

ดัชนีประจำปี 2546

เซมิคอนดักเตอร์

อิเล็กทรอนิกส์

SEMICONDUCTOR ELECTRONICS JOURNAL

ฉบับที่ 244 - 257

โครงงาน

เครื่องควบคุม/ป้องกัน

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
Prox Security Access Control		
เครื่องควบคุมการผ่านเข้าออกอาคาร	248	171
เครื่องควบคุมและวัดค่าผ่านอินเทอร์เนต	254	139
เครื่องควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในหนึ่งเดียว	251	144
เครื่องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าอิสระ 8 ช่อง		
ผ่านโทรศัพท์มือถือ	257	145
เครื่องตรวจสอบลายนิ้วมือ		
สำหรับระบบรักษาความปลอดภัย ตอน 1	244	149
เครื่องตรวจสอบลายนิ้วมือ		
สำหรับระบบรักษาความปลอดภัย ตอนจบ	245	145

เครื่องใช้ทั่วไป

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
Fantasy Clock รุ่น FC-286 V1.0		
นาฬิการะบบดิจิทัล และแสดงผลข้อความวิ่ง	255	147
Smart card Workshop		
เรียนรู้และเข้าใจสมาร์ตการ์ดในภาคปฏิบัติ		
ตอนที่ 5 ทำความรู้จักกับไมโครโปรเซสเซอร์การ์ด	245	153
Smart card Workshop		
เรียนรู้และเข้าใจสมาร์ตการ์ดในภาคปฏิบัติ		
ตอนที่ 6 ลึกอีกนิดกับเรื่องของระบบ		
รักษาความปลอดภัยข้อมูล	246	166
Smart card Workshop		
เรียนรู้และเข้าใจสมาร์ตการ์ดในภาคปฏิบัติ		
ตอนที่ 7 โครงงานเครื่องอ่าน/เขียนสมาร์ตการ์ด		
อย่างง่าย และการนำ Basic Synchronous		
Debit Card มาประยุกต์ใช้งาน	249	151

Smart card Workshop

เรียนรู้และเข้าใจสมาร์ตการ์ดในภาคปฏิบัติ		
ตอนที่ 8 ภาพรวมของระบบรักษาความปลอดภัย		
ข้อมูลในสมาร์ตการ์ด	253	149
เครื่องขายสินค้าอัตโนมัติด้วยเงินสด/บัตรสมาร์ตการ์ด	252	151
ไฟวิ่งตามเสียงเพลงรุ่นปรับปรุงใหม่	256	139
อุปกรณ์นำร่อง GPS สำหรับติดตั้งในรถยนต์		
ตอนที่ 1 ทำความรู้จักกับระบบนำร่อง GPS	248	161
อุปกรณ์นำร่อง GPS สำหรับติดตั้งในรถยนต์		
ตอนที่ 2 โมดูลรับสัญญาณ GPS		
และมาตรฐาน NMEA	252	159
อุปกรณ์นำร่อง GPS สำหรับติดตั้งในรถยนต์		
ตอนที่ 3 หลักการพื้นฐานของแผนที่ดิจิทัล		
และการอ้างพิกัดตำแหน่ง	255	135

เครื่องมือวัด/ทดสอบ

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
FPGA Thermometer เครื่องวัดอุณหภูมิ		
ด้วยชิป FPGA ตอน 1	246	158
FPGA Thermometer เครื่องวัดอุณหภูมิ		
ด้วยชิป FPGA ตอนจบ	247	167
เครื่องวัดค่าความจุไฟฟ้ารุ่นปรับย่านวัดอัตโนมัติ	257	153

เครื่องเสียง/เครื่องขยายเสียง

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
Visa 130 ลำโพงตู้ปิด เล็ก แต่ทรงพลัง	244	155
เครื่องจำกัดสัญญาณเสียงสำหรับเครื่องเล่น		
DVD และ VCD	256	148
ดิจิทัลโวลุ่มคอนโทรล 6 ช่อง สำหรับโฮมเธียเตอร์		
ด้วยรีโมตคอนโทรล	250	152

