

# รายการหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ ปี 2544



## ซี.เอ็ด

หมวดโครงงานอิเล็กทรอนิกส์ .....	1
หมวดสื่อสารโทรคมนาคม .....	13
หมวดเครื่องเสียง .....	16
หมวดแหล่งจ่ายไฟ .....	22
หมวดไมโครโปรเซสเซอร์ .....	24
หมวดคู่มือ&อุปกรณ์ .....	25
หมวดปัญหา&รวมวงจร .....	28
หมวดทั่วไป .....	30
การสั่งซื้อ .....	31



## โครงงานอิเล็กทรอนิกส์สมัครเล่น เล่ม 1

รหัสสินค้า 9789745120396

รวบรวมจาก วารสารอิเล็กทรอนิกส์สมัครเล่น

ราคา 95 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 152 หน้า

รวมโครงงานสำหรับผู้สนใจอิเล็กทรอนิกส์ทุกระดับ ด้วยการนำเสนอเนื้อหาที่อ่านง่าย แม้ไม่มีความรู้ทางอิเล็กทรอนิกส์มาก่อนก็สามารถสร้างได้ ภายในเล่มพบกับโครงงานมากมายทั้งเครื่องเสียง เครื่องจ่ายไฟ เครื่องใช้ทั่วไป เกม/ของเล่น เช่น คาราอ็อกะ, แอมป์โมดูลเสื่อพลัง, สเตอริโอวีซีดีเรซีพเตอร์, ไมค์ลอยความไวสูง, วิทยูแระ, วงจรดักฟังเสียงโทรศัพท์, วิทยูรับ/ส่ง, เครื่องสร้างอากาศบริสุทธิ์, ประตูล็อกเพลง, ตู้จดหมายเสียงเพลง, โทรศัพท์ดนตรี, เตือนฝนตกด้วยวิทยุ FM, กรังอิเล็คทรอนิกส์ 2 ประตูด, มินิออร์แกน, รถส่งงานด้วยเสียง, กล้องดนตรีชุดแบบ, เครื่องชาร์จถ่านนิแคด, แหล่งจ่ายไฟ 3 A ปรับค่าได้, แหล่งจ่ายไฟ 1.5-13.8 โวลต์, 6 ขั้นตอนการสร้างแผ่นปริ้นต์, เทคนิคการบัดกรี เทคนิคการติดตั้งอุปกรณ์

# หมวดโครงการอิเล็กทรอนิกส์



## โครงการอิเล็กทรอนิกส์สมัครเล่น เล่ม 2

รหัสสินค้า 9789745122000

รวบรวมจาก วารสารอิเล็กทรอนิกส์สมัครเล่น

ราคา 115 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 136 หน้า

จากความนิยมของเล่ม 1 ทำให้ต้องมีเล่ม 2 ภายในระยะเวลาอันสั้น โดยเนื้อหาจะเข้มข้นมากขึ้น โครงการงานที่คัดสรรมาก็จะให้ประโยชน์กับผู้สร้างได้เต็มที่ ในส่วนของคำแนะนำจะเน้นที่ให้ความเข้าใจง่ายขึ้นเหมือนเดิม จากคำอธิบายที่อ่านง่ายและรูปภาพที่ชัดเจน ภายในเล่มพบกับโครงการมันส์ๆ เช่น วงจรบูลเบต, วงจรเพิ่มเสียงแหลม, อินทีเกรตแอมป์ 8+8 วัตต์ RMS, สเตอริโอแอมป์ 20+20 วัตต์, เครื่องขยายเสียง 30 วัตต์, เพาเวอร์แอมป์ไมดูลปรับกำลังวัตต์, ชุดป้องกันลำโพง, แอ็กทีฟโทนคอนโทรล, AM พลังแสง, FM ปอกกล้วย, วิทยุรับส่งอเนกประสงค์, เครื่องที่กั๊กทรัพย์สิน, จุดหมายมาแล้วจ้า, ออกหน้าบ้านพร้อมอินเตอร์คอม, นาฬิกาจัมโบ้, รถส่งงานด้วยเสียง, เป้าปืนน้ำ, การ์ดเสียงเพลง, แหล่งจ่ายไฟบวก ลบ กราวด์ เลือกค่าได้, เครื่องจ่ายไฟ 3-15 โวลต์, เครื่องชาร์จถ่านนิแคด, เทคนิคเจาะกล่อง, การใช้มัลติมิเตอร์ตรวจเช็คอุปกรณ์



## โครงการอิเล็กทรอนิกส์สมัครเล่น เล่ม 3

รหัสสินค้า 9789745125674

รวบรวมจาก วารสารอิเล็กทรอนิกส์สมัครเล่น

ราคา 115 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 152 หน้า

ตัวอย่างโครงการ เช่น 100 วัตต์ มอสเฟตแอมป์ลิไฟเออร์, 15+15 วัตต์ ขนาดเล็ก (STK439), เครื่องขยายเสียง 25 วัตต์ สเตอริโอ, 10 วัตต์เพาเวอร์แอมป์คลาสเอ, ซูเปอร์ 7 วัตต์พร้อมตู้แหลม, เพาเวอร์แอมป์สเตอริโอ 50 วัตต์, วิทยุเอฟเอ็มกระป๋อง, สเตอริโอปริโตนคอนโทรล, แอ็กทีฟไมโครโฟน, ไฟรั้งตามสัญญาณเสียงเพลง, สนุกกับเครื่องรับวิทยุเอเอ็ม, วิทยุรับส่งระยะใกล้สร้างง่ายโดยไม่ต้องขออนุญาต, ไฟโซวคอนโซดของนักวิทยุสมัครเล่น, ไมค์นอกพร้อมหูฟังครอบศีรษะ, แหล่งจ่ายไฟสำหรับ Handy, ไมค์นอกพร้อมลำโพงสำหรับวิทยุสมัครเล่น, เครื่องกันขโมยรถจักรยาน, กรังประตุราคาถูก, เครื่องควบคุมความเร็วสว่าน, เครื่องขยายประจุแบตเตอรี่นิแคด, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่แบบรวดเร็ว, ป้องกันภัยให้รถยนต์, เครื่องควบคุมความเร็วพัดลม, ไฟกระตุกแบบตั้งได้, ไฟกะพริบสำหรับโมเดล, เสียงดนตรีกับ IC ตัวจิ๋ว, อุปกรณ์กับงานพิมพ์ซิลค์สกรีน

# หมวดโครงงานอิเล็กทรอนิกส์



## โครงงาน HOBBY ELECTRONICS เล่ม 4

รหัสสินค้า 9789745127098

รวบรวมจาก วารสาร HOBBY ELECTRONICS

ราคา 115 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 144 หน้า

รวบรวมโครงงานเด็ดๆ มันทู จากวารสาร HOBBY ELECTRONICS โดยแบ่งระดับความยากง่ายของโครงงานไว้ 3 ระดับตั้งแต่ง่ายสุด ๆ จนถึงยากสุด ๆ ตัวอย่างโครงงานเช่น สเตอริโอเทียมระบบ IC, แอ็กทีฟพีซวูฟเฟอร์, ตู้เพลงคาราโอเกะ, ไฟโทรศัพท์พร้อมเสียง, CCD กล้องวิดีโอจี้, ซูเปอร์ไบโตะไฟท้ายจักรยาน, สัญญาณไฟแสดงสถานะคู่สายโทรศัพท์, นาฬิกา LED, เครื่องซูปซิวัด่านคาร์บอนสังกะสี, ไฟฉุกเฉิน, สร้างสารพัดรูปทรงเรขาคณิตด้วยลำแสงเลเซอร์, เครื่องกำเนิดสารพัดเสียงสัตว์, แหล่งจ่ายไฟ +0-30 โวลต์ 1.5 แอมป์, เครื่องตรวจทรานซิสเตอร์ในวงจร, เครื่องตรวจสอบสายเคเบิล, วิทยุบังคับ 27 เมกะเฮิรตซ์, ไมค์ลอย FM รุ่นประหยัดพลังงาน, บูลเดอร์ FM, เครื่องตัดต่อเสียงสำหรับวิทยุสื่อสาร, ตัวต้านทานมีอะไรบ้างที่จำเป็นต้องรู้, การพิจารณาเลือกใช้แผ่นระบายความร้อน

## โครงงาน HOBBY ELECTRONICS เล่ม 5

รหัสสินค้า 9789745127104

รวบรวมจาก วารสาร HOBBY ELECTRONICS

ราคา 115 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 144 หน้า

แบ่งระดับตามยากง่ายของโครงงานไว้ 3 ระดับตั้งแต่ง่ายสุด ๆ สำหรับมือใหม่หัดจับหัวแร้ง จนถึงยากสุด ๆ สำหรับมืออาชีพ ตัวอย่างโครงงานเช่น เพาเวอร์แอมป์ไฮเอนด์สเตอริโอ 60+60 วัตต์, โทรลคอนโทรลระดับไฮเอนด์, เครื่องผสมเสียง, วิทยุมีเตอร์ 2 สี, เครื่องขยายเสียงจีวู, เครื่องฝากข้อความระบบเสียงพูด, นาฬิกาหลงยุค, เครื่องบอกความแห้งแล้ง, สวิตช์เสียง PIR ดักจับความเคลื่อนไหว, เครื่องสร้างอากาศบริสุทธิ์, พิ่วสืออิเล็กทรอนิกส์, เสียงกริ่งเตือนให้รับโทรศัพท์, ชาวด์เอฟไฟท์ 4 เสียง 4 แบบ, เครื่องนับจำนวนระบบตัวเลข, เครื่องแข่งขันเกมตอบปัญหาราคาประหยัด, เครื่องวัดค่าตัวเก็บประจุและตัวเหนี่ยวนำ, เครื่องทดสอบอัตราขยายทรานซิสเตอร์, เครื่องตรวจสอบคริสตอล, เพิ่มเรกูเลเตอร์กรองไฟให้อะแดปเตอร์, เครื่องตรวจระยะใกล้ไกลด้วยอัลตราโซนิก, ตัวเก็บประจุมีอะไรบ้างที่จำเป็นต้องรู้, ไดโอดนำมาใช้งานอะไรได้บ้าง

# หมวดโครงการอิเล็กทรอนิกส์



## โครงการ HOBBY ELECTRONICS เล่ม 6

รหัสสินค้า 9789745128408

รวบรวมจาก วารสาร HOBBY ELECTRONICS

ราคา 115 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 144 หน้า

มีโครงการที่น่าสนใจ เช่น SA-4 อินทิเกรตแอมป์ ไมครอลคุณภาพสูง, แผงสวิตช์เลือกสัญญาณอินพุต, มุลเตอร์สำหรับชาวดีอะเบตต์, VU มิเตอร์วงกลม, เครื่องป้องกันลำโพงเสียงแหลม, ดิจิตอลวอลุ่ม, เครื่องตั้งเวลา 6 ชั่วโมง, เครื่องบอกสถานะคู่สายโทรศัพท์, ชุดยกเครื่องรีไฟระบบสัมผัส, อินเทอร์เน็ต 2 สถานี, เปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยเสียงกริ่งโทรศัพท์, มินิไลต์ไฟฉุกเฉินขนาดเล็ก, เครื่องวัดค่าตัวเก็บประจุ สำหรับดิจิตอลมัลติมิเตอร์, อะแดปเตอร์ + เครื่องชาร์จแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภายในรถยนต์, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่สำหรับรถมอเตอร์ไซด์, เครื่องชาร์จถ่านครอบจักรวาล, เครื่องวัดค่าอิมพีแดนซ์ลำโพง, เครื่องจ่ายไฟมัลติฟังก์ชัน, เครื่องตรวจสอบความต่อเนื่อง, ไฟวิ่งอัตโนมัติ 4 จังหวะ 4 ช่อง, เสียงปลุกอุโมงค์สวีดส์, เครื่องตัดเสียงโทรศัพท์, ไชเรน 2 เสียง, เมื่อหาค่าความต้านทานที่ต้องการไม่ได้จะอย่างไร, อุปกรณ์เพาเวอร์เซมิคอนดักเตอร์, การเลือกใช้ฟิวส์เพื่อป้องกันหม้อแปลงทอรอยด์



