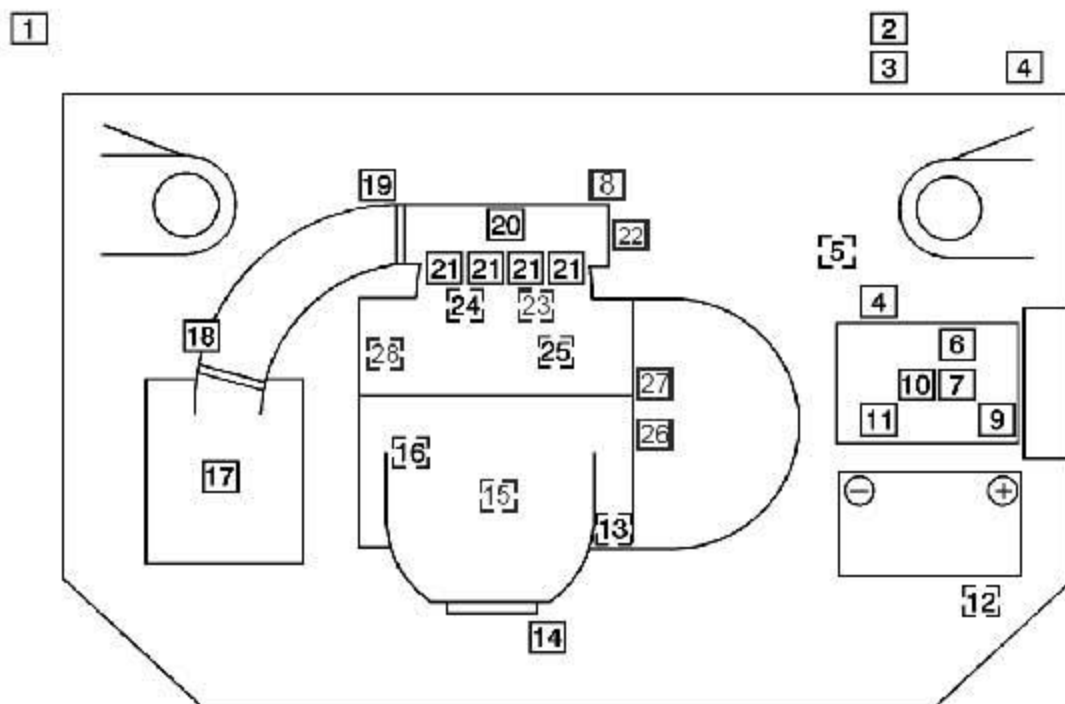


## 2. 部件定位图

### 2.1 发动机控制系统部件视图



#### 图标

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| (1) 蒸发排放碳罐—车辆下部、右后轮后部 | (17) 空气滤清器                |
| (2) 数据链接插头(DLC)       | (18) 进气温度(IAT) 传感器        |
| (3) 故障指示灯(MIL)        | (19) 主节气门怠速执行器(MTIA)      |
| (4) 保险丝板-2            | (20) 进气歧管绝对压力(MAP) 传感器    |
| (5) 车速传感器(VSS)        | (21) 喷油器-4                |
| (6) 主继电器              | (22) 可变几何形状进气系统(VGIS) 电磁阀 |
| (7) 燃油泵继电器            | (23) 蒸发排放(EVAP) 控制清污电磁阀   |
| (8) 发动机控制模块(ECM)      | (24) 发动机冷却液温度(ECT) 传感器    |
| (9) 冷却风扇继电器—高速        | (25) 爆震传感器                |
| (10) 空调压缩机继电器         | (26) 点火线圈                 |
| (11) 冷却风扇继电器—低速       | (27) 排气再循环(EGR) 阀         |
| (12) 冷却风扇控制继电器        | (28) 发动机机油压力开关            |
| (13) 曲轴位置(CKP) 传感器    |                           |
| (14) 氧传感器(O2S)        |                           |
| (15) 后加热型氧传感器(HO2S2)  |                           |
| (16) 凸轮轴位置(CMP) 传感器   |                           |

## 2.2 发动机控制系统连接器端视图

### 2.2.1 发动机控制模块

连接器部件信息		• 81 路 (黑色)	
针脚	导线颜色	电路号码	功能
1	-	-	未使用
2	L-BU (浅蓝色)	406	点火线圈正时控制1 和4
3	BK (黑色)	51E	接地
4	-	-	未使用
5	D-GN/WH (深绿色/白色)	423C	点火线圈正时控制 (2 和3)
6	BN/WH (棕色/白色)	1745	喷油器4 控制
7	D-GN/BK (深绿色/黑色)	1746	喷油器2 控制
8	GY (灰色)	121	发动机转速信号
9	D-GN (深绿色)	135	发动机冷却液温度传感器温度表信号
10	WH (白色)	30	燃油油位传感器信号
11	-	-	未使用
12	OG (橙色)	440	蓄电池正极电压
13	PK/BN (粉红色/棕色)	539	点火1 电压
14	BK (黑色)	250	点火继电器控制信号
15	BN (棕色)	1869	低参考电压

## 发动机控制模块（续）

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	5	4
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43		
43	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	3	
63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	2	1
连接器部件信息										• 81 路（黑色）										
针脚	导线颜色			电路号码			功能													
16	GY（灰色）			417			节气门位置传感器信号													
17	PU/BK（紫色/黑色）			632B			5V 参考电压													
18	GY（灰色）			1665A			加热型氧传感器（HO2S）1 低参考电压													
19	BN（棕色）			496			爆震传感器信号													
20	D-BU（深蓝色）			808G			低参考电压													
21-23	-			-			未使用													
24	D-BU（深蓝色）			1936			燃油油位传感器信号													
25	WH/BK（白色/黑色）			962			进气歧管调节阀控制													
26	D-GN（深绿色）			435C			排气再循环电磁阀控制													
27	YE/D-BU（黄色/深蓝色）			1744			喷油器1 控制													
28	PU（紫色）			1670			加热型氧传感器（HO2S）2 加热器控制													
29	-			-			未使用													
30	L-GN（浅绿色）			250W			燃油泵继电器控制													
31	BN/WH（棕色/白色）			419			故障指示灯控制													
32	PU/BK（紫色/黑色）			605D			低参考电压													

