

ดัชนีประจำปี 2548

เซมิคอนดักเตอร์

อิเล็กทรอนิกส์

SEMICONDUCTOR ELECTRONICS JOURNAL

ฉบับที่ 271-283

โครงการ

เครื่องควบคุม/ป้องกัน

| ชื่อเรื่อง | ฉบับที่ | หน้าที่ |
|--|---------|---------|
| การประยุกต์วงจรกรองเป็นรีโมท 24 ช่อง | 274 | 155 |
| ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าโดย SMS ตอน 1 | 274 | 144 |
| ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าโดย SMS ตอนจบ | 275 | 157 |
| บลูทูธเทคโนโลยีการสื่อสารไร้สาย ตอน 1 | 282 | 134 |
| บลูทูธเทคโนโลยีการสื่อสารไร้สาย ตอน 2 | 283 | 133 |
| ระบบเตือนภัยผ่าน SMS ด้วยมือถือของคุณเองเวอร์ชัน 2 | 278 | 149 |

เครื่องใช้ทั่วไป

| ชื่อเรื่อง | ฉบับที่ | หน้าที่ |
|---|---------|---------|
| MKIT-2 VERSION 1.0 ชุดคิดนาฬิกาปลุกดิจิทัล | 282 | 140 |
| เครื่องประคองเสียงดนตรี | 274 | 168 |
| เครื่องตรวจจับด้วยสนามไฟฟ้า | 273 | 151 |
| เครื่องตั้งเวลาไม่ต้องกรรขั้วสายโทรศัพท์ | 271 | 156 |
| เครื่องปรับแต่งแสงไฟ 8 ช่อง ตอน 1 | 271 | 137 |
| เครื่องปรับแต่งแสงไฟ 8 ช่อง ตอน จบ | 272 | 153 |
| เครื่องป้องกันการมุกรุกพร้อมแสดงสถานะแต่ละจุด | 281 | 145 |
| เครื่องส่งสัญญาณเตือนระดับน้ำขึ้นสูง | 276 | 156 |
| ซูบชีวิตแมตเตอร์ | 273 | 157 |
| แหล่งจ่ายไฟ 0-30 V 3 A ราคาประหยัด | 283 | 139 |

เครื่องมือวัด/ทดสอบ

| ชื่อเรื่อง | ฉบับที่ | หน้าที่ |
|--|---------|---------|
| เครื่องตรวจสอบคริสตอล 1-25 MHz | 280 | 152 |
| เครื่องตรวจสอบเพาเวอร์ซัพพลาย ATX | 277 | 150 |
| เครื่องตรวจสอบรีโมทคอนโทรล | 273 | 161 |
| เครื่องทดสอบอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ | 278 | 141 |
| เครื่องวัดค่าตัวเหนี่ยวนำและค่าตัวประกอบคุณภาพ ตอน 1 | 279 | 141 |

| | | |
|--|-----|-----|
| เครื่องวัดค่าตัวเหนี่ยวนำและค่าตัวประกอบคุณภาพตอนจบ | 280 | 139 |
| เครื่องวัดอุณหภูมิแบบไร้สายพร้อมแสดงผลและบันทึกข้อมูลบนคอมพิวเตอร์ | 278 | 156 |

เครื่องเสียง/เครื่องขยายเสียง

| ชื่อเรื่อง | ฉบับที่ | หน้าที่ |
|---|---------|---------|
| EL34/6CA7/6550 10วัตต์+10วัตต์ สเตอริโอเพาเวอร์แอมป์ | 277 | 157 |
| Magkit IA-60 ชุดคิดเครื่องเสียงคุณภาพ | 276 | 168 |
| MP3 เครื่องเล่นที่สามารถสร้างด้วยตัวคุณเอง | 281 | 137 |
| เครื่องขยายเสียงสเตอริโอ 20+20 วัตต์ | 279 | 137 |
| เครื่องแปลง CD-ROM เป็นเครื่องเล่น VCD สำหรับดูหนังฟังเพลงได้ | 271 | 149 |
| เพาเวอร์แอมป์ปรีไฟเออร์ 350 วัตต์ ตอน 1 | 272 | 145 |
| เพาเวอร์แอมป์ปรีไฟเออร์ 350 วัตต์ ตอนจบ | 273 | 142 |
| สเตอริโอแอมป์ปรีไฟเออร์ตัวจิวพลังสูง | 275 | 148 |

