หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
เครื่องยนต์ SKYACTIV-G	กรองน้ำมันเครื่อง	ปริมาณการใหลของน้ำมันเครื่องได้เพิ่มขึ้นเพื่อส่ง ปริมาณน้ำมันเครื่องที่เพียงพอในบริเวณกว้าง	ใช้กรองน้ำมันเครื่องเฉพาะสำหรับ SKYACTIV-G (กรองน้ำมันเครื่องสำหรับเครื่องยนต์ตระกูล Z จะ มีรูปทรงที่เหมือนกัน แต่ไม่สามารถใช้ได้)	-	โครงสร้างภายในจะแตกต่างจากกรองน้ำมันเครื่อง ทั่วไป
	ตัวปรับตั้งวาล์ว แบบไฮดรอลิก (HLA)	HLA ได้ถูกนำมาใช้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงเคาะ และเพื่อให้ได้ระยะห่างวาส์วที่ไม่ต้องปรับตั้งโดย การรักษาระยะห่างวาส์วเป็น "ศูนย์" คงที่	เมื่อติดตั้ง HLA ให้เติม HLA ด้วยน้ำมันเครื่องและ ค่อย ๆ กดลูกปืนกันกลับภายในโดยใช้แท่งเหล็ก (เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 1.0 มม.) เพื่อไล่อากาศ	ถ้าได้ยินเสียงกระทบกันเมื่อเครื่องยนต์สตาร์ทติด แล้วหลังจากเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง แสดงว่าอาจ มีการรั่วของอากาศใน HLA ปฏิบัติตามขั้นตอน การไล่อากาศต่อไปนี้ (1) และ (2) และถ้าเสียง รบกวนยังคงเกิดขึ้น ให้ตรวจสอบ HLA (1) เร่งเครื่องเป็นเวลา 10 นาทีที่ความเร็วรอบ 2,000 ถึง 3,000 รอบ/นาที (2) ปล่อยให้เครื่องยนต์ เดินเบาและตรวจเช็คเสียงรบกวนเป็นเวลา 30 วินาที	

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องตัน	อื่นๆ
เครื่องยนต์	ไทม์มิ่งวาล์ว	จังหวะการเปิด/ปิดวาล์วจะเปลี่ยนแปลงตาม	9	หลังจากดับเครื่องยนต์ จังหวะการเปิด/ปิดวาล์วจะ	ในส่วนการทำงานของ VVT หลังจากดับเครื่องยนต์
SKYACTIV-G	แปรผันแบบ	สภาวะการขับขี่เพื่อทำให้ได้กำลังเครื่องยนต์ การ	ไทม์มิ่งวาล์วแปรผันแบบไฟฟ้า เพื่อให้ตรงกับแนว	เปลี่ยนเพื่อเตรียมการสตาร์ทเครื่องยนต์ครั้งถัดไป	จังหวะการเปิด/ปิดวาล์วจะถูกตรวจสอบในขณะที่
	ไฟฟ้า	ประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง และประสิทธิภาพการ	ร่องข้อต่อทางด้านแอ็คชิวเอเตอร์ไทม์มิ่งวาล์วแปร	ซึ่งทำให้เกิดเสียงการขบกันของเฟืองเมื่อ VVT	PCM ทำงาน และถ้าจังหวะการเปิด/ปิดวาล์ว
		, ai	ผันแบบไฟฟ้า	(อุปกรณ์เฟืองทด) ทำงาน อย่างไรก็ตาม สิ่งนี้ไม่	เบี่ยงเบนจากค่าเป้าหมายในขณะดับเครื่องยนต์
		(เพิ่มประสิทธิภาพการประจุ) ช่วงภาระต่ำ: หน่วง		ถือเป็นความผิดปกติแต่อย่างใด	จังหวะการเปิด/ปิดวาล์วจะย้อนกลับไปที่ค่า
		(ลดการสูญเสียกำลัง) การน็อค / การชิงจุดระเบิด:	มอเตอร์/ตัวขับไทม์มิ่งวาล์วแปรผันแบบไฟฟ้า	(ความเร็วการทำงานจะถูกกำหนดไว้เพื่อลดระดับ	เป้าหมาย
		หน่วง (ลดอุณหภูมิภายในกระบอกสูบ)) VVT	สามารถประกอบเข้ากับร่องข้อต่อของเพลาเยื้อง	แรงดันเสียงให้น้อยที่สุด)	
		ไฟฟ้าได้ถูกนำมาใช้เพื่อเปลี่ยนจังหวะการเปิด/ปิด	ศูนย์ได้ทุกตำแหน่ง (ซึ่งไม่ทำให้รถเกิดความ		ช่วงการทำงานของ VVT จะถูกรักษาไว้ที่ตำแหน่ง
		วาล์วแม้ว่าจะตรวจพบเครื่องยนต์ดับอยู่ก็ตาม	เสียหายหรือประสิทธิภาพลดลง)		กลางในขณะดับเครื่องยนต์โดยการปรับสมดุล
		เพื่อให้ตรงกับความต้องการของทั้งการสตาร์ท			แรงบิดลูกเบี้ยวและแรงบิดมอเตอร์ ซึ่งจะแตกต่าง
		เครื่องยนต์ขณะเย็น ซึ่งจะเป็นต้องใช้อากาศมาก	การตรวจสอบ ให้ขับรถ (การเร่งความเร็ว การลด		จาก VVT ไฮดรอลิกที่จะใช้สลักล็อคเพื่อรักษาช่วง
		และการสตาร์ทเครื่องขณะอุ่น	ความเร็ว และขับด้วยความเร็วปกติ) และ		การทำงานไว้ ดังนั้น ถ้าแรงบิดส่งไปยัง VVT
		ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุณหภูมิภายในกระบอกสูบที่ลดลง	_		ในขณะดับเครื่องยนต์ การปรับสมดุลแรงบิดจะ
		เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการชิงจุดระเบิด	VT_IN_ACT เปลี่ยนแปลงพร้อมกับค่า		หายไปและช่วงการทำงานจะเบี่ยงเบน
			VT_IN_DES		
			หมุนข้อต่อของมอเตอร์ไทม์มิ่งวาล์วแปรผันแบบ ไฟฟ้าไปทางซ้ายและขวาโดยใช้ปลายนิ้วมือของ ท่านและตรวจสอบว่าหมุนได้อย่างคล่องตัวในช่วง ละ 15 องศา		

	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
			ถ้ากระแสไฟฟ้าควบคุมโซลินอยด์วาล์ว	-	ปั้มน้ำมันเครื่องจะปรับแรงดันน้ำมันเครื่องเป็นสอง
SKYACTIV-G เ			น้ำมันเครื่องไม่อยู่ในค่าที่กำหนดสัมพันธ์กับ		ระดับ (การปรับแรงดันน้ำมันเครื่องต่ำ, การปรับ
		จากการเพิ่มไปที่แรงดันที่ตั้งไว้หรือมากกว่า	สภาวะการควบคุม PCM รหัสวิเคราะห์ปัญหา		แรงดันน้ำมันเครื่องสูง) โดยการสั่งงานโซลินอยด์
			P06DA:00 จะถูกเก็บบันทึก		วาล์วน้ำมันเครื่องเพื่อสับเปลี่ยนช่องทาง
					น้ำมันเครื่อง
			การตรวจสอบ ให้เพิ่มความเร็วรอบเครื่องยนต์ไปที่		
			4,000 รอบ/นาที หรือสูงกว่าขณะที่อุณหภูมิน้ำ		
			หล่อเย็นเครื่องยนต์อยู่ที่ 98 องศา C และ		
			ตรวจสอบว่าค่าของเกจวัดแรงดันน้ำมัน		
			เปลี่ยนแปลงเมื่อรายการตรวจสอบข้อมูลค่า		
			OIL_P_SOL ถูกเปลี่ยนจาก ON ไปที่ OFF ถ้าค่า		
			ไม่เปลี่ยนแปลง ให้ทำการตรวจสอบชิ้นส่วนที่โซลิ		
			นอยด์วาล์วน้ำมันเครื่อง		
<u> </u>					
ห้	หัวเทียนอิริเดียม	เขี้ยวหัวเทียนที่ดีเยี่ยมจะทำให้ได้ประกายไฟที่ดีขึ้น		-	-
		7	(รูปทรงของเขี้ยวหัวเทียนจะแตกต่างกับหัวเทียน		
			อื่นๆ ดังนั้น จึงไม่สามารถรับประกับประสิทธิภาพ		
			ประกายไฟที่เหมาะสมได้)		
<u> </u>	ซ็นเซอร์ Ion	ถ้าเซ็นเซอร์ ion ตรวจพบการชิงจุดระเบิด เพลา	หลังจากสตาร์ทเครื่องยนต์และเมื่อความเร็วรอบ	-	_
		ч	เครื่องยนต์อยู่ที่ 2,000 รอบ/นาที หรือต่ำกว่า และ		
	• ข าอล์ยจุดระเบิด)	•	ข้า ถ้าสัญญาณส่งเข้าไปที่ PCM จากเซ็นเซอร์ ion		
	· · · · · · · · · · · · · · · ·	·	แสดงว่าค่าผิดปกติ รหัส P2302:00, P2305:00,		
			P2308:00 และ P2311:00 จะถูกเก็บบันทึกไว้		

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องตัน	อื่นๆ
เครื่องยนต์ SKYACTIV-G			ไม่สามารถเปลี่ยนเฉพาะเซ็นเซอร์ ion ได้ ถ้า จำเป็นต้องเปลี่ยน ให้เปลี่ยนคอล์ยจุดระเบิดนั้นๆ (มีเซ็นเซอร์ ion ติดตั้งอยู่ภายใน)		
			การตรวจสอบ ให้ทำการตรวจสอบโดยปฏิบัติตาม คู่มือซ่อม (การตรวจสอบรหัสวิเคราะห์ปัญหา ความเสียหายที่เกิดกับคอล์ยจุดระเบิด / เซ็นเซอร์ ion การตรวจสอบดูความเสียหาย, การผุกร่อน ของขั้วต่อ)		
	หัวฉีดน้ำมัน เชื้อเพลิง	ได้นำซีลเทฟลอนมาใช้เพื่อให้ได้ความทนทาน ภายใต้กำลังอัดและอุณหภูมิสูงของ SKYACTIV-G ได้นำหัวฉีดแบบหลายรูมาใช้ซึ่งจะฉีดพ่นเชื้อเพลิง เท่าๆ กันไปยังกระบอกสูบเพื่อลดอุณหภูมิก๊าซ ภายในกระบอกสูบลง จึงทำให้ได้การเผาไหม้ที่ รวดเร็วเพื่อป้องกันการน็อคของเครื่องยนต์	ต้องใช้ SST เพื่อประกอบซีลเทฟลอน	-	-
	สายพานขับ	การลดแรงต้านทางกล ให้ออกแรงดึงไปที่พูล เลย์เพลาข้อเหวี่ยงในสองทิศทาง จากด้าน คอมเพรสเซอร์เครื่องปรับอากาศและด้าน W/P	ใช้เศษผ้าเมื่อทำการถอด เมื่อทำการประกอบ ให้ หมุนพูลเลย์เพลาข้อเหวี่ยงตามเข็มนาพิกาใน ขณะที่กดสายพานขึ้นจากพูลเลย์ขนาดเล็กไปยัง ร่องของพูลเลย์ขนาดใหญ่	-	-
	อุณหภูมิ น้ำมันเครื่อง	เร่งจะลดลงเพื่อควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	ถ้าความเร็วรอบเครื่องยนต์อยู่ที่ 6,100 รอบ/นาที่ นานต่อเนื่องเป็นเวลา 6 นาทีขณะอยู่ที่เกียร์ 4 หรือ เกียร์ต่ำกว่า รหัสวิเคราะห์ปัญหา P117A:00 จะถูก เก็บบันทึกไว้ (ไฟเตือนจะไม่ติดสว่าง)	=	-