## 发动机控制模块（续）

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	5	4	
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43		3	
43	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62			
63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	2	1	

连接器部件信息		• 81路（黑色）	
针脚	导线颜色	电路号码	功能
33	OG/BK（橙色/黑色）	469D	5 伏参考电压
34	D-BU（深蓝色）	1868	曲轴位置传感器信号
35	L-BU/BK（浅蓝色/黑色）	1688D	低参考电压
36	GY（灰色）	1653B	低参考电压
37	D-BU/WH（深蓝色/白色）	432	进气歧管绝对压力传感器信号
38	L-BU（浅蓝色）	380	传感器信号发动机冷却液温度传感器
39	L-GN（浅绿色）	410	器信号
40	D-GN/WH（深绿色/白色）	472	进气温度传感器信号
41-43	-	-	未使用
44	PK/BK（粉红色/黑色）	1846G	点火1 电压
45	PK/BK（粉红色/黑色）	1846H	点火1 电压
46	BK（黑色）	428	蒸发排放碳罐清污电磁阀控制
47	D-GN/WH（深绿色/白色）	844	喷油器3 控制
48	BN/WH（棕色/白色）	1669	加热型氧传感器（HO2S）1 加热器控制

## 发动机控制模块（续）

连接器部件信息		• 81 路（黑色）	
针脚	导线颜色	电路号码	功能
33	OG/BK（橙色/黑色）	469D	5 伏参考电压
34	D-BU（深蓝色）	1868	曲轴位置传感器信号
35	L-BU/BK（浅蓝色/黑色）	1688D	低参考电压
36	GY（灰色）	1653B	低参考电压
37	D-BU/WH（深蓝色/白色）	432	进气歧管绝对压力传感器信号
38	L-BU（浅蓝色）	380	空调制冷剂压力(ACP)传感器信号
39	L-GN（浅绿色）	410	发动机冷却液温度传感器信号
40	D-GN/WH（深绿色/白色）	472	进气温度传感器信号
41-43	-	-	未使用
44	PK/BK（粉红色/黑色）	1846G	点火1 电压
45	PK/BK（粉红色/黑色）	1846H	点火1 电压
46	BK（黑色）	428	蒸发排放碳罐清污电磁阀控制
47	D-GN/WH（深绿色/白色）	844	喷油器3 控制
48	BN/WH（棕色/白色）	1669	加热型氧传感器 (HO2S) 1 加热器控制

## 发动机控制模块（续）

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	5	4
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43		
43	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	3	
63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	2	1
连接器部件信息										• 81 路（黑色）										
针脚	导线颜色			电路号码			功能													
49	D-GN（深绿色）			67			空调离合器继电器控制													
50	D-GN/WH（深绿色 / 白色）			335			低速冷却风扇继电器控制													
51	BK（黑色）			250A			接地													
52	-			-			未使用													
53	BK（黑色）			250B			接地													
54	WH/BK（白色 / 黑色）			1456			排气再循环(EGR) 阀位置传感器信号													
55	L-GN（浅绿色）			413			加热型氧传感器 (HO2S) 2 信号													
56-57	-			-			未使用													
58	D-GN/WH（深绿色 / 白色）			605C			5 伏参考电压													
59	D-GN/WH（深绿色 / 白色）			817B			车速信号（手动变速器）													
60	-			-			未使用													
61	BK（黑色）			51			接地													
62	PU（紫色）			1807			CAN 串行数据高位													
63	PK/BK（粉红色 / 黑色）			1846			点火1 电压													
64	YE/WH（黄色 / 白色）			1748			怠速空气控制(IAC) 线圈B 高电平控制													

## 发动机控制模块（续）

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	5	4
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43		
43	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	3	
63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	2	1

