

TOYOTA_ZACE SURF 1.8 引擎怠速更換火星塞無法獲得改善的問題

編號：TO-ZAC-00-001

車種：TOYOTA

車型年份：ZACE SURF 1.8L 2000

檢修說明：ZACE SURF 1.8L 引擎怠速時，時常會產生抖動以及加速不順暢、馬力明顯不足的情況，剛換火星塞及高壓電線之後情況依然無法獲得改善？

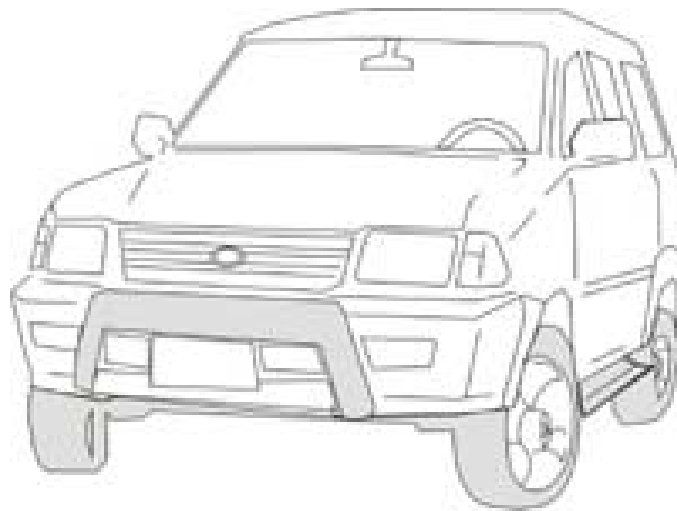
處理方式：

遇到此問題時，須先檢查失火測試，可以發現將第四缸高壓線拔除離開火星塞時，引擎的抖動頻率並不會加重，由此可以判定第四缸失火的現象。如果拆下四缸的火星塞進行比較，會發現第四缸的火星塞顏色較顯淺白。

通常會發生失火的現象以點火系統發生頻率較高，所以檢修時通常都會以為是點火系統的問題。其實，有時候可能是燃油系統發生故障，絕對不能輕忽。

本案例真正的故障點事發生在燃油系統，但並非噴油嘴或燃油管阻塞，而是第四缸噴油嘴插頭內的線芯斷掉。由於斷掉部份在於漆包層內的銅線芯，所以從電線外觀沒有辦法看出斷裂現象。會發生此故障是因為第四缸噴油嘴插頭電線受引擎運轉時震動及拉扯導致內部線芯扯斷，這種情形以手排車發生的頻率最多，因為手排車換檔時的引擎震動較大。

解決的方法只需將斷掉現新部分接回並增加電阻長度，就較能避免此故障發生。



(SURF 1.8L)