

VY HIỆP

CHẨN ĐOÁN ĐỘNG CƠ HỆ THỐNG ĐÁNH LỬA ĐIỆN TOÁN

(MỞ RỘNG)

COMPUTER CONTROL IGNITION SYSTEM

FORD - HONDA - TOYOTA



VY HIỆP



HỆ THỐNG ĐÁNH LỬA ĐIỆN TOÁN (PHẦN MỞ RỘNG)

TRƯỜNG CAO ĐẲNG KỸ THUẬT
LÝ TỰ TRỌNG TP.HCM
THƯ VIỆN

NHÀ XUẤT BẢN GIAO THÔNG VẬN TẢI

THAY LỜI TỰA



Sau khi đọc cuốn hệ thống phun xăng điện toán và hệ thống đánh lửa điện toán các bạn chắc chắn nắm bắt được sự hình thành và phát triển của hệ thống xăng và đánh lửa được điện toán hóa như thế nào. Từ đó, các bạn có cơ sở để đưa ra những quyết định đúng khi kiểm tra, chẩn đoán và sửa chữa các hệ thống do điện toán điều khiển.

Để đọc hiểu cuốn sách này, bạn cần có:

- Lớp 10 trở lên.
- B Anh ngữ trở lên.
- Hiểu biết và đam mê với ô tô.

Cuốn hệ thống đánh lửa điện toán được chia ra 3 phần: căn bản, nâng cao và mở rộng.

Phần căn bản dành cho những người mới tìm hiểu gồm:

Chương 1. Kiến thức căn bản về hệ thống đánh lửa

Chương 2. Kiểm nghiệm và sửa chữa hệ thống đánh lửa

Phần nâng cao dành cho những người đã có kinh nghiệm ít nhiều từ thực tế gồm:

Chương 3. Tìm pan hệ thống đánh lửa cơ khí (vít lửa)

Chương 4. Tìm pan hệ thống đánh lửa điện tử (electronic)

Chương 5. Tìm pan hệ thống đánh lửa điện toán (computer)

Phần mở rộng dành cho những người đã có nhiều kinh nghiệm gồm:

- Các hệ thống đánh lửa mới nhất hiện nay.
- Các kỹ năng, dụng cụ, thủ thuật và kinh nghiệm thực tế.

Nếu các bạn đọc phần này chưa hiểu rõ thì nên đọc lại phần nâng cao, hoặc tìm hiểu thêm ở các sách vở tài liệu khác (vì phần này chỉ hướng dẫn thực hành ngắn gọn mà không giải thích gì nhiều). Nếu bạn đã nắm vững căn bản, nâng cao và có kinh nghiệm thì không gặp trở ngại gì.

Dù đã chăm chút cho cuốn sách này khá nhiều nhưng vì trình độ có hạn nên không tránh khỏi thiếu sót. Rất mong bạn đọc chỉ giáo và chân thành cảm ơn bạn đọc gần xa.

MỤC LỤC



• KINH NGHIỆM	7
• BÍ QUYẾT VÀNG HAY NGUYÊN LÝ TÌM PAN	7
• BU-GI	8
• TẠI SAO KHÔNG NÊN SỬ DỤNG BU-GI ĐÃ PHỤC HỒI ?	8
• TẠI SAO NÊN THAY BU-GI ĐÚNG ĐỊNH KỲ ?	9
• TẠI SAO PHẢI CHỈNH KHE HỖ BU-GI BẰNG THUỐC ?	9
• TẠI SAO KHÁCH HÀNG LẠI ĐÒI THAY BU-GI CHÍNH HÃNG ?	9
• BU-GI CHÍNH HÃNG CÓ GÌ LẠ ?	10
• BU-GI/XYLANH SONG HÀNH	10
• BU-GI ĐÁNH LỬA XUÔI NGƯỢC	10
• BU-GI CỤT ĐUÔI	10
• TẠI SAO PHẢI DỪNG BU-GI THỬ ?	11
• BU-GI LÀ CỬA SỔ BUỒNG ĐỐT	11
• BU-GI LÀ CỬA THOÁT CỦA ĐIỆN CAO THỂ TỪ BÔ-BIN	12
• DÂY BU-GI/DÂY BÔ-BIN LÀ LỐI THOÁT CỦA ĐIỆN TỪ BÔ-BIN	12
• CÁCH ĐI DÂY BU-GI	12
• BÔ-BIN	13
• ĐO KIỂM BÔ-BIN CHÍNH XÁC	13
• BÔ-BIN THỪNG RUỘT THÌ THAY MỚI	14
• BÔ-BIN NGẮT XỈU	14
• NẮP CHIA ĐIỆN VÀ RÔ-TO (CÓ NGƯỜI GỌI LÀ NỤ CHIA ĐIỆN HAY MỎ QUỆT)	14
• MẠCH KÍCH HOẠT	15
• THUẬT NGỮ ON-BOARD VÀ BUILT-IN	15
• KIỂM NGHIỆM CUỘN KÍCH HOẠT	16
• KIỂM NGHIỆM CẢM BIẾN TỪ TÍNH (CUỘN KÍCH HOẠT)	16
• KIỂM NGHIỆM CẢM BIẾN HALL	16
• KIỂM NGHIỆM MẮT THẦN	17
• TÌM PAN NHỜ ĐỒNG HỒ TUA !	17
• BỘ CHIA ĐIỆN CỦA GM	18
• CẢM BIẾN HIỆU ỨNG HALL CỦA GM	18