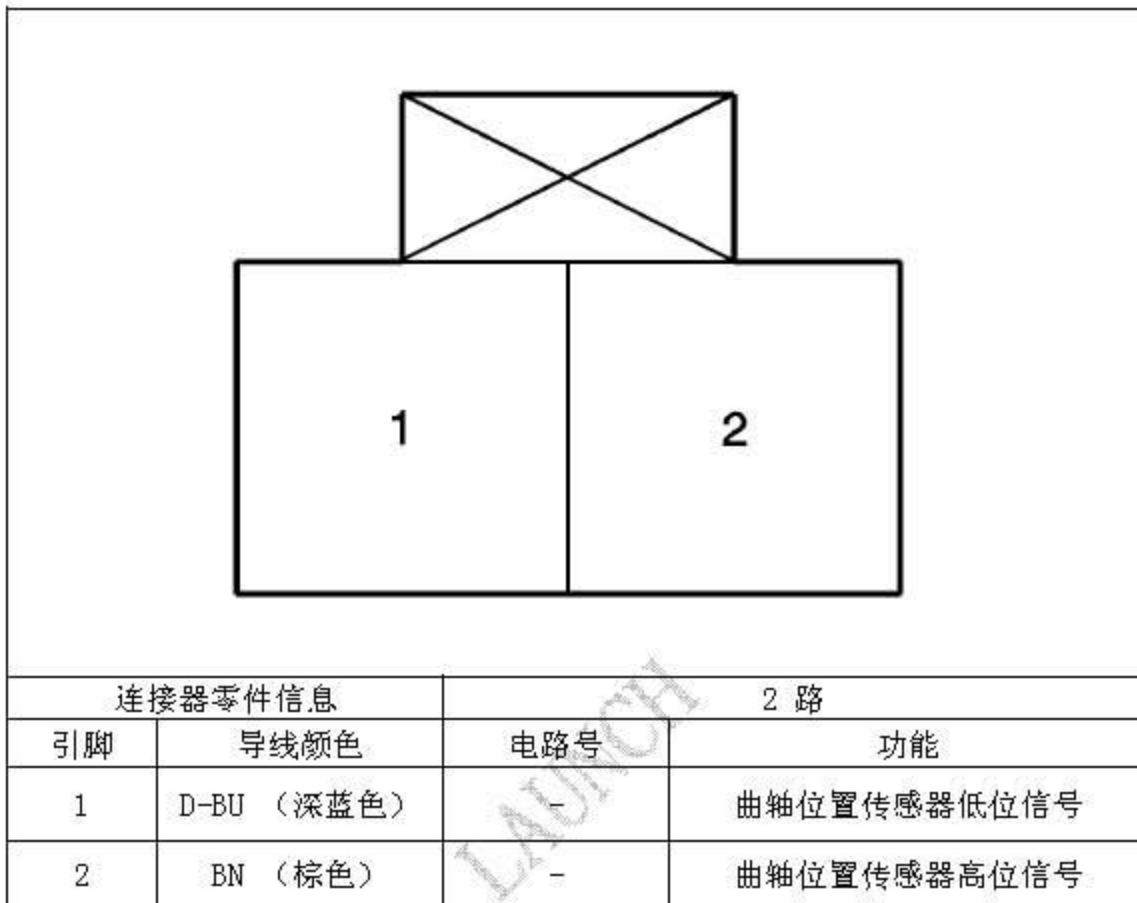
连接器部件信息		• 81 路（黑色）	
针脚	导线颜色	电路号码	功能
65	BN/WH（棕色/白色）	1747	怠速空气控制(IAC)B 低电平控制
66	WH（白色）	444	怠速空气控制(IAC)A 高电平控制
67	PU/WH（紫色/白色）	1749	怠速空气控制(IAC)A 低电平控制
68	D-BU（深蓝色）	473	高速冷却风扇继电器控制
69-70	-	-	未使用
71	PU（紫色）	2000	串行数据
72	D-BU（深蓝色）	876	路面不平信号一带ABS
73-74	-	-	未使用
75	D-GN/WH（深绿色/白色）	762	空调请求信号
76-78	-	-	未使用
79	PU（紫色）	633	凸轮轴位置传感器信号
80	BK（黑色）	250D	接地
81	YE（黄色）	710	CAN 串行数据低位

## 2.2.2 空调压力(ACP)传感器

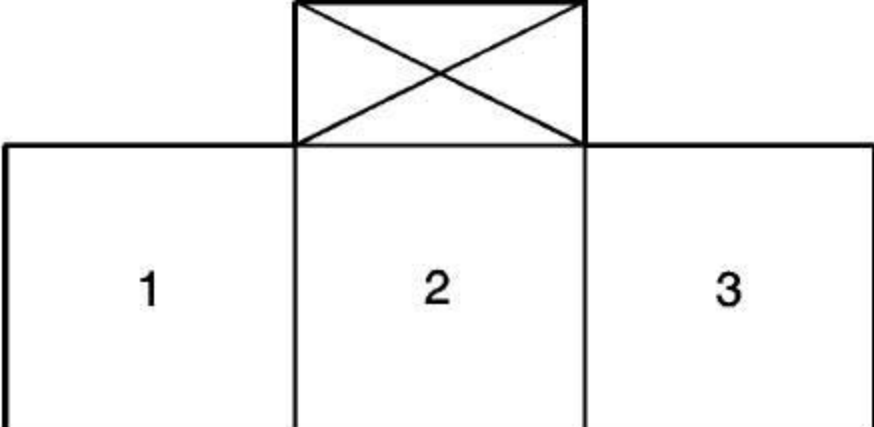
		3 路	
连接器零件信息		3 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
A	GY (灰色)	-	5 伏参考电压
B	PU/BK(自动)(紫色/黑色) GY(手动)(灰色)	-	空调压力(ACP) 搭铁
C	L-BU (浅蓝色)	-	空调压力(ACP) 信号