เพาเวอร์แอมป์ขนาดเล็กสเตอริโอ 5.3 วัตต์ พร้อมระบบเสียงเซอร์ราวด์	251	152
มัลติเซนเนลเพาเวอร์แอมป์ 60 วัตต์ สำหรับระบบโฮมเธียเตอร์	250	165

ไมโครโปรเซสเซอร์/ไมโครคอมพิวเตอร์

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
PIC Mini Programmer เครื่องโปรแกรม ไมโครคอนโทรลเลอร์ PIC ราคาประหยัด	256	153
SE-420 บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51 ความเร็วสูง	247	158
SONIC-P เครื่องโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์ ST7FLITE0X	246	149

เครื่องกันขโมยรถยนต์ไร้รีโมทคอนโทรลเลอร์ ด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	253	142
บอร์ดทดลองไมโครคอนโทรลเลอร์ PIC16F84 ราคาประหยัด	255	141

เครื่องรับส่ง/วิทยุ

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
เครื่องแปลงสัญญาณความถี่ UHF เป็น VHF สำหรับใช้กับดาวเทียมวิทยุสมัครเล่น	247	150
สร้างสายอากาศสำหรับรับสัญญาณดาวเทียม วิทยุสมัครเล่น	254	149

บทความ

สื่อสารโทรคมนาคม

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
3G World Congress สื่อนานาชาติไร้สายไทย	256	174
EDGE ทางเลือกใหม่สู่ยุค 3G	246	225
Erlang กับศิลปะการออกแบบเครือข่ายเซลลูลาร์	245	191
GSM 1800 บนเส้นทางสู่ความฝัน	252	196
Mobile Data Application ธุรกิจแห่งอนาคต		
ตอน CDMA 1x กับบริการมัลติมีเดียของ KDDI	251	195
กลยุทธ์การแชร์ค่าใช้บริการ (Let's Share)	244	178
การแก้ปัญหาการกระจายของแสงเนื่องจากกริดโฟลาร์		
ในเครือข่ายสื่อสารทางแสงอัตราเร็วสูง	244	183
เกิดอะไรขึ้นกับสัญญาณดิจิทัล เมื่อส่งผ่านช่องสื่อสาร		
ตอน 1	257	189
เช็คความพร้อมไทยโมบายล์กับมือถือ 1900	248	212
ท่องอินเทอร์เน็ตด้วยเสียงผ่าน VoiceXML	251	190
เทคโนโลยีกับแรงขับที่นำไปสู่วิวัฒนาการ		
ของโครงข่ายโทรคมนาคมในอนาคต	253	220
เทคโนโลยีสายอากาศสำหรับการสื่อสารไร้สาย	245	202
โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น	248	201
ไฟเบอร์ออปติกอนาคตของเทคโนโลยีข้อมูล	252	201
มาเล่นวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมกันเถอะ	247	203
มือถือ Prepaid กับ Postpaid ใครสำคัญกว่ากัน	256	183
เยี่ยมชมสถานีบริการภาคพื้นดินไทยคม		
และระบบควบคุมเครือข่ายภาคพื้นดิน		
ในโครงการดาวเทียมไอพีเอสตาร์	245	207

ใยแก้วนำแสงเบื้องหลังความงดงาม		
ของโลกข้อมูลข่าวสารและมัลติมีเดีย	255	172
เรื่องน่ารู้สำหรับการส่งข้อมูลแบบมัลติจิตตอล ตอน 1	254	178
เรื่องน่ารู้สำหรับการส่งข้อมูลแบบมัลติจิตตอล ตอนจบ	256	189
เรื่องวุ่น ๆ ของ PCT (PHS)	255	181
โลกของการสื่อสารด้วยแสง All Optical Network	246	211
วันนี้...กับธุรกิจร้านโทรศัพท์มือถือ	247	217
วิเคราะห์ธุรกิจมือถือไทย 2546 ตอนที่ 1	249	186
วิเคราะห์ธุรกิจมือถือไทย 2546 ตอนที่ 2	253	211
วิเคราะห์ธุรกิจมือถือไทย 2546 ตอนจบ	254	185
สู่ยุค 2.5G กับเทคโนโลยี GPRS ตอนจบ	244	189
ไอพีเอสตาร์ สุดยอดเทคโนโลยีบรรดแบบผ่านดาวเทียม	246	217

