

مرجع تخصصی تعمیر و عیب‌یابی

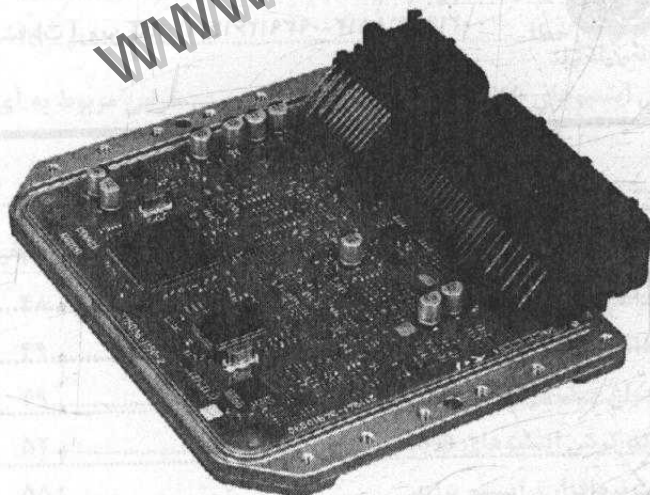
ECU



مؤلفان: آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

مورد تایید سازمان فنی و حرفه‌ای کشور

گردآوری و تالیف: محرمعلی قاصدی



www.ketab.ir

سرشناسه	: قاصدی، محرمعلی، ۱۳۶۲-
عنوان و نام پدیدآور	: مرجع تخصصی تعمیر و عیب‌یابی ECU/گردآوری و تالیف محرمعلی قاصدی.
مشخصات نشر	: تهران: آروین نگار، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۲۶۲ ص.: مصور (رنگی)، جدول.
شابک	: 978-622-5756-05-2
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: اتومبیل‌ها -- سیستم‌های کنترل کامپیوتری -- نگهداری و تعمیر Automotive computers-- Maintenance and repair
رده بندی کنگره	: ۲۷۲/۵۳TL
رده بندی دیویی	: ۶۲۹/۲۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۷۷۰۷۳۰

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش کند مورد پیگیری قانونی قرار خواهد گرفت.



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

مرکز پخش انتشارات آروین نگار: ۰۹۳۹۱۲۶۱۴۱۹-۰۲۶۴۱۸۵۱۲

عنوان	 مرجع تخصصی تعمیر و عیب‌یابی ECU
گردآوری و تالیف	 محرمعلی قاصدی
ناشر	 آروین نگار
سال چاپ	 ۱۴۰۰
نوبت چاپ	 اول
تیراژ	 ۱۰۰ نسخه
قیمت	 ۱۲۰۰۰۰ تومان
شابک	 ۹۷۸-۶۲۲-۵۷۵۶-۰۵-۲

حق چاپ برای انتشارات آروین نگار محفوظ است.

فهرست

۸	نحوه کار با پروگرامر برای برنامه‌ریزی ECU	(۱)
۸	معرفی کلی از ایسیو	
۹	شروع به کار عیب‌یابی و تعمیر ایسیو	
۱۰	انواع حافظه در ایسیو	
۱۱	نحوه عملکرد ایسیو	
۱۱	مراحل کاری ایسیو	
۱۲	انواع ایسیو	
۱۶	جدول پایه‌های ایسیوهای خودروهای ساخت داخل	
۱۷	بررسی آی‌سی برنامه‌ریزی ایسیوها	
۲۲	سوکت‌های دستگاه	
۲۳	نصب پروگرامر و نحوه استفاده از آن به منظور برنامه‌ریزی آی‌سی ایپرام یا فلش	
۲۵	راهنمای نصب درایور در ویندوز ۸ و ۹۲ بیتی	
۲۸	اصول کلی کار با پروگرامر به صورت گام‌به‌گام	
۲۹	در صورت رخ دادن خطا	
۲	بررسی ایسیوهای S2000 مدل سازم و والتو و بررسی خرابی مربوط به آی‌سی‌های آن‌ها	۳۳
۳۷	بررسی تخصصی ترعیوب ایسیوهای سازم	
۴۶	رفع ایراد خطای دائمی دمای آب در ایسیو S2000	
۴۸	رفع خطای دائمی پتانسیومتر دریچه گاز S2000	
۴۹	رفع خطای دائمی MAP سنسور S2000	
۴۹	بالا آوردن چراغ چک در ایسیو S2000	
۵۲	نحوه بدون کد کردن ایسیوهای S2000 مربوط به پراید	
۵۵	رفع مشکلات نرم‌افزاری ایسیو پراید	
۵۸	معرفی قطعات اصلی ایسیو و عملکرد آن‌ها	
۶۱	تست سنسور و قطعات ایسیو	

۶۷	آی سی TLE 4471	
۶۸	خازن کنار رگولاتور	
۶۸	آی سی انژکتور TLE 6620	
۶۹	آی سی استپر موتور L9930	
۶۹	آی سی MC33291 ... L9823	
۷۰	آی سی ایپرام 95160 ... 95080	
۷۰	نشانه‌های قطع شدن شبکه کن	
۷۲	بررسی برد ایسیو مدل زیمنس	(۳)
۷۴	ایرادهای متداول در بردهای ایسیو زیمنس	
۷۴	نحوه برنامه‌ریزی ایسیوهای زیمنس	
۷۸	خواندن برنامه از آی سی فلش	
۸۰	نحوه بدون کد کردن ایسیوهای ای‌موبلایزر دار زیمنس	
۸۲	چند نکته در تعمیر ایسیوهای زیمنس معمولی	
۸۲	تعمیر ایسیو زیمنس کددار	
۸۳	بررسی ایسیو بوش	(۴)
۸۳	معرفی ایسیو بوش ۵.۲	
۸۳	خرابی‌های متداول در ایسیو بوش ۵.۲	
۸۳	نحوه برنامه‌ریزی ایسیو بوش	
۸۴	ایسیو بوش مدل ۷.۳	
۸۵	بررسی ایسیو بوش ۷.۴۴ مدل ۲۳ برای پژو ۲۰۶ تیپ ۵ و ۶	
۸۵	نحوه بدون کد کردن ایسیو بوش ۷.۴۴ با دو آی سی	
۹۰	ایسیو بوش 5.2	
۹۱	ایسیو بوش ۷.۳	
۹۲	ایسیوهای SL96	(۵)
۹۸	ایسیوهای والنو J34	(۶)
۱۰۲	معرفی ایسیو بوش	(۷)
۱۰۵	بررسی BSI پژو ۲۰۶	(۸)

۱۱۲	جدول مشخصات اصلی در ایسیوهای مدل مختلف
۱۱۲	تعمیر BSI
۱۱۶	نکاتی کلی در ارتباط با تعمیر ایسیو بوش 7.4.4
۹	نحوه خواندن کد سویچ از روی ایسیو
۱۲۰	تعریف کلید ۲۰۶های جدید
۱۲۱	وارد کردن ACCESS CODE خودرو
۱۰	تعمیر و عی بیایی سیستم ایموبلایزر پژو ۴۰۵، پارس، سمند، روآ و دنا
۱۲۴	چراغ اخطار ایموبلایزر
۱۲۴	کنترل سیستم ایموبلایزر
۱۲۷	بررسی انواع ایموبلایزرهای مورداستفاده در ماشینهای ایران خودرو
۱۲۸	نقشه ارتباطی بین اجزاء ایموبلایزر
۱۳۰	سیستم ایموبلایزر زیمنس
۱۳۰	یونیت کنترل موتور (ECU)
۱۳۲	عیب یابی سیستم ایموبلایزر
۱۳۳	نحوه عیب یابی سیستم ایموبلایزر
۱۳۵	روش تعویض قطعات ایموبلایزر
۱۳۶	بررسی ایموبلایزر با EMS VALEO
۱۳۸	روش تعریف کلید EMS VALEO
۱۳۹	مراحل تعریف ECU
۱۳۹	مراحل تعریف ICU
۱۳۹	مراحل تعریف کلید ایموبلایزر بوش
۱۴۴	مراحل تعریف ایموبلایزر زیمنس
۱۴۶	باز نمودن آنتن و ICU ایموبلایزر
۱۴۷	نحوه بستن آنتن و ICU ایموبلایزر
۱۴۷	نحوه تعریف ریموت و سویچ تگ
۱۴۸	نحوه تعویض تگ ایموبلایزر
۱۵۴	دمونتاز تیغه کلید
۱۵۵	دمونتاز تیغه کلید