ไมโครโปรเซสเซอร์/ไมโครคอมพิวเตอร์

| ชื่อเรื่อง | ฉบับที่ | หน้าที่ |
|---|---------|---------|
| RS-232 มอนิเตอร์ฉบับมือถือ | 272 | 157 |
| เครื่องโปรแกรมสำหรับไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล AVR | 279 | 148 |
| บอร์ดทดลองไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ AT90S2313 | 280 | 144 |
| โปรแกรมลอจิกเมเบิ้ลคอนโทรล ตอน 1 | 276 | 148 |
| โปรแกรมลอจิกเมเบิ้ลคอนโทรล ตอนจบ | 277 | 144 |

สื่อสารโทรคมนาคม

| ชื่อเรื่อง | ฉบับที่ | หน้าที่ |
|---|---------|---------|
| Buddy Broadband กับจุดยืนสู่โลกบรอดแบนด์ | 277 | 170 |
| Cooler Phone สุดยอดโทรศัพท์มือถือของโลก | 276 | 176 |
| DVB กับเรื่องเส้นผมบังภูเขาทางธุรกิจ | 279 | 167 |
| Innovation บนเส้นทางแห่งนวัตกรรมเทคโนโลยี | 274 | 183 |

บทความ

| | | |
|--|-----|-----|
| RFID เทคโนโลยีไร้สายพลิกโลก ตอน 1 | 279 | 156 |
| RFID เทคโนโลยีไร้สายพลิกโลก ตอน 2 | 280 | 167 |
| RFID เทคโนโลยีไร้สายพลิกโลก ตอน 3 | 282 | 164 |
| RFID เทคโนโลยีไร้สายพลิกโลก ตอน 4 | 283 | 151 |
| TETRA การสื่อสารเคลื่อนที่อีกรูปแบบหนึ่ง ที่ไม่ใช่เซลลูลาร์ | 275 | 179 |
| WILLCOM เปิดตำนานบทใหม่แห่ง PHS ตอน 1 | 277 | 178 |
| WILLCOM เปิดตำนานบทใหม่แห่ง PHS ตอนจบ | 278 | 170 |
| WiMAX จุดพลิกผันแห่งโลกสื่อสารไร้สาย | 271 | 161 |
| Wireless Computing เทคโนโลยีสื่อสารไร้สาย กับองค์กรธุรกิจ | 275 | 171 |
| ถอดรหัสธุรกิจ CDMA กับ Qualcomm | 280 | 157 |
| ทำความเข้าใจกับสถานีฐานของระบบโทรศัพท์มือถือ | 278 | 175 |
| ย้อนรอยอดีต...โทรศัพท์มือถือแห่งยุค | 282 | 157 |
| รู้จัก 3G เพื่อความเข้าใจสู่โลกไร้สายยุคใหม่ ตอน 1 | 272 | 172 |
| รู้จัก 3G เพื่อความเข้าใจสู่โลกไร้สายยุคใหม่ ตอนจบ | 276 | 184 |
| สายอากาศ MIMO กับการปรับเปลี่ยนความเร็ว Wireless LAN | 280 | 178 |
| สายอากาศตัวกระจายสัญญาณที่ทำได้ อันตรายจากการแผ่รังสี | 283 | 163 |
| เป็นอันตรายที่ไม่ควรกล่าวถึงจริงหรือไม่ | 275 | 185 |