ความรู้ทั่วไป

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
MIFARE เทคโนโลยีของบัตรสมาร์ทการ์ด		
แบบไม่สัมผัส และระบบรักษาความปลอดภัย		
ที่เชื่อถือได้สูงสุด	254	240
SMART CAMERAS นวัตกรรมใหม่		
แห่งวงการกล้องวงจรปิด	256	234
กระทรวงไอซีที สานฝันคนไอที	245	242
การประกวดคอมพิวเตอร์ท้องถิ่นชิงแชมป์ประเทศไทย		
ครั้งที่ 2	252	247
ก้าวไปอีกขั้นของอิเล็กทรอนิกส์ไทยกับการแข่งขัน		
ออกแบบวงจรรวม ครั้งที่ 3	252	251

ก้าวแรกสู่เครื่องบินระบบควบคุมด้วยไฟฟ้าสมบูรณ์แบบ	255	202
เกมคอนโทรลเลอร์ไร้สาย	254	234
ความก้าวหน้าของระบบคอมพิวเตอร์ฝังตัว (Embedded System)	244	252
โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์โดยใช้แผงโซลาร์เซลล์ เป็นแหล่งพลังงาน ครั้งที่ 2	250	256
เทคโนโลยีของอุปกรณ์ป้องกัน การใช้โทรศัพท์มือถือในที่ห้าม	248	248
เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ไทยก้าวไกลกว่าที่คิด	251	243
เทคโนโลยียางรถยนต์ไฮเทค	251	250
แนวโน้มและทิศทางการต่อสู้ของ CM ที่มีผลต่อวิชาชีพวิศวกรรมในสหรัฐ	248	253
บทบาทสำคัญของเทคโนโลยีสื่อสารในสมรภูมิรบ	247	251
มหกรรมประกวดเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร (ICT) แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2	246	252
ยานยนต์บนเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	256	226
รายงานพิเศษงาน Thailand Electronics and Industrial Technology 2003	248	149
รายงานพิเศษงาน Thailand Electronics and Industrial Technology 2003	249	133
รายงานพิเศษงาน Thailand Electronics and Industrial Technology 2003	250	145
รายงานพิเศษบันทึกภาพความสำเร็จงาน Thailand Electronics & Industrial Technology 2003	251	140
เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับ UPS ที่ใคร ๆ ก็เข้าใจได้ไม่ยาก ตอน 1	247	244
เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับ UPS ที่ใคร ๆ ก็เข้าใจได้ไม่ยาก ตอนจบ	249	237
เส้นทางการพัฒนาเทคโนโลยีชิปกับการก้าวกระโดด ตามกฎของมัวร์	257	242
อิเล็กทรอนิกส์กับการสร้างภาพยนตร์ ตอน 1 หุ่นยนต์และคอมพิวเตอร์กราฟิก	252	257
อิเล็กทรอนิกส์กับการสร้างภาพยนตร์ ตอน 2 เทคนิคพิเศษ (Special effect)	253	243
อิเล็กทรอนิกส์กับการสร้างภาพยนตร์ ตอน 3 วิชาเฉพาะที่ฝึกในภาพยนตร์ยุคดิจิทัล	255	205

