

ดัชนีประจำปี 2549 เซมิคอนดักเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ SEMICONDUCTOR ELECTRONICS JOURNAL ฉบับที่ 284 - 296

โครงการ

เครื่องควบคุม/ป้องกัน

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
บอร์ดควบคุมสเต็ปเปอร์มอเตอร์ชนิดยูนิโพลาร์ ควบคุมด้วย μC	286	147
ส่งข้อมูลและควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าไร้สาย	296	125

เครื่องใช้ทั่วไป

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
MP3 เครื่องเล่นที่สามารถสร้างด้วยตัวคุณเอง เวอร์ชัน 2	285	135
MP3 เครื่องเล่นที่สามารถสร้างด้วยตัวคุณเอง เวอร์ชัน 3	287	139
MP3 เครื่องเล่นที่สามารถสร้างด้วยตัวคุณเอง เวอร์ชัน 4	290	138
เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ Smart Charger	288	149
เครื่องนับคะแนนอิเล็กทรอนิกส์	286	136
ตรวจสอบข้อมูลประวัติด้วย RFID	292	152
ตรวจสอบข้อมูลประวัติด้วยการสแกนลายนิ้วมือ	293	125
นาฬิกา + อุ่นหมูมิ ขนาดจัมโบ้	292	164
วงจรดีซี ทู ดีซี คอนเวอร์เตอร์ เข้า 12V ออก 19V 5A	292	144
วงจรเลือกสัญญาณภาพและเสียง 8 ช่อง	290	145
สวิตช์โหมดเพาเวอร์ซัพพลาย เข้า 12 V ออก +/- 18V3A ตอน 1	293	138
สวิตช์โหมดเพาเวอร์ซัพพลาย เข้า 12 V ออก +/- 18V3A ตอนจบ	295	128

เครื่องมือวัด/ทดสอบ

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
เครื่องควบคุมและวัดกระแสไฟฟ้าดีซีด้วย Current tranformer	287	147
เครื่องวัดความถี่ ตัวเก็บประจุและตัวเหนี่ยวนำ	289	145
เครื่องวัดค่าตัวเก็บประจุและความต้านทานแฝง	284	127
เครื่องวัดอุณหภูมิ ความชื้น และปริมาณหยดน้ำ ในอากาศ	291	141

เครื่องเสียง/เครื่องขยายเสียง

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
เพาเวอร์เจเนอเรเตอร์ 220โวลต์ 400 วัตต์ สำหรับระบบเสียงไฮเอนด์ ตอน 1	295	135
เพาเวอร์เจเนอเรเตอร์ 220โวลต์ 400 วัตต์ สำหรับระบบเสียงไฮเอนด์ ตอนจบ	296	137
เพาเวอร์แอมป์ 60 วัตต์ไฮบริดจ์	291	145
แอกติฟซับวูฟเฟอร์ 350 วัตต์	284	135

ไมโครโปรเซสเซอร์/ไมโครคอมพิวเตอร์

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
เครื่องโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล AVR ราคาประหยัด	285	143
จับไมโครคอนโทรลเลอร์มาต่อ USB	288	141
สร้าง Web Server อย่างง่าย ด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ 16 บิต ตอน 1	294	121

สร้าง Web Server อย่างง่าย			อ่าน/เขียนการ์ด SD/MMC		
ด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ 16 บิต ตอนจบ	296	150	ด้วย PIC16F876 ตอน 2	290	151
อ่าน/เขียนการ์ด SD/MMC			อ่าน/เขียนการ์ด SD/MMC		
ด้วย PIC16F876 ตอน 1	289	139	ด้วย PIC16F876 ตอน 3	291	156