ความรู้ทั่วไป

| ชื่อเรื่อง | ฉบับที่ | หน้าที่ |
|--|---------|---------|
| BUILD ร่วมมือกับซีเอ็ดจัดงานตลาดกลางซื้อขายชิ้นส่วน | 275 | 138 |
| BUILD ร่วมมือกับซีเอ็ดจัดงานตลาดกลางซื้อขายชิ้นส่วน | 276 | 249 |
| HMI ระบบที่ไม่หยุดยั้งความพยายามเข้าใจเครื่องจักร | 280 | 239 |
| Hongkong ICT Fair | 276 | 243 |
| Magkit DIY Challenge 2005 | 276 | 247 |
| Solar innovative contest 3 โครงการประกวด สิ่งประดิษฐ์ที่ใช้แผงโซลาร์เซลล์เป็นแหล่งพลังงาน | | |
| ครั้งที่ 3 | 274 | 247 |
| solid ink เครื่องพริ้นเตอร์ที่ช่วยลดปัญหา สิ่งแวดล้อม | 283 | 224 |
| Thailand Electronics&Industrial Technology 2005 | 275 | 134 |
| Thailand Metrology 2005 | 273 | 247 |
| การแก้ไขวงจรที่สร้างจากอุปกรณ์ประเภท Surface Mount Device (SMD) | 272 | 234 |
| การออกแบบสมาร์ตเซนเซอร์ | 271 | 234 |

| | | |
|--|-----|-----|
| ครั้งที่ 2 ของประเทศไทยกับงาน Thailand Animation& Multimedia 2005 | 272 | 241 |
| คลินิกความร้อน | 280 | 244 |
| โทรศัพท์มือถือกับทิศทางการพัฒนาของ Fuel Cell | 277 | 238 |
| เปิดตัวฮาร์ดดิสก์ไดร์ฟใหม่ล่าสุดจากซีเกท จำนวน 10 รุ่น | 278 | 241 |
| เมื่อฮาร์ดดิสก์ขนาดจิ๋วบุกตลาดอุปกรณ์พกพา | 275 | 243 |
| ยุคใหม่ของระบบไฟฟ้าในรถยนต์ | 271 | 226 |
| ระบบ Okool เพื่อการประหยัดพลังงาน สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดใหญ่ | 282 | 235 |
| ระบบการลงจอดและระบบนำร่องของเครื่องบิน | 271 | 240 |
| ระบบประหยัดพลังงาน Okool สำหรับเครื่องปรับอากาศ | 283 | 228 |
| รายงานผลการแข่งขัน MAGKIT DIY Challenge 2005 | 279 | 235 |

ดิจิทัล/ไมโครคอมพิวเตอร์

| ชื่อเรื่อง | ฉบับที่ | หน้าที่ |
|---|---------|---------|
| DSP Directory รวบรวมชิป DSP จากค่ายผู้ผลิตชั้นนำ ตอน1 | 281 | 156 |
| DSP Directory รวบรวมชิป DSP จากค่ายผู้ผลิตชั้นนำ ตอนจบ | 282 | 147 |
| Enhanced PWM ของ PIC18F458 กับการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง | 272 | 166 |
| การแก้จุดบกพร่องของซอฟต์แวร์ฝังตัว | 273 | 173 |
| การเขียนโปรแกรม PIC16F84A เพื่อใช้งานบนบอร์ดทดลอง FPGA | 273 | 181 |
| การใช้ CPLD ควบคุมการแสดงผลจอหน้า LCD | 274 | 175 |
| การตรวจสอบวงจรโดยใช้ลอจิกอนาลาเซอร์ | 277 | 165 |
| ชิปไอซีสั่งได้ตามใจเรา | 283 | 144 |
| ตัวกรองดิจิตอลกับการสร้างโมเดลอะคูสติคกีตาร์ | 273 | 166 |
| มารู้จักการออกแบบร่วมระหว่างฮาร์ดแวร์-ซอฟต์แวร์ เบื้องต้นกันเถอะ | 275 | 165 |
| ไมโครคอนโทรลเลอร์กับเอฟพีจีเอ | 278 | 163 |

กฤษฎีการ

| ชื่อเรื่อง | ฉบับที่ | หน้าที่ |
|---|---------|---------|
| DESIGN IDEAS : ดีซี-เอช อินเวอร์เตอร์ | 283 | 198 |
| DESIGN IDEAS : วงจรป้องกันบีมน์บ่อเลี้ยงปลา | 283 | 197 |
| DESIGN IDEAS : DS1302 ไอซีเรียลไทม์คล็อก | 277 | 205 |
| DESIGN IDEAS : กริ่งประตูเสียงดนตรี | 271 | 190 |