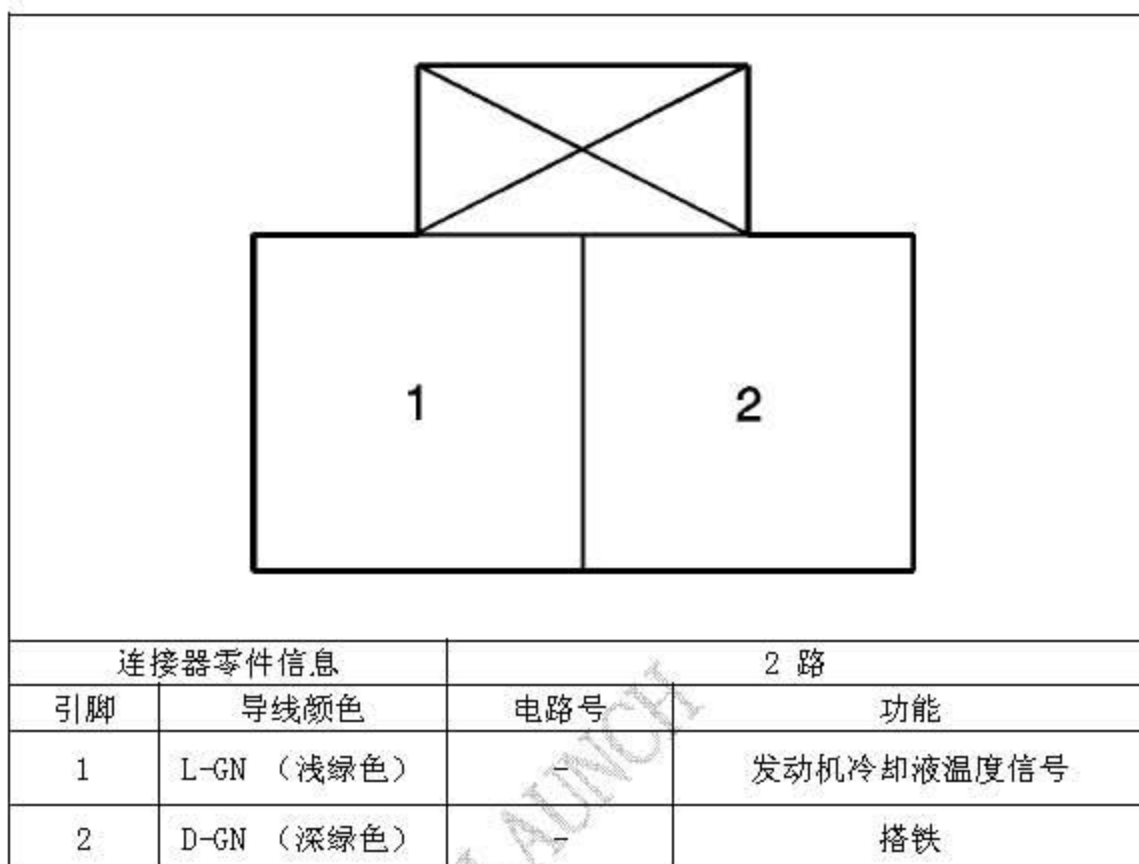
### 2.2.3 曲轴位置(CKP)传感器



## 2.2.4 凸轮轴位置(CMP)传感器

			
连接器零件信息		3 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	PK/BK (粉红色/黑色)	-	凸轮轴位置(CMP)传感器蓄电池主电压
2	BK (黑色)	-	搭铁
3	PU (紫色)	-	凸轮轴位置(CMP)传感器信号

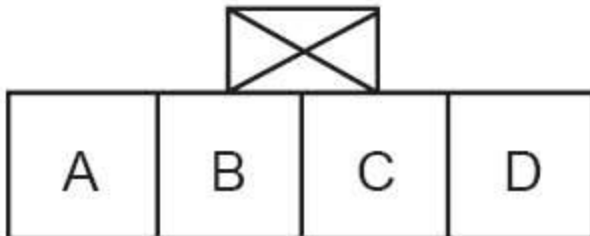
## 2.2.5 发动机冷却液温度(ECT)传感器



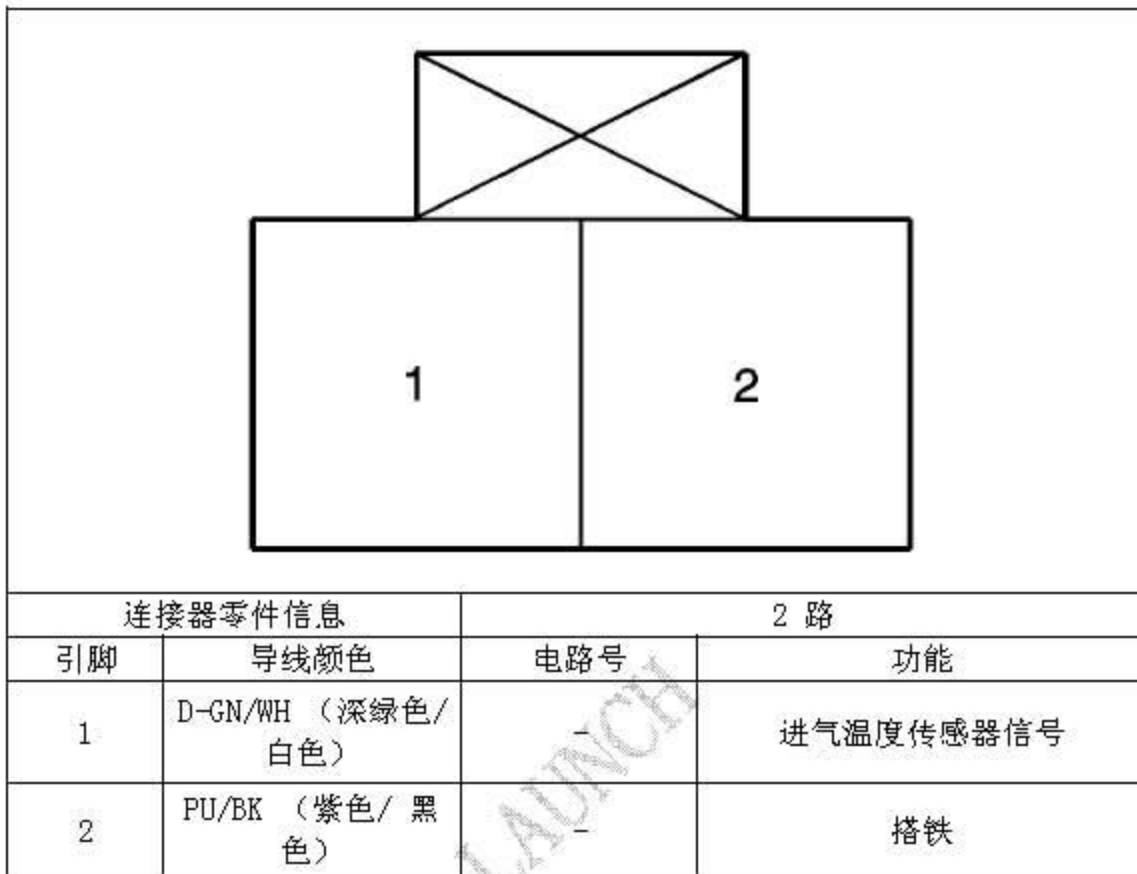
## 2.2.6 电子点火(EI)系统

			
连接器零件信息		4 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	D-GN/WH (深绿色/白色)	-	电子点火正时(EST)A
2	L-BU (浅蓝色)	-	电子点火正时(EST)B
3	PK (粉红色)	-	燃油泵继电器电压
4	-	-	未用

