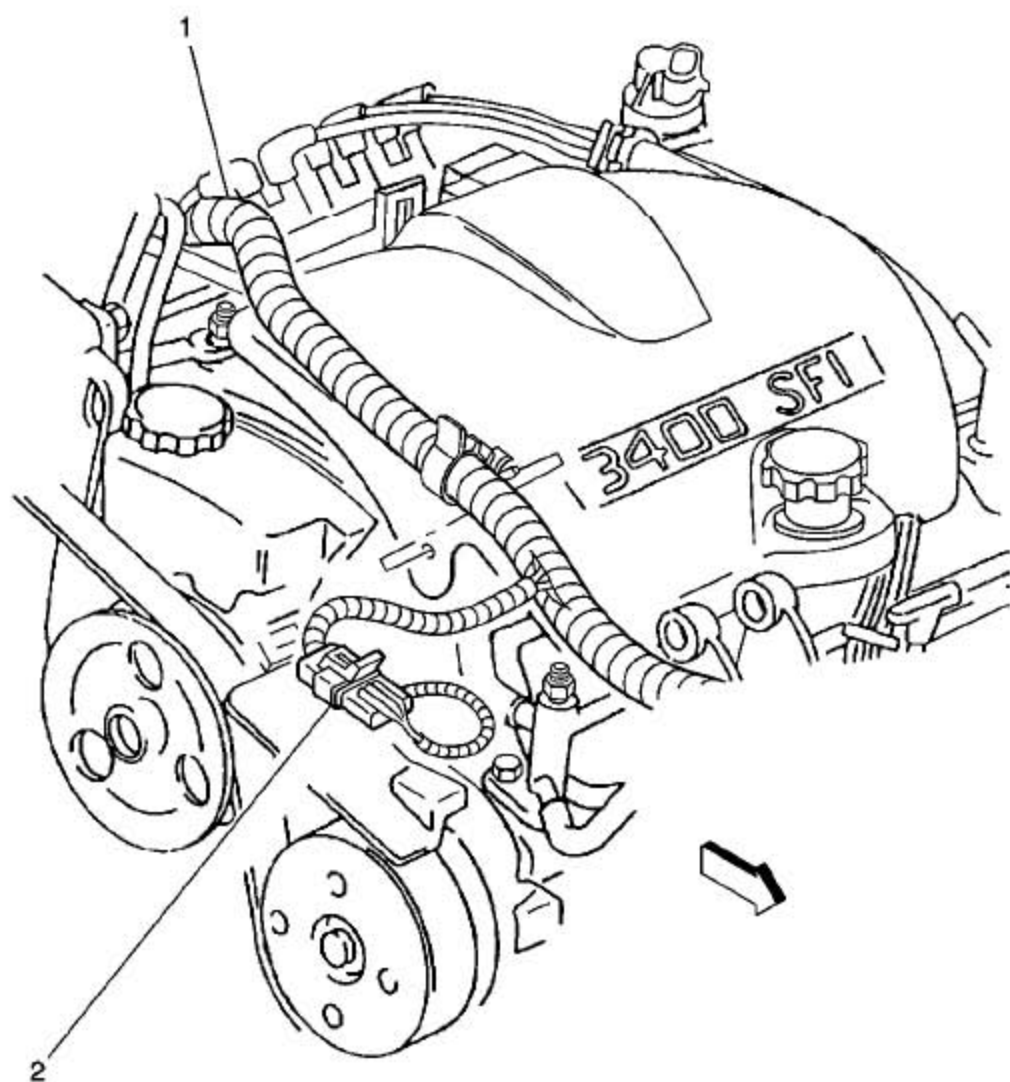
发动机右上侧



图标

- (1) 直列连接器 C102, 发动机线束至燃油喷油器线束
- (2) 燃油喷油器线束
- (3) 直列连接器 C108, 发动机线束至燃油喷油器线束
- (4) 发电机
- (5) 点火控制模块 (ICM) 连接器C2
- (6) 点火控制模块 (ICM)
- (7) 发动机线束