## โครงการ HOBBY ELECTRONICS เล่ม 7

รหัสสินค้า 9789745128415

รวบรวมจากวารสาร HOBBY ELECTRONICS

ราคา 115 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 144 หน้า

มีโครงการที่น่าสนใจ เช่น แอกทิฟเพาเวอร์บัฟเฟอร์, เครื่องขยายเสียง 3 ทหารเสือ 20 วัตต์, เฮดโฟนแอมป์ลิไฟเออร์สำหรับกีตาร์ไฟฟ้า, กีตาร์ดีเลย์และแฟลเงเจอร์, บริดจ์อะแดปเตอร์, ไมครอลเพิ่มกำลังวัตต์, เครื่องเตือนลิ้มปิดไฟนารถมอเตอร์ไซด์, เปิดไฟอัตโนมัติยามค่ำคืน, โทรศัพท์ออนแอร์, ภูเขาอิเล็กทรอนิกส์ 3000 รหัส, เครื่องมือวัดและทดสอบ 4 ประสงค์, เครื่องตรวจสอบหลอดไฟ, มิลลิโอมมิเตอร์, เครื่องนับความถี่ 10 MHz, เครื่องกำเนิดสัญญาณรุ่นสมาร์ต, เครื่องวัดอุณหภูมิรุ่นตัวเลขขนาดมือถือ, ไฟกะพริบเพิ่มสีสันงานรื่นเริง, รูเลตต์อิเล็กทรอนิกส์, ไฟแฟลช 9 โวลต์, ออร์แกนระบบสัมผัสด้วยปลายนิ้ว, ลูกเต๋าคู่อัจฉริยะ, ดิจิตอลมัลติมิเตอร์, ค้นหาจุดเสียในวงจรโดยใช้มัลติมิเตอร์, ตัวเหนี่ยวนำ, เรื่องของหม้อแปลงในงานอิเล็กทรอนิกส์, ออสซิลเลเตอร์, 13 คำถามเมื่อหลังเมืองลึกลับ THX

# หมวดโครงการอิเล็กทรอนิกส์



## โครงการ HOBBY ELECTRONICS เล่ม 8

รหัสสินค้า 9789745341753

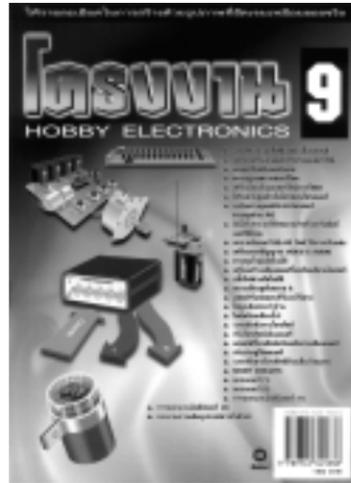
รวบรวมจาก วารสาร HOBBY ELECTRONICS

ราคา 150 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 144 หน้า

มีโครงการที่น่าสนใจหลายอย่าง เช่น เวกูเลเตอร์โมดูล, เครื่องแสดงระดับแรงดันไฟฟ้า, ปรอทมิเตอร์, สวิตช์ควบคุมด้วยเสียงผิวปาก, โทรศัพท์อินเทอร์เน็ตคอมพิวเตอร์, โมดูลดิจิตอลไมโครคอนโทรลเลอร์, รั้วอิเล็กทรอนิกส์, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่แบบตะกั่วกรดขนาด 6 โวลต์, รถบังคับไร้สายไร้เงา, วงจรนอกลำโพงกำหนดกำลังวัตต์ได้, ไมโครเวฟมอนิเตอร์, CAMCORDER MIXER เครื่องมิกซ์เสียงสำหรับถ่ายม้วนเทปจากกล้องวิดีโอ, มินิอินเวอร์เตอร์ 60 VA , กั้นขโมยจักรยาน, เครื่องตรวจเนกประสงค์, เครื่องตรวจไฟเมนไร้การสัมผัส, เครื่องประตุมหึศจรรย์, เครื่องนับความถี่ 0-1 เมกะเฮิรตซ์ขนาดมือถือ, ไฟปรอทควอทซ์ 3 หรือไฟเดียว, เครื่องแสดงพร้อมควบคุมระดับน้ำ, เครื่องตัดต่อปั้มน้ำ 2 ระดับ, FA421 ป้องกันไฟตกไฟเกิน 600 วัตต์, รีโมตควบคุมเซอร์โว 4 แชนเนล, สุนัขกับเลขฐาน, SHORT CIRCUITS, เทคโนโลยีระบบนำร่องในการเดินเรือ



## โครงการ HOBBY ELECTRONICS เล่ม 9

รหัสสินค้า 9789745341838

รวบรวมจาก วารสาร HOBBY ELECTRONICS

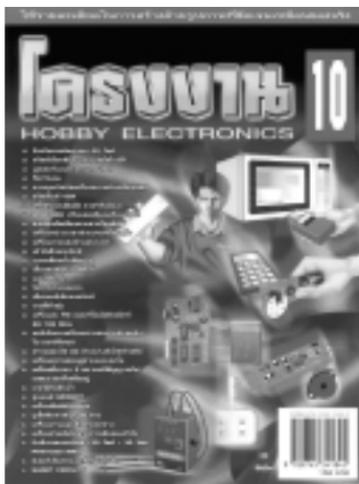
ราคา 150 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 144 หน้า

มีโครงการ เช่น วงจรหน่วงเวลาไฟส่องสว่างในรถยนต์, วัสดุครอบเครื่องยนต์สำหรับรถมอเตอร์ไซด์, มอเตอร์ไซด์อินเทอร์เน็ตคอมพิวเตอร์, ฟังก์ชันควบคุมความเร็ว, เครื่องป้องกันมอเตอร์ใหม่จากไฟตก, ไฟวงควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์, บอร์ดควบคุมเตปเปอร์มอเตอร์ควบคุมด้วย PIC, ลิเนียร์เพาเวอร์ซัพพลายสำหรับฮาร์ดดิสก์และซีดีรอม, เพาเวอร์แอมป์ 60+60 วัตต์ ไร้การปรับแต่ง, เครื่องแยกสัญญาณ VIDEO & AUDIO, ควบคุมโวลุ่มอัตโนมัติ, เครื่องสร้างเสียงสเตอริโอพร้อมอ็อกโวลเซอร์, ปลั๊กไฟพวงอัตโนมัติ, ขยายเสียงหูฟังคลาส A, แพตเทิร์นทดสอบทีวีแบบไร้สาย, ไฟฉุกเฉินประจำบ้าน, ไฟกะพริบจากหลอดไส้, วงจรตัดพียงทางโทรศัพท์, กริ่งโทรศัพท์เสียงดนตรี, แอนด์พีรีโทรศัพท์พร้อมพักสายเสียงดนตรี, กริ่งประตูโน้ตดนตรี, วงจรพักสายโทรศัพท์ด้วยเสียงวิทยุเทป, SHORT CIRCUITS, ออปแอมป์, การออกแบบมัลติมิเตอร์, กระบวนการผลิตอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ

# หมวดโครงการอิเล็กทรอนิกส์



## โครงการ HOBBY ELECTRONICS เล่ม 10

รหัสสินค้า 9789745341845

รวบรวมจากวารสาร HOBBY ELECTRONICS

ราคา 150 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 144 หน้า

มีโครงการ เช่น ซิงเกิลเอนด์คลาสเอ 20 วัตต์, สวิตช์เลือกสัญญาณภาพอัตโนมัติ, บูลเดอร์แอมป์ 2x14 วัตต์, กีตาร์แจม, ควบคุมเปิดปิดเครื่องขยายด้วยเสียงเพลง, สวิตช์ไมค์ VOX , หรือไฟระบบสัมผัส (เวอร์ชันสอง), MOD BOX ปรับแต่งเสียงเครื่องดนตรี, ส่งเสียงอัดเสียงตามสายโทรศัพท์, เครื่องหน่วงเวลาช่วยประหยัดไฟฟ้า, เครื่องฉายแสงทำแผนวงจรเต้าอิเล็กทรอนิกส์, วงจรเตือนน้ำเต็มอ่าง, เสียงดนตรีกับไอซีตัวจิ๋ว, แสงไฟปิกนิก, โซนาร์ช่วยจอดรถ, เสียงนกอิเล็กทรอนิกส์, เครื่องส่ง FM สเตอริโอโมดูลิเพล็กซ์ 88-108 MHz, ลอจิกไพบรเครื่องตรวจสอบระดับลอจิกในวงจรดิจิทัล, ตรวจสอบไฟ AC ด้วยแรงดันไฟฟ้าสถิต, เครื่องตรวจสอบคู่สายและเคเบิล, เกจวัดระดับน้ำ, เครื่องสัมผัสกันขโมย, ฐูเล็ดตมหาสนุก 50 ดวง, เครื่องอ่านแผนที่วัดระยะทาง, เครื่องช่วยฟังจังหวะการเดินของหัวใจ, อินทิเกรตแอมป์ตุลา 30 วัตต์ + 30 วัตต์, PTM1030 MKII, มิเตอร์เข็มพระเอกที่เริ่มแก่แล้ว



## รวมโครงการอิเล็กทรอนิกส์

### เครื่องควบคุม

รหัสสินค้า 9789745125629

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 65 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 120 หน้า

ประกอบด้วยโครงการ เปิดปิดสวิตช์ด้วยเมนซีควนเซอร์, เครื่องควบคุมไฟฟ้านในห้องชุด, แผงควบคุมรีเลย์อนเนกประสงค์, เครื่องควบคุมสเต็ปมอเตอร์, เครื่องควบคุมความเร็วมอเตอร์แบบปรับความถี่, เครื่องควบคุมเครื่องสูบน้ำ, เครื่องควบคุมความร้อนหัวแรง, เครื่องเพิ่มประสิทธิภาพแอร์, เครื่องเพิ่มไฟอัตโนมัติ, เครื่องหรี่ไฟสำหรับหลอดที่เป็นตัวเหนี่ยวนำ, พัดลมสามฤดู, ดิจิตอลไฟไดโอดโมดูล, เครื่องตั้งเวลาไฟหัวเตียง, เครื่องตั้งเวลา 100 ชั่วโมง ระบบดิจิทัล, เครื่องยืดอายุหลอดไฟ, อิเล็กทรอนิกส์เทอร์มิสตัด, บัลลัสต์อิเล็กทรอนิกส์, ดาต้าล็อกเกอร์, สารพัดการตรวจจับ 8 แชนเนล

# หมวดโครงการอิเล็กทรอนิกส์



## รวมโครงการอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องจ่ายไฟ

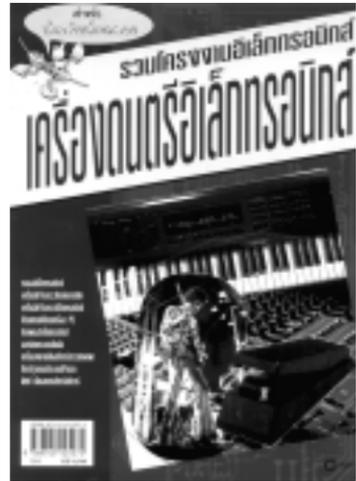
รหัสสินค้า 9789745125636

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 65 บาท ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 120 หน้า