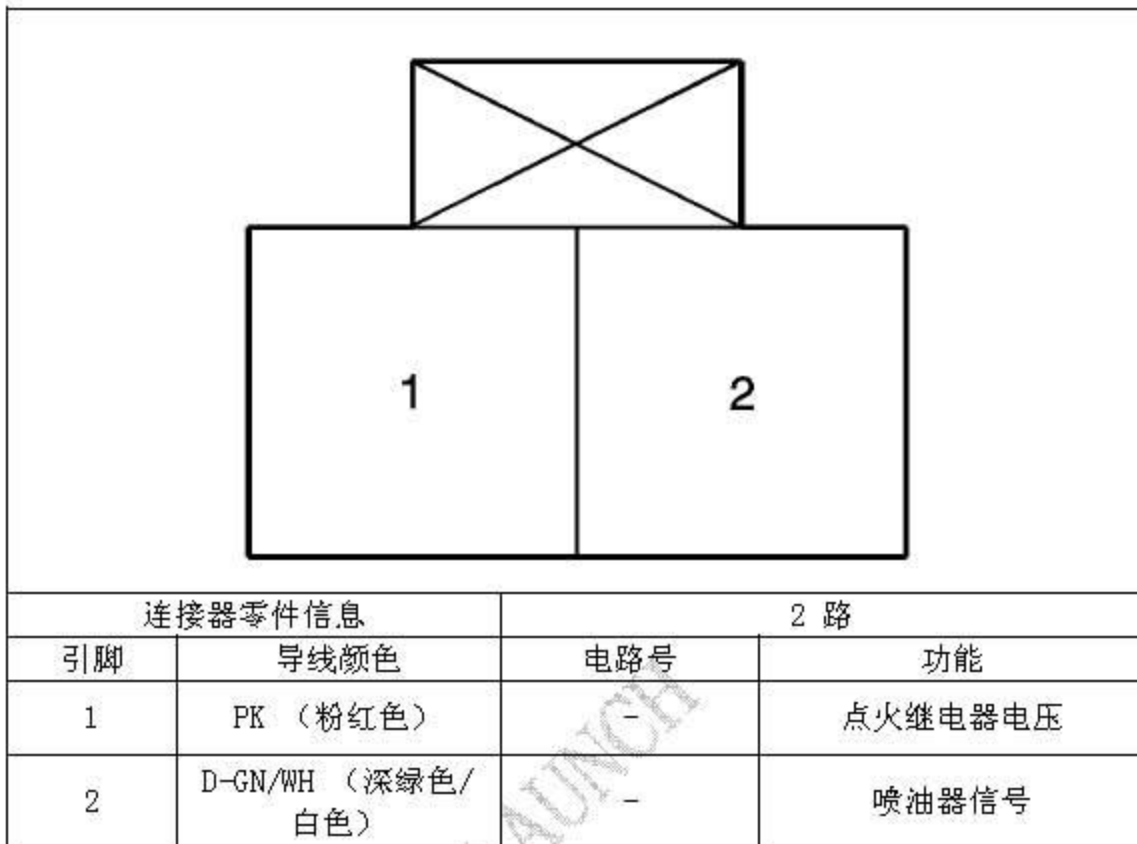
## 2.2.7 加热型氧传感器 1 (HO2S1)

			
连接器零件信息		4 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
A	GY (灰色)	-	加热型氧传感器低位信号
B	GY (灰色)	-	加热型氧传感器高位信号
C	BN/WH (棕色/白色)	-	搭铁

