

HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ 2AZ-FE > HỆ THỐNG SFI > P0351 Mạch Sơ cấp / Thứ cấp của Cuộn đánh lửa "A" / P0352 Mạch Sơ cấp / Thứ cấp của Cuộn đánh lửa "B" / P0353 Mạch Sơ cấp / Thứ cấp của Cuộn đánh lửa "C" / P0354 Mạch Sơ cấp / Thứ cấp của Cuộn đánh lửa "D"

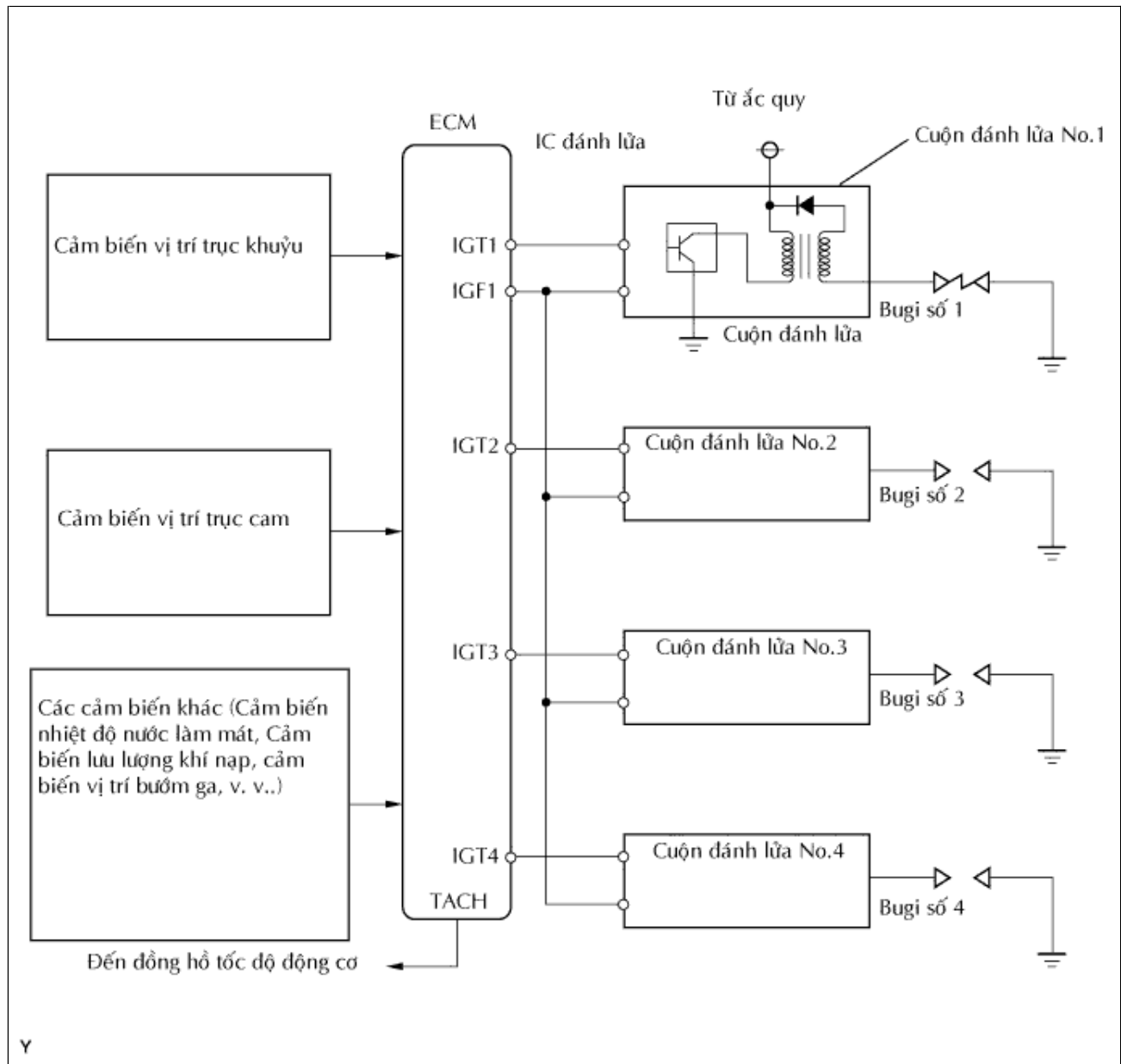
MÔ TẢ

GỢI Ý:

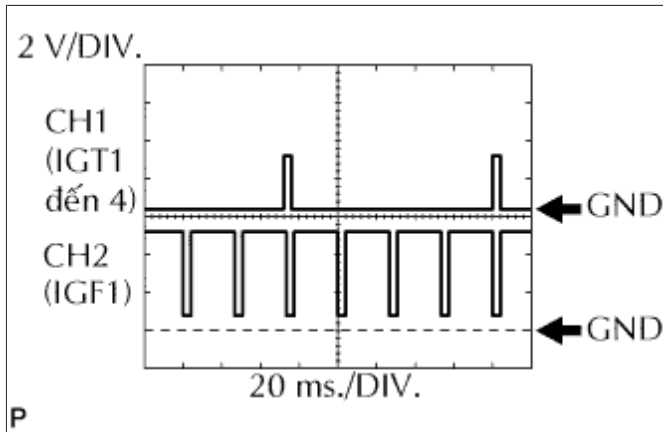
- Những DTC này cho biết hư hỏng liên quan đến mạch sơ cấp.
- Nếu mã DTC P0351 được thiết lập, hãy kiểm tra cuộn đánh lửa có IC No.1.
- Nếu mã DTC P0352 được thiết lập, hãy kiểm tra cuộn đánh lửa có IC No.2.
- Nếu mã DTC P0353 được thiết lập, hãy kiểm tra cuộn đánh lửa có IC No.3.
- Nếu mã DTC P0354 được thiết lập, hãy kiểm tra mạch cuộn đánh lửa có IC No.4.

Hệ thống đánh lửa trực tiếp (DIS) được sử dụng trên xe này.

DIS là một hệ thống đánh lửa 1 xylanh, sử dụng một cuộn dây đánh lửa cho mỗi xylanh và mỗi bugi một được nối vào đầu của cuộn dây thứ cấp. Điện áp cao sinh ra trong cuộn dây thứ cấp được cấp trực tiếp đến bugi đó. Các tia lửa của các bugi chạy từ điện cực giữa đến các điện cực nổi mát. ECU xác định thời điểm đánh lửa và truyền tín hiệu đánh lửa (IGT) đến từng xylanh. Dùng tín hiệu IGT, ECM bật và tắt transistor công suất trong IC đánh lửa. Đến lượt, Transistor công suất, bật và tắt dòng điện trong cuộn dây sơ cấp. Khi dòng trong cuộn sơ cấp bị ngắt, điện cao áp được tạo ra trong cuộn thứ cấp. Điện áp này được cấp đến các bugi để tạo ra tia lửa điện bên trong xylanh. Khi ECM cắt dòng sơ cấp, IC đánh lửa cũng gửi một tín hiệu xác nhận đánh lửa IGF cho từng xylanh đến ECM.



Số mã DTC	Điều kiện phát hiện DTC	Khu vực nghi ngờ
P0351 P0352 P0353 P0354	Không có tín hiệu IGF đến ECM khi động cơ đang nổ máy (thuật toán phát hiện 1 hành trình)	<ul style="list-style-type: none"> Hệ thống đánh lửa Hở hay ngắn mạch trong mạch IGF1 hay IGT (1 đến 4) giữa cuộn dây đánh lửa và ECM Các cuộn đánh lửa No. 1 đến No. 4 ECM



Tham khảo: Kiểm tra bằng máy đo hiện sóng.

Trong khi động cơ đang quay khởi động hay chạy không tải, hãy kiểm tra dạng sóng giữa các cực IGT (1 đến 4) và E1, và IGF1 và E1 của giắc nối ECM.

Hạng mục	Nội dung
Các cực	CH1: IGT1, IGT2, IGT3, IGT4 - E1 CH2: IGF1 - E1
Đặt Thiết bị	2 V/DIV. 20 ms./DIV.
Các điều kiện	Quay khởi động hay không tải

SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỆN

