

ดัชนี 2538

เซมิคอนดักเตอร์

อิเล็กทรอนิกส์

SEMICONDUCTOR ELECTRONICS JOURNAL

ฉบับที่ 145 - 154

โครงการ

เครื่องควบคุม/ป้องกัน

ชื่อโครงการ	ฉบับที่	หน้า
เปิด/ปิดสวิตช์ด้วยเมนซีควานเซอร์	147	40

เครื่องรับส่งวิทยุ

ชื่อโครงการ	ฉบับที่	หน้า
เรดิโอโมเด็ม โมเด็มไร้สายแบบใช้คลื่นความถี่วิทยุ	154	37

เครื่องจ่ายไฟ

ชื่อโครงการ	ฉบับที่	หน้า
ดิจิตอลเพาเวอร์ซัพพลายควบคุมด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ ตอน 1	150	20
ดิจิตอลเพาเวอร์ซัพพลายควบคุมด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ ตอนจบ	151	41
เพาเวอร์ซัพพลาย 0-40 โวลต์/3 แอมป์ สำหรับห้องทดลอง	146	39

เครื่องใช้ทั่วไป/เกม/ของเล่น

ชื่อโครงการ	ฉบับที่	หน้า
U2400B เครื่องซาร์จถ่านนิแคดสมบูร์ณแบบ	152	20
เครื่องบันทึกเสียงไร้เส้นเทป	146	58
บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์	145	57
โมดูลซาร์จแบตเตอรี่นิกเกิลเมทัลไฮไดรด์	148	30

เครื่องมือวัดทดสอบ

ชื่อโครงการ	ฉบับที่	หน้า
dB และ RMS โวลต์มิเตอร์จับมือถือ	150	58
SE-LAB ชุดทดลองอิเล็กทรอนิกส์สมบูร์ณแบบตอนจบ	145	31
เครื่องนับความถี่ 1 กิกะเฮิรตซ์		
ราคาถูกแสนถูกกว่าที่คิด	147	30

ชื่อโครงการ	ฉบับที่	หน้า
เครื่องนับความถี่แบบปรับย่านวัตต์โนมิต	149	63
เครื่องวัดค่าตัวเก็บประจุแบบมือถือ	152	43
เครื่องวัดค่าอิมพีแดนซ์	153	20
เครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทรานซิสเตอร์บนเครื่องพีซี	148	22
ลอจิกโพรบ โพรบแสดงสถานะลอจิก	151	30

นาฬิกา/เครื่องตั้งเวลา

ชื่อโครงการ	ฉบับที่	หน้า
นาฬิกาดิจิตอลรุ่นฉลาด ปรับความสว่างอัตโนมัติ		
เดินได้แม้ไฟดับ	154	23

เครื่องขยายเสียง

ชื่อโครงการ	ฉบับที่	หน้า
30 วัตต์ คลาส H เพาเวอร์แอมป์ดิครยอนต์		
ไอซีเดียว	151	34
MA-5 เพาเวอร์แอมป์ 100+100 วัตต์		
ระบบคูอัลโมโน	154	29
เพาเวอร์แอมป์ 10 วัตต์ ซิงเกิลสเตจ		
ซิงเกิลเอนต์ คลาสเอ	145	49
เพาเวอร์แอมป์มัลติแชนแนลสำหรับโฮมเธียเตอร์	149	33

เครื่องปรุงแต่งเสียง/บิกเซอร์

ชื่อโครงการ	ฉบับที่	หน้า
เซอร์ราวด์ซาวด์โปรเซสเซอร์สำหรับโฮมเธียเตอร์	149	45

ปริ๊อัมป์/ปริ๊นุ/อิกควอลไลเซอร์

ชื่อโครงการ	ฉบับที่	หน้า
ซิงเกิลสเตจปริ๊อัมป์สำหรับ 10 วัตต์		
ซิงเกิลสเตจซิงเกิลเอนต์คลาสเอ	152	28
ปริ๊ไมค์พร้อมดิจิตอลเอคโค	153	26