ประกอบด้วยโครงการ เครื่องคายประจุถ่านนิแคด, เครื่องประจุถ่านนิแคด แบบเต็มแล้วหุุดเอง, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่รถยนต์ระบบพัลส์, เครื่องถนอมแบตเตอรี่, เครื่องจ่ายไฟ/ประจุไฟสำหรับเครื่องรับ/ส่งวิทยุมีถ่าน, RF-PROOF 13.8 V / 30 A , อินเวอร์เตอร์ 300 VA รุ่นประหยัด, อินเวอร์เตอร์ 600 VA, เพาเวอร์ซัพพลายอนเนกประสงค์ขนาด 10 แอมป์, เพาเวอร์ซัพพลายอนเนกประสงค์, เพาเวอร์ซัพพลาย 0-40 โวลต์/3 แอมป์, เครื่องจ่ายไฟตรงปรับค่าได้, แหล่งจ่ายไฟตรง 3 แอมป์ ปรับค่าได้, ขยายกระแสให้เรกูเลเตอร์ตระกูล 78XX, ประหยัดไฟแบตเตอรี่กับสวิทชิงเรกูเลเตอร์, เครื่องประจุแบตเตอรี่อัตโนมัติ, เครื่องประจุแบตเตอรี่นิเกิลแคดเมียม ระบบควบคุมด้วยความร้อน, เครื่องจ่ายไฟที่มีสวิทช์กักให้แรงดันเพิ่ม/ลด, ดิจิตอลอินเวอร์เตอร์จากแบตเตอรี่, สัญญาณรบกวนกับระบบจ่ายไฟ



## รวมโครงการอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องดนตรีอิเล็กทรอนิกส์

รหัสสินค้า 9789745125575

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 65 บาท ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 120 หน้า

ประกอบด้วยโครงการ เครื่องขยายเสียงกีตาร์, กีตาร์บูสเตอร์, ตั้งสายกีตาร์แบบอัตโนมัติ, พีซซีเสียงแตกสำหรับกีตาร์, กีตาร์จูนเนอร์ระบบดิจิทัล, ออร์แกนสัมผัสเล่น, ออร์แกนระบบสัมผัส, กลองอิเล็กทรอนิกส์, กลองดนตรี 7 เพลง 7 โน้ต, หีบเพลงอิเล็กทรอนิกส์, วงจรเสียงกรังคู่, เสียงดนตรีกับ IC ตัวจิ๋ว, เครื่องให้จังหวะสไตลคลาสสิก, เครื่องให้จังหวะอิเล็กทรอนิกส์โปรแกรมได้บนเครื่องพีซี, คอมพิวเตอร์ร้องเพลง, สร้างมิต์อินเวอร์เฟล, มิต์ : ดนตรีผลงานคอมพิวเตอร์

# หมวดโครงการอิเล็กทรอนิกส์



## รวมโครงการอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องป้องกันภัย

รหัสสินค้า 9789745125599

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 65 บาท ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 120 หน้า

ประกอบด้วยโครงการ เครือข่ายกันขโมยภายในบ้าน, ดินแอมววา ทั้งกันขโมย ทั้งเตือนปิดประตู, เครื่องตรวจจับความเคลื่อนไหว, วงจรกันขโมยรถยนต์หลายระบบ, ยามอิเล็กทรอนิกส์สำหรับรถยนต์, โซเรนเสียงสนั่น, เครื่องป้องกันภัยแบบไม่ถึงตาย, เครื่องป้องกันมอเตอร์ไหม้, เครื่องป้องกันมอเตอร์คอมเพรสเซอร์, เครื่องป้องกันการดักฟัง, สแควมเบลอร์ : เครื่องป้องกันการดักฟัง, ดีซีอิเล็กทรอนิกส์ฟิวส์ , อิเล็กทรอนิกส์เทอร์มิสตัด, เครื่องกำจัดฝุ่นควันในอากาศ, ระบบรักษาความปลอดภัยภายในบ้าน, การประยุกต์ใช้งานตัวตรวจจับแบบต่างๆ



## รวมโครงการอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือวัดอิเล็กทรอนิกส์

รหัสสินค้า 9789745125605

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 65 บาท ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 120 หน้า

ประกอบด้วยโครงการงาน dB และ RMS โวลต์มิเตอร์, เครื่องวัดค่าตัวเก็บประจุ, สร้างมอนิเตอร์บนสายเอซี 220 โวลต์, ดิจิตอลเฟสมิเตอร์, เครื่องตรวจสอบสถานะเคเบิล, เครื่องนับความถี่ 1 กิกะเฮิรตซ์, เครื่องวัดความถี่ + วัด C + วัดคาบเวลา, เครื่องตรวจการลัดวงจร/วงจรถาดมีแลตซ์ในตัว, ลจจิกไฟพร เครื่องมือหาหินของนักดิจิตอลและคอมพิวเตอร์, เครื่องทดสอบพาเวอร์มอสเฟต, เครื่องวัดค่าความเหนียวน่าเป็นตัวเลข, เครื่องทดสอบอัตราขยายของทรานซิสเตอร์กำลัง, เครื่องกำเนิดสัญญาณฮอติโอเพื่อการทดสอบ, เครื่องกำเนิดสัญญาณภาพทดสอบ, เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับเครื่องวัดความถี่

# หมวดโครงการอิเล็กทรอนิกส์



## รวมโครงการอิเล็กทรอนิกส์ โทรศัพท์และอินเตอร์คอม

รหัสสินค้า 9789745125568

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 65 บาท ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 120 หน้า

ประกอบไปด้วยโครงการ มัลติสแตนด์อินเตอร์คอม จัดห้องประชุมเงียบ, วิทยุเอฟเอ็มอินเตอร์คอม, อินเตอร์โฟน 10 สถานี, โทรศัพท์อินเตอร์คอม, เครื่องตอบรับโทรศัพท์, เครื่องตอบรับโทรศัพท์แยกแฟกซ์, เครื่องล็อกโทรศัพท์ระบบดิจิตอล, เครื่องบันทึกเทปโทรศัพท์อัตโนมัติ, เปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าด้วยกริ่งโทรศัพท์, เครื่องเพิ่มเสียงกริ่งโทรศัพท์, โคมไฟโทรศัพท์ทำงานด้วยเสียงกริ่ง, เครื่องพักสายอัตโนมัติพร้อมเสียงเพลง, โทรศัพท์เตือนภัย, ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้า, ผ่านคู่สายโทรศัพท์, โทรศัพท์สลายมือ, MC 34114 หัวใจของเครื่องโทรศัพท์, MT 8870 ไอซีถอดรหัสความถี่โทรศัพท์



## รวมโครงการอิเล็กทรอนิกส์ โฮมเธียเตอร์

รหัสสินค้า 9789745125643

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 65 บาท ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 120 หน้า

ประกอบด้วยโครงการ MA-5 เพาเวอร์แอมป์ 100 + 100 วัตต์ ระบบ "ดูอัลโมโน", เพาเวอร์แอมป์มัลติแชนแนล สำหรับโฮมเธียเตอร์, เพาเวอร์แอมป์ 10 วัตต์ ซิงเกิลสเตจ ซิงเกิลเอนด์ คลาส A, เซอร์ววด์ชาวด์โปรเซสเซอร์ สำหรับระบบโฮมเธียเตอร์, ซิงเกิลสเตจปรับแอมป์ สำหรับ 10 วัตต์ ซิงเกิลสเตจ ซิงเกิลเอนด์ คลาส เอ, เดอะเบส : เครื่องเพิ่มประสิทธิภาพเสียงทุ้มสำหรับลำโพง, สเตอริโอไมโครเซอร์ 8 ช่อง, ปรีไมค์พร้อมดิจิตอลเอคโค, ตู้ลำโพงซิมูวูฟเฟอร์, อินพุตและเอาต์พุต แบบบาลานซ์ สำหรับระบบเสียงคุณภาพเยี่ยม, สวิตช์เลือกเครื่องเสียง 5x5, ทุฟ่งไร้สายสเตอริโอระบบอินฟราเรด, มิกเซอร์สำหรับกล่องวิดีโอ, เขาจัดโฮมเธียเตอร์กันอย่างไว้, โฮม THX เพิ่มความใหญ่ให้ระบบเสียงของคุณ, ถ่วงลึกเรื่องของห้องกับซิมูวูฟเฟอร์

# หมวดโครงการอิเล็กทรอนิกส์



## รวมโครงการอิเล็กทรอนิกส์ ไมโครคอมพิวเตอร์

รหัสสินค้า 9789745125087

รวบรวมจากวารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 65 บาท ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 120 หน้า

พบกับโครงการอิเล็กทรอนิกส์ทางด้านไมโครคอมพิวเตอร์ล้วนๆ อาทิเช่น บอร์ดควบคุมสเต็ปเปอร์มอเตอร์ด้วยเครื่องพีซี, ฟรินเตอร์บัพเพอร์ 4 เมกะไบต์, สร้างบอร์ดอินเตอร์เฟซกับพอร์ตเครื่องพิมพ์, เครื่องสลับสายพริเตอร์ 4:1, สร้างเครื่องบอกสถานะการทำงานของเครื่องพิมพ์, ET-DIO CARD การดีอินพุตเอาต์พุตอนาล็อก, การตรวจสอบไอซีดิจิทัล, ซิงเกิลบอร์ด SOUTHERN CROSS Z80, บอร์ดควบคุม ET-BASIC STAMP, เครื่องโปรแกรมอีพ롬 64 KB ทางพอร์ตอนุกรม, เครื่องล้างอีพ롬ระบบสมบูรณ์แบบ, อีพ롬อีเมลเตอร์



## รวมโครงการอิเล็กทรอนิกส์ วิทยุและเครื่องรับส่ง

รหัสสินค้า 9789745125070

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 65 บาท ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 120 หน้า

ประกอบด้วยโครงการ ออกแบบสร้างเครื่องรับวิทยุสมัครเล่น 142-144 MHz, ปริ๊นแอมป์วิทยุมือถือ 144 MHz, เพิ่มสเกลให้กับ S มิเตอร์, เครื่องส่ง 144 MHz สำหรับงานตรวจซ่อม, เครื่องกำเนิดรหัสมอร์ส, เครื่องส่งวิทยุคลื่นยาว, เครื่องรับวิทยุคลื่นยาว, วิทยุรับส่งมือถือ CB 27 MHz, เครื่องส่งสัญญาณวีดีโอ UHF, เครื่องรับส่งสัญญาณผ่านอัลตราโซนิค, วิทยุ FM จั๋ว, เครื่องกำเนิดสัญญาณ FM สำหรับปรับแต่งเครื่องรับวิทยุ, เครื่องส่ง AM เพื่อการศึกษา, เครื่องสายอากาศ FM ภายในบ้าน, เครื่องขยายสัญญาณสายอากาศคลื่นสั้น, ทฤษฎีเครื่องรับวิทยุ



## รวมโครงการอิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 7

รหัสสินค้า 9789745101746

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 50 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 128 หน้า