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
เครื่องยนต์ SKYACTIV-G		9	การทำงานของพังก์ชั่นนี้ไม่ได้แสดงถึงความ ผิดปกติแต่อย่างใด การควบคุมการป้องกันได้ ทำงานเพื่อรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ดี การควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์จะลดความเร็ว รถลงเล็กน้อย และสามารถรักษาความเร็วรถได้ โดยการเปลี่ยนเกียร์ขึ้นและการเลือกตำแหน่ง เกียร์ที่เหมาะสม		
เครื่องยนต์ SKYACTIV-G SKYACTIV-D	ตัวปรับความตึง สายพานขับ อัตโนมัติ	ตัวปรับความตึงสายพานขับอัตโนมัติแบบแรงดัน น้ำมันได้ถูกนำมาใช้เพื่อลดความตึงการตั้ง สายพานขับและลดแรงต้านการเลื่อน แดมเปอร์ แรงดันน้ำมันจะดูดซับการเปลี่ยนแปลงของแรงตึง	เมื่อทำการประกอบ จำเป็นต้องไล่อากาศของแดม เปอร์น้ำมันออก ถ้าออกแรงขันบริเวณที่เป็นรูปหกเหลี่ยมมาก เกินไปในระหว่างการถอด / การติดตั้งสายพาน อาจทำให้เกิดความเสียหายขึ้น	-	

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องตัน	อื่นๆ
เครื่องยนต์	เซ็นเซอร์	สามารถตรวจสอบสภาวะของแบตเตอรี่ได้ด้วย	เมื่อทำการติดตั้งเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า ให้ต่อ	ถ้ารหัสวิเคราะห์ปัญหาถูกเก็บบันทึกเนื่องจากผู้ใช้	หลังจากสตาร์ทเครื่องยนต์ก่อนหน้านี้ กำลังไฟฟ้า
SKYACTIV-G	กระแสไฟฟ้า	การนำเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้ามาใช้ หลังจากสตาร์ท	สายไฟแบตเตอรี่ขั้วลบก่อน แล้วติดตั้งขั้วต่อ	ปลด/ต่อสายขั้วลบแบตเตอรี่ ให้ลบรหัสวิเคราะห์	ที่เจนเนอร์เรเตอร์ผลิตขึ้นและจ่ายออกไปจน
SKYACTIV-D		เครื่องยนต์ แบตเตอรี่จะถูกชาร์จไฟไปที่ระดับที่	เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า ถ้าติดตั้งขั้วต่อเซ็นเซอร์	ปัญหาและตรวจสอบว่าการดับเครื่องยนต์โดยการ	แบดเตอรี่เต็มประจุ
		ต้องการต่ำสุดเพื่อลดภาระเครื่องยนต์ จึงทำให้	กระแสไฟฟ้าก่อน PCM อาจจดจำสัญญาณ	ควบคุมระบบ i-stop และส่วนของการควบคุม	
		การประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงดียิ่งขึ้น	ผิดพลาดจากเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าซึ่งเป็นสาเหตุ	เอาท์พุทของเจนเนอร์เรเตอร์กลับสู่การทำงานปกติ	
			ทำให้เกิดการรบกวนการควบคุมเครื่องยนต์	ถ้าความบกพร่องเกิดขึ้น ให้แก้ไขความบกพร่อง	
				และลบรหัสวิเคราะห์ปัญหา แล้วตรวจสอบว่าระบบ	
			ถ้ารหัสวิเคราะห์ปัญหาถูกเก็บบันทึก เครื่องยนต์	fail- safe สิ้นสุดการทำงาน	
			จะดับโดยการควบคุมของระบบ i-stop และส่วน		
			ของการควบคุมเอาท์พุทของเจนเนอร์เรเตอร์จะ	ถ้าผู้ใช้ปลด/ต่อสายขั้วลบแบตเตอรี่ ระบบ i-stop	
			ถูกยับยั้งตามการทำงานของระบบ	อาจใช้การไม่ได้ชั่วคราว ถ้าผู้ใช้แจ้งว่าระบบ i-stop	
			fail-safe	ไม่ทำงาน ให้ตรวจสอบว่าผู้ใช้ได้ปลด/ต่อสายขั้ว	
				ลบแบตเตอรี่ ทำการตั้งค่าเริ่มต้นสภาวะแบตเตอรี่	
				แล้วบอกผู้ใช้ว่าระบบ i-stop ไม่ทำงานชั่วขณะ	
				หนึ่งหลังจากปลด/ต่อสายขั้วลบแบตเตอรี่ หรือให้	
				ผู้ใช้นำรถไปที่ศูนย์บริการ	
เครื่องยนต์	กรองน้ำมันเครื่อง	กรองน้ำมันเครื่องพร้อมโอริงที่ผลิตจากวัสดุที่	รูปทรง ขนาด และประสิทธิภาพของกรองจะ	-	-
SKYACTIV-D		ปรับแต่งใหม่ได้ถูกนำมาใช้เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพ	เหมือนกับกรองน้ำมันเครื่องสำหรับตระกูล L		
		การซีลสูงแม้ในพื้นที่ที่เย็นจัด			
	กรองน้ำมัน	-	ถ้าปริมาณน้ำอยู่ที่ค่ากำหนดหรือมากกว่า ไฟ	-	-
	เชื้อเพลิง		แสดงสถานะรูปประแจจะติดสว่าง		
			เมื่อไฟแสดงสถานะรูปประแจติดสว่าง ให้ถ่ายน้ำ		
			ออกโดยคลายปลั๊กถ่ายใต้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง		
	การไล่อากาศ	-	หลังจากถอด/ติดตั้งชิ้นส่วนท่อทางเชื้อเพลิง	-	-
	ท่อทางเชื้อเพลิง		จำเป็นต้องไล่อากาศออก		
			ถ้าไม่สามารถไล่อากาศออกได้โดยการสตาร์ท ให้		
	! 		ใช้งานปั๊มมือ		

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
เครื่องยนต์	ตัวปรับตั้ง	กระเดื่องกดวาล์วพร้อมโรลเลอร์ลูกปืนเข็มได้ถูก	เมื่อติดตั้ง HLA ให้เติม HLA ด้วยน้ำมันเครื่องและ	ถ้าได้ยินเสียงกระทบกันเมื่อเครื่องยนต์สตาร์ทติด	-
SKYACTIV-D	วาล์วไฮดรอลิก,	นำมาใช้เพื่อลดแรงต้านการเลื่อน ลูกปืนเข็มจะ	ค่อยๆ กดลูกปืนกันกลับภายในโดยใช้แท่งเหล็ก	แล้วหลังจากเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง แสดงว่าอาจ	
	กระเดื่องกด	สัมผัสและกลิ้ง ด้วยเหตุนี้จึงทำให้มีแรงต้านการ	(เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 1.0 มม.) เพื่อไล่อากาศ	มีการรั่วของอากาศใน HLA ปฏิบัติตามขั้นตอน	
	วาล์ว	เลื่อนลดลงเมื่อเทียบกับกระเดื่องกดวาล์วและลูก		การไล่อากาศต่อไปนี้ (1) และ (2) และถ้าเสียง	
		เบี้ยวแบบทั่วไปซึ่งสัมผัสและเลื่อน		รบกวนยังคงเกิดขึ้น ให้ตรวจสอบ HLA	
				(1) เร่งเครื่องเป็นเวลา 10 นาทีที่ความเร็วรอบ	
		HLA ได้ถูกนำมาใช้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงเคาะ		2,000 ถึง 3,000 รอบ/นาที่ (2) ปล่อยให้เครื่องยนต์	
		และเพื่อให้ได้ระยะห่างวาล์วที่ไม่ต้องปรับตั้งโดย		เดินเบาและตรวจเช็คเสียงรบกวนเป็นเวลา 30	
		การรักษาระยะห่างวาล์วเป็น "ศูนย์" คงที่		วินาที	
		_			
	เทอร์โบชาร์จ	เพื่อให้ได้แรงบิดและการตอบสนองสูงในทุกช่วง	ยึดนัต (9 มม.) และขันท่อทางน้ำ No.2 (ด้านเทอร์	-	เมื่อทำการติดตั้งที่เครื่องยนต์ ท่อน้ำอาจถูกติดตั้ง
	เจอร์	ความเร็วรอบเครื่องยนต์ เทอร์โบซาร์จเจอร์คูได้	โบชาร์จเจอร์) ตามหมายเหตุการติดตั้งท่อทางน้ำ		ไม่ถูกต้อง ถ้าต้องออกแรงบังคับประกอบท่อน้ำ
		ถูกนำมาใช้ซึ่งเทอร์โบชาร์จเจอร์ขนาดเล็กหนึ่งตัว	No.2 (การวางตำแหน่งสำหรับการติดตั้ง)		ท่อน้ำอาจเสียหายและการรั่วของน้ำอาจเกิดขึ้น
		ู้ และเทอร์โบขนาดใหญ่หนึ่งตัวจะทำงานตาม	(**************************************		
		 สภาวะการขับขี่	วัดระยะห่างระหว่างท่อทางน้ำ No.2 กับ No.3		ถ้าชิ้นส่วนประกอบเทอร์โบชาร์จเจอร์ถูกเก็บอย่าง
			และตรวจสอบว่าได้ติดตั้งอย่างถูกต้อง		ไม่ถูกต้อง อาจต้องใช้แรงมากเกินไปกับท่อน้ำ ท่อ
		เทอร์โบชาร์จเจอร์คู่ได้ถูกนำมาใช้ซึ่งช่วยรักษา			น้ำมัน และท่อแอ็คชิวเอเตอร์และอาจได้รับความ
		สภาพแวดล้อมแม้ภายใต้สภาวะอัตรากำลังอัดต่ำ	เมื่อประกอบชิ้นส่วนประกอบเทอร์โบชาร์จเจอร์		เสียหายหรือเสียรูปได้
		และ EGR สูง (การหมุนเวียนก๊าซไอเสีย) เพื่อ	เข้ากับเครื่องยนต์ ให้ปฏิบัติตามลำดับการ		u
		จำกัดการปล่อย NOx และคาร์บอน	ประกอบที่ส่วนการประกอบฝาสูบ		ถ้าเก็บเทอร์โบชาร์จเจอร์โดยให้แกนเทอร์โบอยู่ใน
		To minimize the A seed in 1026%			แนวตั้ง น้ำมันภายในเสื้อกลางอาจไหลลงไปในเสื้อ
			 เก็บชิ้นส่วนประกอบเทอร์โบชาร์จเจอร์โดยให้หน้า		คอมเพรสเซอร์เทอร์ใบน์
			แปลนช่องทางเข้าเทอร์ไบน์หันขึ้น		