บทความ

สื่อสารโทรคมนาคม

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
RFID เทคโนโลยีไร้สายพลิกโลก ตอน 5	285	148
RFID เทคโนโลยีไร้สายพลิกโลก ตอน 6	288	171
RFID เทคโนโลยีไร้สายพลิกโลก ตอนจบ	289	161
Voice over IP เทคโนโลยี		
เปลี่ยนโลกโทรคมนาคม	289	185
VoIP เทคโนโลยีใหม่สู่โลกโทรคมนาคม	292	171
WiMAX จากเทคโนโลยีสู่ธุรกิจสื่อสารไร้สาย		
ยุคใหม่ ตอน 1	292	185
WiMAX จากเทคโนโลยีสู่ธุรกิจสื่อสารไร้สาย		
ยุคใหม่ ตอน 2	296	158
Wireless Payphone ทางเลือกใหม่		
ของผู้ใช้โทรศัพท์สาธารณะ	284	163
การต่อสู้ของกลุ่มที่ต่างข้างของเทคโนโลยีไร้สาย	289	180
โครงการคิดค่าเชื่อมต่อเครือข่ายและผลกระทบ		
ต่อแฉวงสื่อสารไทย	293	169
जानดาวเทียมแบบโลหะหรือไฟเบอร์กลาส		
จะเลือกอย่างไร?	288	185
น่ารู้... ระบบสัญญาณโทรคมนาคม ตอน 3	286	153
พื้นที่เป็นจริงของผู้ประกอบการมือถือ ตอน 1	291	176
พื้นที่เป็นจริงของผู้ประกอบการมือถือ ตอนจบ	293	159
ย้อนรอยอดีต... โทรศัพท์มือถือแห่งยุค		
ตอนจบ	284	155
เรื่องวุ่น ๆ ของ “08”		
กับเลขหมายโทรศัพท์มือถือ 10 หลัก ตอน 1	295	152
โลกของเรา ตอน 1	290	167
โลกของเรา ตอนจบ	291	169
สมรรถนะ 3G บนเกาะญี่ปุ่น ตอน 1	287	153
สมรรถนะ 3G บนเกาะญี่ปุ่น ตอน 2	288	160
สมรรถนะ 3G บนเกาะญี่ปุ่น ตอนจบ	289	153
สายอากาศสำหรับระบบเครือข่ายไร้สาย	289	175
สุดยอดดีไซน์...มือถือแห่งอนาคต	295	161

ความรู้ทั่วไป

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
FPGA Innovative Application		
Challenge 2006	292	234
GPS Life&business ความสนุก		
และประโยชน์ที่ทุกคนสัมผัสได้	291	234
Kit for Kids contest 2006	292	237
การเลือกซื้อวิทยุสื่อสารอย่างไรให้ถูกต้อง	295	219
เทคโนโลยีสวมใส่ไฮเทค	295	225
แนะนำงาน Thailand electronics&Industrial		
Technology 2006	292	136
บรรยากาศงานแสดงสินค้าใน Thailand		
Electronics & Industrial Technology 2006	295	210
ป้องกันอย่างไรไม่ให้ขังบ้านมาใช้ไวร์เลสบ้านเรา	287	240
ระบบการเคลื่อนที่อันชาญฉลาด	286	241
รายงานพิเศษ จากงานยิ่งใหญ่ระดับเอเชีย		
Hong Kong Electronics Fair		
(Spring Edition) 2006	290	232
สะท้อนมุมมองเทคโนโลยีคอนซูมเมอร์		
อิเล็กทรอนิกส์จากงานCES2006	286	236

ดิจิทัล/ไมโครคอมพิวเตอร์

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
การทำโมเดล DSP ด้วย Simulink ตอน 1	290	156
เทคนิคการใช้ Simulink กับ งาน DSP ตอน 2	291	161
ระบบตรวจสอบชิ้นงานด้วยภาพแบบอัตโนมัติ	294	130
ออกแบบตัวกรองดิจิทัลด้วย FDA Tool	293	152
ออกแบบตัวกรองดิจิทัลด้วย FDA Tool		
ตอน ตัวกรอง IIR	295	144

ทฤษฎีวงจร

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
DESIGN IDEAS : วงจรตรวจสอบความเค็ม	286	194
DESIGN IDEAS : วงจรเตือนการเกิดพายุ	286	193