发动机室右上侧

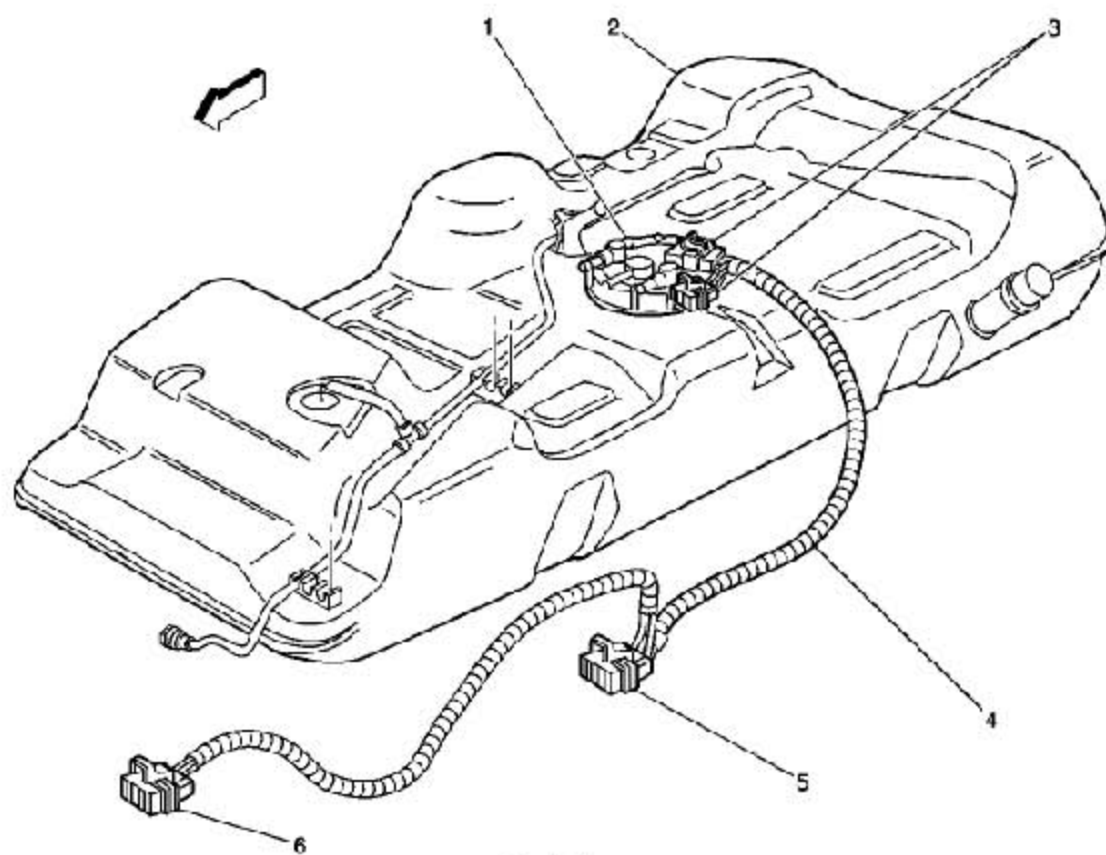


图标

(1) 发动机线束

(2) 引出线连接器至凸轮轴位置 (CMP) 传感器连接器

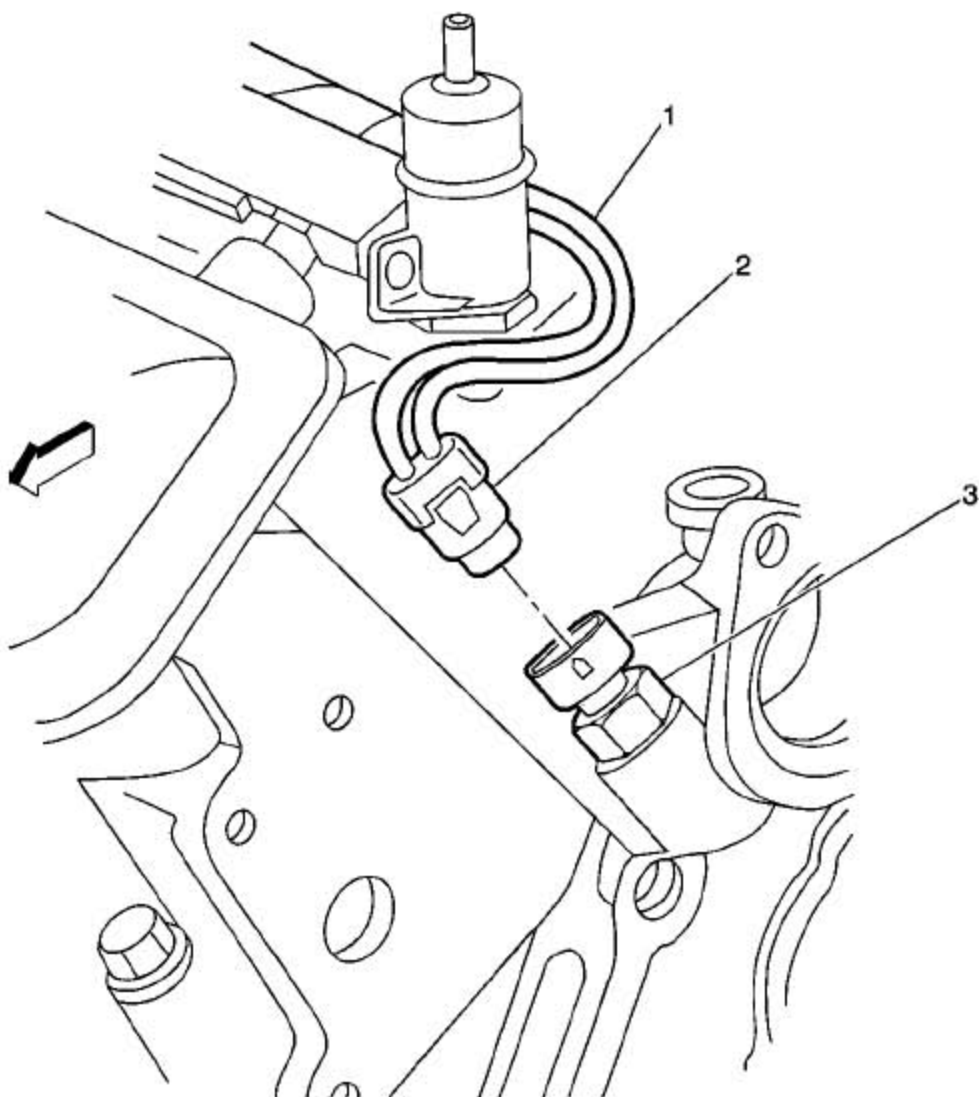
燃油箱，车辆右下侧中央



图标

- (1) 燃油传送器
- (2) 燃油箱
- (3) 燃油箱C1 和C2 连接器
- (4) 燃油传送器线束
- (5) 直列连接器C305
- (6) 蒸发排放 (EVAP) 碳罐通风电磁阀