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
เครื่องยนต์	เทอร์โบชาร์จ		เก็บเทอร์โบชาร์จเจอร์โดยให้แกนใบพัดเทอร์ไบน์	-	แกนแอ็คชิวเอเตอร์อาจได้รับความเสียหายหรือ
SKYACTIV-D	เจอร์		อยู่ในแนวนอน		เสียรูป หรือถ้าขาดการปรับตั้งแอ็คชิวเอเตอร์
					- สมรรถนะการขับขี่อาจลดลงหรือเทอร์โบชาร์จ
			อย่าถือแกนแอ็คชิวเอเตอร์เทอร์โบชาร์จเจอร์		เจอร์อาจได้รับความเสียหายได้
			นอกจากนี้ อย่าสัมผัสนัตปรับตั้งแกนแอ็คชิวเอ		
			เตอร์เทอร์โบชาร์จเจอร์		ถ้าท่อสุญญากาศถูกต่อไม่ถูกต้องหรือไม่ถูกต่อ
					สมรรถนะการขับขี่อาจลดลงหรือเทอร์โบชาร์จ
			ต่อท่อทางสุญญากาศ (โซลินอยด์วาล์วท่อทาง)		เจอร์อาจได้รับความเสียหาย
			ให้ถูกต้อง (สีเครื่องหมายควรจะตรงกัน)		
			a , ,		ระมัดระวังอย่างมากเนื่องจากโซลินอยด์ที่
			ต่อชุดสายไฟโซลินอยด์วาล์วให้ถูกต้อง		เหมือนกันสองตัวจะอยู่ใกล้กัน ถ้าถูกต่อไม่ถูกต้อง
			1		สมรรถนะการขับขี่อาจลดลงหรือเทอร์โบชาร์จ
					เจอร์อาจได้รับความเสียหาย
	เซ็นเซอร์	เซ็นเซอร์อุณหภูมิก๊าซไอเสียได้ถูกนำมาใช้ซึ่งจะ	เมื่อติดตั้งเซ็นเซอร์อุณหภูมิก๊าซไอเสีย เซ็นเซอร์	-	-
	อุณหภูมิก๊าซไอ	• ข คอยตรวจสอบอุณหภูมิก๊าซไอเสียก่อนอุปกรณ์	ุ ข ต้องถูกติดตั้งเข้ากับมุมที่กำหนด		
	เสีย	้ ข แปรสภาพก๊าซไอเสีย และก่อน DPF	વા ૧		
	การหมุนเวียน	การป้องกันการเพิ่มขึ้น/ลดลงที่รวดเร็วของ	หลังจากเปลี่ยนวาล์ว EGR จำเป็นต้องตั้งค่าเริ่มต้น	-	-
	ก๊าซไอเสีย	อุณหภูมิไอดีโดยอุณหภูมิก๊าซไอเสียที่ส่งผลต่อ	ทำการตั้งค่าเริ่มตันโดยใช้ MMDS		
	(EGR)	อุณหภูมิการเผาไหม้ การเปิด/ปิดของวาล์ว EGR			
		และวาล์วบายพาสชุดระบายความร้อน EGR จะ			
		ถูกควบคุม			

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
เครื่องยนต์	ฮีทเตอร์ก๊าซ	ฝาครอบวาล์วที่มีแผ่นกั้นน้ำมันติดตั้งภายในได้ถูก	เมื่อเปลี่ยนฮีทเตอร์ก๊าซแรงดันภายใน ให้	-	-
SKYACTIV-D	แรงดันภายใน	นำมาใช้เพื่อแยกน้ำมันเครื่องในช่องทางก๊าซ	ระมัดระวังเนื่องจากปลายท่อทองแดงอาจมีความ		
		แรงดันภายในและก๊าซแรงดันภายใน	ร้อน		
		ฮีทเตอร์ก๊าซแรงดันภายในจะทำงานที่อุณหภูมิต่ำ			
		เกินไป (อุณหภูมิภายนอก 0 องศา C หรือต่ำกว่า)			
		เพื่อป้องกันการแข็งตัวของความชื้นในก๊าซแรงดัน			
		ภายในที่ช่องทางก๊าซแรงดันภายในและการอุดตัน			
		ุของช่องทาง			
เครื่องยนต์	!-d	No. 2 D. 4 - 2 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2	เมื่อไฟแสดงสถานะ DPF ติดสว่าง จำเป็นต้อง		
	กรองเขม่าดีเซล	` '	แมอ เพแสดงสถานะ DPF ตดสวาง จาเบนตอง บังคับให้ DPF ทำงาน นอกจากนี้ หลังจากเปลี่ยน	-	-
SKYACTIV-D	(DPF)	ไอเสีย			
			DPF แล้วจำเป็นต้องรีเซ็ทข้อมูล DPF และทำการ		
			ตั้งค่าความจำปริมาณการฉีดเชื้อเพลิง		
			มีสองวิธีสำหรับการบังคับให้ DPF ทำงานและรี		
			เซ็ทข้อมูล วิธีแรกคือการใช้ MMDS และอีกวิธีคือ การลัดวงจรขั้วของขั้วต่อตรวจเช็ค		
			11.1290.1242.1.0001.1.100012.1.1.12401		
			[ขั้นตอนการบังคับให้ DPF ทำงาน]		
			[บนต่อนการบงคบเท bee ทางาน] 1. บิดสวิตช์สตาร์ท ON		
			 มงตล มงกับสงทาร กา ON สตาร์ทเครื่องยนต์ และอุ่นเครื่อง 		
			 สงกราวด์ขั้วทดสอบ 		
			 ขอลงกร างพบ มพพสอบ ทำการเร่งเครื่องยนต์สองครั้งภายใน 5 วินาที 		
			โดยการเหยียบ/ปล่อยแป้นคันเร่งสุด		
			5. ตรวจสอบว่าความเร็วรอบเครื่องยนต์เพิ่มขึ้น		
			(เมื่อการทำงานเสร็จสมบูรณ์ ความเร็วรอบ เครื่องยนต์จะลดลง)		
			แครยงยนตจะลดลง)		

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องตัน	อื่นๆ
หมวด เครื่องยนต์ SKYACTIV-D	รายการ การปรับแก้ ปริมาณการฉีด เชื้อเพลิงของ หัวฉีดน้ำมัน เชื้อเพลิง	จุดประสงค์ของการนำมาใช้ ความคลาดเคลื่อนของปริมาณเชื้อเพลิงเนื่องจาก การเสื่อมสภาพตามการใช้งานจะถูกปรับแก้เพื่อให้ ได้การฉีดเชื้อเพลิงที่มีเสถียรภาพ	ข้อแนะนำการช่อมบำรุง หลังจากเปลี่ยน PCM หัวฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง เซ็นเซอร์ตรวจจับการไหลของอากาศ โซ่ไทม์มิ่ง หรือ DPF จำเป็นต้องทำการตั้งค่าความจำปริมาณ การฉีดเชื้อเพลิง นอกจากนี้ยังจำเป็นต้องทำการ ตั้งค่าความจำปริมาณฉีดเชื้อเพลิงตามตารางการ ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา มีสองวิธีสำหรับการตั้งค่าความจำปริมาณฉีด เชื้อเพลิง วิธีแรกคือการใช้ MMDS และอีกวิธีคือ การลัดวงจรขั้วของขั้วต่อตรวจเช็คดังนี้ [ขั้นตอนการตั้งค่าความจำปริมาณการฉีดเชื้อเพลิง] 1. บิดสวิตช์สตาร์ท ON 2. สตาร์ทเครื่องยนต์ และอุ่นเครื่อง 4. ต่อลงกราวด์ขั้วทดสอบห้าครั้งภายใน 5 วินาที 5. ตรวจสอบว่าไฟแสดงสถานะหัวเผาติดสว่าง (เมื่อการตั้งค่าความจำเสร็จสมบูรณ์ ไฟแสดง (เมื่อการตั้งค่าความจำเสร็จสมบูรณ์ ไฟแสดง	ระบบ i-stop ไม่ทำงาน: โดยทั่วไปแล้ว ระบบ i-stop จะเข้าควบคุมค่าความจำปริมาณการฉีด เชื้อเพลิงซึ่งจะทำโดยอัตโนมัติในระหว่างเดินเบา การตั้งค่าความจำจะทำในขณะที่ระบบ i-stop ไม่ ทำงาน เช่น เมื่อเปิดระบบปรับอากาศ อย่างไรก็ ตาม ถ้าระยะทางการขับขี่โดยที่ไม่มีการตั้งค่า ความจำถึงขีดจำกัด และถ้าตรวจพบสภาวะการตั้ง ค่าความจำปริมาณเชื้อเพลิง จะทำการตั้งค่า ความจำปริมาณการฉีดก่อน ในกรณีนี้ เมื่อรถลด ความเร็วลงและความเร็วอยู่ที่ 10 กม. หรือต่ำกว่า ไฟ i-stop จะดับลงและระบบ i-stop จะไม่ทำงาน	ขั้วทดสอบ สายพ่วงขั้ว กล่องรีเลย์และฟิวส์ เลยและ ปี เลยและฟิวส์ เลยและฟิวส์ กันหน้ารถ เลยและฟิวส์
	วาล์วจ่ายและ วาล์วกันกลับ น้ำมันเชื้อเพลิง ฝาสูบ	การรักษาแรงดันน้ำมันเชื้อเพลิงไหลกลับของ หัวฉีดภายในช่วงนั้นๆ หัวฉีดเปียโชจะปรับแรงดัน ที่เสื้อตัวล่าง ฝ่าสูบที่มีท่อร่วมไอเสียรวมอยู่ด้วยได้ถูกนำมาใช้ ซึ่งมีช่องทางก๊าซไอเสียภายในฝาสูบเพื่อลด น้ำหนักและให้มีขนาดกะทัดรัด	(เมอการตงคาความจาเสรจสมบูรณ เพแสดง สถานะหัวเผาจะกะพริบหลาย ๆ ครั้ง) ไม่สามารถถอดหรือตรวจสอบแยกเฉพาะวาล์ว จ่ายและวาล์วกันกลับน้ำมันเชื้อเพลิงได้ เมื่อทำการ เปลี่ยน ให้เปลี่ยนเสื้อตัวล่าง ถ้ามีความบกพร่องในวาล์วกันกลับหรือวาล์วจ่าย น้ำมันเชื้อเพลิงอาจฉีดในปริมาณที่ไม่เพียงพอและ รถเกิดปัญหา เช่น อาจมีกำลังลดลง	-	-