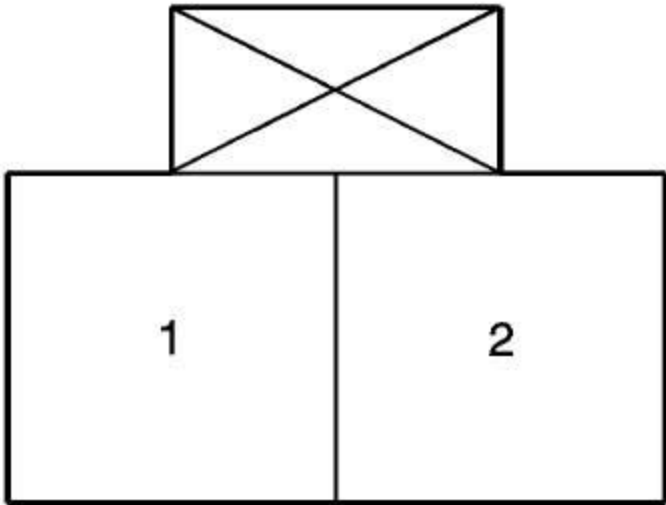
## 2.2.8 进气温度(IAT)传感器



## 2.2.9 喷油器 4



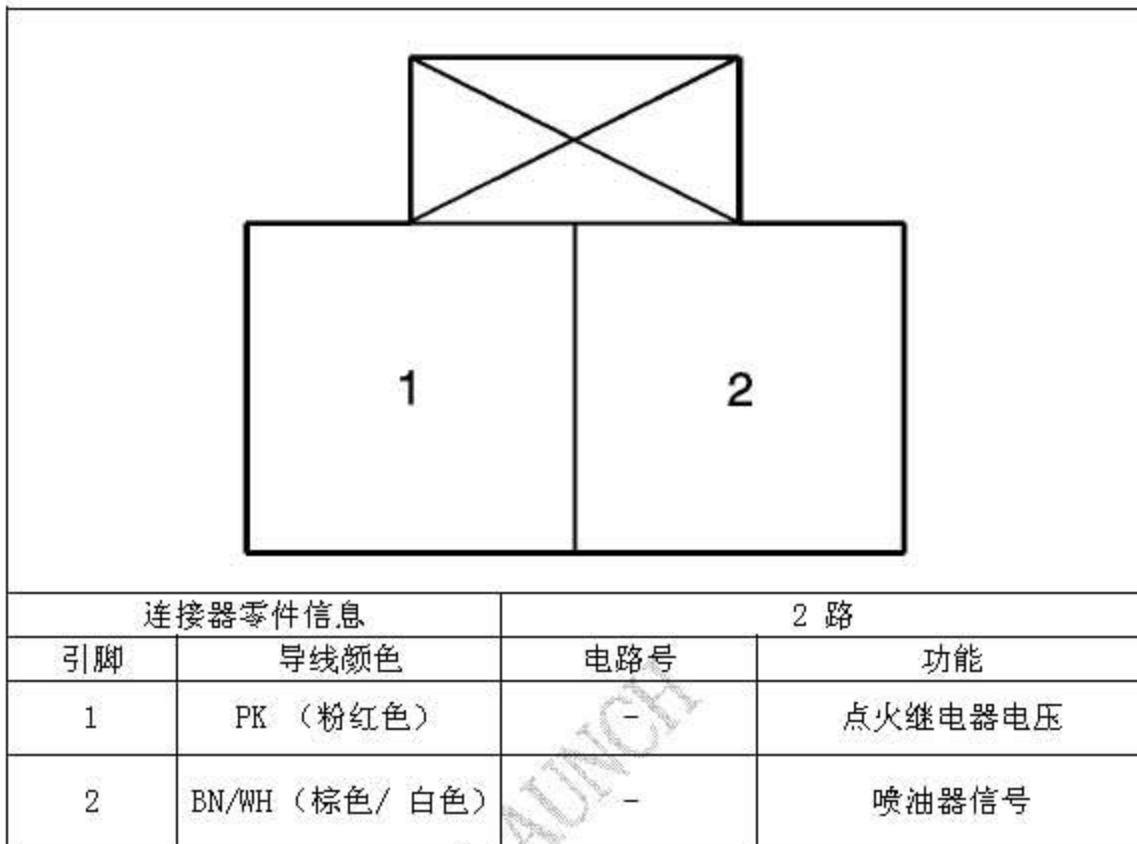
## 2.2.10 喷油器 3



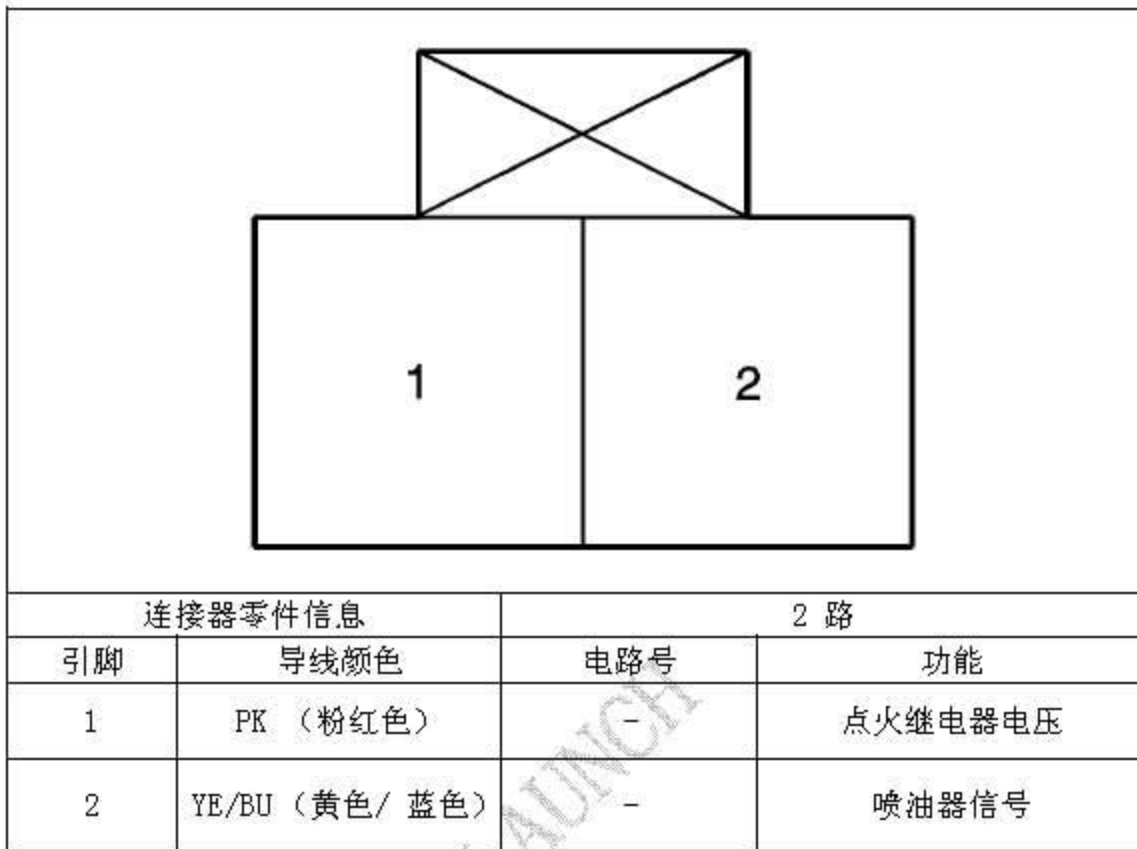
连接器零件信息		2 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	PK (粉红色)	-	点火继电器电压
	D-GN/BK (深绿色/ 黑色)	-	喷油器信号