发动机左前侧

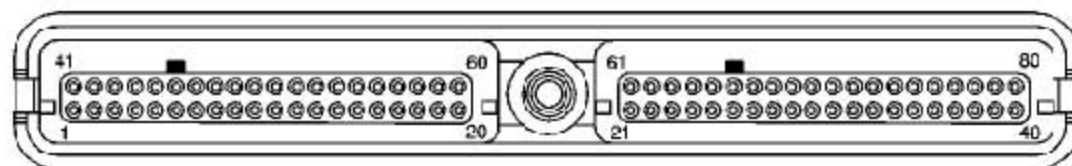


图标

- (1) 燃油喷射线束
- (2) 发动机冷却液温度传感器连接器
- (3) 发动机冷却液温度 (ECT) 传感器

3.2 动力系统控制模块接头端视图

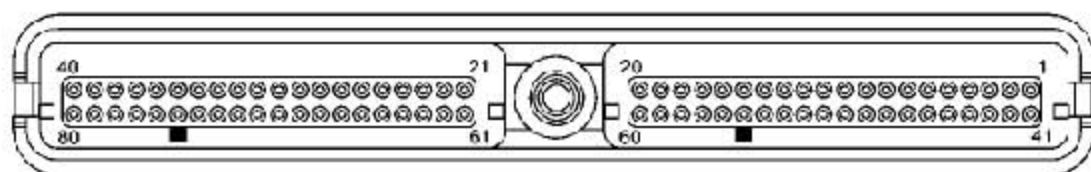
动力系统控制模块（PCM）连接器C1



连接器零件信息			•蓝色动力系统控制模块C1 •80 针连接器
针	导线颜色	电路编号	功能
1	黑色	2762	传感器接地
2	棕色	5059	动力系统继电器
2-3	-	-	备用
4	浅绿	1222	1-2 换档电磁阀控制
5	深蓝	473	冷却液风扇2 继电器控制
6	深绿	335	冷却液风扇1 继电器控制
7	黑色	630	凸轮轴位置传感器信号
8	紫色/ 白色	430	3X 参考高
9	浅蓝/ 黑色	647	24X 传感器信号
10	灰色	2704	5 伏参考
11-12	-	-	备用
13	橙色/ 黑色	469	传感器接地
14-15	-	-	备用
16	黑色/ 白色	451	动力系统控制模块接地
17	黑色	2760	进气温度接地
18	-	-	备用
19	粉红	1020	正极点火电压
20	橙色	540	蓄电池正极电压
21	-	-	备用
23-28	-	-	备用
29	褐色	413	加热氧传感器传感器1 信号低
30	紫色	420	变矩器离合器（TCC）制动器开关输入
31	黑色	2753	排气再循环阀接地
32	灰色	435	排气再循环阀控制
33	深蓝	496	爆震传感器输入
34-37	-	-	备用
38	浅绿/ 白	1749	怠速空气控制（IAC）线圈B 高
39-42	-	-	备用
43	黑色	1744	喷油器 #1 号控制

44	黄色/ 黑色	1223	2-3 换档电磁阀控制
45	-	-	备用
46	粉红/ 黑色	1746	喷油器 #3 号控制
47	浅绿/ 黑色	1745	喷油器 #2 号控制
48	红色/ 黑色	453	3 参考低
49-52	-	-	备用
53	褐色/ 黑	424	旁路控制
54	白色	423	点火控制 (IC)
55	深绿	389	车速信号输出
56	黑色/ 白色	451	动力系统控制模块接地
57	黑色/ 白色	451	动力系统控制模块接地
58	-	-	备用
59	深绿	1049	II 级数据
60	黑色/ 白色	451	动力系统控制模块接地
61	黑色	2752	节气门位置接地
62	深蓝/ 白色	1231	自动变速器/ISS 传感器低
63	红色/ 黑色	1230	自动变速器/ISS 传感器高
64	黄色	400	车速传感器 (VSS) 高
65	紫色	401	车速传感器 (VSS) 低
66-67	-	-	备用
68	黄色	772	变速驱动桥区段开关输入B
69	黄色	492	空气流量传感器输入
70-72	-	-	备用
72	深绿色	83	巡航抑制
73	黑色/ 白色	845	喷油器 #5 号控制
76	深绿色	428	蒸发排放吹洗电磁阀
74-78	-	-	备用
79	黄色/ 黑色	846	喷油器 #6 号控制
80	黑色	2751	空调压力回路

动力系控制模块（PCM）连接器C2

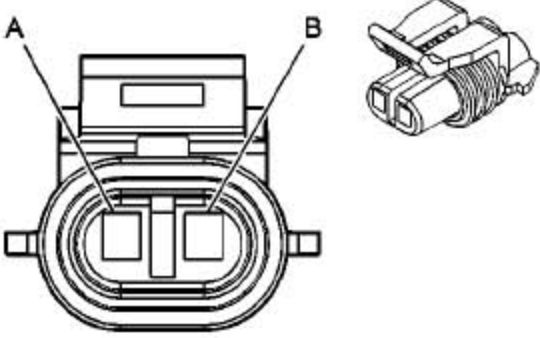


连接器零件信息			•清除动力系统控制模块C2 • 80 针连接器
针	导线颜色	电路编号	功能
1-2	-	-	备用
3	深绿/ 白色	465	燃油泵继电器控制
4	红色	1676	排气再循环阀供电电路
5	棕色/ 白色	419	故障指示灯（MIL）控制
6	-	-	备用
7	浅蓝/ 白色	1747	怠速空气控制（IAC）线圈A 高
8-9	-	-	备用
10	紫色	412	加热氧传感器传感器1 信号高
11-15	-	-	备用
16	白色	776	变速驱动桥区段开关奇偶性
18	黑色/ 白色	771	变速驱动桥区段开关输入A
19	褐色/ 黑	231	机油压力开关
20-21	-	-	备用
22	深绿/ 白色	762	空调系统请求信号
23	紫色	806	曲轴箱
24	粉红	439	正极点火电压
25	浅绿	432	进气歧管绝对压力传感器信号
26	黄色	410	发动机冷却液温度（ECT）传感器信号
27	红色/ 黑色	380	空调（A/C）制冷剂压力传感器信号
28	棕色	1456	排气再循环枢轴位置信号
29	-	-	备用
30	灰色	2702	5 伏参考电压
31-32	-	-	备用
33	灰色	2701	5 伏参考A
34	灰色	2700	5 伏参考B
36-38	-	-	备用
39	深绿/ 白色	459	空调系统压缩继电器控制
40-41	-	-	备用
42	浅蓝/ 黑色	844	燃油喷射4 控制
43	-	-	备用
44	浅蓝/ 黑色	1748	怠速空气控制（IAC）线圈A 低

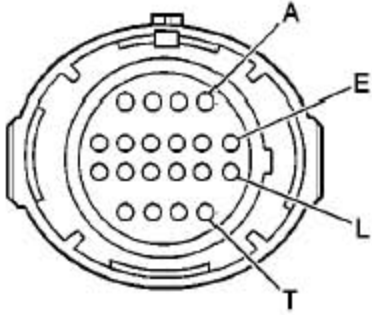
45	红色/ 黑色	1228	PC 电磁阀高
46	浅蓝/ 白色	1229	PC 电磁阀低
47-48	-	-	备用
49	浅绿/ 黑色	444	怠速空气控制 (IAC) 线圈B 低
50	褐色	472	进气温度 (IAT) 传感器信号
51-54	-	-	备用
56	灰色	773	变速驱动桥区段输入C
59	白色	85	巡航状态控制
59-60	-	-	备用
61	红色	225	发电机控制
62	-	-	备用
63	黄色	657	变矩器离合器分离开关输入
64-65	-	-	备用
66	深蓝	417	节气门位置 (TP) 传感器信号
67	-	-	备用
68	黄色/ 黑色	1227	TFT 传感器信号
69	紫色	1589	燃油油位传感器输入
70	浅绿	1867	凸轮轴位置 (CMP) / 曲轴箱位置 (CKP) 传感器蓄电池正极电压
71	-	-	备用
72	红色/ 白色	812	凸轮轴位置 (CMP) / 曲轴箱位置 (CKP) 传感器蓄电池正极电压
73	黑色	407	凸轮轴位置 (CMP) / 曲轴箱位置 (CKP) 传感器接地
74	黄色/ 黑色	1868	凸轮轴位置 (CMP) / 曲轴箱位置 (CKP) 传感器接地
75	-	-	备用
76	黄色/ 黑色	625	曲轴继电器控制
77	-	-	备用
78	棕色	418	变矩器离合器 (TCC) 脉宽调制 (PWM) 电磁阀控制
79-80	-	-	备用

3.3 发动机控制模块接头端视图

空气喷射排放阀

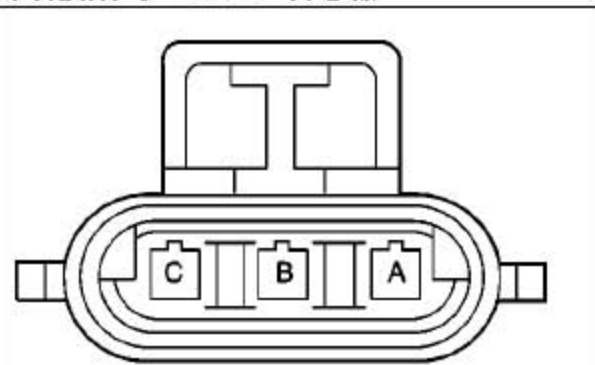
			
连接器零件信息		▪ 12052641 ▪ 2-通F 公制组件150系列（黑）	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	粉红	339	加装保险丝的点火供电
B	粉红/黑色	429	空气喷射排放阀控制