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
เครื่องยนต์ SKYACTIV-D	ระยะซักการดูด EGR โดยการ ใช้ระบบกระตุ้น วาล์วไอเสียคู่ (IDEVA)	การเพิ่มเสถียรภาพการจุดระเบิดและประสิทธิภาพ การปล่อยมลพิษ ในระหว่างการสตาร์ทเครื่องยนต์ขณะเย็นโดยการ เพิ่มอุณหภูมิอากาศภายในกระบอกสูบ "ระบบดูด EGR โดยการเปิดวาล์วไอเสียสองครั้ง" ได้ถูก นำมาใช้ซึ่งจะใช้ EGR ภายในเพื่อย้อนกลับ ปริมาณก๊าซไอเสียบางส่วนไปที่ฝาสูบในระหว่าง จังหวะดูด			-
	ระดับ น้ำมันเครื่องสูง เกินไป / น้ำมันเครื่อง เสื่อมสภาพ	ถ้าปริมาณการเจือจางน้ำมันเครื่อง (ปริมาณที่ ประมาณโดยการคำนวณปริมาณเชื้อเพลิงที่เกาะ ตามผนังกระบอกสูบที่ผสมกับน้ำมันเครื่อง) เกิน ค่ากำหนด ผู้ใช้ได้รับแจ้งว่าจำเป็นต้องเปลี่ยนถ่าย น้ำมันเครื่อง	ถ้าปริมาณการเจือจางน้ำมันเครื่องเพิ่มขึ้นและค่า การประมาณที่คำนวณได้เกินค่าที่กำหนด ช่วงเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องจะถูกกำหนด และไฟเตือนน้ำมันเครื่องจะติดสว่าง จำเป็นต้อง เปลี่ยนตามระยะการเปลี่ยนถ่ายปกติแม้ว่าไฟ เตือนจะไม่ติดขึ้นก็ตาม [ขั้นตอนการรีเซ็ทข้อมูลน้ำมันเครื่อง] 1. บิดสวิตช์สตาร์ท ON (เครื่องยนต์ไม่ทำงาน) 2. ต่อลงกราวด์ขั้วทดสอบ 3. ทำการเร่งเครื่องยนต์หัาครั้งภายใน 5 วินาที โดยการเหยียบ/ปล่อยแป้นคันเร่งสุด 4. ตรวจสอบว่าไฟแสดงสถานะหัวเผากะพริบหัา ครั้ง		ขัวทดสอบ สายพ่วงขัว กล่องรีเลย์และฟิวส์ เลยและผิวส์ เลยและพิวส์ เลยและผิวส์ เลยและผิวส์ เลยและผิวส์ เลยและผิวส์ เลยและผิวส์ เลยและผิวส์ เลยและผิวส์ เลยและผิวส์

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
ระบบรองรับ	ระบบเตือน แรงดันลมยาง (TPMS)	ระบบเตือนแรงดันลมยาง (TPMS) ได้ถูกนำมาใช้ ซึ่งจะเตือนให้คนขับทราบถ้าแรงดันลมยางต่ำ เกินไป	ระบบเตือนแรงดันลมยาง (TPMS) จะคอย ตรวจสอบแรงดันลมยางของทั้งสี่ล้อ และเตือนให้ คนขับทราบถ้าแรงดันในล้อใดล้อหนึ่งหรือมากกว่า ต่ำเกินไป ระบบเตือนแรงดันลมยาง (TPMS) ได้ถูกนำมาใช้ ซึ่งจะตรวจจับแรงดันลมยางโดยทางอ้อมและเตือน ให้คนขับทราบ สวิตช์สำหรับการตั้งค่าเริ่มตันระบบเตือนแรงดัน ลมยาง (TPMS) หลังจากเติมลมยางจะติดตั้งอยู่ที่ แผงหน้าปัด	ระบบเตือนแรงดันลมยาง (TPMS) จะสั่งให้ไฟ เดือนแรงดันลมยางติดสว่างเพื่อเตือนให้คนขับ ทราบว่าแรงดันลมยางต่ำกว่าค่าที่กำหนดที่ตั้งโดย การตั้งค่าเริ่มต้น ไฟเตือนแรงดันลมยางจะติดสว่างเพื่อเดือนให้ คนขับทราบว่ามีความบกพร่องเกิดขึ้นในระบบ เดือนแรงดันลมยาง (TPMS) ถ้าไม่ได้ตั้งค่าเริ่มตันระบบด้วยแรงดันลมยางที่ กำหนด ไฟเตือนอาจไม่ติดสว่างเมื่อแรงดันต่ำ หรืออาจติดสว่างแม้ว่าแรงดันลมยางเป็นปกติก็ตาม	ระบบเตือนแรงดันลมยาง (TPMS) มีลอจิกป้องกัน การใช้งานผิดพลาดซึ่งจะทำให้ไฟเตือนแรงดันลม ยางติดสว่างถ้าระบบเตือนแรงดันลมยางได้รับการ ตั้งค่าเริ่มต้นโดยไม่มีการปรับแรงดันลมยางแม้ว่า ไฟเตือนแรงดันลมยางจะติดสว่างก็ตาม แรงดันลมยางเมื่อไฟเตือนแรงดันลมยางติดสว่าง จะเปรียบเทียบกับแรงดันเมื่อระบบเตือนแรงดัน ลมยางได้รับการตั้งค่าเริ่มตัน และถ้าความ แตกต่างของแรงดันอยู่ภายในค่ากำหนด ไฟเตือน แรงดันลมจะติดสว่าง ลอจิกการป้องกันการใช้งานผิดพลาดนี้จะทำงาน สองครั้ง
พวงมาลัย	การปรับตั้ง รายละเอียด ชิ้นส่วน ประกอบ พวงมาลัย เพาเวอร์ไฟฟ้า (EPS)	การลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมกรณีที่ EPS มีความ บกพร่องหรือต้องเปลี่ยนใหม่	โมดูลควบคุม EPS และคอพวงมาลัยสามารถถอด แยกได้ และแต่ละชิ้นส่วนจัดแยกจำหน่ายเป็นชุด	-	-

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
พวงมาลัย	การตั้งค่า ความจำเริ่มต้น	-	โมดูลควบคุม EPS จะทำการตั้งค่าความจำ ตำแหน่งกลางมุมพวงมาลัยทุกๆ รอบการขับขี่	ถ้าผู้ใช้แจ้งว่าแรงบังคับเลี้ยวพวงมาลัยที่ใช้สำหรับ การเลี้ยวซ้ายและขวาแตกต่างกัน แสดงว่าอาจ	ระบบอาจทำการตั้งค่าเริ่มตันตำแหน่งกลางมุม พวงมาลัยผิดพลาดชั่วขณะแม้ว่าระบบจะปกติ
	พวงมาลัย เพาเวอร์ไฟฟ้า (EPS)		ไม่ต้องมีการปฏิบัติงานหรือการซ่อมบำรุงเป็น พิเศษเนื่องจากการตั้งค่าความจำตำแหน่งกลาง มุมพวงมาลัยจะทำโดยอัตโนมัติ	ไม่ได้ตั้งค่าความจำตำแหน่งกลางอย่างถูกต้อง ดับ เครื่องยนต์และให้ระบบทำการตั้งค่าความจำ ตำแหน่งกลางมุมพวงมาลัยในรอบการขับขี่ถัดไป	ดับเครื่องยนต์และให้ระบบทำการตั้งค่าความจำ ตำแหน่งกลางมุมพวงมาลัยในรอบการขับขี่ถัดไป
ตัวถังและไฟฟ้า	การล็อค พวงมาลัยของ ชุดเปิด/ปิดการ ทำงาน (SSU)	สำหรับการป้องกันการขโมยรถ	เนื่องจากไม่สามารถถอด SSU ออกจากแกนเพลา พวงมาลัยได้ขณะที่ล็อคพวงมาลัย จำเป็นต้องปลด ล็อคพวงมาลัย (สามารถหมุนพวงมาลัยได้) ก่อน เปลี่ยน SSU	-	ฝาครอบด้านล่างและด้านข้างของชุดเปิด/ปิดการ ทำงาน (SSU) จะใช้สกรูแบบพิเศษซึ่งทำให้ถอดได้ยาก
			ถ้าฝาครอบด้านล่างและด้านข้างของชุดเปิด/ปิด การทำงาน (SSU) ถูกถอดออก บริเวณภายในอาจ ได้รับความเสียหายและการถอด/การติดตั้งชุด เปิด/ปิดการทำงานจะไม่สามารถทำได้เนื่องจากไม่ สามารถปลดล็อคพวงมาลัยได้ ถ้ากรณีนี้เกิดขึ้น จะต้องเปลี่ยน SSU		
ระบบส่งกำลัง/ เพลา	ดุมล้อหน้า	ดุมล้อหน้ามีลูกปืนรวมเข้าด้วยกันและขันด้วย โบลท์พร้อมข้อบังคับเลี้ยว	ขันโบลท์ติดตั้งดุมล้อไปที่มุมและค่าแรงขันที่ กำหนดแต่ไม่ใช่โบลท์ขันยึดแบบพลาสติก ดังนั้น ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบความยาวโบลท์	-	-
	เพลาขับ	เพลาขับหน้าทางด้านขวาและเพลาข้อต่อจะ รวมเข้าด้วยกันเพื่อลดการสั่นสะเทือนและเสียงดัง ผิดปกติในขณะขับขี่	สวมเพลาขับเข้ากับเกียร์จนกระทั่งลูกปืนเพลาขับ ชนกับสต็อปเปอร์ขายึด	-	-

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
ระบบส่งกำลัง/ เพลา	ทรานสเฟอร์	โครงสร้างเพลาเดี่ยวที่ไม่ซับซ้อน ได้ถูกนำมาใช้ เพื่อลดขนาดและน้ำหนักลง	ถ้าถอดแยก/ประกอบเกียร์ ให้ใช้แรงอัดไปที่ลูกปืน ข้างก่อนใช้ SST	-	-
	เฟืองท้าย	•	อัดลูกปืนข้างด้วยแท่นอัดและประกอบฝาครอบ ด้านหลัง	-	-
	การควบคุม 4WD	ไปที่คลับปิ้ง (โซลินอยด์ 4WD) ในเฟืองท้าย เพื่อให้การควบคุม การบังคับรถ และการประหยัด น้ำมันเชื้อเพลิงดียิ่งขึ้น	มีรายการการจำลองการทำงานแบบใหม่ (ฟังก์ชั่น ซึ่งจะคงค่าคำสั่งแรงบิดด้านหลังไว้ที่ 0 นิวตัน-เมตร หรือ 100 นิวตัน-เมตร) ซึ่งจะสั่งให้ชุดคลับ ปิ้งทำงานโดยใช้ M-MDS เป็นฟังก์ชั่นช่วยในการ กำหนดการทำงานของ 4WD * รุ่นก่อนหน้านี้ ค่า คำสั่งจะอยู่ที่ 0 นิวตัน-เมตร โดยการถอดขั้วต่อ 4WD ECU รุ่น J53C ได้เพิ่มระบบการวิเคราะห์ ปัญหาบนรถซึ่งจะคงค่าคำสั่งไว้ที่ 0 นิวตัน-เมตร หรือ 100 นิวตัน-เมตรโดยไม่ต้องถอดขั้วต่อ		

