

冷車起動不易，熱車正常

■ 檢修說明：

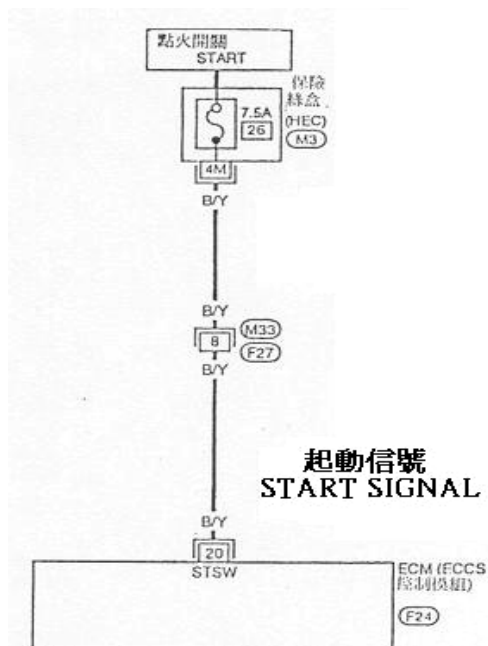
此車於冷車要起動引擎時非常不好發動，若是在熱車後則很好發動引擎。

車種：日產

車型年份：96 新好男人 1.6

■ 處理方式：

1. 由起動後之引擎性能分析，其點火及怠速和加速性能均正常。
2. 研判應為冷車燃油補償不足，導致冷車起動不易。
3. 首先檢查燃油壓力，油壓為 33psi 屬正常範圍。
4. 懷疑水溫感知器或進氣溫度感知器不良，測試其數值均為正常值。
5. 查閱原廠修護手冊得知，此車於冷車起動時會有一起動信號送至 ECM 的 20 號腳，且其迴路若有故障引擎的故障指示燈並不會亮起。
6. 起動信號的檢測方式為，將點火開關轉至 START 時，以電錶檢查 ECM20 號端子與搭鐵之電壓應為電瓶電壓，且只在打馬達時有電壓。
7. 經測量後發現信號於打馬達時並沒有出現，查閱起動信號線路發現其迴路有經過一個位於儀錶左下 7.5A 保險絲，檢查發現該保險絲已燒掉，經更換後冷車起動性能即恢復正常。



※ 起動增濃信號與冷卻水溫感知器故障的差別在於水溫感知器故障時除了影響冷起動性能外，亦會對怠速有所影響，而起動信號不良則只在冷車起動的時候會有較明顯之影響，熱車後則較不影響起動性能。