自动变速驱动桥（C111）

			
连接器零件信息		▪ 12160493 ▪ 2-路F 微型组合100W系列（灰）	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	浅绿	1222	1-2 换档电磁阀控制
B	黄色/黑色	1223	2-3 换档电磁阀控制

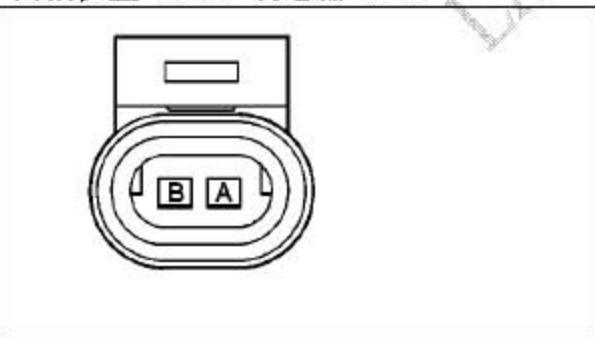
C	红色/ 黑色	1228	压力控制电磁阀 —供电控制
D	浅蓝/ 白色	1229	压力控制电磁阀 —接地控制
F	黑色/ 白色	771	变速器档位开关 信号A
G	黄色	772	变速器档位开关 信号B
H	灰色	773	变速器档位开关 信号C
J	白色	776	变速器档位开关 信号P
K	黑色/ 白色	45K	接地信号
L	黄色/ 黑色	1227	变速器油液温度 传感器信号
M	黑色	2762	变速器油液温度 传感器接地
N	粉红	1224	TFP 开关信号A
P	红色	1226	TFP 开关信号C
R	深蓝	1225	TFP 开关信号B
S	红色/ 黑色	1230	自动变速器输入 轴速度传感器信 号
T	棕色	418	变矩器离合器脉 冲宽度调制电磁 阀控制
U	黄色	657	变矩器离合器释 放开关输入
V	深蓝/ 白色	1231	自动变速器输入 轴速度传感器接 地
W	—	—	备用

凸轮轴位置 (CMP) 传感器



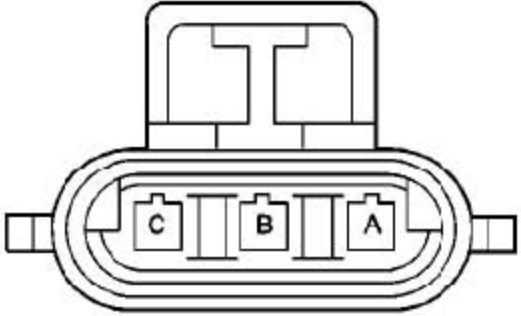
连接器零件信息		•12110293 3-路F 公制 •组件150 系列封装式 (黑)	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	红色/白色	812	凸轮轴位置 (CMP) 传感器蓄电池正极电压
B	黑色	630	凸轮轴位置传感器信号
C	黑色	407	凸轮轴位置 (CMP) 传感器接地

曲轴位置 (CKP) 传感器 (7x)

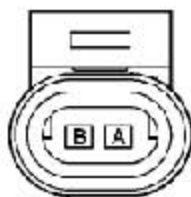


连接器零件信息		•12162194 •2-路F 公制组件150 封装系列 (黑色)	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	黄色	573	7X 参考高
B	紫色	574	7X 参考低

曲轴位置 (CKP) 传感器 (24X)

