

## 儀表板上的 O/D OFF 指示燈 不規律閃爍

### 檢修說明：

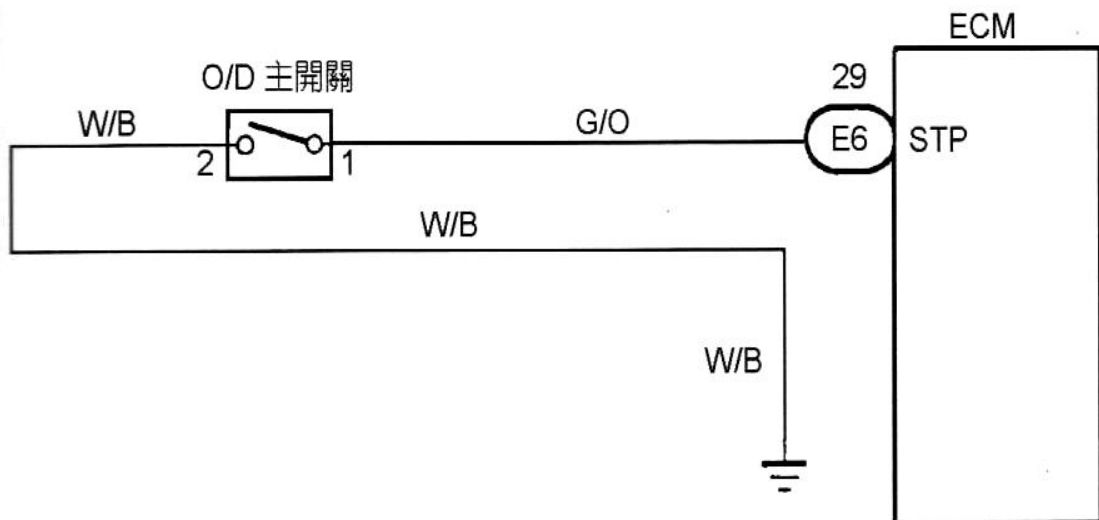
車主反應儀錶板上的 O/D OFF 指示燈會不定時閃爍。

車種：TOYOTA

車型年份：2004 年 VIOS 1.5

### 處理方式：

經路試後確認故障再現，使用診斷儀器對自動變速器控制系統進行檢測，結果未發現任何故障碼，找出 O/D OFF 相關線路圖，經線路圖可知，導致 O/D OFF 指示燈異常閃爍的原因包括 O/D 檔開關、線束接觸不良，O/D OFF 指示燈燈泡、線束接觸不良，以及自動變速器控制模組 ECM 異常。



首先對 O/D 檔開關進行了檢查，O/D 檔開關是一個單觸式開關，當開關按下時會給控制模組一個接地信號，此時儀錶板的 O/D OFF 指示燈會亮起，控制模組 ECM 會限制變速箱排入 O/D 檔；在按一下開關時，會再給 ECM 一個接地信號，此時儀錶板 O/D OFF 指示燈會熄滅，ECM 允許變速箱排入 O/D 檔。

經測量可以確定開關導通正常，因 O/D 檔開關是觸發開關，當 O/D OFF 指示燈閃爍時，測量 ECM 端子，沒有觸發信號，所以第 1 種故障原因被排除；繼續檢查 O/D OFF 指示燈燈泡及線束接觸情況均正常。ECM 控制 O/D OFF 指示燈的搭鐵，當指示燈閃爍時，ECM 的控制

# tech support

—車偉佳科技-技術部

信號同時發生了變化，所以第 2 個可能的故障原因被排除。此時，只剩下自動變速器控制單元本身的問題了。根據上述檢測結果，可以確定 O/D OFF 指示燈閃爍時 O/D 檔開關並沒有向自動變速器控制單元 (ECM) 發送信號，而是控制單元自行發出的錯誤信號使 O/D OFF 指示燈不定時閃爍，研判問題應該出在 ECM 本身，經更換自動變速器控制單元 (ECM) 後，路試後故障排除。