DESIGN IDEAS : วงจรเตือนความเร็วเกินกำหนด	286	197
DESIGN IDEAS : วงจรผู้ช่วยจอตกรถ	286	196
DESIGN IDEAS : วงจรสวิตช์โทรศัพท์	286	195
การประยุกต์ใช้สัญญาณกล้ามเนื้อ EMG ในเชิงวิศวกรรม ตอน 1	285	180
การประยุกต์ใช้สัญญาณกล้ามเนื้อ EMG ในเชิงวิศวกรรม ตอน 2	286	178
การประยุกต์ใช้สัญญาณกล้ามเนื้อ EMG ในเชิงวิศวกรรม ตอนจบ	287	168
การวิเคราะห์คุณลักษณะฟิสิกส์เพื่อการเลือกใช้ในงานออกแบบ	287	163
การวิเคราะห์และออกแบบบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ภาคเดียว	295	176
การออกแบบเครื่องส่งสัญญาณวิทยุย่านยูเอชเอฟ ตอน 2	287	193
การออกแบบเครื่องส่งสัญญาณวิทยุย่านยูเอชเอฟ ตอน 3	288	208
การออกแบบเครื่องส่งสัญญาณวิทยุย่านยูเอชเอฟ ตอนจบ	290	174
การออกแบบวงจรกรองความถี่เอานาลอกแบบแอกทิฟตอน 2	288	192
การออกแบบวงจรเอฟเอ็ม-ดีมอดูเลเตอร์ ตอน 1	296	186
จะอย่างไรเมื่อต้องออกแบบวงจรขยายที่ใช้อุปกรณ์	291	182
ใช้งานไฟไดโอดอย่างไรให้ถูกต้อง ตอน 1	292	201
ใช้งานไฟไดโอดอย่างไรให้ถูกต้อง ตอนจบ	295	166
แนวคิดในการออกแบบระบบกราวด์ -ไฟเลี้ยง	285	168
เฟลซิปคอนเวอร์เตอร์ สวิตซ์เพาเวอร์ซัพพลายกำลังสูง ตอน 1	295	184
เฟลซิปคอนเวอร์เตอร์ สวิตซ์เพาเวอร์ซัพพลายกำลังสูง ตอน 2	296	173
มิกเซอร์ ตอน 1	289	205
มิกเซอร์ ตอน 2	290	182
มิกเซอร์ ตอน 3	291	187
มิกเซอร์ ตอนจบ	295	194
วงจรออปแอมป์เพื่อการประยุกต์ใช้	284	173
สวิตซ์โหมดเพาเวอร์ซัพพลายจากแดนมังกร	289	198
แหล่งจ่ายแรงดันอ้างอิงในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตอนจบ	285	188
อายุการใช้งานของรีเลย์	286	170
อาร์เอฟ เพาเวอร์แอมป์ ตอน 3	285	160
อาร์เอฟ เพาเวอร์แอมป์ ตอน 4	287	182
อาร์เอฟ เพาเวอร์แอมป์ ตอนจบ	288	198
แอกทิฟเพาเวอร์ฟีดเตอร์ เจ้าตัวแก้ปัญหา	284	167
ไอซีเรกูเลเตอร์ LDO ตอนจบ	290	192

เทคโนโลยีอุปกรณ์

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
MCU 80C51 นื่องใหม่ไม่กลัว NOISE	293	192
MRAM ผู้พลิกโฉมเทคโนโลยีหน่วยความจำ	291	194
PIC24Fจาก Microchip	296	195
PIN DIODE ไดโอดผู้ช่วยงานวงจรความถี่สูง	285	196
กล้ามเนื้อหุ่นยนต์	287	235
ก้าวแรกสู่การออกแบบบอร์ดมัลติเลเยอร์ ตอน 2	286	198
ก้าวแรกสู่การออกแบบบอร์ดมัลติเลเยอร์ ตอน 3	287	202
ก้าวแรกสู่การออกแบบบอร์ดมัลติเลเยอร์ ตอน 4	290	205
ก้าวแรกสู่การออกแบบบอร์ดมัลติเลเยอร์ ตอน 5	293	182
ก้าวแรกสู่การออกแบบบอร์ดมัลติเลเยอร์ ตอน 6	296	201
ก้าวใหม่สู่เทคโนโลยีหน่วยความจำกับ FRAM	295	201
ควบคุมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัลด้วย PGA2311	288	218
เทคโนโลยี IMC-Hall เซนเซอร์และการประยุกต์ใช้ ตอน 1	284	209
เทคโนโลยี IMC-Hall เซนเซอร์และการประยุกต์ใช้ ตอน 2	285	207
เทคโนโลยี IMC-Hall เซนเซอร์และการประยุกต์ใช้ ตอนจบ	291	204
เทคโนโลยีบน Java กับความสามารถของบอร์ด SNAP	290	213
เปิดโลกใหม่ไอซีบันทึกเสียง	296	214
ไอซีเรกูเลเตอร์ LDO ตอน 1	289	212

ออดิโอ/วิดีโอ

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
DVI เทคโนโลยีเชื่อมต่อสัญญาณภาพยุคดิจิทัล	285	219
การกำจัดเสียงรบกวนในระบบเสียง	293	199
เทคนิคการเชื่อมต่อระบบเสียงแบบบาลานซ์กับอิมบาลานซ์	291	218
เทคนิคการต่อไมโครโฟนมือถือโปรร่วมกับการ์ดเสียงคอมพิวเตอร์	289	223
พื้นฐานของการทดสอบเครื่องขยายเสียง ตอน 2	284	216
เรียนรู้การออกแบบวงจรขยาย 75 วัตต์	287	217

INDUSTRIAL ELECTRONICS

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
5 ปีแห่งความเชื่อมั่นธุรกิจบริการซื้อสินค้าออนไลน์	293	227
BUILD ร่วมมือกับซีอีโอจัดงานตลาดกลางซื้อขายชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์และอุตสาหกรรม	291	230