โครงการภายในเล่มนี้ประกอบ MA200 เพาเวอร์แอมป์ 200 วัตต์ที่สร้างเองได้, เพาเวอร์แอมป์โมดูลคุณภาพสูง, เพาเวอร์แอมป์ติตรถยนต์ 50+50 วัตต์, อีควอไลเซอร์+อะนาไลเซอร์, แอ็กทีฟไมโครโฟน, ดิจิตอลสไตรปไลท์ เครื่องวัดความเร็วรอบด้วยแสงไฟกะพริบ, เครื่องวัดคุณสมบัติทรานซิสเตอร์, ฟังก์ชันเจเนอเรเตอร์ บอกความถี่เป็นตัวเลข, เครื่องควบคุมความร้อนหัวแร้ง, เครื่องหรีไฟฟ้าสำหรับโหลดที่เป็นตัวเหนี่ยวนำขนาด 3000 W, เพาเวอร์ซัพพลายขั้นเนี่ยม 0-50 โวลต์ 4 แอมป์, มินิดีสโก้ไลท์, ยามารถยนต์อิเล็กทรอนิกส์, คอมพิวเตอร์ทำงานด้วยโทรศัพท์, เครื่องช่วยกัคปรีนต์, 10 ขั้นตอนการเปลี่ยนทรานซิสเตอร์ และไอซี, การเลือกใช้ตัวต้านทาน



## รวมโครงการอิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 8

รหัสสินค้า 9789745341760

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 150 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 144 หน้า

มีโครงการที่น่าสนใจหลายอย่าง เช่น เครื่องสร้างอากาศบริสุทธิ์, ซาร์จแบตเตอรี่ ตะกั่ว-กรดด้วยอะแดปเตอร์, เครื่องทดสอบฟลายแบ็กในวงจร, วัลลูมอดโนมิตสำหรับชาวคาร์ท, เครื่องตรวจสอบสายสัญญาณออดิโอ, รีโมตคอนโทรล UHF 2 แชนแนล, พีซีทูเพกตินเตอร์เฟสทำแพกต์เป็นสแกนเนอร์และพริ้นเตอร์, เพาเวอร์แอมป์ 150 วัตต์, ดีซีคอร์เรกชันโมดูลสำหรับระบบเสียงรอบทิศทาง, กีตาร์พีซี, ดอลบีโปรลลจิกเซอร์ราวด์ชาวด์โปรเซสเซอร์, บาลานซ์/อินบาลานซ์ อะแดปเตอร์สำหรับนักฟังมีระดับ, เครื่องถอดรหัสและแสดงผลสัญญาณ DTMF, เครื่องวัดประจุไฟฟ้าสถิต, จุดหลอดตะเกียบด้วยแบตเตอรี่ 12 โวลต์, VIRTUAL INSTRUMENT ชุดประหยัดสำหรับงานวิเคราะห์สัญญาณเสียง, TM-1 เครื่องแสดงสถานะโทรศัพท์และถอดรหัส DTMF 10 หลัก, 8 คำแนะนำสำหรับการตี๊กการออกแบบที่มีไมโครคอนโทรลเลอร์เป็นพื้นฐาน, นานาเทคนิคการแก้ปัญหาสัญญาณรบกวน

# หมวดโครงการอิเล็กทรอนิกส์



## รวมโครงการอิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 9

รหัสสินค้า 9789745341814

รวบรวมจาก วารสารอิเล็กทรอนิกส์เครื่องอิเล็กทรอนิกส์

ราคา 150 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 160 หน้า

มีโครงการที่น่าสนใจหลายอย่าง เช่น ลอจิกอะนาไลเซอร์ 4 แชนแนล, อินเวอร์เตอร์เลือกกำลังเอาต์พุตตามแรงดันแบตเตอรี่, สเตอริโออิกเซอร์ 8 แชนแนล, เพาเวอร์แอมป์เพื่อการศึกษา, อินดักชันฮีตเตอร์อะแดปเตอร์, เครื่องแสดงตำแหน่งเกียร์, เครื่องนับความถี่ 50 MHz แบบพกพา, เครื่องตั้งเวลา 12 ชั่วโมงระบบดิจิทัลควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์, เครื่องตั้งเวลาในห้องมีควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์, MC-2 บอร์ดควบคุมสเต็ปเปอร์มอเตอร์ผ่านคอมพิวเตอร์, ตลับเมตรไร้สายควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์, EP512 เครื่องโปรแกรมอิพรวมผ่านระบบปฏิบัติการวินโดวส์, ไมโครคอนโทรลเลอร์มินิออร์แกน, MC-3 บอร์ดขับสเต็ปเปอร์มอเตอร์ควบคุมด้วย uC, เครื่องตรวจสอบเคเบิลอัลติคอร์ดควบคุมด้วย PIC, เครื่องโปรแกรมและซิมูเลตไมโครคอนโทรลเลอร์ 68HC705K1, เครื่องโปรแกรม uC ตระกูล PIC8 และ 18 ขา, สวิตซ์อินฟราเรดควบคุม 2 ระบบ



## รวมโครงการอิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 10

รหัสสินค้า 9789745341821

รวบรวมจาก วารสารอิเล็กทรอนิกส์เครื่องอิเล็กทรอนิกส์

ราคา 150 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 144 หน้า

มีโครงการที่น่าสนใจหลายอย่าง 0-40 โวลต์ 8 แอมป์ สวิตซ์เพาเวอร์ซัพพลาย, ระบบเปิดปิดประตูอัตโนมัติพร้อมป้องกันภัย, ปริโมคัสเตอริโอสำหรับชาวการ์ด, ดาต้าล็อกเกอร์ฉบับกระเป๋า, เพาเวอร์ซัพพลายบนคอมพิวเตอร์, รีโมตคอนโทรลอินฟราเรด 6 จุดอนเนกประสงค์, รีโมตควบคุมการแพนกล้อง CCD, ควบคุมสวิตซ์เพาเวอร์ให้เปิด-ปิดตามกัน, วิดีโอเพดเดอร์และไอเปอร์, เติโรซีทีเตออร์เพื่อการศึกษา, เครื่องโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์ Atmel, วงจรตรวจจับและแสดงแรงดัน SPIKE ในไฟเมน, แชนด์ฟรีโทรศัพท์, FA-150 ยอดเพาเวอร์แอมป์หลอด, การออกแบบวงจรรับแอมป์หลอด, ไฟฟ้าสถิตเรื่องรอบตัวที่เหมือนใกล้ตัว



## CQ...CQ...CQ.. สำหรับนักวิทยุสมัครเล่น

รหัสสินค้า 9789745100930

เขียนโดย ทนง โชติสรยุทธ

ราคา 150 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 270 หน้า

ถ่ายทอดจากประสบการณ์จริงของ HS1CH นักวิทยุสมัครเล่นผู้คร่ำหวอดอยู่ในวงการวิทยุสมัครเล่นมานานกว่า 10 ปี เหมาะสำหรับนักวิทยุสมัครเล่นและผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในการนำไปพัฒนาเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพ เนื้อหาภายในประกอบด้วยส่วนที่เป็นความรู้เกร็ดย่อยมากมายในแวดวงวิทยุสมัครเล่น อาทิเช่น ความรู้เกี่ยวกับสายอากาศถึง 32 แบบ วิธีการพัฒนาสายอากาศ การแพร่กระจายคลื่น การสร้างอุปกรณ์ประกอบ และเทคนิคต่างๆ อีกมากมาย



## รวมบทความและโครงการ

## วิทยุสมัครเล่น เล่ม 1

รหัสสินค้า 9789745121201

เขียนโดย ทนง โชติสรยุทธ

ราคา 150 บาท ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 216 หน้า

ผลงานชิ้นที่สองในแนววิทยุสมัครเล่นต่อจาก "CQ...CQ...CQ.." ซึ่งเป็นการรวบรวมหรือย่อเกร็ดความรู้ต่างๆ ที่ไม่สะดวกต่อการนำเสนอในรูปแบบของบทความยาวๆ แต่สำหรับหนังสือ "รวมบทความและโครงการวิทยุสมัครเล่น เล่ม 1" นี้ จะเป็นการเผยแพร่ความรู้ทางด้านวิทยุสมัครเล่นอย่างเป็นเรื่องเป็นราวขึ้น ทั้งด้านเนื้อหาสาระและทั้งด้านการสร้างด้วยตนเอง โดยเฉพาะเนื้อหาทางด้านสายอากาศที่เน้นในหนังสือเล่มนี้โดยเฉพาะ ภายในเล่มจะพบกับพื้นฐานของสายอากาศและการแพร่กระจายคลื่นวิทยุ คุยกับ HS1BR เรื่องสายอากาศ, คุยกับ HS1HB เรื่องตั้งเสาใบปี, การออกแบบสายอากาศยุคทิวทัศน์ NBS, ข้อสงสัยเกี่ยวกับการเลือกใช้สายโคแอกเซียล, สายอากาศสำหรับเครื่องมือถือ, สายอากาศ 3 ซี สำหรับนัก DX, สายอากาศตะเกียบ, สายอากาศริงบีม 144 MHz เป็นต้น



## รวมบทความและโครงการ

### วิทยุสมัครเล่น 2

รหัสสินค้า 9789745127135

รวบรวมจากวารสารแฮมิลคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 150 บาท ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 204 หน้า

ตัวอย่างเนื้อหา เช่น ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิทยุสมัครเล่น, ความเป็นมาของวงการวิทยุสมัครเล่นไทย, ก้าวสู่การเป็นนักฟังวิทยุทางไกล, วิทยุย่านคลื่นสั้น, ผลกระทบของบรรยากาศโลกต่อความถี่วิทยุคลื่นสั้น, ซิงเกิลไซด์แบนด์, แนะนำการสื่อสารแบบ SSB เครื่องรับวิทยุสื่อสาร, ค่า SWR สำคัญไฉนในระบบส่งความถี่ย่าน RF, ออกแบบและสร้างบูสเตอร์แอมป์ 144 MHz 15 วัตต์, เลือกใช้สายนำสัญญาณให้ถูกต้องกับงาน, การเปลี่ยนแปลงขนาดของสายอากาศ, จะติดตั้งสายอากาศรถยนต์ไว้ตรงไหนดี, ภัยจากการใช้วิทยุรับส่ง, สารพิษจากอาร์เอฟ เพาเวอร์ ทรานซิสเตอร์, เรื่องราวน่ารู้ของดีพโมเตอร์, เครื่องมือที่ใช้ในงานทดสอบสายอากาศ, การวัดคุณสมบัติวิทยุรับส่ง, เทคนิคการวัดในวงจรความถี่สูง, VEO ออสซิลเลเตอร์ที่ปรับความถี่ได้, ออสซิลเลเตอร์สำหรับนักวิทยุสมัครเล่น, เครื่องกรองเสียงและสัญญาณรบกวน, ความรู้ทั่วไป เกี่ยวกับวิทยุสมัครเล่น



## เปิดโลกการสื่อสารไร้สาย

รหัสสินค้า 9789745126794

เขียนโดย ไพโรจน์ โววนิชกิจ, กมล เขมรรัมย์

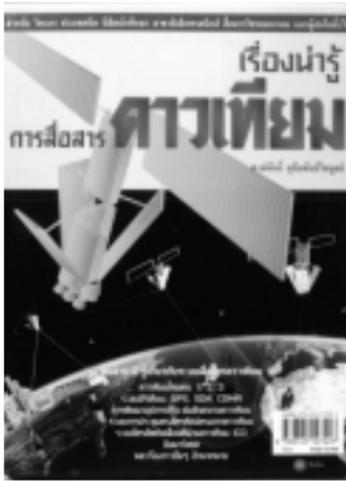
ราคา 195 บาท

ขนาด 17 x 24 ซม.