ดิจิทัล/ไมโครคอมพิวเตอร์

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
Micro-S15 บอร์ดทดลอง FPGA ในตระกูล Micro series	255	165
VHDL กับการออกแบบวงจรดิจิทัล ตอน 1	248	180
VHDL กับการออกแบบวงจรดิจิทัล ตอน 2	249	180
VHDL กับการออกแบบวงจรดิจิทัล ตอน 3	251	183
VHDL กับการออกแบบวงจรดิจิทัล ตอน 4	253	178
VHDL กับการออกแบบวงจรดิจิทัล ตอน 5	254	170

VHDL กับการออกแบบวงจรดิจิทัล ตอน 6	256	167
VHDL กับการออกแบบวงจรดิจิทัล ตอนจบ	257	169
การประยุกต์ใช้เซลล์ไฟส์กับงานวิศวกรรม ตอน การเขียนโปรแกรมคำนวณพื้นฐาน สำหรับระบบสื่อสารผ่านคลื่นไมโครเวฟ	253	173
การประยุกต์ไอซี CPLD ในการออกแบบวงจร ถอดรหัส BCD ให้แสดงผลทางคอตเมตริกซ์ ตอน 1	244	162
การประยุกต์ไอซี CPLD ในการออกแบบวงจร ถอดรหัส BCD ให้แสดงผลทางคอตเมตริกซ์ ตอนจบ	245	185
การออกแบบ FPGA เพื่อตรวจสอบการกดสวิทช์ แบบเมตริกซ์ขนาด 4x4	248	195
การออกแบบโครงงานโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ ตระกูล ST7 ตอนที่ 1 การออกแบบเครื่องวัดอุณหภูมิ, แรงดันแบตเตอรี่ และเครื่องตั้งเวลา	249	159
การออกแบบโครงงานโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ ตระกูล ST7 ตอนที่ 2 การออกแบบเครื่องวัดอุณหภูมิ, แรงดันแบตเตอรี่ และเครื่องตั้งเวลา	252	180
การออกแบบโครงงานโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ ตระกูล ST7 ตอนที่ 3 การออกแบบเครื่องวัดอุณหภูมิ, แรงดันแบตเตอรี่ และเครื่องตั้งเวลา	253	166
การออกแบบโครงงานโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ ตระกูล ST7 ตอนที่ 4 การออกแบบเครื่องวัดอุณหภูมิ, แรงดันแบตเตอรี่ และเครื่องตั้งเวลา	257	184
การออกแบบวงจรรวมดิจิทัลด้วยโปรแกรม FPGA Advantage ภาคปฏิบัติ ตอนจบ	245	176
การออกแบบวงจรรับส่งข้อมูลแบบอนุกรม ด้วย FPGA ตอน 1	251	159
การออกแบบวงจรรับส่งข้อมูลแบบอนุกรม ด้วย FPGA ตอนจบ	252	188
การออกแบบไอซี FPGA ให้เป็นวงจรนับ 0-9999 แบบตั้งค่าตัวเลขได้	246	194
นาฬิกาดิจิทัล	252	167
นาฬิกาดิจิทัล แสดงผลทางจอแอลซีดี	253	156
มาสร้างนาฬิกาดิจิทัลด้วย CPLD กันเถอะ ตอน 1	247	185
มาสร้างนาฬิกาดิจิทัลด้วย CPLD กันเถอะ ตอน 2	249	167
เมื่อสร้างให้วงจรไมโครคอนโทรลเลอร์ทำงานบนจอ ตอน 1	257	162
ไมโครคอนโทรลเลอร์กับภาษาเบสิก ตอน รู้จักกับเบสิกแอสเอ็ม 2P และ i-Stamp2P	246	182
ไมโครคอนโทรลเลอร์กับภาษาเบสิก ตอนเบสิกอินเทอร์พรีเตอร์	245	160
รู้จักและใช้งานอุปกรณ์ระบบบัส 1 สาย ตอน DS1820 ไอซีวัดอุณหภูมิ	247	177
รู้จักและใช้งานอุปกรณ์ระบบบัส 1 สาย ตอน DS1990A อุปกรณ์ iButton		
กำหนดรหัสประจำตัว	251	164