ไมโครโปรเซสเซอร์/ไมโครคอมพิวเตอร์

ชื่อโครงการ	ฉบับที่	หน้า
เครื่องโปรแกรมอีพรอม 64kB ทางพอร์ตอนุกรม	152	35
ซิงเกิลบอร์ด SOUTHERN CROSS Z80	147	47
ดาต้าดีออกเทอร์ สารพัดการตรวจจับ 8 แชนแนล	153	32
ดิจิทัลเพาเวอร์ซัพพลายควบคุม ด้วยไมโครโปรเซสเซอร์	150	20
ดิจิทัลเพาเวอร์ซัพพลายควบคุม ด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ ตอนจบ	151	41
บอร์ดควบคุม ET-BASIC STAMP	146	50
บอร์ดควบคุมสเต็ปเปอร์มอเตอร์ด้วยพีซี	146	25
โมดูล LED 8x8 จุด	148	36
อีพรอมอีเอ็มแอลเตอร์	150	34

ไมโครฯ แชนแนล

ชื่อโครงการ	ฉบับที่	หน้า
COMPUTER SHORT NOTE: รวมข้อมูลไมโครคอนโทรลเลอร์	154	49
MCS-51 คอร์ส บทที่ 5	145	21
MCS-51 คอร์ส บทที่ 6	146	62
MCS-51 คอร์ส บทที่ 7	147	56
MCS-51 คอร์ส บทที่ 8	148	40
MCS-51 คอร์ส บทที่ 9 (จบคอร์ส)	149	22
เชื่อมต่อรีเลย์บอร์ดกับ JAZZ-31	150	54
รักษาจอมอนิเตอร์ของคุณด้วยเครื่องสกรีนเซฟเวอร์	151	54
สร้างบอร์ดอินเตอร์เฟซกับพอร์ตเครื่องพิมพ์	152	50
สร้างลำโพงเสียงดีสำหรับระบบมัลติมีเดีย	153	41

บทความ

การศึกษา

ชื่อบทความ	ฉบับที่	หน้า
บทวิเคราะห์วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สายตรงต่อเนื่องใครกันแน่ที่เหนือกว่า?	148	75

เทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อบทความ	ฉบับที่	หน้า
ATM คลื่นลูกใหม่แห่งวงการทางด่วนข้อมูล	146	93
EDI : การแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์	148	63
โครงข่ายคอมพิวเตอร์ เพราะเรื่องมาก จึงต้องมากเรื่อง ตอน 1	153	89
โครงข่ายคอมพิวเตอร์ เพราะเรื่องมาก จึงต้องมากเรื่อง ตอน 2	154	122
ปีแห่งเทคโนโลยีสารสนเทศไทย พ.ศ. 2538	145	4
อินเทอร์เน็ต เครือข่ายเชื่อมคนทั่วโลก ให้เป็นหนึ่งเดียว	151	23

ดิจิทัล

ชื่อบทความ	ฉบับที่	หน้า
DSP กระบวนการมหัศจรรย์ เพื่อสรรสร้าง สัญญาณดิจิทัล	146	76
ispLSI อุปกรณ์ลอจิกโปรแกรมได้รุ่นยักษ์	153	52
การประยุกต์ใช้อีพรอมแทนลอจิกเกต ตอน 1	152	72
การประยุกต์ใช้อีพรอมแทนลอจิกเกต ตอนจบ	153	69

ข้อบทความ

ชื่อบทความ	ฉบับที่	หน้า
บอร์ด DSP Starter Kit	148	49
พีซีลอจิก พลิกเทคโนโลยีการควบคุม	151	59
อัลกอริทึมการอัดข้อมูลสำหรับ DSP	154	72
อินเทอร์เฟซอีเอ็มแอลเตอร์	149	110

กฤษฎีการ

ชื่อบทความ	ฉบับที่	หน้า
SE-LAB COURSE บทที่ 1	145	39
SE-LAB COURSE บทที่ 2	146	124
SE-LAB COURSE บทที่ 3	147	92
SE-LAB COURSE บทที่ 4	148	82
SE-LAB COURSE บทที่ 5	149	86
SE-LAB COURSE บทที่ 6	150	67
SE-LAB COURSE บทที่ 7	151	94
SE-LAB COURSE บทที่ 8	153	103
SE-LAB COURSE บทที่ 9	154	77
กระแสการวิจัยปัญหาใหม่ในวงจรความถี่สูง	151	86
การออกแบบวงจรลดทอน	148	92
เทคนิคการคำนวณวงจรรีแอกทีฟ	149	75
เบื้องหลังของเครื่องมือวัดที่ควบคุม ด้วยไมโครโปรเซสเซอร์	149	103
ระบบควบคุมแบบลูปปิด	153	96
แหล่งกำเนิดรูปสัญญาณจากทรานซิสเตอร์	150	97