| | | | | | |
|---|-----|-----|--|-----|-----|
| DESIGN IDEAS : ควบคุมเมนสวิตช์ระยะไกล ด้วยแรงดันไฟฟ้า | 279 | 196 | DESIGN IDEAS : วงจรจำกัดกระแสฟุ้ง แบบลิเธียม | 277 | 206 |
| DESIGN IDEAS : ควบคุมอุณหภูมิตู้แช่แข็ง ด้วย PICAXE | 278 | 205 | DESIGN IDEAS : วงจรชาร์จลิ้มเกิด สัญญาณรบกวนต่ำ | 278 | 207 |
| DESIGN IDEAS : ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ | 271 | 188 | DESIGN IDEAS : วงจรชาร์จลิ้มเกิด อย่างง่าย | 275 | 204 |
| DESIGN IDEAS : เครื่องช่วยประหยัด พลังงานแบตเตอรี่อัตโนมัติ | 272 | 190 | DESIGN IDEAS : วงจรตัดเมื่อแรงดันต่ำ สำหรับแบตเตอรี่ SLA 12 โวลต์ | 272 | 186 |
| DESIGN IDEAS : เครื่องตรวจสอบไฟแรงดันสูง | 271 | 185 | DESIGN IDEAS : วงจรเตือนเปิดตู้เย็นทิ้งไว้ | 278 | 206 |
| DESIGN IDEAS : เครื่องเตือนแรงดันแบตเตอรี่ต่ำ | 273 | 201 | DESIGN IDEAS : วงจรแทนแรกกุเลด เบอร์ 79XX | 277 | 206 |
| DESIGN IDEAS : เครื่องรับอินฟราเรด | 273 | 197 | DESIGN IDEAS : วงจรบาลานซ์ปริ๊นแอมป์ | 274 | 194 |
| DESIGN IDEAS : เครื่องรับอินฟราเรดสั่งงาน สวิตช์แทน | 272 | 187 | DESIGN IDEAS : วงจรปิดสวิตช์อัตโนมัติ | 273 | 199 |
| DESIGN IDEAS : เครื่องวัดความจุแบตเตอรี่ Li-Ion | 274 | 192 | DESIGN IDEAS : วงจรแปลงแรงดัน +5V เป็น +9V และ -4V | 274 | 195 |
| DESIGN IDEAS : เครื่องวัดความชื้นไฮโกรมิเตอร์ | 274 | 191 | DESIGN IDEAS : วงจรผลิตความถี่คริสตอล กำลังต่ำ | 283 | 195 |
| DESIGN IDEAS : เครื่องวัดความต้านทาน แบบต่อเนื่องสามสถานะ | 274 | 193 | DESIGN IDEAS : วงจรผู้ช่วยโทรศัพท์มือถือ | 274 | 196 |
| DESIGN IDEAS : เครื่องวัดคาปาซิเตอร์ ESR | 271 | 190 | DESIGN IDEAS : วงจรฟิลเตอร์แหล่งจ่ายไฟ สำหรับเครื่องขยาย | 283 | 195 |
| DESIGN IDEAS : เครื่องวัดอุณหภูมิ | 273 | 197 | DESIGN IDEAS : วงจรฟูลเวฟเรกติไฟเลอร์แม่นยำสูง | 274 | 195 |
| DESIGN IDEAS : เครื่องส่งอินฟราเรด ด้วยไอซีเบอร์ HT12E | 272 | 188 | DESIGN IDEAS : วงจรรวมเสียงซีดีรวม | 275 | 204 |
| DESIGN IDEAS : ดัดแปลงช่องไมโครโฟน เป็น Line in ให้กับโน้ตบุ๊ก | 278 | 208 | DESIGN IDEAS : วงจรรักษาสถานะเริ่มต้น วงจร AVM | 271 | 184 |
| DESIGN IDEAS : ดีซี-ดีซีคอนเวอร์เตอร์ | 273 | 196 | DESIGN IDEAS : วงจรเรกูเลด สำหรับวงจรชาร์จแบตเตอรี่ | 276 | 233 |
| DESIGN IDEAS : ทดสอบสายสัญญาณ RS-232 ราคาถูก | 277 | 203 | DESIGN IDEAS : วงจรวัดระดับน้ำอิเล็กทรอนิกส์ | 278 | 204 |
| DESIGN IDEAS : ประยุกต์ใช้ฟอโต้ทรินเตอร์ สำหรับเบสิกแอสเอ็มป์ | 271 | 186 | DESIGN IDEAS : วงจรสแต็ปอัพแอลอีดี | 274 | 197 |
| DESIGN IDEAS : ฟาสซีเนอร์ไดโอด | 274 | 196 | DESIGN IDEAS : วงจรสร้างสัญญาณรบกวนอย่างง่าย | 277 | 207 |
| DESIGN IDEAS : ไฟกระพริบแบบพิเศษ | 272 | 182 | DESIGN IDEAS : วงจรสร้างสัญญาณรบกวนอย่างง่าย | 278 | 208 |
| DESIGN IDEAS : ไฟเตือนอัตโนมัติ | 277 | 204 | DESIGN IDEAS : วงจรสวิตช์รหัสอย่างง่าย | 271 | 189 |
| DESIGN IDEAS : ไฟท้ายรถจักรยาน | 276 | 233 | DESIGN IDEAS : วงจรหารความถี่ | 273 | 200 |
| DESIGN IDEAS : ลอจิกโทรบ 3 สถานะ | 272 | 191 | DESIGN IDEAS : วิทยุทรานซิสเตอร์ราคาประหยัด | 271 | 187 |
| DESIGN IDEAS : วงจร Frequency Converter | 276 | 235 | DESIGN IDEAS : สร้างคีย์แพดฐานสิบ | 279 | 197 |
| DESIGN IDEAS : วงจรกรองผ่าน แถบฟิลเตอร์ดิจิตอล | 275 | 206 | DESIGN IDEAS : สร้างทรานซิสเตอร์ให้เป็น ซีเนอร์ไดโอดกำลังสูง | 279 | 195 |
| DESIGN IDEAS : วงจรกรองสัญญาณโทรศัพท์ DSL | 283 | 196 | DESIGN IDEAS : สร้างไฟ 5 โวลต์จากไฟบ้าน | 272 | 183 |
| DESIGN IDEAS : วงจรกำเนิดความถี่ 3 ความถี่ | 273 | 202 | DESIGN IDEAS : สร้างวงจรบริจจ์เรกติไฟ ด้วยแอลอีดี | 274 | 197 |
| DESIGN IDEAS : วงจรควบคุมความเร็วพัดลม | 271 | 192 | DESIGN IDEAS : สร้างแหล่งจ่ายไฟให้กับ อุปกรณ์เชื่อมต่อด้วย USB | 273 | 199 |
| DESIGN IDEAS : วงจรควบคุมความเร็ว พัดลมคอมพิวเตอร์สัญญาณรบกวนต่ำ | 275 | 205 | DESIGN IDEAS : สวิตช์เปิดปิด | 272 | 184 |
| DESIGN IDEAS : วงจรควบคุมความเร็วมอเตอร์ | 277 | 208 | DESIGN IDEAS : สวิตช์หรี่ไฟฮาโลเจน 12 โวลต์ | 278 | 206 |