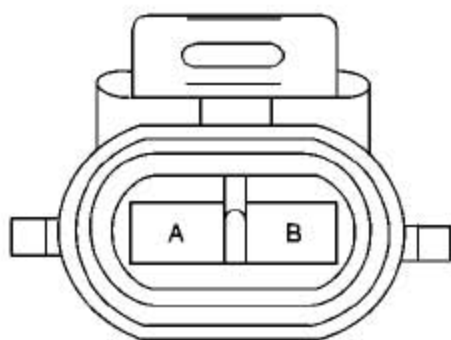
			
连接器零件信息		•12110293 •3- 路F 公制组件150 系列封装式 (黑)	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	浅绿	1867	凸轮轴位置 (CMP) / 曲轴箱位置 (CKP) 传感器接地
B	浅蓝 / 黑色	647	曲轴箱位置传感器信号
C	黄色 / 黑色	1868	凸轮轴位置 (CMP) / 曲轴箱位置 (CKP) 传感器蓄电池正极电压

发动机冷却液温度 (ECT) 传感器



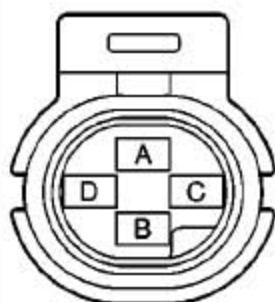
连接器零件信息		12162195 2 路	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	橙色/ 黑色	469	进气歧管绝对压力传感器回路
B	黄色	410	发动机冷却液温度 (ECT) 传感器信号

发动机机油油位指示灯开关



连接器零件信息		•12052641 2-路F 公制 •组件150 封装系列 (黑色)	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	棕色	1174	发动机机油油位指示灯输入
B	黑色/ 白色	451	接地

发动机机油压力指示灯开关



连接器零件信息

- 12065401
- 1-路F 公制组件150系列（灰）

针	导线颜色	电路编号	功能
A	褐色/黑	231	机油压力开关信号
B	-	-	备用
C	-	-	备用
D	-	-	备用

排气再循环（EGR）阀

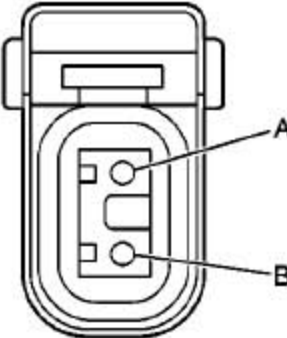


连接器零件信息

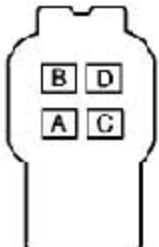
- 15324044 5-路F 公制
- 组件150 系列（黑色）

针	导线颜色	电路编号	功能
A	灰色	435	排气再循环电磁线圈输出
B	黑色	2753	动力系统控制模块传感器接地
C	棕色	1456	排气再循环电磁阀位置信号
D	灰色	2702	5 伏参考电压A
E	红色	1676	排气再循环阀线圈供电

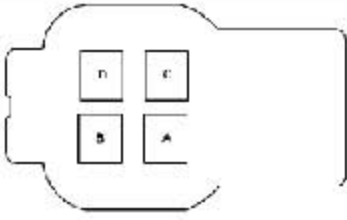
燃油喷油器1

			
连接器零件信息		▪ 15326179 ▪ 2-路F公制组件64系列封装式（黑色）	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	粉红	639	保险丝输出 - 点火1
B	黑色	1744	燃油喷油器1 输出

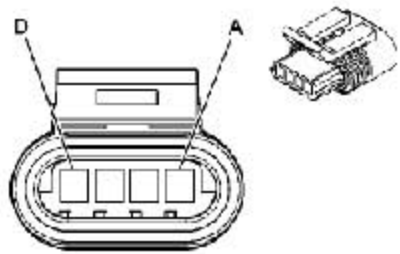
燃油泵传送器装置C1

			
连接器零件信息		▪ 12160482 ▪ 4-路F 公制组件150系列封装式（黑）	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	紫色	1589	燃油油位传感器输入
B	灰色	120	燃油泵马达供电
C	黑色	250	接地
D	黑色/白色	2759	接地 - 清理

加热氧传感器1 (HO2S1)