เทคโนโลยีอุปกรณ์

ชื่อบทความ	ฉบับที่	หน้า
พัฒนาการที่ไม่หยุดยั้งของ LED	148	98
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กับสัญญาณรบกวน	147	103

แพเวอร์/คอมพิวเตอร์

ชื่อบทความ	ฉบับที่	หน้า
แกนกลหุ่นยนต์ ตอน 2	145	94
ความผิดพลาดจากคาร์วัด ในวงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	154	128
ปัญหาประดิษฐ์ในหุ่นยนต์	147	131
หลอดคอม 36 วัตต์ ประหยัดไฟจริงหรือ?	150	127
ฮาร์ดแวร์ที่ร้ายในระบบไฟฟ้า	149	69

ไมโครโปรเซสเซอร์/ไมโครคอมพิวเตอร์

ชื่อบทความ	ฉบับที่	หน้า
80C535 อีกพัฒนาการหนึ่งของ ไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51 ตอน 1	150	76
80C535 อีกพัฒนาการหนึ่งของ ไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51 ตอน 2	151	65
80C535 อีกพัฒนาการหนึ่งของ ไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51 ตอน 3	152	61
80C535 อีกพัฒนาการหนึ่งของ ไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51 ตอน 4	153	58
80C535 อีกพัฒนาการหนึ่งของ ไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51 ตอน 5	154	63
การออกแบบระบบไมโครคอมพิวเตอร์ โดยใช้ชิปตระกูลอินเทล วงจรควบคุม อินเตอร์รัปต์ ตอน 2	145	91
การออกแบบระบบไมโครคอมพิวเตอร์ โดยใช้ชิปตระกูลอินเทล วงจรควบคุม อินเตอร์รัปต์ ตอน 3	146	72
การออกแบบระบบไมโครคอมพิวเตอร์ โดยใช้ชิปตระกูลอินเทล วงจรควบคุม อินเตอร์รัปต์ ตอนจบ	147	78

ไมโคร ฮาร์ดแวร์

ชื่อบทความ	ฉบับที่	หน้า
ไมโครยูสเซอร์ : เทคโนโลยีจอภาพ	153	47
ไมโครยูสเซอร์ : มาตรฐานฮาร์ดดิสก์	154	57
ออปติคัลไดรฟ์เทคโนโลยีบันทึกข้อมูลไม่จำกัด	150	43

ไมโคร ซอฟต์แวร์

ชื่อบทความ	ฉบับที่	หน้า
แนะนำซอฟต์แวร์ PROTEL FOR WINDOWS	147	71
แนะนำซอฟต์แวร์: ELECTRONICS WORKBENCH	152	55

สื่อสารโทรคมนาคม

ชื่อบทความ	ฉบับที่	หน้า
GSM ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แห่งอนาคต ตอนจบ	145	64
เทคโนโลยีไอซีโมดูลสำหรับการสื่อสารไร้สาย ตอน 1	148	70
เทคโนโลยีไอซีโมดูลสำหรับระบบการสื่อสารไร้สาย ตอนจบ	149	97
แพกเกจเรดิโอ	146	82
ไมโครเซล ทางออกของปัญหาที่เกิดขึ้นกับ เครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่	147	81
ร้อยเรียงเรื่องราวสถานีดาวเทียมศรีราชา ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่เซลลูลาร์ CDMA ตอน 1	153	75
ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่เซลลูลาร์ CDMA ตอนจบ	154	110
ระบบสื่อสารสองทางแบบซีมัลคาสต์ ลักษณะพิเศษของฮาร์ดเซล	150	105
สายอากาศสำหรับระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ตอน 1	151	79
สายอากาศสำหรับระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ตอนจบ	152	80
สื่อสารข้อมูลแบบอินเวอร์สมัลติเพล็กซ์ โอดีเอสซี ระบบสื่อสารเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ตอน 1	151	73
โอดีเอสซีระบบสื่อสารเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ตอนจบ	152	88