• CẢM BIẾN TỪ TÍNH CỦA GM	18
• BỘ CHIA ĐIỆN CỦA FORD	19
• CÁC ĐỜI ĐÁNH LỬA CỦA FORD	19
• MÔ-ĐUN ĐÁNH LỬA CỦA FORD	20
• DIS VÀ EDIS CỦA FORD	20
• BỘ CHIA ĐIỆN CỦA CHRYSLER	20
• ĐIỆN TRỞ BALLAST CỦA CHRYSLER	20
• ĐIỀU KHIỂN ĐÁNH LỬA ĐIỆN TOÁN	21
• MẠCH ĐIỀU KHIỂN ĐÁNH LỬA VÒNG	21
• CHẨN ĐOÁN MẠCH VÒNG	22
• MẠCH ĐIỀU KHIỂN ĐÁNH LỬA TÍCH-HỢP	22
• HỆ THỐNG ĐÁNH LỬA CẢM ỨNG THÌ ÉP/NÉN	23
• BỒ-BIN CUỐI BU-GI.	23
• ĐÁNH LỬA CẢM ỨNG I-ON	24
• THỜI ĐIỂM ĐÁNH LỬA	24
• THỜI ĐIỂM ĐÁNH LỬA BAN ĐẦU	24
• CĂN CỨ VÀO ĐÂU ĐỂ HIỆU CHỈNH THỜI ĐIỂM ĐÁNH LỬA ?	25
• THỬ ĐỀ BẰNG CÔNG-TẮC MÁY LÀ BIẾT LIỀN !	25
• TRƯỚC KHI KIỂM TRA HIỆU CHỈNH THỜI ĐIỂM ĐÁNH LỬA THÌ LÀM GÌ ?	26
• CÁCH NỐI SÚNG CĂN LỬA	26
• MUỐN XÁC ĐỊNH XY-LANH HAY BU-GI SỐ 1 THÌ CĂN CỨ VÀO ĐÂU ?	26
• TIẾN HÀNH KIỂM TRA HIỆU CHỈNH THỜI ĐIỂM ĐÁNH LỬA	27
• CÁC CẢM BIẾN ẢNH HƯỞNG TỚI THỜI ĐIỂM ĐÁNH LỬA	27
• CẢM BIẾN KÍCH NỔ	27
• CHẨN ĐOÁN CẢM BIẾN KÍCH NỔ	28
• THAY MỚI CẢM BIẾN KÍCH NỔ	28
• CHẨN ĐOÁN HỆ THỐNG ĐÁNH LỬA BẰNG PHƯƠNG PHÁP CẢM QUAN	28
• KHÁM SỨC KHỎE	29
• TẠI SAO ĐỀ KHÔNG NỔ ?	30
• CHẨN ĐOÁN MẠCH THỨ CẤP CỦA HỆ THỐNG ĐÁNH LỬA BẰNG CÁCH NHANH NHẤT VÀ DỄ NHẤT !	30
• KIỂM NGHIỆM MÔ-ĐUN ĐÁNH LỬA	31
• SỰ NHẦM LẪN, KHÔNG HIỂU NHAU	
• GIỮA NGƯỜI NÓI VÀ NGƯỜI NGHE, GIỮA THỢ CHÍNH VÀ THỢ PHỤ	32
• KHI MÁY GẶP TRỤC TRẮC, BẠN LÀM GÌ TRƯỚC ?	32
• CHẨN ĐOÁN TÌM PAN BẰNG DỤNG CỤ CHUYÊN DỤNG	33

629.254 (III, 294)
Hệ thống đánh lửa
tổng có 6 tờ

HỆ THỐNG ĐÁNH LỬA ĐIỆN TOÁN (PHẦN MỞ RỘNG)

VY HIỆP

Chịu trách nhiệm xuất bản
LÊ TỬ GIANG

Biên tập : **HOÀNG TÂN**
Trình bày : **BỬU LỘC**
Bìa : **HỒNG KHÁNH**

Thực hiện liên doanh



CÔNG TY VĂN HÓA HƯỚNG TRANG
Nhà Sách **QUANG MINH**

416 Nguyễn Thị Minh Khai - P.5 - Quận 3 - TP.HCM
ĐT: (84.8) 8322386 - 8340990 * Fax: (84.8) 8342457
Email: quangminhbooksh@huongtrang.com.vn

In 1.000 cuốn, khổ 20x28cm, tại Công ty in Liên Tường. Số đăng ký KHXB: 58-2008/CXB/140-51-79/GTVT và QĐXB số: 01/QĐ-GTVT, cấp ngày 7.03.2008. In xong và nộp lưu chiểu Quý III - 2008.