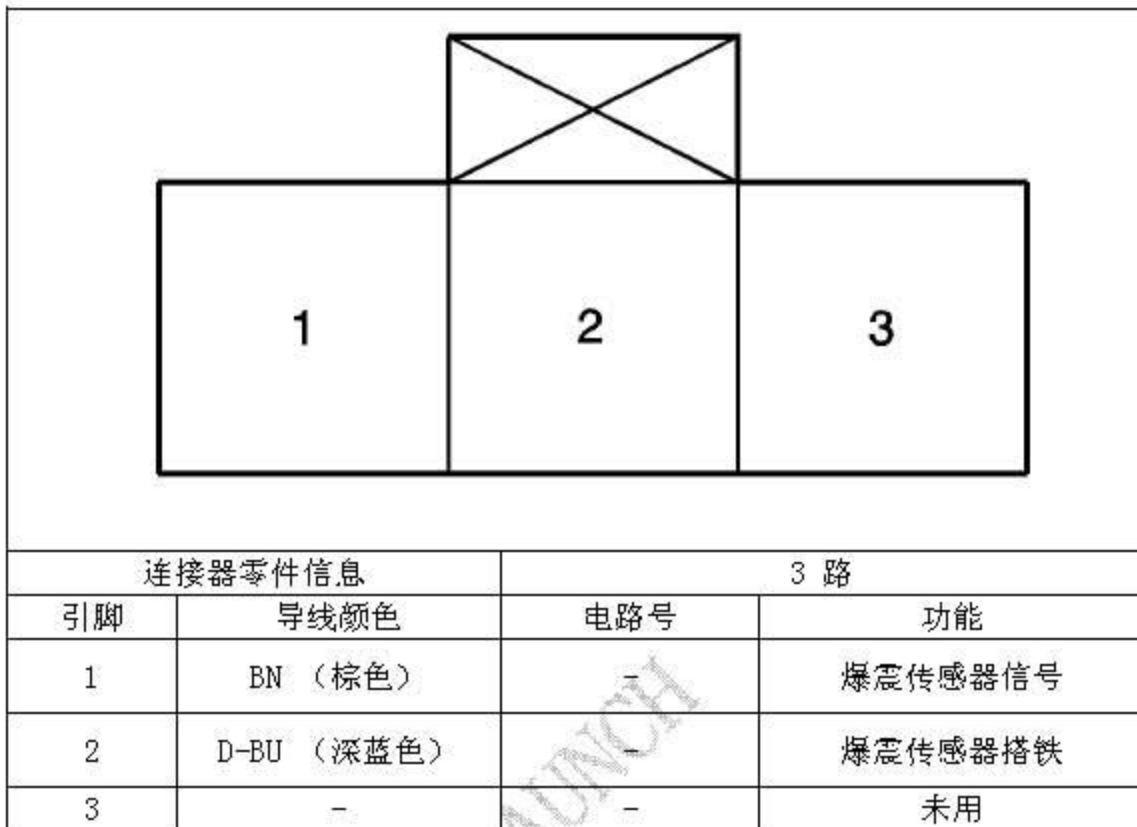
## 2.2.11 喷油器 2



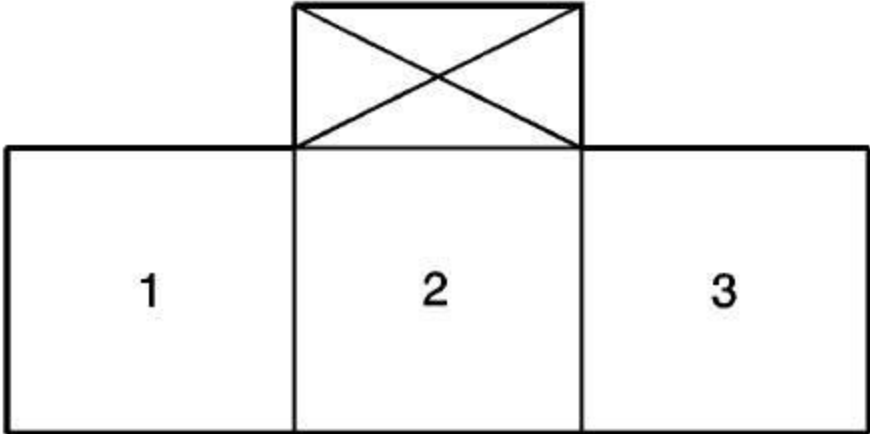
## 2.2.12 喷油器 1



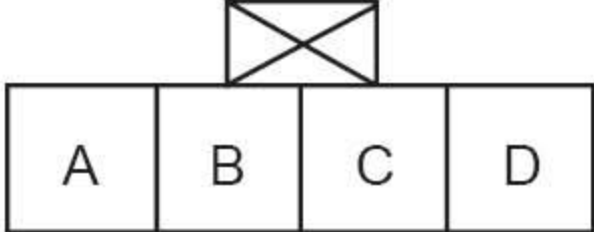
## 2.2.13 爆震传感器



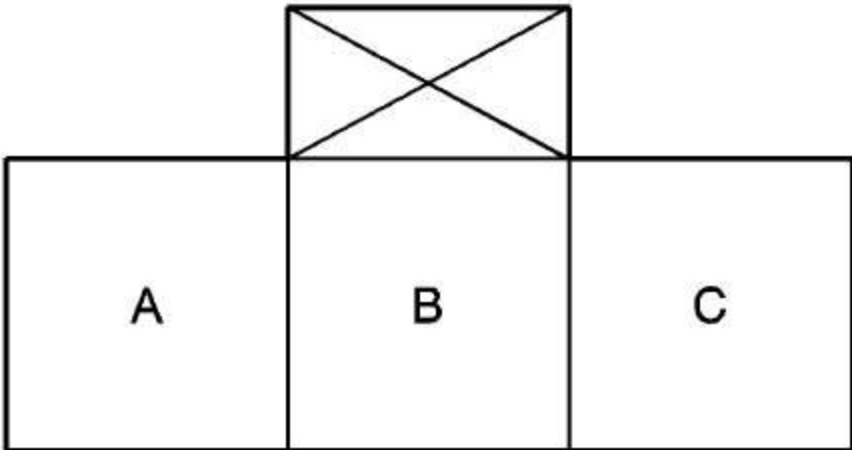
## 2.2.14 进气歧管绝对压力(MAP)传感器

			
连接器零件信息		3 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	OG/BK (橙色/黑色)	-	5 伏参考电压
2	L-BU/BK (浅蓝色/黑色)	-	搭铁
3	D-BU/WH (深蓝色/白色)	-	进气歧管绝对压力传感器信号