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
ระบบส่งกำลัง/	เพลากลาง	การออกแบบเป็น 2 ชิ้นได้ถูกนำมาใช้เพื่อ	ความเสียหายต่อยางหุ้มอาจเกิดขึ้นกรณีที่ฝาครอบ	-	เนื่องจากขายึดลูกปืนเพลากลางสามารถหมุนได้
เพลา		จุดประสงค์ของการลดน้ำหนักและการเพิ่ม	โลหะสัมผัสกับยางหุ้มข้อต่อแบบ constant		อย่างอิสระเมื่อติดกับท่อ ซึ่งสามารถเปลี่ยนการ
		ประสิทธิภาพการส่งกำลังให้ดียิ่งขึ้น	velocity ก่อนทำการซ่อมบำรุง ให้ยัดเศษผ้า		ประกอบในทิศทางด้านบน/ด้านล่างได้ อย่างไรก็
			ระหว่างยางหุ้มกับฝาครอบโลหะเพื่อป้องกันยางหุ้ม		ตามการประกอบให้อยู่ในสภาพเดิมจะถูกต้องกว่า
			เมื่อทำการถอด/ติดตั้งเพลากลางและในระหว่าง		
			การขนส่ง ให้ยึดท่อท่อนหน้าและท่อท่อนหลังไว้		ชิ้นส่วนที่ต่อของขายึดลูกปืนเพลากลางได้รับการ
			ทุกครั้งเพื่อไม่ให้ข้อต่อแบบ constant velocity งอ		เปลี่ยนโดยการเปลี่ยนการออกแบบหลังจากผลิต
			ตัวมากเกินไป		แม้ว่าชิ้นส่วนที่ต่อหลังจากเปลี่ยนชิ้นส่วนที่มียาง
			(เพื่อไม่ให้ท่อท่อนหน้าหรือท่อท่อนหลังเคลื่อน		ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ได้เฉพาะถ้าไม่มีความ
			อย่างอิสระตรงข้อต่อ)		เสียหายที่เห็นได้ชัด
			ระมัดระวังทิศทางด้านบน/ด้านล่างของขายึดลูกปืน		
			เพลากลางและประกอบให้อยู่ในสภาพเดิมและ		
			ทิศทางเดียวกัน -		
19150	ระบบช่วยออก	HLA ได้ถูกนำมาใช้เพื่อช่วยสนับสนุนการใช้งาน	ถ้าความบกพร่องเกิดขึ้นในระบบ DSC การ		
เบรก	ระบบชายยยก ตัวบนทางชั้น		กาบคุม HLA	-	
	(HLA)		อาจถูกยังยั้ง		
	(nla)		์ เถาสนีแกงกง		

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องตัน	อื่นๆ
เบรก	ระบบสมาร์ทซิตี้	การควบคุมเบรกความเร็วต่ำ (ทำงานที่ความเร็วรถ	เซ็นเซอร์เลเซอร์ไม่สามารถถอดแยกได้ และการ	เซ็นเซอร์เลเซอร์จะตัดสินสิ่งก็ดขวาง แต่เนื่องจาก	ถ้าปิด TCS โดยใช้สวิตช์ TCS OFF ไฟแสดง
	เบรก (SCBS)	30 กม./ชม. หรือต่ำกว่า) ได้ถูกนำมาใช้เพื่อลด	ปรับตั้ง เช่น การปรับลำแสงในระหว่างการถอด/	ความสามารถในการตรวจจับของเซ็นเซอร์เลเซอร์	สถานะ TCS OFF จะติดสว่าง และฟังก์ชั่น SCBS
		ความเสียหายต่อรถ (รุ่นที่มีระบบ SCBS) จากการ	การติดตั้งเป็นสิ่งจำเป็น	มีขีดจำกัดและขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม	จะไม่ทำงาน แต่ไม่มีสิ่งใดแสดงในหน้าจอ
		ชนปะทะกับรถคันอื่นทางด้านหน้า			
			ต้องระมัดระวังเนื่องจากกระจกบังลมหน้าจะต้อง	(1) เซ็นเซอร์เลเซอร์อาจตรวจจับวัตถุอื่นๆ	เซ็นเซอร์เลเซอร์จะติดตั้งที่ส่วนบนของกระจกบัง
			ได้รับการเปลี่ยนหากบริเวณการติดตั้งเซ็นเซอร์	นอกเหนือจากสิ่งกีดขวางเป็นสิ่งกีดขวางได้	ลมหน้าและตรวจจับรถทางด้านหน้าและสิ่งก็ด
			เลเซอร์บนส่วนบนของกระจกบังลมหน้าได้รับ		ขวางระยะ 6 เมตรจากด้านหน้ารถ
			ความเสียหาย	(2) เซ็นเซอร์เลเซอร์อาจไม่ตรวจจับสิ่งกีดขวาง	
			1 9 ' 1	เป็นสิ่งก็ดขวางได้	
			ยับยั้งถ้ามีความบกพร่องเกิดขึ้นในชิ้นส่วนและ		
			ระบบต่อไปนี้	(3) เซ็นเซอร์เลเซอร์อาจตัดสินไม่ถูกต้องแม่นยำ	
			-ระบบ DSC	(ตัดสินวัตถุบางอย่างว่าเป็นสิ่งก็ดขวางเมื่อวัตถุนั้น	
			-ຈະນນ EPAS	ไม่ใช่สิ่งกีดขวาง หรือไม่ตัดสินวัตถุบางอย่างเป็น	
			-เซ็นเซอร์เลเซอร์	สิ่งกีดขวางเมื่อวัตถุนั้นเป็นสิ่งกีดขวาง)	
			-อุปกรณ์ควบคุมเครื่องยนต์		
			-แผงหน้าปัด		
	การลดการชน	เบรก SCR ได้ถูกนำมาใช้ซึ่งจะลดความเสียหาย			
	ปะทะระดับสอง	จากการชนปะทะระดับสอง เช่น เกิดขึ้นเมื่อรถถูก			
	(SCR)	ชนโดยรถคันอื่นในขณะจอดนิ่ง แล้วส่งแรงชน			
		ปะทะไปเป็นการเคลื่อนที่ภายใต้แรงการชนปะทะ			
		ที่ทำให้รถชนกับรถหรือตึกที่อยู่บริเวณโดยรอบ			
	ATF	ATF [ATF FZ] แบบพิเศษได้ถูกนำมาใช้โดยมี	น้ำมันสีน้ำเงินได้ถูกนำมาใช้เพื่อป้องกันการเข้าใจ	-	-
เกียร์			ผิดไม่ให้เติมน้ำมันเกียร์อัตโนมัติ (ATF) ชนิดก่อน		
		เชื้อเพลิงที่ดียิ่งขึ้น	หน้านี้ ATF นี้ไม่จำเป็นต้องบำรุงรักษา		
			9		
	การตรวจสอบ		เนื่องจาก ATF ไม่จำเป็นต้องบำรุงรักษา การ	-	_
	ระดับ ATF		ตรวจสอบ ATF ในระหว่างการตรวจสอบตามระยะ		
			เป็นการตรวจสอบการรั่วของ ATF จากเกียร์		

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
ชุดส่งกำลัง/ชุด เกียร์	TCM	-	ไม่สามารถเปลี่ยนเฉพาะ TCM ได้เนื่องจาก TCM รวมอยู่กับเรือนวาล์วควบคุม ให้เปลี่ยนเรือนวาล์ว ควบคุมทั้งชุด	-	-
	AT: การควบคุม แรงบิด เครื่องยนต์ใน ระหว่างเครื่องดับ	ถ้าตรวจพบสภาวะเครื่องดับในตำแหน่ง D หรือ M กำลังเครื่องยนต์จะถูกจำกัดเพื่อป้องกันชุดเกียร์	ในระหว่างการทดสอบความเร็ว Stall ความเร็วรอบ เครื่องยนต์จะค่อยๆ ลดลงหลังจากเพิ่มความเร็ว รอบเครื่องยนต์ (SKYACTIV-D เท่านั้น) อย่างไรก็ ตามกรณีไม่ได้แสดงถึงความบกพร่องแต่อย่างใด ทำการวัดความเร็ว Stall ภายใน 5 วินาทีเนื่องจาก อาจเกิดความเสียหายต่อชุดเกียร์	-	-
ชุดส่งกำลัง/ชุด เกียร์	AT: การควบคุม อุณหภูมิน้ำมัน	การลดภาระของชุดเกียร์ ได้เพิ่มการควบคุม อุณหภูมิ ATF ในระหว่างการควบคุมการเปลี่ยนเกียร์แบบเกียร์ ธรรมดา	ถ้าอุณหภูมิ ATF อยู่ที่ 132 องศา C หรือสูงกว่าใน ระหว่าง การควบคุมการเปลี่ยนเกียร์แบบเกียร์ธรรมดา การควบคุมการเปลี่ยนเกียร์แบบเกียร์ธรรมดาจะ ถูกบังคับให้เปลี่ยนไปเป็นการควบคุมการเปลี่ยน เกียร์แบบอัตโนมัติ (รูปแบบตำแหน่ง D) และไฟ แสดงสถานะตำแหน่งเกียร์จะดับลง นอกจากนี้ หากช่วงเวลาหนึ่งผ่านไปขณะอุณหภูมิ ATF อยู่ที่ 122 องศา C หรือต่ำกว่า การควบคุมการเปลี่ยน เกียร์แบบเกียร์ธรรมดาจะกลับมาทำงานและไฟ แสดงสถานะเกียร์จะติดสว่างขึ้นพร้อมกัน	-	-
	AT: ชิพล็อค	ชิพล็อค AT ได้ถูกนำมาใช้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการใช้งานผิดพลาดของคนขับ	ขณะที่บิดสวิตช์สตาร์ท OFF หรือบิดไปที่ตำแหน่ง ACC หรือ ON และไม่เหยียบแป้นเบรก ชิพล็อค จะทำงาน และถ้าไม่เป็นไปตามสภาวะที่กำหนดให้ ใช้งานคันเกียร์ได้ จะไม่สามารถใช้งานคันเกียร์ไป ที่ตำแหน่งใด ๆ จากตำแหน่ง P ได้	ถ้าระบบเกิดความบกพร่อง และชิพล็อคไม่ สามารถยกเลิกการทำงานโดยการทำงานปกติได้ สามารถยกเลิกการทำงานของชิพล็อคแบบ แมนน่วลได้ ชิพล็อคสามารถยกเลิกการทำงานได้เฉพาะเมื่อบิด สวิตช์สตาร์ท ON และเหยียบแป้นเบรกเท่านั้น	-