| | | |
|--|-----|-----|
| DESIGN IDEAS : สัญญาณนาฬิกา 2 เฮิร์ตซ์ แบบประหยัด | 272 | 187 |
| DESIGN IDEAS : หน่วงเวลาระยะยาว ด้วยไอซี 555 เพียงตัวเดียว | 273 | 201 |
| DESIGN IDEAS : แหล่งจ่ายไฟ 3 ระดับ | 271 | 187 |
| DESIGN IDEAS : แหล่งจ่ายไฟสำหรับเครื่องขยาย | 275 | 203 |
| DESIGN IDEAS : ออปแอมป์เอาต์พุตศูนย์ แบบอัตโนมัติ | 276 | 232 |
| DESIGN IDEAS : เอซี-ดีซี คอนเวอร์เตอร์ | 275 | 206 |
| DESIGN IDEAS : เอซี-ดีซี อินเวอร์เตอร์ ด้วยไอซีตัวเดียว | 276 | 234 |
| DESIGN IDEAS : วงจรฟิลเตอร์ไฟ 220 โวลต์ | 272 | 185 |
| การปรับปรุงประสิทธิภาพคอนเวอร์เตอร์ด้วยวิธีการ ของ Soft switching | 280 | 183 |
| การเพิ่มค่าประสิทธิภาพของวงจร Step-up convert | 278 | 196 |
| การเลือกใช้ออสเฟสที่มีความทนกระแส Cross conduction | 279 | 174 |
| การวิเคราะห์วงจรองความถี่โดยโปรแกรม Pspice | 278 | 189 |
| การออกแบบเครื่องส่งสัญญาณวิทยุย่านยูเอชเอฟ ตอน 1 | 283 | 169 |
| การออกแบบวงจรองความถี่อะนาล็อกแบบแอกทีฟ ตอน 1 | 282 | 175 |
| การออกแบบวงจรขยายที่ความถี่สูง ตอน 1 | 271 | 175 |
| การออกแบบวงจรขยายที่ความถี่สูง ตอน 2 | 273 | 188 |
| การออกแบบวงจรขยายที่ความถี่สูง ตอน 3 | 274 | 206 |
| การออกแบบวงจรขยายที่ความถี่สูง ตอนจบ | 276 | 222 |
| การออกแบบวงจรและวิเคราะห์การควบคุม ตอน 1 | 273 | 203 |
| การออกแบบวงจรและวิเคราะห์การควบคุม ตอน 2 | 275 | 197 |
| การออกแบบวงจรและวิเคราะห์การควบคุม ตอนจบ | 279 | 191 |
| การออกแบบวงจรอะนาล็อกโดยใช้ วงจรสายพารานกระแส ตอนจบ | 274 | 198 |
| การออกแบบอินตักเตอร์ในวงจรรวม | 276 | 203 |
| ขยายย่านความถี่การทำงานด้วยการจัดวางอุปกรณ์ที่ ตัวประกอบคุณภาพ | 276 | 197 |
| รวม 50 วงจร DESIGN IDEAS 2005 | 281 | 167 |
| เลือกใช้และออกแบบวงจรป้องกัน | 277 | 187 |
| วงจรกรงคลื่นย่านไมโครเวฟ ตอน 1 | 276 | 212 |
| วงจรกรงคลื่นย่านไมโครเวฟ ตอนจบ | 277 | 193 |
| วงจรกำเนิดสัญญาณรูปคลื่นซายน์ที่มีอุปกรณ์ ควบคุมความถี่เพียงชิ้นเดียว | 275 | 192 |
| แหล่งจ่ายแรงดันอ้างอิงในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตอน 1 | 282 | 181 |

| | | |
|--|-----|-----|
| แหล่งจ่ายแรงดันอ้างอิงในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตอน 2 | 283 | 179 |
| อาร์เอฟ เพาเวอร์แอมป์ ตอน 1 | 279 | 183 |
| อาร์เอฟ เพาเวอร์แอมป์ ตอน 2 | 283 | 187 |

เทคโนโลยีอุปกรณ์

| ชื่อเรื่อง | ฉบับที่ | หน้าที่ |
|--|---------|---------|
| 10 กิกะบิต สาย UTP สำหรับเครือข่ายแห่งอนาคต | 273 | 208 |
| 40 ปี เทคโนโลยีของ LED | 274 | 216 |
| Ethernet IO Board (Embedded Network Controller) | 277 | 216 |
| FPGA Discovery-III XC3S200 สำหรับงานออกแบบไอซีดิจิทัลขนาดใหญ่ | 271 | 193 |
| GR47 โมดูลไร้สายผ่านระบบ GSM/GPRS | 280 | 191 |
| TruePCI บอร์ดทดลองเพื่ออินเทอร์เฟซกับ PCI | 280 | 209 |
| Ultra-small memory card การ์ดหน่วยความจำ ยุคใหม่สำหรับอุปกรณ์พกพา | 279 | 198 |
| VFD อีกทางเลือกสำหรับการใช้งานแทน LCD โมดูล | 280 | 197 |
| ก้าวแรกสู่การออกแบบบอร์ดมัลติเลเยอร์ ตอน 1 | 283 | 199 |
| ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ | 273 | 214 |
| ความแตกต่างระหว่างไมโครคอนโทรลเลอร์ AT89LPx052 กับ AT89Cx051 | 282 | 186 |
| เซนเซอร์ตรวจจับสนามแม่เหล็กไฟฟ้า | 272 | 199 |
| เทคโนโลยีอิมเมจเซนเซอร์ | 272 | 192 |
| บอร์ดทดลอง CPLD ขั้นสูง รุ่น POWER MAXII-EX1 | 277 | 209 |
| ระบายความร้อนให้เย็นด้วยเพาเพ็ชร์ | 283 | 207 |

