



日產 Teana(天籟)引擎各項怠速學習設定

車種:日產

車型年份:2005 天籟 2.0、2.3、3.5

檢修說明:

天籟全車系皆使用電子節汽門控制系統，當在維修過程中有拆裝過電子節汽門控制相關元件後，需進行各項學習設定，使引擎能夠運轉平順。

處理方式:

●加速踏板釋放位置學習

在每次斷開加速踏板位置感知器或 ECM 的線束接頭後，必須進行此程序學習加速踏板完全釋放時的位置。

- 1.確認加速踏板完全釋放
- 2.將點火開關轉到 NO 位置，至少 2 秒
- 3.將點火開關轉到 OFF 位置，至少 10 秒
- 4.將點火開關轉到 NO 位置，至少 2 秒
- 5.將點火開關轉到 OFF 位置，至少 10 秒

●節汽門關閉位置學習

每次斷開節汽門位置感知器或 ECM 線束接頭後必須進行此程序學習節汽門完全關閉時的位置。

- 1.確認加速踏板完全釋放(注意是否有被腳踏墊干涉)
- 2.將點火開關轉到 NO 位置
- 3.將點火開關轉到 OFF 位置至少 10 秒，此時注意節汽門的作動聲以確認節汽門作動超過 10 秒。

●怠速空氣流量學習

每次更換電子節汽門作動器或 ECM 及怠速和點火正時在規範外時，進行學習使引擎轉速保持在規範內的怠速進氣量。

準備工作：

在學習之前需確認下列條件，若其中有任何一個條件不足，ECM 將自動取消學習。

1. 電瓶電壓於怠速需大於 12.9V
2. 引擎冷卻水溫度達 70~100°C
3. 變速箱排入 P 或 N 檔
4. 關閉電器負載(空調、大燈...)
5. 方向盤置中

6. 變速箱需預熱，數值分析中 ATF 油溫感知器電壓值應低於 0.9V，若無偵斷儀器則將車輛行駛 10 分鐘以上

操作步驟：

※ 最好使用計時器以精確計時

※ 若加速踏板位置感知器有故障將無法學習

1. 進行加速踏板釋放位置學習及節汽門關閉位置學習
2. 發動引擎至工作溫度
3. 將點火開關轉到 OFF 位置至少 10 秒
4. 確定由門踏板完全釋放，將點火開關轉到 NO，等待 3 秒
5. 在 5 秒內將油門踏板踩到底和完全放開 5 次，踏板最後停留在釋放位置
6. 等候 7 秒，將油門踏板完全踩下並等候 20 秒
7. 引擎故障指示燈此時會閃爍數次然後持續亮著，燈亮後 3 秒內將油門踏板完全釋放
8. 發動引擎怠速運轉 20 秒
9. 空催油門 2~3 次，確認怠速和點火正時都符合規範，至此學習結束

怠速:700±50rpm

點火正時:15±5°BTDC

※如果怠速和點火正時不在規範內，表示學習失敗，建議重新學習，若結果一樣應實施引擎故障診斷，並消除故障原因後再次執行。