

車偉佳技術公報

故障探索



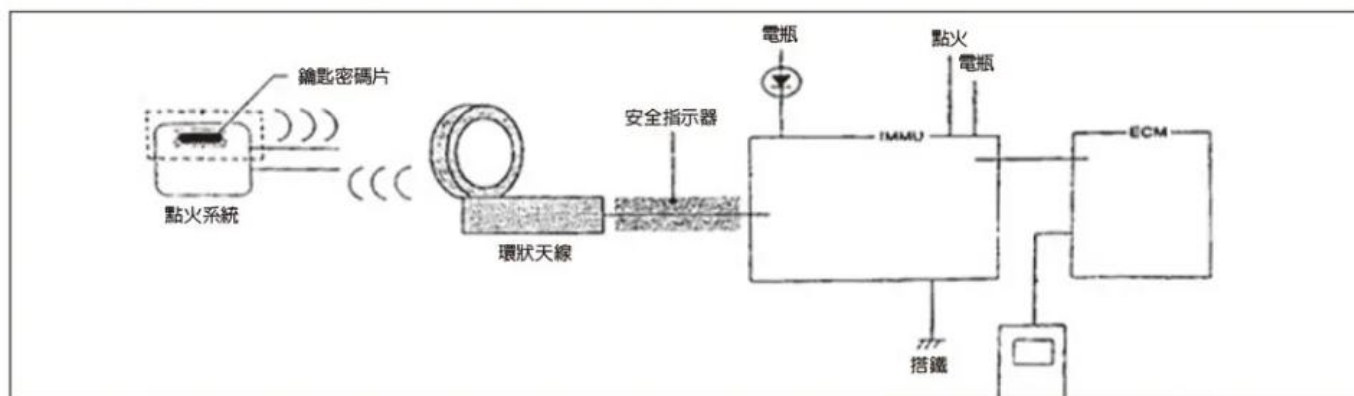
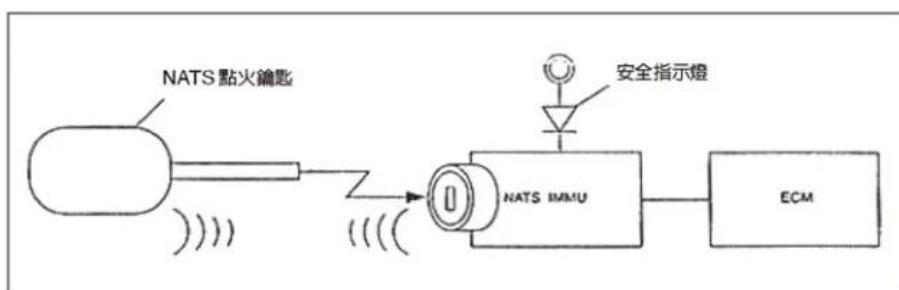
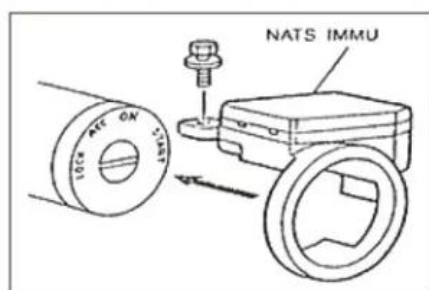
日產 防盜系統 NATS

廠 牌：NISSAN

車 型：A32 A33

防盜器系統做動原理：

1. 鑰匙內附有晶片 ID 以及一組密碼。
2. 環型天線：在點火開關附近，會放大鑰匙密碼的信號。
3. 防盜電腦：防盜電腦內存有一組 ID 密碼，當天線將所接收到的密碼傳送至防盜電腦時，電腦會將兩組密碼做比較，如果正確的話，就會把信號送給引擎電腦。
4. 引擎電腦 ECM：儲存隨機密碼(ON-OFF 後即改變)，比較防盜電腦送過來的信號後，如果正確，就會正常送信號給噴油嘴。
5. 安全警告燈(紅色)，引擎故障燈(黃色)。下圖為 NATS 原理圖。



防盜器鎖住的特徵：

1. 引擎故障燈會不斷閃爍。
2. 沒有噴油信號。
3. 故障碼削掉後，引擎故障燈不閃，但是發動 2 秒後會隨即熄火，且故障燈會繼續閃爍。

下圖為 A33 儀表板示意圖。



防盜器觸發原因：

1. 鑰匙、引擎電腦、防盜電腦任一樣有更換或者損壞
2. 引擎電腦互換
3. 鑰匙未拔就斷電、電瓶正負極接反、電池沒電、電路或者信號不良導致信號無法接收、或者密碼消失

防盜器解除的步驟：

1. 使用原廠儀器 CONSULT-II，或是仿間市售機解除
2. A32、A33 防盜系統解除

如果系統電路及元件正常，嘗試以下步驟

- (1) 點火開關打開到 ON 大約 5 秒鐘
- (2) 點火開關 OFF
- (3) 等待大約 5 秒鐘
- (4) 發動引擎

3. 如果更換引擎電腦

- (1) 先清除故障碼，在啟動瞬間拆下 IMMO 插頭或剪斷引擎電腦的第 41 PIN 紫色線
- (2) 或確認室內燈線路沒問題，斷電 15 分鐘後裝回，迅速更換引擎電腦- 發動，按遙控器
- (3) 更換 93C46 的芯片

下圖為 A32 外觀。