จำนวน 248 หน้า

ภายในเล่มกล่าวถึง เทคโนโลยีการสื่อสารไร้สาย อดีต ปัจจุบัน และอนาคตของการสื่อสารไร้สาย, แถบคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า, มิติของความถี่ เวลาและความแรงสัญญาณ, ประวัติความเป็นมาของระบบคลื่นวิทยุ, การสื่อสารด้วยคลื่นไมโครเวฟ, ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ แบบเซลลูลาร์, โทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ CDMA, โทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ PHS, สายอากาศของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่, บริการสื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM, การสื่อสารผ่านดาวเทียม, แพ็กเก็ตเน็ตไอโอ, เพจเจอร์

# หมวดสื่อสารโทรคมนาคม



## เรื่องน่ารู้การสื่อสารดาวเทียม

รหัสสินค้า 9789745127227

เขียนโดย พงษ์ศักดิ์ สุสัมพันธ์ไพบูลย์

ราคา 150 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 180 หน้า

เรื่องน่ารู้การสื่อสารดาวเทียม เป็นการรวบรวมบทความของผู้เขียน อาทิ เช่น ดาวเทียมไทยคม 3, ตรวจสภาพภูมิอากาศด้วยดาวเทียม, ระบบอิริเดียม, GPS ระบบหาตำแหน่งโดยใช้ดาวเทียม, อินมาร์แซต งานสายอากาศของสถานีภาคพื้นดิน, การพัฒนาอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ, รูปแบบการลดทอนสัญญาณผ่านดาวเทียม, ระบบสื่อสารดาวเทียม, ระบบการประชุมทางโทรทัศนระหว่างหลายสถานีที่, ร้อยเรียงเรื่องราวสถานีดาวเทียมศรีราชา, ไมโครเซล, สื่อสารข้อมูลแบบอินเวอร์สมัลติเพล็กซ์, โอดีเอสระบบสื่อสารเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม, ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่เซลลูลาร์แบบ CDMA, CADN ระบบเซลลูลาร์สำหรับเครือข่าย ISDN, การสื่อสารผ่านดาวเทียมเอเชียแซต, การสื่อสารผ่านดาวเทียมแบบ VSAT, การมัลติเพล็กซ์สัญญาณสื่อสารแบบ SDH, ดิจิตอลเซลลูลาร์ระบบ GSM, ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ICO, โทรคมนาคมสำหรับบ้านพักอาศัย



## เรื่องน่ารู้โมบายล์โทรคมนาคม

รหัสสินค้า 9789745342904

เขียนโดย พงษ์ศักดิ์ สุสัมพันธ์ไพบูลย์, ประเสริฐ จรุงโพธิ์

ราคา 150 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 152 หน้า

พบกับเรื่องจาวน่ารู้เกี่ยวกับ ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ GSM900 โครงสร้างระบบ GSM การส่งสัญญาณออกอากาศ ระบบชุมสาย ระบบสถานีฐาน การทำงานของระบบ ระบบควบคุมและสั่งการ และการคิดค่าใช้จ่าย พร้อมเนื้อหาด้านการสื่อสารที่น่าสนใจอื่นๆ ในเล่ม เช่น GSM 900 Cellular System, บริการต่างๆ ในระบบ GSM, โครงสร้างระบบ GSM, การส่งสัญญาณออกอากาศ, เครื่องโทรศัพท์ในระบบ GSM, การติดต่อระหว่างสถานีฐานกับเครื่องโทรศัพท์ GSM, หมายเลขเฉพาะในระบบ GSM, ระบบชุมสาย, ระบบสถานีฐาน, การทำงานของระบบ, การวางแผนความถี่, ระบบควบคุมและสั่งการ, การคิดค่าใช้จ่าย, GPRS (General Packet Radio Service), โอกาสของโมบายล์อินเทอร์เน็ต, มือถือ 1900, ผู้ทางการพัฒนาจาก cdmaOne สู่ 3G, อีพีเทคโนโลยีเครือข่ายสื่อสารทางแสง, HDSL, ระบบ Broadband Optical Wireless Access, ระบบเชื่อมโยงผ่านดาวเทียม



## เรื่องนำรู้เครือข่ายโทรคมนาคม

รหัสสินค้า 9789745342040

เขียนโดย พงษ์ศักดิ์ สุสันพันธ์โทบูลย์

ราคา 150 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 128 หน้า

ภายในเล่มพบกับเนื้อหา การวางแผนเครือข่าย SDH, การใช้งานอุปกรณ์มัลติเพล็กซ์ของ SDH, การป้องกันเครือข่าย SDH ด้วยวิธีการ Dual 2-fiber BSHR , การทดสอบอุปกรณ์เครือข่าย SDH, การใช้เทคโนโลยี WDM ในเครือข่ายเคเบิลได้ทะเล, การใช้ WDM ในเครือข่ายทางไกลของ Sprint, Soliton OC-192 : เทคโนโลยีที่ขยายขีดความสามารถของ DWDM, พัฒนาการของการออกแบบเส้นใยนำแสง, AllWaveTM Fiber, Project OXYGENTM, ระบบเคเบิลที่ผ่านข่ายสาย Hybrid Fiber Coax (HFC), VDSL (Very high bit rate Digital Subscriber Line), G.Lite ทางเลือกใหม่ของผู้ใช้อินเตอร์เน็ต, การอินทิเกรตรวมเทคโนโลยี Wireless Local Loop และ VSAT, PointCast Network, ระบบ TDMA



## ออกแบบสร้างตู้ลำโพงขนาดใหญ่ (ฉบับปรับปรุงใหม่)

รหัสสินค้า 9789745129566

เขียนโดย อรรถนพ ธีรชาติ

ราคา 195 บาท ขนาด 21 x 29 ซม.

จำนวน 144 หน้า

เนื้อหาของหนังสือหลักๆ จะแบ่งออกเป็นสามส่วนด้วยกันคือ ส่วนแรกจะเป็นส่วนของเนื้อหาในทางทฤษฎีเริ่มจากการทำความรู้จักกับตู้ลำโพงแบบต่างๆ คุณสมบัติทิศทางการกระจายเสียง แนวการออกแบบตู้ลำโพงทั้งในระบบตู้ปิดและระบบตู้เปิด เทคนิคบางประการในการสร้างการประกอบและจะปิดท้ายด้วยการต่อลำโพงในระบบเข้าด้วยกัน ในเนื้อหาส่วนที่สองจะเป็นส่วนของภาคผนวกและส่วนอ้างอิงที่ได้รวบรวมการเลือกแบบและขนาดของลำโพงให้เหมาะกับชนิดของงาน รวมทั้งทบทวนสูตรพื้นฐานทางไฟฟ้าที่อาจจะหลงลืมไปแล้ว นอกจากนั้นยังมีวิธีการทดสอบลำโพงอย่างง่าย สูตรการพันคอยล์สำหรับทำครอสโอเวอร์เน็ตเวิร์ก และการอธิบายความหมายของศัพท์ทางเทคนิคบางคำที่ควรรู้ ส่วนที่สามสุดท้ายจะเป็นการรวบรวมแบบของตู้ลำโพงที่น่าสนใจกว่า 50 แบบ ที่ใช้งานได้จริงมาให้ดูกัน



## คู่มือใช้งานไอซีเพาเวอร์แอมป์

รหัสสินค้า 9789745129795

รวบรวมจากวารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 150 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 164 หน้า

ภายในเล่มพบกับ ไอซีเพาเวอร์แอมป์ แบบข้างเดียว ขยายเสียงทั่วไป แหล่งจ่ายไฟชุดเดียว เช่น LM386N-1, TDA7052, TDA2822M, TBA820M, LM1877, LM380N, TBA810, TDA2006, LM383T, LM1875N, TDA2003, TDA2005M, TDA2030A, TDA2040V, TDA1514, TDA2050V, LM3876

ไอซีเพาเวอร์แอมป์ แบบสเตอริโอ รุ่นยอดนิยม แหล่งจ่ายไฟคู่ เช่น STK4101II, STK4102II, STK4111II, STK4112II, STK4121II, STK4122II, STK4131II, STK4132II, STK4141II, STK4142II, STK4151II, STK4152II, STK4161II, STK4162II, STK4171II, STK4172II, STK4181II, STK4182II, STK4191II, STK4192II, STK4231II

โครงการพิเศษ : เพาเวอร์แอมป์ 150 วัตต์ ดีซีคอร์เร็กชัน, วงจรโทนคอนโทรลสำหรับไอซีตระกูล STKXXXX, การยืดแผ่นระบายความร้อนของไอซีตระกูล STKXXXX



## เครื่องเสียงวัตต์สูง

รหัสสินค้า 9789745126244

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 115 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 160 หน้า

เพื่อตอบสนองความต้องการของนักอิเล็กทรอนิกส์ ที่สนใจทางด้านเครื่องเสียงทุกระดับ กับโครงงานเครื่องเสียงตั้งแต่ 100 วัตต์ขึ้นไปจนเป็น 1000 วัตต์ จากผู้ผลิตเครื่องเสียงชั้นนำทั่วประเทศ อาทิเช่น ME-150 W, เพาเวอร์แอมป์มอสเฟต, เพาเวอร์แอมป์ 100+100 วัตต์ด้วยไอซีตัวเดียว, Magnet MA-200 เพาเวอร์แอมป์, 100+100 วัตต์, Modify ME-255 MF, เพาเวอร์แอมป์ลิไฟร์, เพาเวอร์อินพุทเฟออร์ 300 วัตต์, ระบบเสียงรอบทิศทาง, สะใจในเสียงกับแอมป์มอสเฟต, MA-5 เพาเวอร์แอมป์ 100+100 วัตต์ ระบบ "ดูอัลโมโน", เครื่องขยาย 300 วัตต์, Modify ME-300 MF เพาเวอร์แอมป์ลิไฟร์, 300 วัตต์ เพาเวอร์มอสเฟต, Modify ME-500 MF เพาเวอร์แอมป์ลิไฟร์, เพาเวอร์แอมป์ 1,000 วัตต์บริดจ์, คลาส G : เพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องขยายเสียง, ความรู้เรื่องภาคจ่ายไฟในเครื่องขยายเสียง, การยืดทราหนซิสเตอร์กำลัง, เคล็ดลับการระบายความร้อนให้ดีที่สุดแก่อุปกรณ์กำลัง



## รวมเครื่องเสียงปริแอมป์ และเครื่องปรับแต่งเสียง

รหัสสินค้า 9789745123595

รวบรวมจากวารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 115 บาท ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 160 หน้า

ถ้าท่านเป็นผู้หนึ่งที่กำลังต้องการหนังสือเล่ม เล่ม เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องเสียงปริแอมป์ และเครื่องปรับแต่งเสียง หนังสือเล่มนี้คือสิ่งที่เหมาะสมที่สุดสำหรับท่าน เพราะได้รวบรวมเนื้อหาเกี่ยวกับเครื่องเสียงปริแอมป์ และเครื่องปรับแต่งเสียงได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ เนื้อหาภายในประกอบด้วยบทความและโครงงานมากมาย เพื่อให้คุณได้ทำความเข้าใจกับระบบเสียงอย่างแท้จริง ในส่วนของบทความเริ่มจากเรื่องอะไร...คืออะไร ในระบบเสียง, เซอร์वादชาวดีสเดอริโอ, การเชื่อมโยงชุดเครื่องเสียง และเทคนิคการทดสอบสเปกเครื่องเสียง ในส่วนของโครงงานนั้น ก็ล้วนแล้วแต่เป็นโครงงานชั้นเยี่ยม เพื่อให้คุณเลือกสร้างได้อย่างเหมาะสมกับงาน เช่น วงจรปรับแต่งเสียงหุ้ม กลาง แหลม, ปริแอมป์อเนกประสงค์, PR-3A ปริแอมป์เสียงละเอียด, คาราโอเกะ, กราฟฟิโกคิวโลเซอร์ และสุดท้ายพิเศษกับโครงงานเซอร์वादชาวดีโปรเซรเซอร์ สำหรับระบบโฮมเธียเตอร์



## ระบบส่งเสียง กลางแจ้ง

รหัสสินค้า 9789745124868

รวบรวมจากวารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 115 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 140 หน้า

เนื้อหาภายในเล่มได้จัดทำขึ้นเป็นพิเศษสำหรับผู้ที่สนใจทางด้านระบบส่งเสียง กลางแจ้งโดยเฉพาะ ซึ่งเนื้อหาจะครอบคลุมในทุกๆเรื่อง ทั้งบทความและโครงงานมากมาย เช่น หลอดไฟในงานบันเทิง, เครื่องควบคุมไฟประดับเวที, เครื่องไล่แสงสีประดับเวที, ระบบเสียงสำหรับการแสดงและเทคนิคการลดเสียงรบกวน, การติดตั้งระบบเสียง PA ไม่ยากอย่างที่คิด, การต่อลำโพงระยะไกล และการแมตซ์ซิ่ง, การติดตั้งลำโพงระยะไกล, ผ้าไมโครโฟน, แอ็กทีฟไมโครโฟน, ไมค์แอมป์พร้อมโทนคอนโทรล, 100 วัตต์ เพาเวอร์มอสเฟต, เพาเวอร์แอมป์ความถี่ขึ้น TIM ต่ำ 100 + 100 วัตต์, เครื่องขยายเสียงกลางแจ้ง 150 วัตต์, เครื่องขยาย 300 วัตต์, เครื่องป้องกันทวีตเตอร์ในงาน PA, สเตอริโออิมิกเซอร์ 8 ช่อง



## รวมเครื่องเสียงแอมป์หลอด

รหัสสินค้า 9789745101142

รวบรวมจากวารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 95 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 160 หน้า

หนังสือที่จะเป็นคู่มือให้กับนักเล่นแอมป์หลอดได้เป็นอย่างดีด้วยเนื้อหาเกี่ยวกับแอมป์ที่ใช้หลอดสูญญากาศที่สมบูรณ์ครบถ้วนที่สุดในพบกับ ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับหลอดต่างๆ การดับปลิง การติดตั้งปลิง ตัวอย่างการคำนวณวงจรขยายใช้งานจริงที่ใช้หลอด เป็นต้นบทความเสริมทักษะเกี่ยวกับเครื่องขยายหลอด เช่น ปัญหาบางประการกับอากาศร้อน, ปรับปรุงประสิทธิภาพให้กับภาคขยายสุดท้าย, การป้องกันกลับแบบลบ, การเลือกหลอดให้เหมาะสม เป็นต้น และท้ายสุดกับโครงการแอมป์หลอดเสียงดีหลากหลายให้เลือกสร้าง ผ่านการออกแบบโดยผู้เชี่ยวชาญด้านนี้โดยเฉพาะ



## สร้างและออกแบบลำโพงไอ-ไฟ

รหัสสินค้า 9789745102323

รวบรวมจากวารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 95 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 164 หน้า

ภายในได้รวบรวมบทความที่เป็นประโยชน์และน่าสนใจเกี่ยวกับลำโพงไว้หลายเรื่องราวทีเดียว อันจะเป็นประโยชน์สำหรับคุณๆ ที่คิดจะเป็นเจ้าของลำโพงดีๆสักตัว หรืออย่างน้อยก็เก็บไว้อ่านเพื่อประดับความรู้ได้อย่างไม่ขัดเขิน ในเล่มพบกับ ทฤษฎีและแนวทางการออกแบบตู้ลำโพงแบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น การเลือกไดรเวอร์, รูปทรงของตัวตู้, การจัดวางตำแหน่งของไดรเวอร์, โครงสร้างของตู้ลำโพง, การคำนวณขนาดของตู้ลำโพงทั้งตู้ปิดและเปิด การออกแบบวงจรเน็ตเวิร์ก เป็นต้น เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับลำโพง ที่จะให้คุณได้รู้จักกับมันดีมากขึ้น เช่น ลำโพงกับเสียง, ผลของทิศทาง, การลดลงของเสียงหุ้ม, วิธีการสมัยใหม่, แคมป์แพกเตอร์, ลำโพงที่ไม่มีวอยส์คอยล์, เฟอร์ฟลูอิดส์, ก่อนคิดเป็นเจ้าของลำโพงต้องรู้อะไร เป็นต้น โครงการงานลำโพงหลายแบบหลายขนาดจากผู้ผลิตชั้นนำ อาทิ เช่น Magnet, Audax, Seas เป็นต้น



## สร้างและออกแบบแอมป์ไฮ-ไฟ

รหัสสินค้า 9789745121973

รวบรวมจากวารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 115 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 180 หน้า

ในเล่มคุณจะได้พบกับเนื้อหาที่เอาอกเอาใจนักเล่นเครื่องเสียงที่นิยมการต่อสร้างแอมป์ แนวการตัดแปลงหรือโมดิฟายแอมป์ ได้แก่เทคนิคและการออกแบบเครื่องขยายเสียงทั้งแบบ OTL และแบบคอมพลีเมนทารี เทคนิคการกราวด์เพื่อแก้เสียงฮัม การปรับปรุงเครื่องเสียงให้เป็นไฮไฟ เป็นต้น เรื่องควรรู้ต่างๆ เช่น อุปกรณ์ต่างๆ ในระบบเสียง, เทคโนโลยีเพาเวอร์แอมป์, ความรู้เรื่องภาคจ่ายไฟในเครื่องเสียง เป็นต้นโครงการงานแอมป์ไฮ-ไฟที่คุณสร้างเองได้มีให้เลือกตั้งแต่กำลังขับ 30 วัตต์ต่อข้าง จนถึง 100 วัตต์ต่อข้าง เช่น อินทีเกรตแอมป์น้องใหม่ 30+30 วัตต์, อินทีเกรตแอมป์ 60+60 วัตต์, เพาเวอร์แอมป์เฮกเฟตโมดูล 60 วัตต์, มอสเฟตเพาเวอร์แอมป์ 100 วัตต์ เป็นต้น



## เครื่องเสียงเพาเวอร์มอสเฟต

รหัสสินค้า 9789745340046

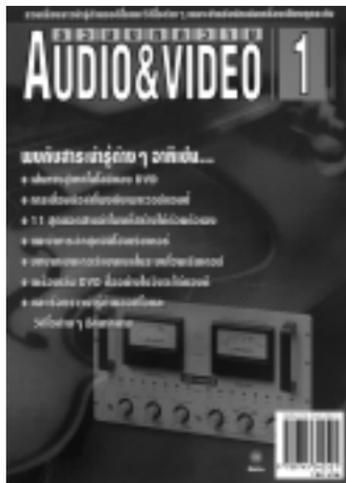
รวบรวมจากวารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 150 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 132 หน้า

ภายในเล่มพบกับ ความเป็นมาของมอสเฟต, คุณลักษณะของเพาเวอร์มอสเฟต, การนำเพาเวอร์มอสเฟตมาใช้ในเครื่องขยายเสียง, MODIFY ME-255MF เพาเวอร์มอสเฟต, PROFESSIONAL APPROVED 300 วัตต์ เพาเวอร์มอสเฟต, IC ELECTRONICS 300 วัตต์ เพาเวอร์มอสเฟต, TULA M1255MFP SERVO 300 เพาเวอร์มอสเฟต, PROFESSIONAL APPROVED วงจรขยายเสียง PA 300-1000 วัตต์ เพาเวอร์มอสเฟต, สิ่งที่ควรและไม่ควรกระทำต่อมอสเฟต, ข้อควรคำนึงในการใช้งานมอสเฟต, การระบายความร้อนให้มอสเฟต



## รวมบทความ AUDIO & VIDEO 1

รหัสสินค้า 9789745342521

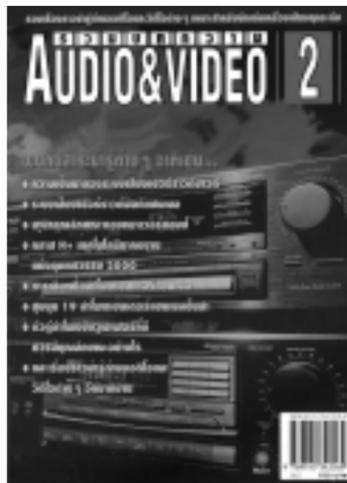
รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 150 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 220 หน้า

หนังสือ รวมบทความ AUDIO & VIDEO 1 โดยเป็นการรวบรวมเนื้อหาด้านเครื่องเสียง ในวารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ วารสารด้านอิเล็กทรอนิกส์ อันดับ 1 ของประเทศไทย โดยเนื้อหาที่นำมารวมเป็นเรื่องที่หาอ่านได้ยาก และไม่ค่อยมีตีพิมพ์ในหนังสือทั่วไป เนื้อหาในเล่มกล่าวถึง เส้นทางสู่เทคโนโลยีของ DVD, เครื่องเล่น DVD เลือกซื้ออย่างไรจึงได้ของดี, นานาคุณสมบัติเด่นของเครื่องเล่น DVD, ความก้าวหน้าของเครื่องบันทึกวีดิโอระบบดิจิทัล, ห้องับจุลรวมเสียง สองสิ่งที่ไม่ผสมคลุ้ย, เสียงแห่ง PC อีกความก้าวหน้าหนึ่งของเทคโนโลยี, ฉงน! ครอสโอเวอร์กับตัวต้านทาน, การเชื่อมต่อลำโพงกับเพาเวอร์แอมป์นั้นสำคัญไฉน, ลำโพงเมื่อพิจารณาภายใต้กฎของกระแส, สุดยอดสายลำโพงที่สร้างได้ด้วยตัวเอง, 11 สุดยอดสายลำโพงกับคุณลักษณะที่แตกต่าง, สูโลกจินตนาการระบบเสียง 3 มิติ ด้วยลำโพง 2 ตัว, บทบาทเซมิคอนดักเตอร์ในระบบโฮมเธียเตอร์



## รวมบทความ AUDIO & VIDEO 2

รหัสสินค้า 9789745342564

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 150 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 208 หน้า

หนังสือ รวมบทความ AUDIO & VIDEO 2 เป็นอนุกรมเดียวกับเล่ม 1 โดยเป็นการรวบรวมเนื้อหาด้านเครื่องเสียง ในวารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ วารสารด้านอิเล็กทรอนิกส์ อันดับ 1 ของประเทศไทย โดยเนื้อหาที่นำมารวมเป็นเรื่องที่หาอ่านได้ยาก และไม่ค่อยมีตีพิมพ์ในหนังสือทั่วไป เนื้อหาในเล่มกล่าวถึง ความเป็นมาของระบบเสียงเซอร์ราวด์ชาวด, เรื่องน่ารู้ของระบบเสียงเซอร์ราวด์มัลติแชนแนลในระบบโฮมเธียเตอร์, คลาส H+ แอมป์ลิไฟเออร์ เทคโนโลยีภาคขยายแห่งยุคทศวรรษ 2000, นานาคุณลักษณะของเพาเวอร์แอมป์, HDCD เทคโนโลยีเพื่อสุดยอดคุณภาพเสียงที่คุณสัมผัสได้, เซอร์คิลเซอร์ราวด์ พัฒนาการก้าวใหม่ของระบบเสียงเซอร์ราวด์มัลติแชนแนล, Digital K2 เทคโนโลยีเพิ่มคุณภาพเสียงให้กับซอฟต์แวร์ CD และ DVD-Audio, DIGITAL8 เทคโนโลยีกล้องถ่ายวิดีโอยุคดิจิทัล, ระบบการทำงานและการออกแบบฟังก์ชัน HDCD ในเครื่องเสียง



## ออกแบบเครื่องถ่ายไฟ

รหัสสินค้า 9789745122932

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 65 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 120 หน้า

เนื้อหาภายในเล่มประกอบไปด้วยทฤษฎีที่กล่าวถึง หลักการออกแบบแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงล้วนๆ ซึ่งหากทำความเข้าใจกับมันได้แล้วคุณก็สามารถออกแบบเครื่องถ่ายไฟใช้งานเองได้เลย เริ่มตั้งแต่การคำนวณอัตราทนกำลังแบบแรงดันและกระแสของหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง, การออกแบบวงจรเรียงกระแส, การออกแบบวงจรกรองกระแส, การเลือกตัวเก็บประจุที่ใช้ในวงจร, การออกแบบวงจรรักษาระดับให้คงที่ทั้งแบบใช้ซีเนอร์ไดโอด, ทรานซิสเตอร์, ไอซี และยังมีเทคนิคที่ควรรู้ในการเพิ่มประสิทธิภาพหรือโมดิฟายเครื่องถ่ายไฟอีกด้วย นอกจากนี้ยังมีสาระที่ต้องรู้สำหรับนักอิเล็กทรอนิกส์ นั่นคือการเลือกใช้ไอซีเรกูเลเตอร์ เช่น เบอร์ 78XX, 79XX, LM105 เป็นต้น และท้ายสุดกับบทความเกี่ยวกับการจัดการสัญญาณรบกวนในเครื่องถ่ายไฟ



## โครงงานเครื่องถ่ายไฟ

รหัสสินค้า 9789745122949

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 65 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 120 หน้า

เนื้อหาภายในเล่ม ประกอบไปด้วยโครงงานเครื่องถ่ายไฟชิ้นเยี่ยมที่ผ่านการคิดสรรมาอย่างดี ให้ตรงกับงานที่นักอิเล็กทรอนิกส์ส่วนใหญ่ต้องการ เช่น โครงงานเพาเวอร์ซัพพลาย 0-50V/4A โครงงานแหล่งจ่ายไฟคู่ปรับค่าได้ 0-30V/2A โครงงานเครื่องจ่ายไฟสลับปรับค่าได้ 0-30 โวลต์ โครงงานอินเวอร์เตอร์ 300VA สัมบูรณ์แบบ และสุดยอดโครงงานดิจิทัลเพาเวอร์ซัพพลายที่ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ควบคุมการทำงาน ไม่ต้องกลัวว่าจะสร้างหรือทำไม่ได้หรือยากเกินไป เพราะภายในเล่มยังมีบทความเกี่ยวกับเทคนิคการสร้างและทดสอบคุณสมบัติเครื่องถ่ายไฟตรงให้คุณศึกษากันก่อนลงมือทำจริง



## แบตเตอรี่และเครื่องชาร์จไฟ

รหัสสินค้า 9789745122956

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 65 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 120 หน้า

เนื้อหาภายในเล่มเหมาะสำหรับการใช้เป็นหนังสืออ้างอิงโดยเฉพาะผู้ที่ต้องคลุกคลีเกี่ยวกับแบตเตอรี่ตลอดเวลา หรือผู้ที่ใช้อุปกรณ์เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ที่ต้องเปลี่ยนใช้แบตเตอรี่บ่อยๆ เช่น โทรศัพท์มือถือ วิทยุสื่อสาร และอุปกรณ์เกี่ยวกับวิทยุบังคับ เป็นต้น เพราะในเล่มจะกล่าวถึงแบตเตอรี่ทุกประเภท โดยเฉพาะ Ni-Cd และ Ni-MH ซึ่งจะมีเทคนิคในการใช้งานอย่างถูกต้องให้ใช้ได้นานๆ การประหยัดพลังงานแบตเตอรี่, และโครงการเครื่องชาร์จแบตเตอรี่อีกมากมาย ไม่ว่าจะเป็นชนิด Ni-Cd, Ni-MH, กรดตะกั่ว เป็นต้น



## สวิตชิงเพาเวอร์ซัพพลาย

รหัสสินค้า 9789745122963

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 65 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 120 หน้า

สวิตชิงเพาเวอร์ซัพพลาย หรืออีกนัยหนึ่ง ก็คือแหล่งจ่ายไฟอีกประเภทหนึ่งคล้ายๆ กับเครื่องจ่ายไฟทั่วไป ต่างกันตรงมีขนาดกะทัดรัดกว่า เพราะไม่ต้องใช้หม้อแปลงและประสิทธิภาพดีกว่า เนื้อหาภายในเล่มประกอบไปด้วย ทฤษฎีเกี่ยวกับการออกแบบและการใช้งานของสวิตชิงเพาเวอร์ซัพพลาย ซึ่งประกอบด้วย 4 ส่วนหลักๆ คือ ภาคเรกติไฟร์และฟิลเตอร์ด้านอินพุต/เอาต์พุต ภาคอินเวอร์เตอร์ความถี่สูง, วงจรควบคุมและยังมีเนื้อหาเกี่ยวกับหลักการออกแบบหม้อแปลงความถี่สูงสำหรับแหล่งจ่ายไฟแบบสวิตชิงซึ่งนอกจากภาคทฤษฎีแล้วยังมีภาคปฏิบัติให้คุณได้สัมผัส กับโครงการสวิตชิงเพาเวอร์ซัพพลาย 0-30V/0-3A, โครงการสวิตชิงเพาเวอร์ซัพพลาย 0-45 โวลต์ 8 แอมป์ เป็นต้น

# หมวดไมโครโปรเซสเซอร์



## เข้าใจ/สร้าง/เล่น

### ไมโครโปรเซสเซอร์ เล่ม 1

รหัสสินค้า 9789745122017

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 158 บาท ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 220 หน้า

หนังสือที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับไอซีไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูลต่างๆ มากที่สุด เช่น Z-80 ประกอบไปด้วย โครงสร้างภายใน, ซอฟต์แวร์, คำสั่งต่างๆ และการทำงานของคำสั่ง, ฮาร์ดแวร์ของ Z80, หน่วยความจำของ Z80, พอร์ตอินพุต-เอาต์พุตของ Z80, การอินเทอร์รัพต์, การสื่อสารแบบขนาน เป็นต้น 68HC11 ประกอบไปด้วยคุณสมบัติของ 68HC11, โหมดการทำงานรีจิสเตอร์ภายใน CPU, การอ้างแอดเดรสและชุดคำสั่ง, รีลไทม์อินเตอร์รัพต์ และพัลส์แอกคิวเลเตอร์, การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น, การเชื่อมต่อ 68HC11 กับอุปกรณ์ภายนอกเป็นต้น MCS-51 และ MCS-96 ประกอบไปด้วยการจัดหน่วยความจำ, ชุดคำสั่ง, ภายในหน่วยความจำ, สายและบััสต่างๆ ของพอร์ต, การประยุกต์ใช้งาน เป็นต้น และท้ายสุดกับโครงการ ET-BOARD, บอร์ด CP-68HC11, เรื่องนำรู้จักก่อนสร้างโครงการไมโครฯ



## เข้าใจ/สร้าง/เล่น

### ไมโครโปรเซสเซอร์ เล่ม 2

รหัสสินค้า 9789745126237

เขียนโดย ไกรวุฒิ โรจน์ประเสริฐสุด

ราคา 158 บาท ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 192 หน้า

ให้คุณได้ศึกษาเรียนรู้ระบบไมโครคอนโทรลเลอร์ให้ลึกซึ้งยิ่งขึ้นกับ MCS-51 COURSE และ 80C535 COURSE ซึ่งมุ่งเน้นในทางปฏิบัติที่อธิบายถึงการออกแบบทางฮาร์ดแวร์ การทำงานและการเขียนโปรแกรม ครอบคลุมการใช้งานในเกือบทุกรูปแบบ นอกจากนี้ยังได้แนะนำวิธีการสร้างบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์พร้อมกับโปรแกรมพัฒนาระบบ เพื่อให้คุณได้ศึกษาและทำความเข้าใจจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้จริง ตัวอย่างเนื้อหา เช่น สร้างบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์, โครงสร้างภายในและการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น, คำสั่งใช้งานใน MCS-51, แฟลช, การอ้างแอดเดรสแบบบิต, PSW, การกระโดดและตัวกระทำทางลอจิก, คำสั่งทางคณิตศาสตร์, โครงการงานพิเศษ Micro controller ET-8032 Single Board, บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาดเล็ก, ET-CP2051



## คู่มืออิเล็กทรอนิกส์

รหัสสินค้า 9789745123472

เขียนโดย ชัยวัฒน์ ถิ่นประจิดโรวิไล

ราคา 198 บาท

ขนาด 17 x 24 ซม.

จำนวน 300 หน้า

คู่มือบรรจุเนื้อหารายละเอียดอย่างสรุปเกี่ยวกับเรื่องราวของอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด เนื้อหาภายในเริ่มตั้งแต่ การทำความเข้าใจในนิยามและกฎทางไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์เข้าสู่การทำควมรู้จักกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน ไปจนถึงอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำออปโตอิเล็กทรอนิกส์ ทรานซิสเตอร์ และเรื่องของอุปกรณ์แม่เหล็กไฟฟ้าที่หาอ่านได้ค่อนข้างยาก นอกจากนี้ยังมีเรื่องราวของแหล่งจ่ายไฟ การสื่อสารโทรคมนาคมซึ่งจะครอบคลุมตั้งแต่วิทยุ, โทรศัพท์, เทเลเท็กซ์, การสื่อสารวิทยุ, วิทยุสมัครเล่น และยังมีเรื่องราวของเครื่องมีอวัตทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่องราวของดิจิตอลคอมพิวเตอร์



## คู่มือดูขาไอซีฉบับฉบับย่อ

รหัสสินค้า 9789745127975

รวบรวมโดย กองบรรณาธิการหนังสือพิเศษอิเล็กทรอนิกส์

ราคา 75 บาท

ขนาด 12.5 x 25 ซม.