BUILD ร่วมมือกับซีเอ็ดจัดงานตลาดกลาง ซื้อขายชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์และอุตสาหกรรม	292	230
IPC-7351 มาตรฐานใหม่ของแลนด์แพตเทิร์น ในการออกแบบ PCB ตอน 1	284	229
IPC-7351 มาตรฐานใหม่ของแลนด์แพตเทิร์น ในการออกแบบ PCB ตอนจบ	286	223
THAILAND ELECTRONICS BUYER'S GUIDE 2007	294	267
ซิลิคอนคราฟท์ RFID เทคโนโลยีไทยสู่ตลาดโลก	292	222
ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ไทย	294	242
ยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม	294	252
เยี่ยมชมโรงงานผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า และเซลล์แสงอาทิตย์	286	231
ระบบ Machine Vision	291	225
สรุปรายงานสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรม ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	294	237

หุ่นยนต์

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
การศึกษาระดับปริญญาโทที่สถาบันวิทยาการ หุ่นยนต์ภาคสนาม (ฟีโบ้) มจร.	289	236
เกาะติดขอบสนามการแข่งขันฟุตบอลหุ่นยนต์ (รอบคัดเลือก) Robocup Thailand Championship 2006	284	223
เทคโนโลยีหุ่นยนต์ขนาดจิ๋ว	289	230
บูรณาการการศึกษาหุ่นยนต์ไทย	287	235
ผลการแข่งขันฟุตบอลหุ่นยนต์รอบชิงชนะเลิศ ประเทศไทย Robocup Thailand Championship 2006	288	242
รวมพลหุ่นยนต์ไทย...สร้างชื่อไกลในต่างแดน	292	214
หุ่นยนต์และนวัตกรรมแห่งการเคลื่อนที่	290	225

SOFTWARE ELECTRONICS

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
Altium Design 6.0 ซอฟต์แวร์ช่วย ออกแบบผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ตอน1	286	206
Altium Design 6.0 ซอฟต์แวร์ช่วย ออกแบบผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ตอนจบ	287	224
LabVIEW 8.20 Easy. Powerful. Open	292	209
LabVIEW ซอฟต์แวร์เพื่อการพัฒนา บนแพลตฟอร์มแบบกรฟิก	285	230
RFSIM99 ซอฟต์แวร์นำใช้ในการออกแบบ วงจรอิเล็กทรอนิกส์	288	238

การวัดค่าความเพี้ยนฮาร์มอนิกลำดับที่สอง ที่สามโดยใช้โปรแกรม PSPICE	293	216
การสร้างไมโครโปรเซสเซอร์อย่างง่าย ภายใน FPGA	290	218
การออกแบบ PIC ไมโครคอนโทรลเลอร์ ด้วยโปรแกรม ICON2	286	215
ตรวจสอบข้อมูลทางพอร์ตอนุกรม ด้วยโปรแกรม Serial Monitor Lite	293	210
เทคโนโลยี Virtual Instruments กับการพัฒนา อุปกรณ์สำหรับการวัดความสั่นสะเทือน	288	226

เรื่องจากปก

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
Fluke 8845A/8846A	293	118
FX3U คุณสมบัติใหม่ของการใช้งาน PLC	294	117
Huntron Diagnostic Systems	289	136
PENDULUM CNT-90 Timer/Counter/Analyzer	291	132
PROMAX PRODIG-5 TV EXPLORER	287	132
TDS1000B และ TDS2000B	292	132
Tend อุปกรณ์สำหรับงานควบคุมระบบ	296	122
Wave Inspector	288	136
ZFV Smart vision	284	124
การตรวจสอบอิมพีแดนซ์ของกราวด์	285	126
เครื่องมืออุตสาหกรรมที่หลากหลาย	290	132
ชุดเครื่องมือสำหรับงานซ่อมบำรุง	295	122
โฟโตนิกเป็นนวัตกรรมใหม่	286	130

ผิดแล้วแก้

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ Smart Charger (เซมิฯ ฉบับที่ 288 หน้า 151,155)"	289	242
เพาเวอร์แอมป์ไฟลด์เออร์ 350W ตอน1 (เซมิฯ ฉบับที่ 272 หน้า 150)	288	250
เพาเวอร์แอมป์ไฟลด์เออร์ 350W ตอนจบ (เซมิฯ ฉบับที่ 273 หน้า 143)	288	250
สวิตช์โหมดเพาเวอร์ซัพพลาย ตอน 1 (เซมิฯ ฉบับที่ 293 หน้า 138, 139, 140, 143, 145)	295	235
แอกติฟซัพพลาย 350 วัตต์ (เซมิฯ ฉบับที่ 284 หน้า 138)	288	250