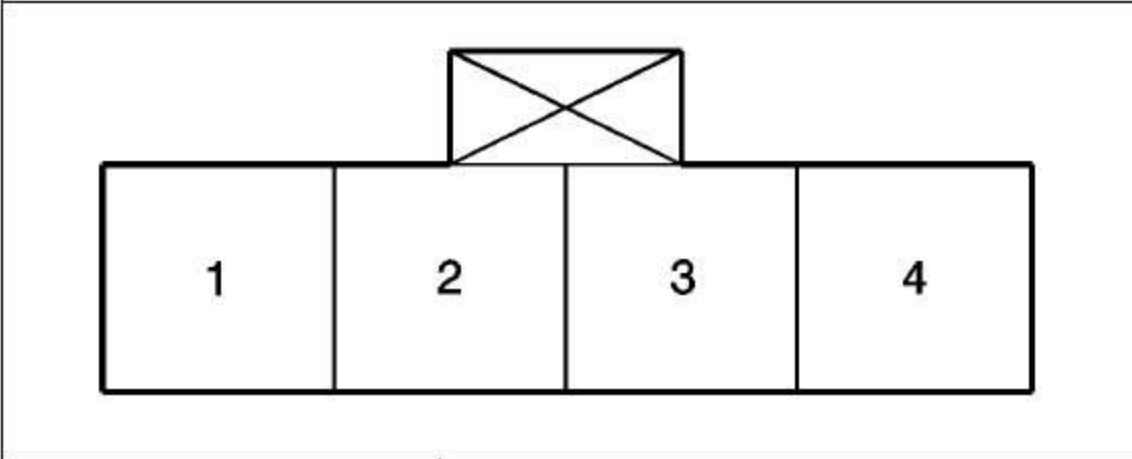
## 2.2.15 加热型氧传感器 2 (H02S2)

			
连接器零件信息		4 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
A	PU (紫色)	-	加热型氧传感器低位信号
B	BN/BK (棕色/黑色)	-	加热型氧传感器高位信号
C	L-GN (浅绿色)	-	搭铁
D	PK/BK (粉红色/黑色)	-	点火继电器信号

## 2.2.16 车速传感器

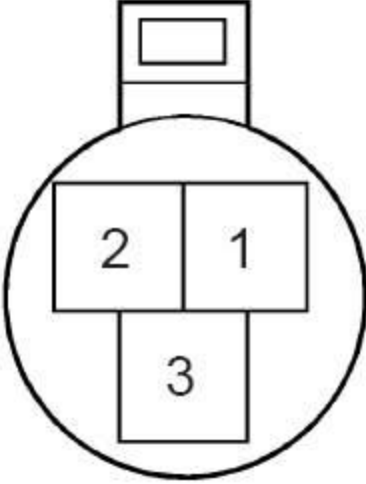
			
连接器零件信息		3 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
A	BK (黑色)	-	搭铁
B	D-GN/WH (深绿色/ 白色)	-	车速传感器信号
C	PK/BU (粉红色/ 蓝色)	-	点火电压

## 2.2.17 怠速空气控制 (IAC) 阀



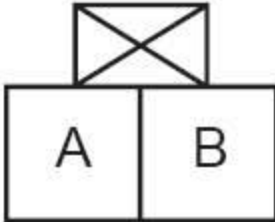
连接器零件信息		4 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	YE/WH (黄色/白色)	-	怠速空气控制 (IAC) A 低位信号
2	PU/WH (紫色/白色)	-	怠速空气控制 (IAC) B 高位信号
3	WH (白色)	-	怠速空气控制 (IAC) B 低位信号
4	BN/WH (棕色/白色)	-	怠速空气控制 (IAC) A 高位信号

## 2.2.18 节气门位置 (TPS) 传感器

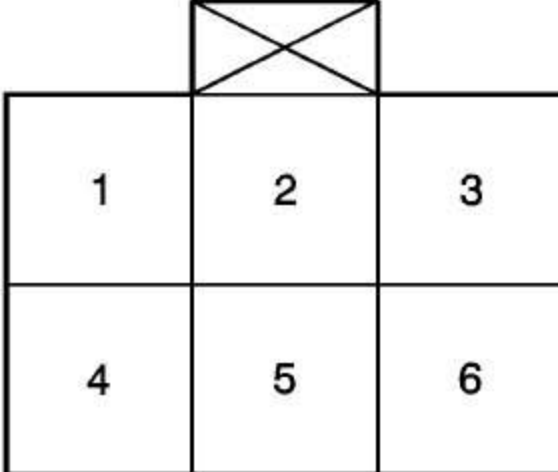
		3 路	
连接器零件信息		3 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	PU/BK (紫色/黑色)	-	5 伏参考电压
2	D-GN/WH (深绿色/白色)	-	低参考电压
3	GY (灰色)	-	节气门位置传感器信号



## 2.2.19 蒸发排放碳罐吹洗电磁阀

			
连接器零件信息		2 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
A	PK/BK (粉红色/ 黑色)	-	蒸发排放碳罐吹洗电磁阀蓄电 池主电压
B	BK (黑色)	-	低参考电压

## 2.2.20 排气再循环控制阀 (LEGR)

			
连接器零件信息		6 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	OG/BK (橙色/黑色)	-	5 伏参考电压
2	L-BU/BK (浅蓝色/黑色)	-	低参考电压
3	WH/BK (白色/黑色)	-	排气再循环信号
4	GY (灰色)	-	点火继电器电压
5	-	-	未用
6	D-GN (深绿色)	-	排气再循环阀控制