

HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ 2AZ-FE > HỆ THỐNG SFI > P2102 Mạch Mô-tơ Điều Khiển Bộ Chấp Hành Bướm Ga - Tín Hiệu Thấp / P2103 Mạch Mô-tơ Điều Khiển Bộ Chấp Hành Bướm Ga - Tín Hiệu Cao

MÔ TẢ

Bộ chấp hành bướm ga được vận hành bởi ECM, và mở và đóng bướm ga bằng các bánh răng. Góc mở của bướm ga được phát hiện bằng cảm biến vị trí bướm ga (TP), được lắp trên cổ họng gió. Cảm biến TP cung cấp tín hiệu phản hồi đến ECM. Tín hiệu phản hồi này cho phép ECM điều khiển bộ chấp hành bướm ga một cách thích hợp và theo dõi góc mở bướm ga tương ứng với lái xe.

GỢI Ý:

Hệ thống ETCS (Hệ thống điều khiển bướm ga điện tử) không sử dụng dây cáp.

Số mã DTC	Điều kiện phát hiện DTC	Khu vực nghi ngờ
P2102	Các điều kiện (a) và (b) liên tục trong 2.0 giây (thuật toán phát hiện 1 hành trình): (a) Hệ số hiệu dụng của bộ chấp hành bướm ga 80% hay cao hơn (b) Dòng điện của bộ chấp hành bướm ga là 0.2 A hay nhỏ hơn	<ul style="list-style-type: none"> • Hở mạch trong mạch bộ chấp hành • Bộ chấp hành bướm ga • ECM
P2103	Một trong các điều kiện sau thỏa mãn (thuật toán phát hiện 1 hành trình): <ul style="list-style-type: none"> • Cường độ dòng điện bộ chấp hành bướm ga là 10 A trở lên trong 0.1 giây • Cường độ dòng điện bộ chấp hành bướm ga là 7 A trở lên trong 0.6 giây 	<ul style="list-style-type: none"> • Ngắn mạch trong mạch bộ chấp hành bướm ga • Bộ chấp hành bướm ga • Bướm ga • Cụm cổ họng gió • ECM

CHỨC NĂNG DỰ PHÒNG

Khi mã DTC này hoặc các mã DTC khác liên quan đến ETCS (Hệ thống điều khiển chân ga điện tử) được thiết lập, thì ECM sẽ vào chế độ dự phòng. Khi ở chế độ dự phòng, ECM sẽ cắt dòng điện đến bộ chấp hành bướm ga. Bướm ga sẽ hồi về một vị trí bướm ga nhất định 6° bằng lực của lò xo hồi. Sau đó, ECM điều khiển công suất động cơ bằng cách điều khiển phun nhiên liệu (phun cắt quãng) và thời điểm đánh lửa theo vị trí của bàn đạp ga. để xe có thể lái được ở tốc độ tối thiểu. Nếu nhấn nhẹ nhàng bàn đạp ga, có thể lái chậm xe. Chế độ lái xe dự phòng tiếp tục cho đến khi điều kiện đạt (pass) được phát hiện, và khóa điện được tắt OFF.

SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỆN