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
ชุดส่งกำลัง/ชุด เกียร์	MT: ปลอกเลื่อน เกียร์ถอย	-	เมื่อทำการประกอบ D66M (X)-R ดุมคลัตซ์เกียร์ ถอย และปลอกเลื่อนเกียร์ถอย ให้จัดเครื่องหมาย ชี้ตำแหน่งให้ตรงและประกอบ	-	-
	ฝาครอบคลัตซ์, แผ่นคลัตซ์	อุปกรณ์พิเศษที่เรียกว่าแผ่นชิพปิ้งจะติดตั้งมากับ ฝาครอบคลัตช์สำหรับ D66M จุดประสงค์ของการ นำแผ่นชิพปิ้งมาใช้คือ เพื่อยับยั้งการเปลี่ยนแปลง ของประสิทธิภาพชิ้นส่วนที่เกิดขึ้นในระหว่างการ ปฏิบัติงานกับชุดคลัตช์เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพการ ใช้งานแป้นคลัตช์ที่กำหนด	D66M (X) -R หลังจากขันโบลท์ที่ล้อหน้า จำเป็นต้องถอดแผ่นชิพปิ้งออกจากฝาครอบคลัตช์ และกำจัดทิ้ง ใช้ SST ที่แนะนำโดย MC เพื่อถอดแผ่นชิพปิ้ง ยึดแผ่นคลัตช์ด้วยเครื่องมือนำศูนย์จนกว่าจะถอด แผ่นชิพปิ้งออก ไม่สามารถนำฝาครอบคลัตช์ที่ถอดออกจากรถ กลับมาใช้ได้แม้ว่าอาจไม่ได้รับความเสียหายก็ตาม ให้อ้างอิงคู่มือซ่อมทุกครั้งเกี่ยวกับรายละเอียดอื่นๆ ของขั้นตอนการปฏิบัติงาน		ถ้าถอดแผ่นชิพปิ้งออกโดยใช้เครื่องมืออื่น นอกเหนือจากเครื่องมือที่ระบุ อาจเป็นผลทำให้ เกิดความเสียหายต่อชิ้นส่วนสปริงไดอะแฟรม โดยรอบ ถ้าเครื่องมือนำศูนย์ถูกดึงออกก่อนการถอดแผ่น ชิพปิ้ง แผ่นคลัตซ์จะไม่ตรงศูนย์และทำให้ติดตั้งชุด เกียร์ได้ยาก
ฮีทเตอร์ และ A/C / การ ระบายอากาศ	ปั้มน้ำ	เพื่อคงประสิทธิภาพของฮีทเตอร์ในขณะ เครื่องยนต์ดับโดยการควบคุมระบบ i-stop ปั๊มน้ำ ไฟฟ้าจะทำงานเพื่อหมุนเวียนน้ำหล่อเย็น เครื่องยนต์	สั่งให้ (หมุน) ปั้มน้ำทำงานด้วยการส่งผ่านน้ำหล่อ เย็นเข้าในปั๊ม ถ้าปั๊มทำงานโดยไม่มีน้ำหล่อเย็น เครื่องยนต์ ภาระการหมุนที่มากเกินไปจะเกิดกับ มอเตอร์เนื่องจากไม่มีแรงต้านจากน้ำหล่อเย็น และ อาจเกิดความบกพร่องขึ้น	-	-
		สารทำความเย็นแบบใหม่ (HFO-1234yf) จะถูก นำมาใช้ซึ่งมีผลกระทบเล็กน้อยต่อสภาวะโลกร้อน เพื่อให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับเกี่ยวกับสารทำ ความเย็นสำหรับตลาดยุโรป	ถ้าเติมสารทำความเย็นชนิดที่แตกต่างกันเข้าใน ระบบ (HFO-1234yf, HFC-134a ผสมกัน) อาจทำ ให้ชิ้นส่วนวัฏจักรสารทำความเย็นเสียหายได้	-	-

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
ถุงลม SRS และ เข็มขัดนิรภัย	ถุงลมด้านคนขับ	การปรับปรุงการประกอบที่ดียิ่งขึ้น	โมดูลถุงลมของคนขับจะถูกยึดด้วยแถบยึด 3 ตัว ทางด้านโมดูล และแถบยึด 2 ตัวทางด้าน พวงมาลัย โมดูลถุงลมด้านคนขับสามารถติดตั้งได้ ง่ายเนื่องจากไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือ เมื่อถอดโมดูลถุงลมด้านคนขับ ให้ปลดสายขั้วลบ แบตเตอรื่ออกก่อน จากนั้น ขณะที่เอียงแกน พวงมาลัยลง ให้ดึงโมดูลถุงลมด้านคนขับออกและ วางไว้ทางด้านผู้โดยสาร หมุนพวงมาลัยและถอด แถบยึดที่ตำแหน่ง 6 นาฬิกา จากนั้น แถบยึดที่ ตำแหน่ง 3 และ 9 นาฬิกา ขณะที่ถอดแถบยึดออก แล้ว ให้ถอดชุดสายไฟแตรและชุดสายไฟของชุด ประจุแก๊สเนื่องจากชุดสายไฟยังต่ออยู่	-	-
ตัวถังและไฟฟ้า	ไฟเตือนหลัก	เนื่องจากการออกแบบไม่ได้มีรูปแบบไฟแสดง สถานะที่กำหนดเฉพาะสำหรับแต่ละระบบในแผง หน้าปัด ไฟเตือนหลักได้ถูกนำมาใช้ซึ่งจะแสดง สถานะของระบบต่างๆ	แตกต่างกันขึ้นอยู่กับค่ากำหนดอุปกรณ์ - รุ่นที่มี TFT ->เมื่อไฟเตือนหลักติดสว่าง ให้ตรวจสอบข้อความ เตือน TFT ตอบสนองตามสภาวะ (ถ้าหน้าจอถูก ซ่อนโดยการใช้ Info SW ให้ตรวจสอบจากรายการ "Warning") - รุ่นที่ไม่มี TFT ->การติดสว่างของไฟเตือนหลัก = ความบกพร่อง ของรถเกิดขึ้น นำรถเข้ารับการซ่อมที่ศูนย์บริการ	-	

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
ตัวถังและไฟฟ้า	สวิตซ์คำสั่ง	สวิตซ์คำสั่งได้ถูกนำมาใช้ที่คอนโซลหลังเพื่อให้ คนขับสามารถใช้งานเครื่องเสียง ระบบนำทาง Bluetooth และทำการปรับตั้งได้อย่างสะดวกสบาย	ชุดเครื่องเสียงจะสื่อสารกับสวิตซ์คำสั่งและบันทึก การปรากฏ/ไม่ปรากฏของสวิตซ์คำสั่งเมื่อบิดสวิตซ์ สตาร์ท ON (เครื่องยนต์ทำงานหรือไม่ทำงาน) หรือบิดไปที่ ACC ครั้งแรกหลังจากต่อสายขั้วลบ แบตเตอรี่ ถ้าสวิตซ์คำสั่งได้รับการติดตั้งขณะที่สายแบตเตอรี่ ขั้วลบต่ออยู่และขณะที่ชุดเครื่องเสียงบันทึกว่าไม่มี สวิตซ์คำสั่ง สวิตช์คำสั่งจะไม่ทำงาน	-	-
	ปุ่มกดสตาร์ท	ปุ่มกดสตาร์ทได้ถูกนำมาใช้ในทุกรุ่นเพื่อให้ใช้งาน/สตาร์ทเครื่องยนต์ได้สะดวกสบาย	เนื่องจากจำนวนของเสาอากาศระบบกุญแจรีโมท จะแตกต่างกันระหว่างรุ่นที่มีระบบกุญแจรีโมทกับ รุ่นที่มีระบบกุญแจรีโมทกับ รุ่นที่มีระบบกุญแจรีโมทอัจฉริยะ ซึ่งอาจไม่ สามารถสตาร์ทเครื่องยนต์ได้ขณะที่กุญแจรีโมทอยู่ ในตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่งของรุ่นก่อนหน้านี้ * อย่างไรก็ตาม กรณีนี้เป็นเพียงความแตกต่างของ ตำแหน่งที่สามารถสตาร์ทเครื่องยนต์ได้ และไม่มี การเปลี่ยนแปลงจากรุ่นก่อนหน้านี้ในส่วนของ ตำแหน่งสตาร์ทเครื่องยนต์ที่ทำได้	อาจมีคำร้องว่าไม่สามารถสตาร์ทเครื่องยนต์ได้ ขณะที่กุญแจรีโมทอยู่ในบริเวณที่สามารถสตาร์ท เครื่องยนต์ได้ก่อนหน้านี้ บริเวณการทำงานที่ทำได้จะไม่เปลี่ยนแปลงจาก รุ่นก่อนหน้านี้ เหตุผลว่าทำไมบริเวณการทำงานใน รุ่นก่อนหน้านี้ที่สามารถสตาร์ทได้กว้างกว่าเป็น เพราะความจำเป็นเพื่อป้องกันการลืมกุญแจทิ้งไว้ ในรถเมื่อใช้งานฟังก์ชั่นสมาร์ทเอ็นทรี บริเวณการ ทำงานในการสตาร์ทเครื่องยนต์ที่ทำได้ (ไม่ รับประกันการทำงานบนแผงหน้าปัด ในห้องเก็บ สัมภาระ) จะเหมือนกับรุ่นกุญแจรีโมทอัจฉริยะ MC ก่อนหน้านี้และรุ่นสมาร์ทคีย์เลสของผู้ผลิตอื่นๆ	-

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
ตัวถังและไฟฟ้า	รีโมท	การใช้ปุ่มกดสตาร์ทในทุกรุ่น ทำให้ไม่มีช่องเสียบ กุญแจ และวิธีการสตาร์ทเครื่องยนต์ในกรณี ฉุกเฉินที่ได้จากผู้ผลิตอื่นๆ (เช่น โตโยต้า) ได้ถูก นำมาใช้ (การสัมผัสรีโมทกับปุ่มกดสตาร์ท)	ไม่มีเบ้าเสียบกุญแจสำหรับการสตาร์ทเครื่องยนต์ ในรถ การสตาร์ทเครื่องยนต์โดยใช้กุญแจสำรองจะ ไม่สามารถทำได้เนื่องจากชุดรับส่งสัญญาณสำหรับ ระบบยับยั้งการทำงานของเครื่องยนต์ไม่ได้รับการ ติดตั้งในกุญแจสำรอง	·	-
อันตราย	การลดการชน ปะทะระดับสอง (SCR)	ไฟเตือน SCR ได้ถูกนำมาใช้ซึ่งจะกะพริบโดย อัตโนมัติเพื่อเตือนให้คนขับรถที่อยู่โดยรอบทราบ ว่ารถจะชนกับรถคันอื่น			
ตัวถังและไฟฟ้า	นอกช่องทาง	เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเนื่องจากการออก นอกช่องทางเดินรถ กล้องตรวจจับที่ติดตั้งอยู่ใน กระจกบังลมหน้าจะตรวจจับช่องทางการเดินรถ และคาดการณ์การออกจากช่องทางเดินรถที่เป็นไป ได้และเดือนให้คนขับทราบซึ่งทำให้คนขับควบคุม รถให้อยู่ในช่องทางเดินรถ	เมื่อเปลี่ยนกล้องต้องใช้กล้องตามค่ากำหนด นอกจากนี้ ต้องทำการปรับมุมกล้องเมื่อเปลี่ยน กล้องและขายึด จุดกำหนดที่ใช้สำหรับการปรับมุมกล้องจะถูก จัดพิมพ์จาก MESI และติดกับแผงปิดที่ความสูงที่ กำหนด ถ้าความสามารถในการมองเห็นไม่ดีเนื่องจากมีรอย เปื้อน หยดน้ำ น้ำแข็ง ฝน หรือหิมะบนกระจกบัง ลมหน้า (บริเวณการติดตั้งกล้อง) ซึ่งอาจไม่ได้ผลที่ เพียงพอ	-	-