อุปกรณ์นำใช้/ไอซีนำสู

ชื่อบทความ	ฉบับที่	หน้า
AT89C51/52 และ AT89C1051/2051	152	120
DS1620 ดิจิตอลเทอร์โมมิเตอร์และเทอร์มิสตัด	146	107
DS1668, DS1669 ตัวต้านทานอิเล็กทรอนิกส์	153	110
DS2223/DS2224 RAM ขนาดจิ๋ว	151	103
ISD2500 ไอซีบันทึกเสียงนานสุด ๆ	150	84

ชื่อบทความ	ฉบับที่	หน้า
MAX7219 ไดรเวอร์ LED 7 ส่วน 8 หลัก	147	110
MBM29F016 แฟลชเมโมรี่	149	91
MSSI121/241 ไอซีบันทึกเสียงแบบ OTP	154	117
NE612 บาลานซ์มิกเซอร์และออสซิลเลเตอร์คู่	148	107
บันทึกเสียงในไอซีตัวเดียวตระกูล ISD1200/1400	145	100

อดีต/อดีต

ชื่อบทความ	ฉบับที่	หน้า
UTV เคเบิลทีวีไฮเทค	154	11
เขาจัดโฮมเธียเตอร์กันอย่างไร	149	57
ครบเครื่อง Audiophile	149	115
ครบเครื่อง Audiophile	150	110
ครบเครื่อง Audiophile	151	113
ครบเครื่อง Audiophile	152	95
ครบเครื่อง Audiophile	153	121
ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับภาพและเสียง		
ในอนาคต	146	115
เทคนิคการเข้ารหัสที่ทำลายในวิดีโอซีดี	154	84
เปย์ทีวีเน็ตเวอร์ค ตอน 1	146	88
เปย์ทีวีเน็ตเวอร์ค ตอนจบ	147	87
ระบบเสียงลิเนียร์-แอร์เรย์	150	90
ล้วงลึกเรื่องห้องกับซัพวูฟเฟอร์	147	124
วิดีโอวอลล์ จอแสดงผลขนาดยักษ์ ตอน 1	152	108
วิดีโอวอลล์ จอแสดงผลขนาดยักษ์ ตอนจบ	153	115
สาวลึกลับ HDTV : ACTV-II		
ความสมบูรณ์แบบของ HDTV ในอเมริกา	147	117
สาวลึกลับ HDTV : ความเข้ากันได้		
ของ HDTV ตามแบบของ ZENITH	151	107
สาวลึกลับ HDTV : ปรับปรุงคุณภาพ		
ของโทรทัศน์ อีกครั้งทางของการชมภาพ		
ความคมชัดสูงในบ้าน	145	86
สาวลึกลับ HDTV : ระบบ HDTV		
ของอเมริกา	146	98
สาวลึกลับ HDTV : ระบบย่อยอีกหลายระบบ		
ของ HDTV ในอเมริกา	154	94

ความรู้ทั่วไป

ชื่อบทความ	ฉบับที่	หน้า
เขาสร้างไฮโลแกรมกันอย่างไร	148	114
คีย์บอร์ดกับอันตรายที่คาดไม่ถึง	145	114
จุมูกอิล็กทรอนิกส์	145	17
เทคโนโลยีโอเมตริก	150	122
มีอะไรในชิพการ์ด	149	129
สารพันระบบอิเล็กทรอนิกส์ในรถยนต์	145	118
สาระสำคัญของบาร์โค้ด	145	105
อายุเมาส์ : ชดเชยความพิการทางมือด้วยดวงตา	152	126
อิเล็กทรอนิกส์ในโลกภาพยนตร์	151	126
ไฮเทคระบบเก็บเงินทางด่วนอัตโนมัติ ตอน 1	152	115
ไฮเทคระบบเก็บเงินทางด่วนอัตโนมัติ ตอน 2	153	83
ไฮเทคระบบเก็บเงินทางด่วนอัตโนมัติ ตอน 3	154	101
ไฮเวย์ ไฮเทค RFID เทคโนโลยีการคมนาคม		
ทางบกในยุคโลกาภิวัตน์	153	133

