

HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ 2AZ-FE > HỆ THỐNG SFI > P0327 Mạch Cảm biến tiếng gõ 1 Đầu vào thấp (Thân máy 1 hay cảm biến đơn) / P0328 Mạch Cảm biến tiếng gõ 1 Đầu vào cao (Thân máy 1 hay cảm biến đơn)

QUY TRÌNH KIỂM TRA

GỢI Ý:

Đọc dữ liệu lưu tức thời dùng máy chẩn đoán. ECM lưu những thông tin về xe và điều kiện lái xe ở dạng dữ liệu lưu tức thời tại thời điểm mã DTC được lưu lại. Khi chẩn đoán, dữ liệu lưu tức thời giúp xác định xe đang chạy hay đỗ, động cơ nóng hay chưa, tỷ lệ không khí - nhiên liệu đậm hay nhạt cũng như những dữ liệu khác ghi lại được tại thời điểm xảy ra hư hỏng.

1. ĐỌC GIÁ TRỊ DÙNG MÁY CHẨN ĐOÁN (GIÁ TRỊ PHẢN HỒI TIẾNG GÕ)

- Nối máy chẩn đoán với giắc DLC3.
- Khởi động động cơ và bật máy chẩn đoán ON.
- Hâm nóng động cơ.
- Chọn các mục sau: Powertrain / Engine and ECT / Data List / Knock Feedback Value.
- Đọc các giá trị hiển thị trên máy chẩn đoán khi xe đang chuyển động.

Tiêu chuẩn:

Các giá trị thay đổi.

GỢI Ý:

Hư hỏng không xảy ra	Thay đổi giá trị phản hồi tiếng gõ
Hư hỏng xảy ra	Giá trị phản hồi tiếng gõ không thay đổi

Sự thay đổi giá trị phản hồi tiếng gõ có thể xác nhận được bằng cách cho động cơ chạy ở tải cao, ví dụ, bằng cách kích hoạt hệ thống điều hoà và tăng tốc độ động cơ.

NG

Đi đến bước 2

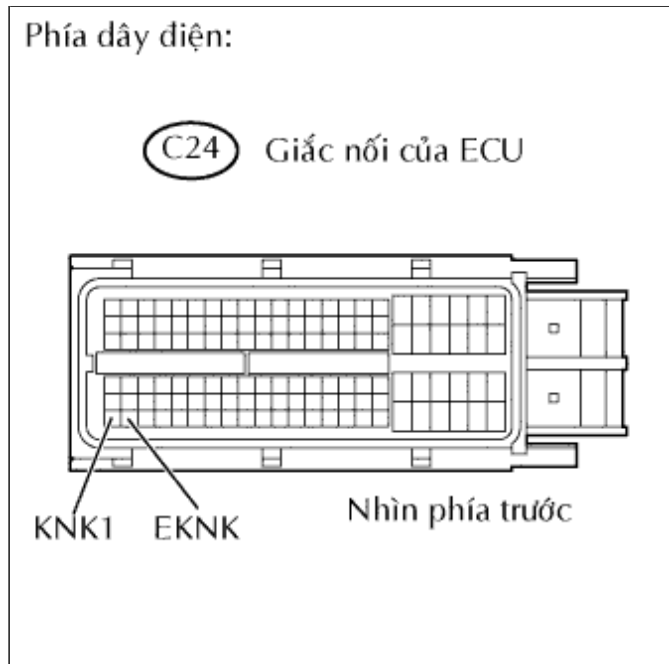
OK

KIỂM TRA HƯ HỎNG CHẬP CHỜN

2. KIỂM TRA DÂY ĐIỆN VÀ GIẮC NỐI (ECM- CẢM BIẾN TIẾNG GÕ)

- Ngắt giắc nối C24 của ECM.
- Đo điện trở theo các giá trị trong bảng dưới đây.

Điện trở tiêu chuẩn:



Nối dụng cụ đo	Điều kiện tiêu chuẩn
KNK1 (C24-110) - EKNK (C24-111)	120 đến 280 kΩ ở 20°C (68°F)

c. Nối lại giắc nối ECM.

NG

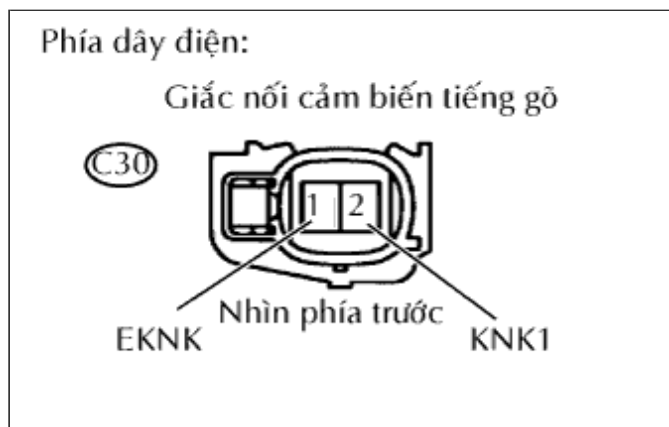
Đi đến bước 4

OK

3. KIỂM TRA ECM (ĐIỆN ÁP KNK1)

- Ngắt giắc nối C30 của cảm biến tiếng gõ.
- Bật khoá điện lên vị trí ON.
- Đo điện áp theo các giá trị trong bảng dưới đây.

Điện áp tiêu chuẩn:



Nối dụng cụ đo	Điều kiện tiêu chuẩn
KNK1 (C30-2) - EKNK (C30-1)	4.5 đến 5.5 V

d. Nối lại giắc nối cảm biến tiếng gõ.

NG

THAY THẾ ECM

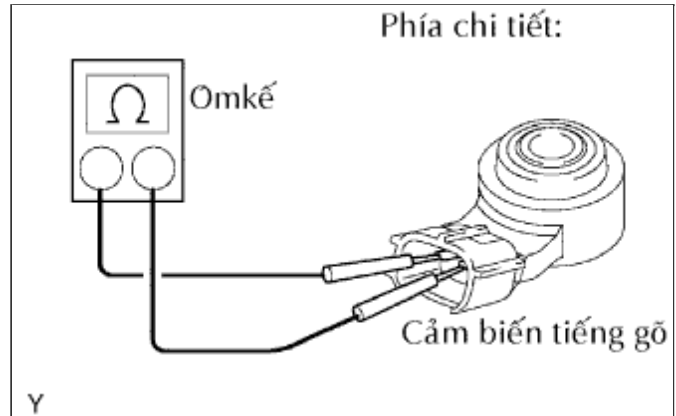
OK

KIỂM TRA HƯ HỎNG CHẬP CHỜN

4. KIỂM TRA CẢM BIẾN TIẾNG GỖ

- Ngắt giắc nối C30 của cảm biến tiếng gõ.
- Tháo cảm biến tiếng gõ.
- Đo điện trở theo các giá trị trong bảng dưới đây.

Điện trở tiêu chuẩn:



Nối dụng cụ đo	Điều kiện tiêu chuẩn
KNK1 (2) - EKNK (1)	120 đến 280 k Ω ở 20°C (68°F)

- Lắp lại cảm biến tiếng gõ.
- Nối lại giắc nối cảm biến tiếng gõ.

NG

THAY THẾ CẢM BIẾN TIẾNG GỖ

OK

SỬA HAY THAY DÂY ĐIỆN HAY GIẮC NỐI