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
หมวด ตัวถังและไฟฟ้า	รายการ ระบบควบคุม ไฟสูง (HBC)	จุดประสงค์ของการนำมาใช้ เพื่อให้ได้ความสามารถในการมองเห็นเมื่อขับขี่ใน เวลากลางคืน ไฟหน้า (รถที่วิ่งสวนทางมา) ไฟท้าย (รถคันหน้า) ไฟทาง (การขับผ่านใน เมือง) จะถูกตรวจจับโดยกล้องตรวจจับที่ติดตั้งอยู่ ที่กระจกบังลมหน้า และความถี่ในการใช้ไฟสูงจะ มากขึ้นจากการเปิด-ปิดระหว่างไฟสูงและไฟต่ำ โดยอัตโนมัติ	เมื่อเปลี่ยนกล้องต้องใช้กล้องตามค่ากำหนด นอกจากนี้ ต้องทำการปรับมุมกล้องเมื่อเปลี่ยน กล้องและขายึด จุดกำหนดที่ใช้สำหรับการปรับมุมกล้องจะถูก	 ตั้งสวิตช์ไฟส่องสว่างไปที่ตำแหน่ง Auto และ Hi ระบบจะทำงานเมื่อได้รับสัญญาณขอการติดสว่าง ของไฟหน้าจากเซ็นเซอร์ตรวจจับไฟส่องสว่าง อัตโนมัติ ->ไฟแสดงสถานะ HBC จะติดสว่างเป็นสีเขียว -> ถ้าความเร็วรถไม่อยู่ที่ 30 กม./ชม. หรือสูงกว่า การเปิด/ปิดระหว่างไฟสูง (HI) และไฟต่ำ (LO) จะ ไม่ทำงาน และจะยังอยู่ที่ไฟต่ำ (LO) 	-
	การตรวจสอบ จุดบอด (BSM)	เพื่อช่วยในการตรวจสอบสภาวะโดยรอบรถ ในขณะขับขี่ ระบบ BSM จะใช้ไฟแสดงสถานะที่ กระจกมองข้างและเสียงเตือนในแผงหน้าปัดเพื่อ แจ้งให้คนขับทราบว่ามีสิ่งกีดขวาง (รถที่วิ่ง) กำลัง เข้ามาในบริเวณจุดบอดด้านหลังรถ	สำหรับรุ่นที่มีจอ TFT LCD ระดับเสียงเตือน สามารถปรับตั้งได้ (สูง / ต่ำ / ปิด) โดยการใช้งาน แผงหน้าปัดของผู้ใช้	-	-

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
ตัวถังและไฟฟ้า	ระบบตรวจจับ รถด้านหลัง (RVM)	เพื่อช่วยในการตรวจสอบสภาวะโดยรอบรถ ในขณะขับขี่ ระบบ RVM จะใช้ไฟแสดงสถานะที่ กระจกมองข้างและเสียงเตือนในแผงหน้าปัดเพื่อ แจ้งให้คนขับทราบว่ามีสิ่งกิดขวาง (รถ) กำลังเข้า มาในบริเวณจุดบอดด้านหลังรถ	การอธิบายการใช้งานของระบบเช่น เมื่อขับรถใน เมือง ความเร็วรถกระตุ้นการทำงานได้เปลี่ยนจาก 60 กม. / ชม. หรือสูงกว่าไปที่ 30 กม. / ชม. หรือ สูงกว่า นอกจากนี้ เนื่องจากลักษณะการใช้งาน ส่วนบุคคลจึงได้เพิ่มฟังก์ชั่นการปรับตั้งระดับเสียง เตือน (สูง / ต่ำ / ปิด) (รุ่นก่อนหน้านี้ เปิด / ปิด เท่านั้น) สำหรับรุ่นที่มีจอ TFT LCD ระดับเสียงเตือน สามารถปรับตั้งได้ (สูง / ต่ำ / ปิด) โดยการใช้งาน แผงหน้าปัดของผู้ใช้	-	-
	ระบบการ สื่อสารแบบ มัลติเพล็กซ์	การทำให้ระบบไม่ซับซ้อนและลดจำนวนชุดสายไฟ โมดูลควบคุมตัวถังด้านหน้า (FBCM) ชุดเปิด/ปิด การทำงาน (SSU) และโมดูลควบคุมตัวถังด้านหลัง (RBCM) กับชิ้นส่วนใดเช่น ไฟส่องสว่าง ที่ปัด น้ำฝน สวิตช์ และล็อคประตูเชื่อมต่อกันอยู่ซึ่ง ได้รับการติดตั้งกับแต่ละตำแหน่งที่ด้านหน้ารถ แผงหน้าปัด และด้านหลัง และโมดูล 3 ตัวจะ เชื่อมต่อโดยระบบ CAN	โดยโมดูลที่เกี่ยวข้องกับระบบ CAN ให้ตรวจสอบ	-	-
			แรงดันไฟฟ้าหรือความต่อเนื่องที่วงจรระบบ CAN และตัดสินชิ้นส่วนที่บกพร่อง ถ้าอาการปัญหาเป็นการขาดวงจร ให้ใช้รหัสการ สื่อสารผิดพลาดที่แสดงและโมดูลที่มีการสื่อสาร ผิดพลาดเพื่อตัดสินชิ้นส่วนที่บกพร่อง		

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องตัน	อื่นๆ
ระบบ i-stop	บั๊มน้ำมัน AT ไฟฟ้า	เพื่อให้การออกตัวราบรื่นหลังจากเครื่องยนต์ สตาร์ทดิดอีกครั้ง ปั๊มน้ำมัน AT ไฟฟ้าได้ถูกนำมาใช้ซึ่งจะสร้าง แรงดันไฮดรอลิกในท่อทางน้ำมันของเกียร์อัตโนมัติ เมื่อเป็นไปตามสภาวะการอนุญาตการทำงานของ ระบบ i-stop (การควบคุมการดับเครื่องยนต์) และ เครื่องยนต์ดับ	บัมน้ำมัน AT ไฟฟ้าไม่สามารถถอดแยกได้ ถ้า กอดแยกออก ให้เปลี่ยนใหม่ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีชิลิโคนซีลแลนท์หรือสิ่ง แปลกปลอมอยู่ในเกียร์และปั้มน้ำมัน AT ไฟฟ้า มิ เช่นนั้น อาจทำให้เกิดความบกพร่องได้ ตรวจสอบรายการต่อไปนี้ที่เกี่ยวข้องกับการ ทำงานของปั้มน้ำมัน AT ไฟฟ้า: -ปั้มน้ำมัน AT ไฟฟ้า และวงจรรีเลย์ปั้ม -สภาพขั้วหรือขั้วต่อปั้มและรีเลย์ -สภาพขั้วหรือขั้วต่อ TCM -ฟิวส์ MAIN 200 A -ฟิวส์ AT PUMP 15 A ถ้า TCM ตรวจพบสิ่งต่อไปนี้เป็นเวลาต่อเนื่อง 5 วินาที รหัส P181F:00 จะถูกเก็บบันทึก -วงจรปั้มน้ำมัน AT ไฟฟ้าบกพร่อง -ถ้าความเร็วในการหมุนของปั้มน้ำมัน AT ไฟฟ้า จริงภายใต้ สภาวะต่อไปนี้อยู่ที่ 100 รอบ/นาที หรือต่ำกว่าเป็น เวลาต่อเนื่อง 10 วินาที รหัส P0C2C : 00 จะถูก เก็บบันทึก -คำคำสั่งความเร็วในการหมุนของปั้มอยู่ที่ 500 รอบ/นาที หรือสูงกว่า -รีเลย์ปั้มน้ำมัน AT ไฟฟ้าทำงาน -P181F:00 ไม่ได้รับการเก็บบันทึก	ถ้ามีความบกพร่องของปั้มน้ำมัน AT ไฟฟ้า อาการต่อไปนี้จะเกิดขึ้นเนื่องจากความบกพร่องใน การเร่งความเร็ว -การเร่งความเร็วจากระบบ i-stop ไม่ราบรื่น -กระตุกเมื่อเร่งความเร็วรถจากระบบ i-stop -การสั่นสะเทือนของเครื่องยนต์เพิ่มขึ้นเมื่อสตาร์ท เครื่องยนต์อีกครั้ง -รถถอยหลังเมื่อเร่งความเร็วจากจุดหยุดนิ่งบน ทางลาดชัน	

