

P1400 EGR真空转换阀故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P1400	EGR 真空转换阀 (Y31/1)

故障码分析:

- 1). EGR 真空转换阀 (Y31/1) 是一个真空控制电磁阀，它是 ME-SFI 引擎控制模组用来操作 EGR 的媒介，读出这个故障码表示电磁阀发生线路上的问题，例如断路与短路。
- 2). 故障设定条件:
 - A). 电压 $<2.5V$
 - B). 电流 $>4.2A$

故障码诊断流程:

- 1). 利用诊断仪器作动测试选项强迫操作 EGR 真空转换阀 (Y31/1)，检查是否正常作动。
- 2). 若没有诊断仪器拆开电磁阀接头，直接供应 12V 电源至电磁阀，应可听见电磁阀咯哒声，量测电磁阀操作电流应为 0.5-0.7A。
- 3). 利用电表的欧姆档量测 EGR 真空转换阀 (Y31/1) 电阻值，应为 17-24 欧姆。
- 4). 用真空枪检查 EGR 真空转换阀与 EGR 膜片是否有漏气、作动不良或咬死现象。