เรียนรู้การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล		
ตอน การประมวลผลสัญญาณสำหรับโมเด็ม ADSL	251	173
เรียนรู้การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล		
ตอน การประยุกต์ใช้งาน DSP	246	172
เรียนรู้การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล		
ตอน การปรับแต่งช่องสัญญาณในระบบสื่อสารไร้สายดิจิทัล	248	186
เรียนรู้การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล		
ตอน เทคนิค DSP ใน CD และซูเปอร์ออดิโอซีดี (Super Audio CD)	256	158
เรียนรู้การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล ตอน (จบ) เทคนิค DSP ใน CD และซูเปอร์ออดิโอซีดี (Super Audio CD)	257	178
เรียนรู้และใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล ST7		
ตอนที่ 3 ไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ ST7FLITE09 ตัวเก่ง (ต่อ)	244	170
เรียนรู้และใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล ST7		
ตอนที่ 4 ไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ ST7FLITE09 ตัวเก่ง (ต่อ)	245	168
เรียนรู้และใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล ST7		
ตอนที่ 5 ไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ ST7FLITE09 ตัวเก่ง (ต่อ)	246	201
เรียนรู้และใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล ST7		
ตอนที่ 6 ไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ ST7FLITE09 ตัวเก่ง (ต่อ)	247	194
ออกแบบวงจรเรียกตามบัตรคิวด้วยไอซี CPLD	255	158
อ่านข้อมูลหน่วยความจำ EPROM ด้วยไอซี CPLD	254	155

ทฤษฎีวงจร

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: FET ออโตโมติกเซอร์	250	195
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์:		
เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเซลล์แสงอาทิตย์	250	204
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์:		
เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน	250	205
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: เครื่องส่งรหัสมอร์ส 4 วัดต์	250	186
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์:		
เครื่องส่งสัญญาณความถี่เดียวระบบเอฟเอ็ม	250	180
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์:		
เครื่องส่งสัญญาณระบบเอเอ็มกำลังต่ำ	250	179
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: เซนเซอร์อุณหภูมิเครื่องปั้มน้ำ	250	191
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์:		
เซนเซอร์บอกตำแหน่งราคาประหยัด	250	203
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: เซนเซอร์วัดความสว่างด้วย LED	250	177
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: เตือนภัยมอเตอร์ไซค์	250	192
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: เสียงดนตรีพิทสายโทรศัพท์	250	188

50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: แปลงกระแส 420mA เป็นแรงดัน 0-5V	250	210
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์:		
แหล่งจ่ายไฟลิเนียร์เรกูเลเตอร์ราคาประหยัด	250	200
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: โพรบวัดลอจิกและพัลส์	250	181
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: ไมโครโฟนมิกเซอร์	250	194
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: การมอดูเลตสัญญาณอะนาล็อก/ดิจิทัลด้วยแสงเลเซอร์	250	206
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: ขยายสเกลมิเตอร์	250	209
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: ชาร์จแบตเตอรี่แบบตะกั่วกรด	250	190
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: คีจิตอลไวลุ่มคอนโทรล	250	195
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: คีจิตอลมัลติมิเตอร์วัดค่า pH	250	202
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: พอร์ตอินพุต/เอาต์พุต 8 บิตแบบขนานจากพอร์ต RS-232	250	198
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์:		
พัลคมอนิเตอร์ความถี่ด้วยออสซิลโลสโคป	250	189
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: ฟังก์ชันเฟดสำหรับกีตาร์	250	198
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วงจรเตือนภัยจากตู้บุงกรุก	250	220
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์:		
วงจรเรกูเลเตอร์แรงดันสูงแบบขนาน	250	219
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วงจรแก้ปัญหาเนื่องจากการกระเด็นของหมึกสเปรต	250	186
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วงจรกำเนิดไฟเลี้ยง +/- จากแหล่งจ่ายไฟบวก	250	199
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วงจรขยายเสียง 8 วัดต์	250	196
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์:		
วงจรขยายเสียงแบบสเตอริโอ 22 วัดต์	250	197
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วงจรขับหลอดฟลูออเรสเซนต์ 4 วัดต์จากไฟ 12 โวลต์	250	183
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วงจรขับหลอดฟลูออเรสเซนต์ 40 วัดต์	250	183
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วงจรควบคุมความเร็วมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง	250	212
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วงจรควบคุมสเต็ปเปอร์มอเตอร์	250	181
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วงจรตรวจจับโลหะ	250	214
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วงจรตรวจจับความชื้น	250	218
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วงจรตรวจจับสี	250	215
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์:		
วงจรตัดไฟอิเล็กทรอนิกส์แบบจับไว	250	217
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วงจรฟิลเตอร์สำหรับเสียงพูด	250	201
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์:		
วงจรถ่ายโอนสัญญาณสลับดิจิตอล	250	176
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วงจรวัดค่าเฉลี่ยแบบ True-RMS และ Average	250	208
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วงจรสร้างไฟลบจากไฟบวก	250	184
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วงจรสร้างสัญญาณรูปสามเหลี่ยมและสี่เหลี่ยม	250	177