ออดิโอ/วิดีโอ

| ชื่อเรื่อง | ฉบับที่ | หน้าที่ |
|--|---------|---------|
| BASH เพาเวอร์แอมป์ลิฟท์เออร์ ตอน 1 | 271 | 216 |
| BASH เพาเวอร์แอมป์ลิฟท์เออร์ ตอนจบ | 274 | 228 |
| D-ILA สุดยอดเทคโนโลยีฉายภาพเสมือนฟิล์ม | 282 | 198 |
| DLP เทคโนโลยีแสดงผลระบบดิจิทัลแห่งอนาคต | 279 | 214 |
| Sound Projector เทคโนโลยีลำโพงบังคับทิศทางเสียง | 282 | 191 |
| การป้อนกลับแบบลบและเสถียรภาพในเครื่องขยายเสียง ตอน 1 | 277 | 209 |
| ทฤษฎีเครื่องขยายเสียงไฮไฟ ตอน 5 | 272 | 210 |
| ทฤษฎีเครื่องขยายเสียงไฮไฟ ตอน 6 | 276 | 236 |
| ทฤษฎีเครื่องขยายเสียงไฮไฟ ตอน 7 | 277 | 223 |
| แนวทางการออกแบบแหล่งจ่ายไฟ สำหรับเครื่องขยายเสียงแบบมอโอซีฟ | 275 | 207 |
| บททดสอบการทำพีซีเป็นระบบโฮมเอนเตอร์เทนเมนต์ | 271 | 204 |

| | | |
|--|-----|-----|
| พื้นฐานของการทดสอบเครื่องขยายเสียง ตอน 1 | 282 | 207 |
| ออกแบบวงจรขยาย Phono Amplifier | | |
| ตามมาตรฐาน RIAA ตอน 1 | 279 | 203 |
| ออกแบบวงจรขยาย Phono Amplifier | | |
| ตามมาตรฐาน RIAA ตอนจบ | 280 | 218 |

INDUSTRIAL ELECTRONICS

| ชื่อเรื่อง | ฉบับที่ | หน้าที่ |
|---|---------|---------|
| GTI One Stop Service อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | 277 | 232 |
| IC PACKAGING SMT ปะทะเทคโนโลยีใหม่ | 273 | 231 |
| WARA PCB บน World Wide Web | 277 | 235 |
| WAVECOM โมดูลไร้สายกับความสามารถที่เกินตัว | | |
| ด้วยนวัตกรรมใหม่ของโลก | 279 | 231 |
| การวิจัยและพัฒนาในสาขานาโนเทคโนโลยี | | |
| ของประเทศไต้หวัน ตอน 1 | 278 | 230 |
| การวิจัยและพัฒนาในสาขานาโนเทคโนโลยี | | |
| ของประเทศไต้หวัน ตอนจบ | 279 | 224 |
| โซลูชัน FPGA กับอุตสาหกรรมการผลิตจอแสดงผล | | |
| แบบดิจิทัล | 275 | 228 |
| เทคโนโลยีอุปกรณ์กล้องในงานอิเล็กทรอนิกส์ | 275 | 216 |
| สถาปัตยกรรมการบรรจุหน่วยความจำรวม | 275 | 222 |
| สรุปรายงานการแสดงผลสินค้าของงออิเล็กทรอนิกส์แฟร์ 2005 | 282 | 229 |
| หน่วย BUILD เติมน้ำเชื่อมโยงอุตสาหกรรมจัดนำ | | |
| คณะผู้ผลิตแสดงผลสินค้าต่างประเทศ | 278 | 239 |

SOFTWARE ELECTRONICS

| ชื่อเรื่อง | ฉบับที่ | หน้าที่ |
|---|---------|---------|
| FLOWCODE มติใหม่ของการเขียนโปรแกรม | | |
| ควบคุมบน PICmicro | 278 | 220 |
| ICON โปรแกรมออกแบบไมโครคอนโทรลเลอร์ PIC | | |
| ง่ายนิดเดียว | 275 | 235 |
| Spice โปรแกรมจำลองการทำงานวงจรไฟฟ้า | 273 | 238 |
| การใช้โปรแกรม MATLAB วิเคราะห์และออกแบบ | | |
| ระบบควบคุม ตอนจบ | 272 | 225 |
| ซอฟต์แวร์นำใช้สำหรับการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ | 280 | 223 |

