

## 車輛行駛中儀表板的時速錶不會作用， 讀取故障碼為 42 號(車速感知器線路故障)

車種：豐田

車型年份：92~96 CAMRY 2.2

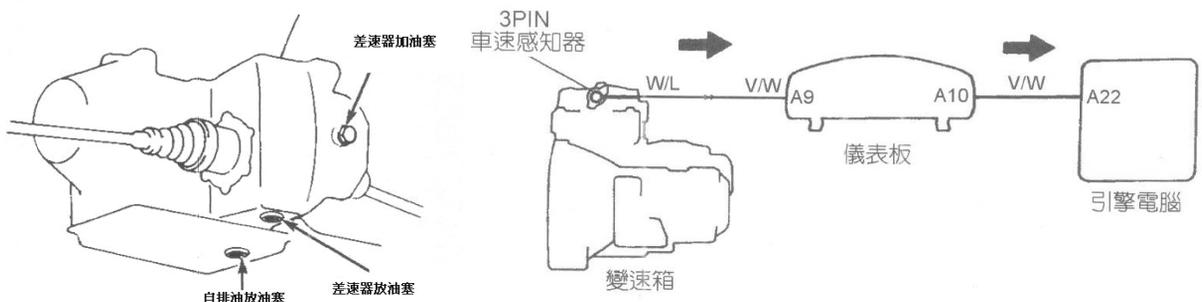
### 檢修說明：

在很多 TOYOTA 的車輛上，引擎電腦所得到的車速信號是由儀表板所輸出的，而儀表板車速信號才是直接由變速箱車速感知器所提供的。

當車速感知器故障時，儀表上的速率錶即不作動，且 ECU 也無法正確偵測到行車速度，並記憶 42 號故障碼。

### 處理方式：

1. 檢查車速感知器線路及信號線，發現線路並無短路或斷路。
2. 檢查車速感知器元件到儀表板之回饋信號發現信號正常；判斷應為儀表故障。
3. 換上正常的儀表板路試後，發現故障依然再現。
4. 回到廠內將車輛頂起，入檔測試卻發現車速錶又恢復正常，將舊品裝回後也能正常作動，但只要將車子放下於路面行駛故障即立刻再現。
5. 追究原因發現，此車之 A410E 變速箱內的差速器與本體內之變速箱油是分別不同的油，2 個油艙且是分開添加但用的都是 ATF。
6. 經檢查後，發現此車之差速器為誤用齒輪油導致差速器內齒輪黏滯使車輛於路面行駛時，不能正確傳送車速信號，經更換正確用油後車速錶即恢復正常。



●本圖為車速信號配置架構，多數 TOYOTA 車種只是線色與 PIN 腳不同，但基本架構都相同。