50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วงจรสุ่มค่าขนาด 4 บิต	250	212
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วงจรอินเวอร์เตอร์เฟส		
การคอมแพคต์เฟลชกับคอมพิวเตอรื	250	207
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วงจรอินเวอร์เตอร์แบบทางเดียว	250	178
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: วัดความต้านทานขนาดมิลลิโห์ม		
และไม่โครโหม้ด้วยดิจิตอลโวลต์มิเตอร์	250	210
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: สเตอริโอโทนคอนโทรลไอซีเดี่ยว	250	196
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: สเปกตรัมอะนาไลเซอร์ 3 ช่อง	250	193
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: สวิตช์สัมผัส	250	185
50 วงจรอิเล็กทรอนิกส์: สวิตช์อัลตราโซนิก	250	213
การทำงานและการออกแบบวงจรบรีลีย์	253	185
เข้าไ้กับหน่วยวัดเดซิเบล (Decibels)	254	204
เทคนิคการซ่อมโทรศัพท์มือถือ		
ตอน How To Repair Nokia 3310 Level 3!		
บทที่ 1 การทำงานของภาค CCONT	257	197
แนวทางการเลือกใช้อิซีควบคุมและปรับปรุง		
องค์ประกอบกำลัง (Power Factor		
Correction ICs, PFC ICs)	256	197
พื้นฐานการทำงานของอินเวอร์เตอร์ที่ใช้กับ		
มอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส	246	237
พื้นฐานการส่งข้อมูล	251	211
พูดจาภาษาอะนาล็อก ตอน พื้นฐานสมการไฟฟ้า	247	222
พูดจาภาษาอะนาล็อก ตอน พื้นฐานอุปกรณ์แอกติฟ	249	197
พูดจาภาษาอะนาล็อก ตอน พื้นฐานอุปกรณ์พาสซีฟ	248	219
เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับสารแม่เหล็ก ลักษณะของแกนแม่เหล็ก		
และการวิเคราะห์เบื้องต้น	253	200
ออกแบบวงจรขยายสัญญาณเสียง		
จากแบตเตอรี่ก้อนเดียว (1.5 โวลต์)	254	196
อุปกรณ์ทางแม่เหล็กไฟฟ้า		
ความท้าทายของนักออกแบบวงจร	244	198

เทคโนโลยีอุปกรณ์

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
Bioslimdisk USB Storage Drive พิสูจน์ลายนิ้วมือ	245	227
DS89C420 สุดยอดไมโครคอนโทรลเลอร์ความเร็วสูง	247	229
Embedded Wireless Module		
ทางัดในการออกแบบอุปกรณ์สื่อสารข้อมูลไร้สาย	255	188
MAX7300 ไอซีชิปเปอร์พอร์ต เพิ่ม I/O		
ให้กับไมโครคอนโทรลเลอร์	257	209
OLED อุปกรณ์ซิลิคอนดัดกับการให้แสงสว่างแบบใหม่	248	226
PalmLogic ลอจิกอะนาไลเซอร์ขนาดพกพา	251	227
ก้าวแรกสู่การออกแบบระบบฝังตัวที่ซับซ้อนมากขึ้น		
กับ JAMP ARM9 Universal Single		
Board Controller	252	217