หุ่นยนต์

| ชื่อเรื่อง | ฉบับที่ | หน้าที่ |
|--|---------|---------|
| TPA Robot Contest Thailand Championship 2005 | | |
| จุดไฟศักดิ์สิทธิ์ พิษตกกำแพงเมืองจีน | 274 | 237 |
| การแข่งขัน International Micro Robot Maze | | |
| contest 2004 | 272 | 217 |

| | | |
|--|-----|-----|
| ครั้งแรกกับการแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัย | | |
| Thailand Rescue Robot Championship 2004 | 271 | 223 |
| ตามติดการแข่งขันหุ่นยนต์จิว รายการ | | |
| MICRO MECHANISM CONTEST 2005 | 280 | 230 |
| รายงานการแข่งขันหุ่นยนต์ ABU ชิงชนะเลิศ | | |
| ประเทศไทยประจำปี 2548 | 278 | 225 |
| รายงานผลการแข่งขัน Robocup Thailand | | |
| Championship 2005 | 273 | 227 |
| วิทยาการหุ่นยนต์เทคโนโลยีช่วยเหลือมนุษย์ | 283 | 219 |
| หุ่นยนต์โรบोट นักพจญภัยโลก | 282 | 221 |

เรื่องจากปก

| ชื่อเรื่อง | ฉบับที่ | หน้าที่ |
|---|---------|---------|
| FLUKE เครื่องสอบเทียบสำหรับพื้นที่ไวต่อการระเบิด | 273 | 134 |
| FP-X สูดยอด PLC มัลติฟังก์ชันจาก Panasonic | 280 | 134 |
| LeCroy WaveExpert Series ดิจิตอลออสซิลโลสโคป | | |
| ความเร็วสูง 100 GHz | 275 | 142 |
| PHONIK ผู้นำระบบตู้สาขาโทรศัพท์ภายในประเทศ | 274 | 138 |
| PROLINK-4C Premium Boardcast | | |
| Power Monitor-Enhanced | 277 | 133 |
| RIGOL DS 5000Series ดิจิตอลสโคปเรจ | | |
| ออสซิลโลสโคปสมรรถนะเหนือใคร | 283 | |
| ก้าวสู่มืออาชีพกับคุณภาพที่เหนือชั้นของดิจิทัลมิเตอร์ | | |
| และเครื่องวัดทดสอบจาก FLUKE | 279 | 126 |
| เครื่องวัด-ทดสอบและเครื่องควบคุมอัตโนมัติ | | |
| จากแสงชัยมิเตอร์ | 282 | 126 |
| เรลไม้ออสซิลโลสโคปตระกูล TDS6000C | | |
| และดิฟเฟอร์เรนเชียลโพรบ รุ่น P7313 | 276 | 138 |
| ศูนย์รวมเครื่องมือวัด/สอบเทียบชั้นนำ | | |
| สำหรับในอุตสาหกรรมระดับแนวหน้า | 271 | 137 |
| สู่โลกอิเล็กทรอนิกส์ยุคใหม่กับ SMART KIT | 272 | 140 |
| หลากหลายเครื่องวัดและทดสอบคุณภาพสูง | | |
| จาก FLUKE | 281 | 124 |
| ออสซิลโลสโคปไร้ขีดจำกัดความสามารถ | 278 | 134 |

ปิดแล้วแก้ว

| ชื่อเรื่อง | ฉบับที่ | หน้าที่ |
|--|---------|---------|
| เครื่องวัดค่าตัวเหนี่ยวนำและค่าตัวประกอบคุณภาพ | | |
| ตอน1 (เซมิฯ ฉบับที่ 279 หน้า144) | 280 | 251 |
| ระบบล็อกประตูอิเล็กทรอนิกส์โดยการป้อนรหัส | | |
| (เซมิฯ ฉบับที่ 268 หน้า157) | 280 | 251 |