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องตัน	อื่นๆ
	เซ็นเซอร์	เพื่อให้ได้การประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงที่ดียิ่งขึ้น	รหัส P058A:00 จะถูกเก็บบันทึก เครื่องยนต์จะดับ	ถ้ารหัสวิเคราะห์ปัญหาถูกเก็บบันทึกเนื่องจากผู้ใช้	ปลดขั้วต่อเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าก่อนปลดสายขั้ว
	กระแสไฟฟ้า	และชาร์จไฟแบตเตอรี่ไปที่ระดับต่ำสุดที่ต้องการ	โดยการควบคุมของระบบ i-stop และส่วนของการ	ปลด/ต่อสายขั้วลบแบตเตอรี่ ให้ลบรหัสวิเคราะห์	ลบแบตเตอรี่ ถ้าปลดสายขั้วลบแบตเตอรี่ออกก่อน
		หลังจากสตาร์ทเครื่องยนต์เพื่อตระหนักถึงสภาวะ	ควบคุมเอาท์พุทของเจนเนอร์เรเตอร์จะถูกยับยั้ง	ปัญหาและตรวจสอบว่าการดับเครื่องยนต์โดยการ	เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าจะตรวจพบความบกพร่อง
		แบตเตอรี่ เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าได้ถูกนำมาใช้ใน	ขณะที่พบสภาวะต่อไปนี้:	ควบคุมระบบ i-stop และส่วนของการควบคุม	ของระบบไฟชาร์จตามแหล่งจ่ายไฟภายใน PCM
		การลดภาระเครื่องยนต์	-เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าบกพร่อง	เอาท์พุทของเจนเนอร์เรเตอร์กลับสู่การทำงานปกติ	และการดับเครื่องยนต์โดยการควบคุมระบบ i-stop
			-แรงดันไฟฟ้าขั้วบวกแบตเตอรี่ที่ไม่ถูกต้อง	ถ้าความบกพร่องเกิดขึ้น ให้แก้ไขความบกพร่อง	อาจถูกยับยั้ง
			-อุณหภูมิน้ำกรดแบตเตอรี่ผิดปกติ	และลบรหัสวิเคราะห์ปัญหา แล้วตรวจสอบว่าระบบ	
				fail- safe สิ้นสุดการทำงาน	หลังจากสตาร์ทเครื่องยนต์ก่อนหน้านี้ กำลังไฟฟ้า
			ถ้ารหัสวิเคราะห์ปัญหา (P058A:00, U1007:00) ที่		ที่เจนเนอร์เรเตอร์ผลิตขึ้นและจ่ายออกไปจน
			เกี่ยวข้องกับเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าถูกเก็บบันทึก		แบตเตอรี่เต็มประจุ
			ให้ซ่อมตำแหน่งที่บกพร่องตามรหัสวิเคราะห์		
			ปัญหานั้นๆ		
			ถ้า PCM ตรวจพบการสื่อสารข้อมูลเซ็นเซอร์		
			กระแสไฟฟ้าผิดพลาดจาก FBCM รหัส U1007:00		
			จะถูกเก็บบันทึกและเครื่องยนต์จะดับโดยการ		
			- ควบคุมระบบ i-stop และส่วนของการควบคุม		
			เอาท์พุทเจนเนอร์เรเตอร์จะถูกยับยั้ง		
			ตรวจสอบว่าไม่มีความเสียหายต่อเซ็นเซอร์		
			กระแสไฟฟ้าและการผุกร่อนและความเสียหาย		
			ของขั้วต่อ		
ระบบ i-stop	คอนเวอร์เตอร์	คอนเวอร์เตอร์ DC-DC ได้ถูกนำมาใช้ เมื่อ	เสียบขั้วต่อคอนเวอร์เตอร์ DC-DC ตรงเข้าไปให้สุด	ขณะที่ระบบเครื่องเสียงประสิทธิภาพสูงหรือ	• .
	DC-DC	เครื่องยนต์สตาร์ทอีกครั้งโดยการควบคุมระบบ	้ ใช้งานคันบังคับขั้วต่อจนกระทั่งได้ยินเสียงคลิก		
		i-stop แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่จะลดลงชั่วคราวเพื่อ	(ล็อค) และยึดให้แน่น	เวอร์เตอร์ DC-DC	
		ทำให้มอเตอร์สตาร์ททำงาน อย่างไรก็ตาม			
		แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่จะเพิ่มขึ้นเพื่อรักษา			
		แรงดันไฟฟ้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าของรถ			
		,			

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
ระบบ i-stop	คอนเวอร์เตอร์	·	วัดความถ่วงจำเพาะของน้ำกรดแบตเตอรี่โดย	การควบคุมการดับเครื่องยนต์	• -
	DC-DC		ใช้ไฮดรอมิเตอร์ วัดความถ่วงจำเพาะน้ำกรด	โดยการควบคุมระบบ i-stop จะถูกยับยั้งรวดเร็ว	
			แบตเตอรี่ของทุกช่องและตรวจสอบว่าค่าอยู่ที่ 1.25	กว่าปกติเนื่องจากการทำงานซ้ำของระบบ i-stop	
			หรือมากกว่าหรือไม่		
			ค่าใดค่าหนึ่งของแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่		
			แรงดันไฟฟ้าสำหรับการควบคุม PCM และ		
			แรงดันไฟฟ้าสำหรับการควบคุมคอนเวอร์เตอร์		
			DC-DC ต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสตาร์ทเครื่องยนต์		
			รหัส P0A8D:00 จะถูกเก็บบันทึก		
			เมื่อสตาร์ทเครื่องยนต์อีกครั้งโดยการควบคุมระบบ		
			i-stop ให้ตรวจสอบว่าแรงดันไฟฟ้าต่อไปนี้ไม่		
			ลดลงต่ำกว่า 11.5V		
			ขั้วแรงดันไฟฟ้าเซ็นเซอร์ตรวจจับหยดน้ำฝน		
			(เซ็นเซอร์ไฟส่องสว่างอัตโนมัติ)		
			ขั้วแหล่งจ่ายไฟชุดเครื่องเสียง		
ระบบ i-stop	คอนเวอร์เตอร์		ถ้าสัญญาณควบคุมคอนเวอร์เตอร์ DC-DC อยู่		
l and a rotop	DC-DC		ภายใต้สภาวะต่อไปนี้ รหัส P0A94:00 จะถูกเก็บ		
			บันทึก		
			-ได้รับสัญญาณความบกพร่องภายใน		
			-สัญญาณอินพุทจำกัดระยะเวลาการเพิ่มแรงดัน		
			้ -ไม่เพิ่มแรงดันหลังจากการสั่งเพิ่มแรงดัน		
			-ตรวจสอบการขาดหรือลัดวงจรในชุดสายไฟ		
			ู้ ต่อไปนี้:		
			-คอนเวอร์เตอร์ DC-DC และเซ็นเซอร์ตรวจจับ		
			หยดน้ำฝน / เซ็นเซอร์ไฟส่องสว่างอัตโนมัติ		
			-คอนเวอร์เตอร์ DC-DC และชุดเครื่องเสียง		
			· ·		
	1			l	

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
	ไฟเตือนระบบ	ไฟแสดงสถานะระบบ i-stop ได้ถูกนำมาใช้:	ถ้ารหัสวิเคราะห์ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับระบบ i-stop	สภาวะการอนุญาตดับเครื่องยนต์โดยการควบคุม	-
	i-stop	สำหรับการติดสว่างเป็นสีเขียว การดับเครื่องยนต์	ต่อไปนี้ถูกเก็บบันทึก ไฟเดือนระบบ i-stop (สี	ระบบ i-stop มี 40 รายการ (สำหรับรายละเอียด	
		โดยการควบคุมระบบ i-stop จะได้รับอนุญาต	เหลืองอำพัน) จะกะพริบและการควบคุมระบบ	เพิ่มเติม ให้อ้างอิงคู่มือทางเทคนิครถใหม่)	
		ขณะที่เป็นไปตามสภาวะการอนุญาตการทำงาน	i-stop จะยับยั้งการทำงาน (สำหรับรายละเอียด		
		ของระบบ i-stop (การควบคุมการดับเครื่องยนต์)	เพิ่มเติมเกี่ยวกับรหัสวิเคราะห์ปัญหา ให้อ้างอิง	ถ้าสตาร์ทเครื่องยนต์ในขณะที่เปิดฝากระโปรง	
		สำหรับการกะพริบ / การติดสว่างเป็นสีเหลืออำพัน	คู่มือการซ่อม)	ระบบ i-stop จะถูกยับยั้งจนกว่าจะปิดสวิตช์สตาร์ท	
		การควบคุมระบบ i-stop จะถูกยับยั้ง	-รหัสวิเคราะห์ปัญหา PCM	(OFF)	
			-รหัสวิเคราะห์ปัญหา TCM		
			-รหัสวิเคราะห์ปัญหา DSC HU/CM		
			-รหัสวิเคราะห์ปัญหาของโมดูลควบคุม EPS		
			ถ้าไฟเตือน i-stop (สีเหลืองอำพัน) ยังคงติดสว่าง		
			ในขณะที่เครื่องยนต์ทำงาน ระบบ i-stop จะถูก		
			-สัญญาณ i-stop OFF ผิดพลาด		
			-ชุดสายไฟลัดวงจรลงกราวด์		
			· -วงจรการส่องสว่างของไฟเดือนระบบ i-stop (สี		
			เหลืองอำพัน) บกพร่อง		
			-การสื่อสารระหว่างแผงหน้าปัดกับ		
			PCM ผิดพลาด		
ระบบ i-stop			เมื่อพบสภาวะใดสภาวะหนึ่งต่อไปนี้ ไฟเตือนระบบ		
			i-stop		
			(สีเหลืองอำพัน) จะติดสว่างและการควบคุมระบบ		
			i-stop จะยับยั้งการทำงาน		
			-การตรวจเซ็คของระบบควบคุม i-stop		
			-สวิตซ์ i-stop OFF ทำงาน		
			-เครื่องยนต์ดับในขณะที่ดับเครื่องยนต์โดยการ		
			ควบคุมระบบ i-stop		
			ง -การสื่อสารระหว่าง PCM กับแผงหน้าปัดผิดพลาด		

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องตัน	อื่นๆ
ระบบ i-stop			เมื่อไฟเตือนระบบ i-stop (สีเหลืองอำพัน) กะพริบ		
			*เนื่องจากตรวจพบความบกพร่องในชิ้นส่วน		
			ประกอบระบบ i-stop (โมดูลที่เกี่ยวข้องกับระบบ		
			i-stop ตรวจพบรหัสวิเคราะห์ปัญหา) ถ้าการ		
			ทำงานของระบบ i-stop ถูกยับยั้ง ความบกพร่อง		
			- ต่อไปนี้อาจเกิดขึ้น		
			-แบตเตอรี่บกพร่อง (การเสื่อมสภาพ)		
			-PCM		
			-คอนเวอร์เตอร์ DC-DC		
			-เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า		
			-แบตเตอรี่บกพร่อง (การเสื่อมสภาพ)		
			-เจนเนอร์เรเตอร์บกพร่อง		
			-DSC HU/CM		
			-โมดูลควบคุม SAS		
			-тсм		
			*ชิ้นส่วนประกอบใดๆ ของระบบ i-stop ต่อไปนี้		
			ทำงานเกินระดับปกติ		
			-รีเลย์มอเตอร์สตาร์ท		
			-มอเตอร์สตาร์ท		
			-จำนวนครั้งที่ฟังก์ชั่น i-stop ทำงาน		
			สำหรับการติดสว่างของไฟแสดงสถานะ i-stop (สี		
			เขียว) สภาวะการอนุญาตระบบ i-stop (การ		
			ควบคุมการดับเครื่องยนต์) (40 ครั้ง: สำหรับ		
			รายละเอียดเพิ่มเติม ให้อ้างอิงคู่มือทางเทคนิครถ		
			ใหม่) ถูกตรวจพบในขณะที่ขับรถ และการดับ		
			เครื่องยนต์โดยการควบคุมระบบ i-stop ได้รับ		
			อห์ฆาต		
			المارية		

หมวด	รายการ	จุดประสงค์ของการนำมาใช้	ข้อแนะนำการซ่อมบำรุง	การตรวจสอบเบื้องต้น	อื่นๆ
			ถ้าไฟแสดงสถานะ i-stop (สีเขียว) กะพริบ ระบบ		
			จดจำการเหยียบเบรกที่ไม่แรงพอ (แรงดันน้ำมัน)		
			เนื่องจากเซ็นเซอร์แรงดันน้ำมันเบรกบกพร่อง และ		
			ไม่พบสภาวะการตั้งค่าเริ่มต้นระบบ i-stop		
			สำหรับการกะพริบของไฟแสดงสถานะ i-stop (สี		
			เขียว) การควบคุมระบบ i-stop จะยับยั้งการทำงาน		
			เนื่องจากแรงดันน้ำมันเบรกต่ำกว่า 1.25 เมกกะ		
			ปาสคาล ในขณะที่ขับรถในช่วงเกียร์ D หรือ M		
			(นอกเหนือจากโหมดล็อกเกียร์ 2)		