ทำความรู้จักกับไมโครคอนโทรลเลอร์ ADuC832		
จาก Analog Devices	257	202
เทคโนโลยีแบตเตอรี่ Rechargeable Alkaline		
Manganese (RAM) ตอน 1	245	216
เทคโนโลยีแบตเตอรี่ Rechargeable Alkaline		
Manganese (RAM) ตอน 2	251	205
เทคโนโลยีแบตเตอรี่ Rechargeable Alkaline		
Manganese (RAM) ตอนจบ	252	208
แนะนำไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูลใหม่ Z8Encore!		
จาก Zilog	256	209
ฟังก์ชันรีรัน เทคโนโลยีเพื่อระบบความปลอดภัย	244	206
ส่วนประกอบของอุปกรณ์และการออกแบบตัวถัง		
ใครบอกว่าไม่สำคัญ	249	204
ฮาร์ดแวร์ใหม่กับการเผชิญหน้ากับความร้อนครั้งใหม่	251	219

อุปกรณ์นำใช้ไอซีน่าสนใจ

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
ST7FLITE29 ไมโครคอนโทรลเลอร์รุ่นเล็กแต่ครบเครื่อง	254	214

ออดิโอ/วิดีโอ

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
HyperSonic Sound System		
การปฏิวัติครั้งใหม่ในเทคโนโลยีระบบเสียง	252	224
Satellite Radio ความบันเทิงข้ามทวีป	255	194
การติดตั้งระบบเสียงสำหรับโฮมเธียเตอร์ ตอน 1	244	215
การติดตั้งระบบเสียงสำหรับโฮมเธียเตอร์ ตอนจบ	245	230
เทคโนโลยี Dolby Headphone		
ระบบเสียงรอบทิศทางจากเฮดโฟนของคุณ ตอน 1	257	218

INDUSTRIAL ELECTRONICS

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
20 อันดับสุดยอดบริษัทผู้ผลิตเซมิคอนดักเตอร์ของโลก		
และความเคลื่อนไหวล่าสุดในเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา	255	216
THAILAND ELECTRONICS BUYER'S		
GUIDE 2004 คู่มือเพื่อการซื้อขายสินค้า		
ด้านอิเล็กทรอนิกส์ของไทยปี 2547	255	233
การวิเคราะห์ระเบียบ WEEE และ RoHS		
ในเชิงกฎหมาย	257	232
ความคืบหน้ากฎระเบียบ WEEE และ RoHS		
ของสหภาพยุโรป	244	229
จอแสดงผลแบบแบนกับการเปลี่ยนแปลงสิ่งที่เคยเห็น	253	236
เปลี่ยนคอมพิวเตอร์ให้เป็นเครื่องวัดและวิเคราะห์สัญญาณ	249	219

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ไทย	255	210
หลักการประเมินค่าซอฟต์แวร์สอบเทียบ		
มาตรฐาน (Calibration Software)	251	232
เอสเอ็มไอไทยกับปัญหาเครื่องมือวัด...ที่มีคำตอบ	244	235

