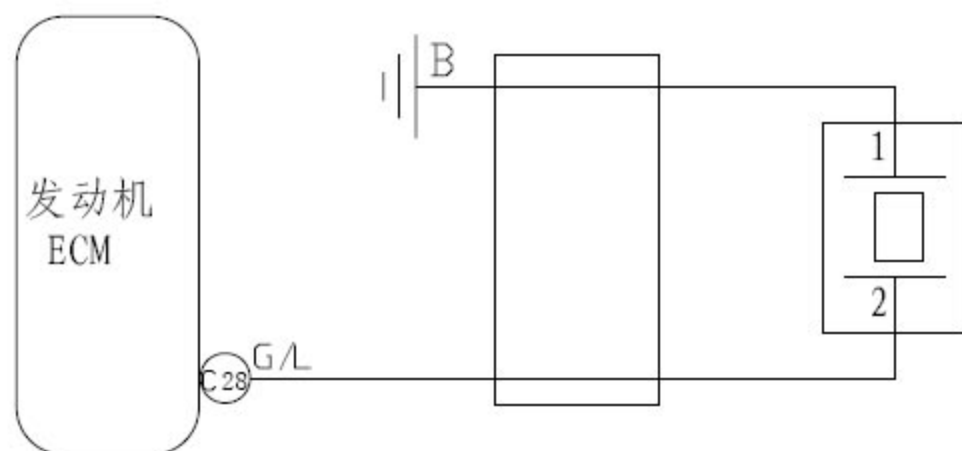


P0325 爆震传感器故障解析

故障码说明:

故障码 (DTC)	说明
P0325	爆震传感器系统

爆震传感器



●说明:

- 爆震传感器信号从 2#端子输入到发动机 ECU (L-C 28#端子)

●原理功能

- 爆震传感器检测由爆震引起的缸体振动并向 ECU 输入信号
- ECU 反应信号在发动机发生爆震时推迟点火正时

●判断标准:

- 爆震传感器输出电压 (爆震传感器峰值电压) 在连续 200 周期内电压变化没超过 0.06 V

检查条件	可能原因
<ul style="list-style-type: none"> 发动机起动后 2 秒钟 转速 2,500 r/min 以上 容积效率 $\geq 30\%$ 	<ul style="list-style-type: none"> 爆震传感器失效 线路断开或接触不良 ECU 失效

故障码诊断流程:

1).检查爆震传感器接头 G。

若不正常, 修理或更换。若正常, 执行下步。

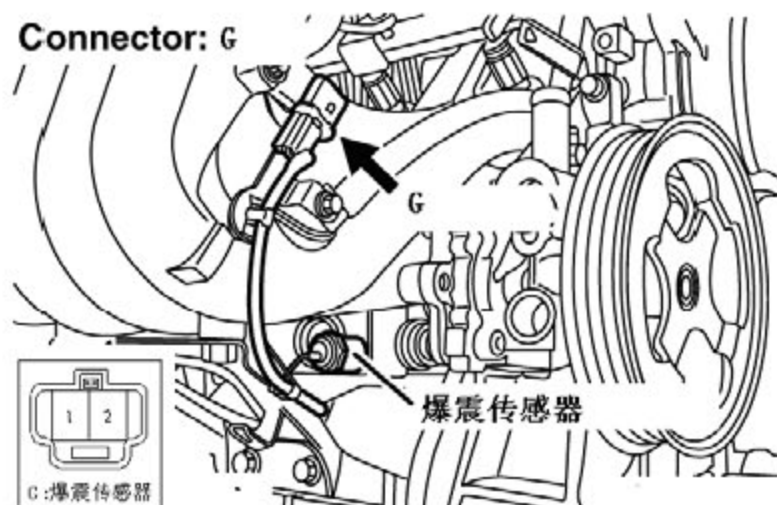
2).测量震传感器接头 G 的阻值。

- 拆下接头, 测量线束侧
- 测量 1#端子和搭铁之间的阻值

标准值: $\leq 2 \Omega$

若正常, 执行下步。若不正常, 检查和修理爆震传感器接头 G (1#端子) 和车身搭铁之间的线束。

- 检查搭铁线的开路 and 损伤



3).检查 ECU 接头 L-C28。

若不正常, 修理或更换。若正常, 执行下步。

4).检查爆震传感器接头 G (1#端子) 和 ECU 接头 L-C (28#端子) 之间的线束。

- 检查输出线的开路、短路和损伤

若不正常, 修理或更换。若正常, 执行下步。

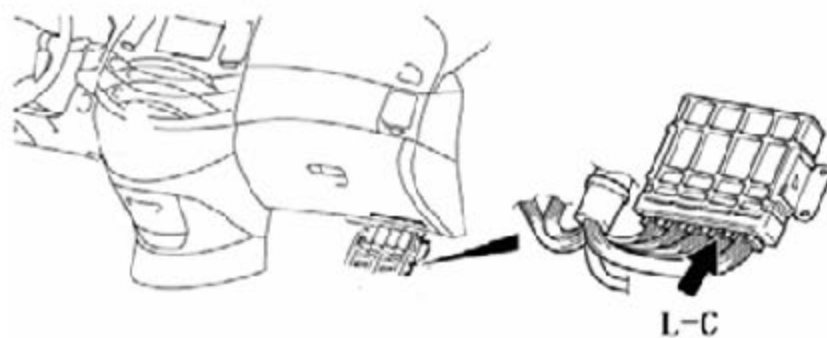
5).读取 ED—300 故障码。

若有故障码, 更换爆震传感器后, 执行下步。

若无故障码, 间歇性故障。

6).读取 ED—300 故障码。

若有故障码, 更换 ECU。若无故障码, 检查结束。

Connector: L-C

1	2	3	X		4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21		22	23		24	25	26		27	28

LAUNCH