ผลิตภัณฑ์

โครงการ		ฉบับที่	หน้า	ชื่อบทความ	ฉบับที่	หน้า
ชื่อบทความ						
SE-LAB ชุดทดลองอิเล็กทรอนิกส์ ตอนจบ (เซมิฯ 145)	146	113		เพาเวอร์แอมป์มัลติแชนเนล (เซมิฯ 149)	151	142
SE-LAB ชุดทดลองอิเล็กทรอนิกส์ ตอนที่ 1 (เซมิฯ 143)	145	145		โมดูล LED 8x8 จุด (เซมิฯ 148)	150	139
SE-LAB ชุดทดลองอิเล็กทรอนิกส์ ตอนที่ 2 (เซมิฯ 144)	145	146		โมดูลชาร์จแบตเตอรี่ (เซมิฯ 148)	150	139
U2400B เครื่องชาร์จถ่านนิแคดสมบุรณแบบ (เซมิฯ 152)	154	138		ไมโครฯ แชนเนล : สร้างบอร์ดทดลอง		
การ์ดตรวจสอบไอซีดิจิตอล (เซมิฯ 144)	145	146		บนเครื่องพีซี (เซมิฯ 135)	148	138
การ์ดตรวจสอบไอซีดิจิตอล (เซมิฯ 144)	148	138		ลำโพงเล็กไฮเอนด์ Magnet A-42 (เซมิฯ 144)	146	112
เครื่องนับความถี่ 1 กิกะเฮิรตซ์ (เซมิฯ 147)	150	138		ส่วยอดควัดมีเตอร์ ตอน 1 (เซมิฯ 135)	148	138
เครื่องนับความถี่เลือกย่านวัดได้ (เซมิฯ 149)	150	139		อิพรมอิมูเลเตอร์ (เซมิฯ 150)	151	142
เครื่องโปรแกรมอิพรม 64KB (เซมิฯ 152)	154	139		บทความ		
เครื่องมือที่ใช้ในงานทดสอบสายอากาศ (เซมิฯ 144)	145	146		SE-LAB COURSE บทที่ 4 (ฉบับที่ 148)	150	139
เครื่องวัดความถี่มัลติฟังก์ชัน 1.2GHz ตอน 1 (เซมิฯ 137)	145	145		SE-LAB COURSE บทที่ 6 (ฉบับที่ 150)	151	142
เครื่องวัดค่า C ระบบดิจิตอล (เซมิฯ 127)	151	141		SIMM RAM สิ่งนำรู้ที่ถูกลมองข้าม (เซมิฯ 144)	146	112
เครื่องวัดค่าอิมพีแดนซ์ (เซมิฯ 153)	154	139		การออกแบบวงจรลดทอน (เซมิฯ 148)	150	139
เครื่องให้จังหวะอิเล็กทรอนิกส์โปรแกรมได้				เทคโนโลยีระบบข้อสัมผัส (เซมิฯ 144)	145	146
บนเครื่องพีซี ตอน 1 (เซมิฯ 142)	145	145		แนะนำซอฟต์แวร์ : โปรแกรมช่วยอ่านค่า		
ซิงเกิลเกนสเตจ ปรีแอมป์ (เซมิฯ 152)	154	138		ตัวต้านทานและออกแบบขดลวด (เซมิฯ 144)	145	146
ซิงเกิลบอร์ด SOUTHERN CROSS Z80 (เซมิฯ 147)	150	138		ปีแห่งเทคโนโลยีสารสนเทศไทย (เซมิฯ 145)	146	112
เซอร์ราวต์ชาวดีโปรเซสเซอร์ (เซมิฯ 149)	151	142				
บอร์ดควบคุมสเต็ปเปอร์มอเตอร์ (เซมิฯ 146)	148	138				
บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ (เซมิฯ 145)	146	114				
เปิดสวิชต์ด้วยเมนชีแควนเซอร์ (เซมิฯ 147)	150	138				
เพาเวอร์ซัพพลาย 0-40 โวลต์ 3 แอมป์ (เซมิฯ 146)	148	138				
เพาเวอร์ซัพพลาย 0-40 โวลต์ 3 แอมป์ (เซมิฯ 146)	154	138				
เพาเวอร์แอมป์ 10 วัตต์ คลาสเอ (เซมิฯ 145)	146	114				
เพาเวอร์แอมป์มัลติแชนเนล (เซมิฯ 149)	150	139				