SOFTWARE ELECTRONICS

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
30 ซอฟต์แวร์ใช้งานด้านอิเล็กทรอนิกส์	250	235
Proteus ผู้ปลดปล่อยพันธนาการคอนโทรลเลอร์	256	219
SDCC และ AVR-GCC คอมไพเลอร์ภาษาซีสำหรับ MCS-51 และ AVR	256	215
TINA PRO ซอฟต์แวร์สำหรับออกแบบวงจรและวิเคราะห์ผลการทำงาน	254	228
เรียนรู้และใช้งานซอฟต์แวร์ Simulink สำหรับการเลียนแบบและวิเคราะห์ระบบ ตอนที่ 1	244	243
เรียนรู้และใช้งานซอฟต์แวร์ Simulink สำหรับการเลียนแบบและวิเคราะห์ระบบ ตอนที่ 2	245	237
เรียนรู้และใช้งานซอฟต์แวร์ Simulink สำหรับการเลียนแบบและวิเคราะห์ระบบ ตอนที่ 3	246	248
เรียนรู้และใช้งานซอฟต์แวร์ Simulink สำหรับการเลียนแบบและวิเคราะห์ระบบ ตอนที่ 4	248	240
เรียนรู้และใช้งานซอฟต์แวร์ Simulink สำหรับการเลียนแบบและวิเคราะห์ระบบ ตอนที่ 5	249	229
เรียนรู้และใช้งานซอฟต์แวร์ Simulink สำหรับการเลียนแบบและวิเคราะห์ระบบ ตอนที่ 6	251	238
เรียนรู้และใช้งานซอฟต์แวร์ Simulink สำหรับการเลียนแบบและวิเคราะห์ระบบ ตอนจบ	252	241

INTERNET ELECTRONICS

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
40 Cool Electronics Design Resources Websites	250	221

หุ่นยนต์

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
ABU Asia-Pacific Robot Contest Bangkok 2003 "Takraw Space Conqueror"	254	221
Lego Mindstorms ไม่ใช่ของเล่นเฉพาะสำหรับเด็กอีกต่อไป	247	237
RoboCup Thailand Championship 2002 สิกหุ่นยนต์เตะฟุตบอลครั้งแรกในประเทศไทย	244	220

ROBODEX2003 สุดยอดงานแสดงหุ่นยนต์ระดับโลก	248	233
Robot at Home ตอน 1	252	235
Robot at Home ตอนจบ	253	227
การแข่งขันฟุตบอลหุ่นยนต์ชิงแชมป์ประเทศไทย 2546 RoboCup Thailand Championship 2003 รอบคัดเลือก	257	226
การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2546 "ตะกร้อพิชิตจักรวาล"	252	229
การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2546 "ตะกร้อพิชิตจักรวาล" รอบคัดเลือก	249	209
เมื่อทุกบ้านมีหุ่นยนต์	249	214

เรื่องจากปก

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
AUTOLIGHT โคมไฟฉุกเฉินมาตรฐานอุตสาหกรรม	251	135
Digital Phosphor Oscilloscopes, upto 7 GHz Bandwidth TDS7000B Series	255	132
ET-ROBOTICS ชุดเรียนรู้พัฒนาระบบหุ่นยนต์	256	132
FLUKE 707 Ex Intrinsically Safe Loop Calibrator	250	138
LeCroy Wave pro สุดยอดของการวิเคราะห์รูปคลื่น	248	141
LinkRunner Network Multimeter	252	146
PROLINK-4 ADVANCED TV & SATELLITE LEVEL METER	244	145
ThermoView™ Ti30 เครื่องแสดงภาพอุณหภูมิสมรรถนะสูง	254	133
เครื่องวัดค่าทางไฟฟ้าจากบริษัท ไฟฟ้าอุตสาหกรรม จำกัด	247	146
เครื่องวัดและควบคุมระดับ ฮีตเตอร์ความร้อน เทอร์โมคัปเปิ้ล และ RTD จากแสงชัยมิเตอร์	253	134
นำคุณสู่โลกแห่ง SMD ด้วย SMART KIT	249	146
ฟลัก 1650 ซีรีส์ เครื่องทดสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้า	257	137
ระบบความปลอดภัยสำหรับงานควบคุมจากออรอน	245	141
สโคปมิเตอร์ใหม่จาก FLUKE ทั้งจอสีและขนาดแบนด์วิดท์ใหม่	246	143