- ۱۵۶..... ۲۰۷ و ۲۰۶ ایموبلایزر
 ۱۵۹..... جمع بندی انواع سیستم های ایموبلایزر و نکات مرتبط با آن
 ۱۶۰..... معرفی آی سی های پر کاربرد در ایسیوهای مختلف (۱۱)

- ۱۶۰..... HIP9011
 ۱۶۳..... آی سی L9615 گیرنده باس CAN
 ۱۶۴..... آی سی L9930
 ۱۶۵..... آی سی LM2903
 ۱۶۷..... آی سی M95160
 ۱۶۸..... آی سی MC33291
 ۱۷۰..... آی سی TLE4471
 ۱۷۴..... آی سی TLE6220 GP
 ۱۷۵..... لیست آی سی های مربوط به ایسیوهای مختلف بر اساس مدل ایسیو
 ۱۷۶..... شماره آی سی های پر کاربرد به صورت کلی

- (۱۲) نودها و جعبه فیوزها در خودروهای مالتی پلکس (سمند، سورن، دنا، رانا و ۲۰۶)

۱۸۰

- ۱۸۰..... معرفی شبکه مالتی پلکس
 ۱۸۱..... تعاریف و مفاهیم در شبکه مالتی پلکس
 ۱۸۲..... انواع سیستم مالتی پلکس
 ۱۸۲..... سیستم مالتی پلکس MUX
 ۱۸۷..... سیستم مالتی پلکس ECO MUX
 ۱۹۵..... سیستم مالتی پلکس SMS MUX
 ۲۰۱..... عیب یابی و پیکربندی سیستم مالتی پلکس SMS با نرم افزار ایکو دیاگ

- (۱۳) معرفی و عیب یابی انواع کیت های خودروهای دوگانه سوز..... ۲۱۵

- ۲۱۵..... پژو ۴۰۵
 ۲۱۶..... معرفی نرم افزار عیب یاب خودروی ۴۰۵ با کیت گاز OMEGAS
 ۲۲۳..... کیت انژکتوری OMVL PI04 پژو ۴۰۵
 ۲۲۵..... جدول عیب یابی کیت های خودروهای دوگانه سوز پژو ۴۰۵
 ۲۳۰..... راهنمای عیب یابی سیستم گاز سوز خودرو پراید

نقشه شماتیک و شرح کانکتورهای کیت انژکتوری زیمنس پراید دوگانه سوز ۲۳۲

نقشه الکتریکی سیستم انژکتوری موتور TU5G دوگانه سوز ۲۳۷

۱۴) ضمیمه ۲۴۲

جدول مقادیر استاندارد پارامترهای مربوط به محصولات ایران خودرو ۲۴۲

جدول مقادیر استاندارد پارامترهای مربوط به محصولات سایپا ۲۴۲

برخی پارامترهای مهم در دستگاه دیگ و دلایل آن‌ها ۲۴۳

محل سوکت عیب‌یاب انواع خودروها ۲۴۹

تعمیر ایسیو ایربگ ۲۵۲

تغییرات کارکرد کیلومتر ۲۵۴

نحوه بررسی و عیب‌یابی کوئیل ۲۵۹

www.ketab.ir