			
连接器零件信息		▪ 12160482 4-路F 公制 ▪ 组件150 系列封装式 (黑)	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	褐色	413	加热氧传感器1 低
B	紫色	412	加热氧传感器1 信号
C	黑色	1050	接地
D	粉红	339	加装保险丝的点火1 供电

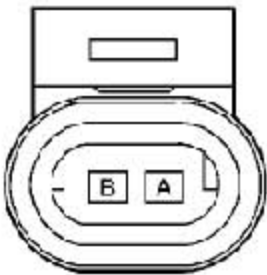
怠速空气控制 (IAC) 阀

			
针	导线颜色	电路编号	功能
A	浅绿/黑色	444	怠速空气控制马达 供电 -线圈B 低
B	浅绿/白	1749	怠速空气控制马达 供电 -线圈B 高
C	浅蓝/黑色	1748	怠速空气控制马达 供电 -线圈A 低
D	浅蓝/白色	1747	怠速空气控制马达 供电 -线圈A 高

点火控制模块 (ICM) C1

			
连接器零件信息		•12162260 •6-路F公制组件150).2 系列拉入封装式 (黑)	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	褐色/黑	424	电子火花正时旁路信号
B	白色	423	电子火花正时控制信号
C-D	-	-	备用
E	紫色/白色	430	电子火花正时高参考信号
F	红色/黑色	453	电子火花正时低参考信号

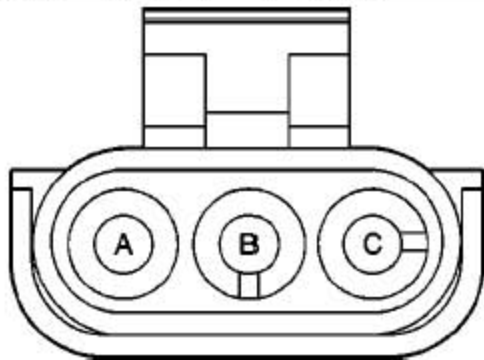
点火控制模块 (ICM) C2

			
连接器零件信息		•12162194 •2-路F公制组件150).2 系列、拉入式插座、封装 (黑)	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	黑色/白色	51	接地 - 清理
B	粉红	239	加装保险丝的点火1 供电

进气温度 (IAT) 传感器

			
连接器零件信息		12162199 2-路F公制组件150).2 系列、拉入式插座、封装 (灰色)	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	黑色	2760	进气温度接地
B	褐色	472	进气温度传感器输入

歧管空气压力 (MAP) 传感器

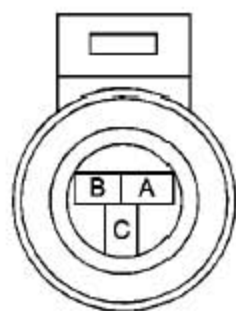
			
连接器零件信息		12020403 3 路M 全天候TRW 封装式 (绿色)	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	橙色/黑色	469	进气歧管绝对压力传感器回路
B	浅绿	432	进气歧管绝对压力传感器信号
C	灰色	2704	参考信号 - 5 伏-进气歧管绝对压力传感器

空气流量 (MAF) 传感器



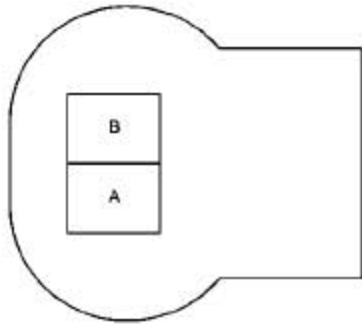
连接器零件信息		•12059595 •3-路F 公制组件150 系列封装式 (黑)	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	黄色	492	空气流量传感器输入
B	黑色/白色	451	接地
C	粉红	339	点火1 供电

节气门位置 (TP) 传感器



连接器零件信息		•12110192 •3-路F 公制组件150 系列、拉入式插座、封装 (黑)	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	灰色	2701	5 伏参考A
B	黑色	2752	节气门位置接地
C	深蓝	417	节气门位置传感器信号

车速传感器 (VSS)

			
连接器零件信息		•12162195 •2-路F公制组件150).2 系列、拉入式插座、封装 (黑)	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	紫色	401	车速传感器低
B	黄色	400	车速传感器高