จำนวน 180 หน้า

คู่มือดูขาไอซีฉบับฉบับย่อ เป็นการรวบรวมการจัดขาไอซีต่างๆ หลายประเภทที่พบกันบ่อยๆ มาไว้ในหนังสือเล่มนี้ เช่น TTL ตระกูล 74, CMOS ตระกูล 74HC, CMOS ตระกูล 4000/4500, ไอซีที่ใช้ในไมโครคอมพิวเตอร์, A-D และ D-A คอนเวอร์เตอร์, ออปแอมป์, เรกูเลเตอร์, คอมพาราเตอร์ ฯลฯ รวมทั้งหมดกว่า 1,000 เบอร์ ซึ่งเบอร์เหล่านี้เริ่มกันตั้งแต่เบอร์เก่าๆ ที่ยังใช้อยู่ไปจนถึงเบอร์ใหม่ๆ ล่าสุด โดยใช้หนังสือคู่มือไอซีต่างๆ มาประกอบอ้างอิงเพื่อให้หนังสือมีความสมบูรณ์ที่สุด อาทิเช่น คู่มือดูขาไอซี (ฉบับเดิม), UP-TO-DATE CMOS4000, UP-TO-DATE CMOS 7400, Catalog MPS Electronics เป็นต้น



## อุปกรณ์ที่ใช้ ไอซีน่าส่น

รหัสสินค้า 9789745129801

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 195 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 232 หน้า

ภายในเล่มพบกับไอซี Microcontroller, Microprocessor and Support, PIC16C5X ไมโครคอนโทรลเลอร์อเนกประสงค์, Memory, Smart Socket, D/A and A/D Converter, Data Communication, Instrumentation and Frequency Generator, Voltage Regulator, Power Control, Sensor, Radio and, TV, General, Sound and Power Rmplifier ตัวอย่างไอซี เช่น TC9109BP ไอซีเฟลลือคูลูปซินธิไซเซอร์, ISD2500 ไอซีตัวเดียวบันทึกเสียงได้นานสุดๆ, TDA1560Q 40 วัตต์ เพาเวอร์แอมป์ในรถยนต์, PIC16C5X ไมโครคอนโทรลเลอร์อเนกประสงค์, MAX038 ชุดยอดไอซีกำเนิดรูปคลื่นสัญญาณย่านกว้าง, TL783C เรกูเลเตอร์แรงดันสูง, UCN5804B ไอซีขับสเต็ปมอเตอร์ยูนิโพลาาร์ เป็นต้น



## รวมบทความทฤษฎีและการประยุกต์ใช้งานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

รหัสสินค้า 9789745124196

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 115 บาท      ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 154 หน้า

พบกับเนื้อหาสาระของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดพาสซีฟอย่างละเอียด ซึ่งคัดสรรมาเฉพาะอุปกรณ์ที่สำคัญ ที่ใช้งานกันมากในวงจรอิเล็กทรอนิกส์ เข้มข้นด้วยทฤษฎีและหลักการทำงานพื้นฐาน, โครงสร้างสัญลักษณ์, ข้อจำกัดต่างๆ ไปจนถึงวิธีการนำไปใช้งาน ไม่ว่าจะเป็นตัวต้านทาน, ตัวเก็บประจุ ตัวอย่างเนื้อหา เช่น การเลือกใช้ตัวต้านทาน, 10 เทคนิคผิดๆ ในการใช้งานโปเทนซิโอมิเตอร์, LDR ตัวต้านทานไวแสง, เทอร์มิสเตอร์ตัวต้านทานแปรตามอุณหภูมิ, การเลือกตัวเก็บประจุให้เหมาะกับงาน, อาร์เมเจอร์รีเลย์อุปกรณ์อิมตะ, ทรินไดรย์, ใช้ควมถี่สูง, โซลีนอยด์, เทอร์โมคัปเปิล, วาริสเตอร์ผู้พิทักษ์วงจร, เบียงโซลิดสเตตริบซ์เซอร์, อัลตราโซนิคทรานสดิวเซอร์, หลอดไฟแฟลช, เจาะลึกแผ่นระบายความร้อน



## รวมบทความทฤษฎีและการประยุกต์ ใช้งานอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ

รหัสสินค้า 9789745122499

รวบรวมจาก วารสารเคมีคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 115 บาท ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 140 หน้า

เนื้อหาสาระล้วนๆ เกี่ยวกับอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำที่รวมอยู่ในเล่มเดียวกันทั้งหมด ซึ่งปัจจุบันเนื้อหาบางตอนหาอ่านจากที่ไหนไม่ได้อีกแล้ว เนื้อหาแต่ละตอนของอุปกรณ์แต่ละตัวจะอธิบายกันตั้งแต่ สัญลักษณ์ พื้นฐานการทำงาน คุณสมบัติต่างๆ ตลอดจนการนำไปใช้งานเป็นวงจรถ่างๆ อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำที่คุณจะพบภายในหนังสือเล่มนี้ ได้แก่ ไดโอด, ทรานซิสเตอร์, พื้นฐานและการใช้งาน ไตรแอกและเฮลซึอร์, เฟตต์คู่แข่งของทรานซิสเตอร์ที่น่าสนใจ และการตรวจสอบเฟตต์, พื้นฐาน UJT, IBGT ที่หลายๆ คนยังไม่รู้จัก, พื้นฐานและคุณสมบัติต่างๆ และการใช้งาน ออปโตคัปเบิลอร์, ออปแอมป์กับสารพัดสารสารพัดประโยชน์ แกมท่ายเทคนิคการวิเคราะห์สเปกอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำและเคล็ดลับการระบายความร้อนให้กับอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ



## คู่มือการสร้างแผ่นวงจรพิมพ์

รหัสสินค้า 9789745127586

รวบรวมจาก วารสารเคมีคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 220 บาท

ขนาด 17 x 24 ซม.

จำนวน 176 หน้า

คู่มือการสร้างแผ่นวงจรพิมพ์ ถือได้ว่าเป็นหนังสือด้านอิเล็กทรอนิกส์เล่มแรกของเมืองไทยที่น่าเสนอเกี่ยวกับแผ่นวงจรพิมพ์ไว้อย่างครบถ้วน ตรงกับความต้องการของนักอิเล็กทรอนิกส์ทุกระดับ ด้วยเรื่องราวความรู้ต่างๆ เกี่ยวกับแผ่นวงจรพิมพ์ และชนิดของแผ่นวงจรพิมพ์ เช่น ไอซีบอร์ด, โปรโตบอร์ด, แพตบอร์ด, การ์ดเสียบ แผ่นวงจรพิมพ์แบบหน้าเดียว, สองหน้า, สองหน้าเพลตทูลไฮลด์, มัลติเลเยอร์, แผ่นวงจรพิมพ์ชนิดอ่อน การออกแบบแผ่นวงจรพิมพ์ ด้วยวิธีธรรมดาและการใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ออกแบบ ด้วยโปรแกรม Protel Schematic และ Protel Autotrax ทั้ง For DOS และ For Windows การสร้างแผ่นวงจรพิมพ์ ด้วยกระดาษขาลอกลาย, น้ำยาไวแสง, ซิลด์สกรีน, ทรายฟิล์ม โครงงาน เครื่องช่วยกัดและเขย่าแผ่นปริ้นต์, XYZ ออเนกประสงค์ (เครื่องเจาะแผ่นปริ้นต์)



## ประสบการณ์อิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 1

รหัสสินค้า 9789745102019 ราคา 50 บาท

## ประสบการณ์อิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 2

รหัสสินค้า 9789745120020 ราคา 65 บาท

## ประสบการณ์อิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 3

รหัสสินค้า 9789745122482 ราคา 65 บาท

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 144 หน้า

พบกับเรื่องราวทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เกิดขึ้นจริงจากการค้นคว้า ตัดแปลง คิดค้น จากนักอิเล็กทรอนิกส์ทั่วประเทศมากกว่า 100 เรื่อง อาทิเช่น ทำครอสโอเวอร์เน็ตเวอร์ทีใช้เอง, วงจรปลุกยามเข้าด้วยเสียงดนตรี, เสียงเพลงบอกเวลาทุกๆ ชั่วโมง, ตรวจสอบมือแปลงและลำโพงอย่างง่าย, เครื่องกันขโมย, เครื่องตั้งเวลาราคาประหยัด, วิทยุ FM เมื่อสถานีปิด, วงจรกันขโมย, สวิตช์สนธยา, สวิตช์อัตโนมัติควบคุมด้วยแสง, เครื่องนับคน, โวลต์เตจโพรบ, หาดูขาดสายไฟแบบง่ายตาย, พัดลมระบบสัมผัส, ลดแรงสัญญาณโทรทัศน์, ล้างจอทีวี, ลดความร้อนหัวแร้งแช่, เครื่องป้องกันเครื่องใช้ไฟฟ้าจากไฟดับ, ทำสวิตช์แบบซีเล็คเตอร์ให้หมุนได้รอบตัว เป็นต้น

## 500 ปัญหาอิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 1

รหัสสินค้า 9789745124127 ราคา 65 บาท

## 500 ปัญหาอิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 2

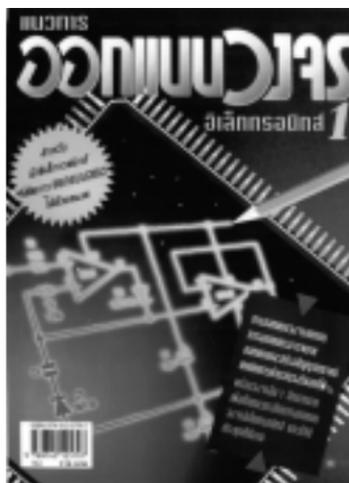
รหัสสินค้า 9789745124134 ราคา 65 บาท

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ขนาด 13 x 26 ซม.

จำนวน 120 หน้า

ถ้าคุณเป็นนักอิเล็กทรอนิกส์ คุณเคยพบกับเหตุการณ์เหล่านี้หรือไม่ ทำไมไอซีบางชนิดจับขาแล้วจึงเสีย ทราจิสเตอร์มีวิธีการดูอย่างไร ตัวเก็บประจุเซรามิกใช้แบบอื่นแทนได้หรือไม่ และปัญหาอื่นๆ อีกมากมายในทางอิเล็กทรอนิกส์ที่คุณต้องพบเห็นอยู่เป็นประจำ ปัญหาต่างๆ มากมายที่เกิดขึ้น คุณคงต้องค้นคว้าจากตำราหลายเล่ม กว่าจะได้คำตอบที่ต้องการ ดังนั้นเราจึงได้ทำการรวบรวมคำถามต่างๆ มาไว้ในหนังสือ 500 ปัญหาอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้คุณได้ค้นคว้าคำตอบได้รวดเร็วขึ้น โดยเล่ม 1 เป็นการรวบรวมคำถาม-คำตอบ ในเรื่องของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, แหล่งจ่ายไฟ, สื่อสารโทรคมนาคม, วงจรและการประยุกต์ใช้งาน ส่วนเล่ม 2 รวบรวมปัญหาคำถาม-คำตอบ ในเรื่อง เครื่องเสียง, เครื่องมือวัด, คอมพิวเตอร์ไมโครโปรเซสเซอร์และเทคนิคเชิงช่างทั่วไป



## แนวทางการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์

รหัสสินค้า 9789745125797

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 115 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 152 หน้า

เสนอทฤษฎีและแนวทางการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์มากกว่า 100 วงจร เพื่อจุดประกายให้นักอิเล็กทรอนิกส์สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานและออกแบบวงจรได้ด้วยตัวเอง เนื้อหาภายในประกอบด้วยทฤษฎีการออกแบบวงจร ซึ่งคัดสรรมาแล้วว่าเป็นวงจรที่ใช้กันมากในงานอิเล็กทรอนิกส์ เช่น วงจรกระแสคงที่, การออกแบบวงจรขยาย, การออกแบบวงจรลดทอน, เทคนิคการคำนวณวงจรรีแอกทีฟ, วงจรเปรียบเทียบแรงดัน เป็นต้น

## 304 วงจร Circuits

รหัสสินค้า 9789745342064

เขียนโดย ประสิทธิ์พร แซ่เอ็ง

ราคา 195 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 260 หน้า

หนังสือเล่มนี้เหมาะสำหรับนักศึกษา, ผู้สนใจ, นักอิเล็กทรอนิกส์ทั้งมือสมัครเล่นและมืออาชีพ ผู้อ่านไม่จำเป็นต้องมีความรู้ด้านนี้มากนักก็สามารถหาประโยชน์จากหนังสือเล่มนี้ได้ ลักษณะวงจรในหนังสือเล่มนี้จะไม่ใหญ่แต่ให้ไอเดียที่หลากหลายแก่ผู้อ่านถึง 304 เรื่องในการประยุกต์ใช้งานวงจรอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ เช่น อิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์, วิทยุ & ทีวีโอ, ออดิโอ & ไซไฟ, เสียงอิเล็กทรอนิกส์, คอมพิวเตอร์ & ไมโครโปรเซสเซอร์, วัดและทดสอบ, เพลเวอริซ์พหลาย ฯลฯ ตัวอย่างวงจร เช่น วงจรอินเวอร์ส RIAA, แบนด์พาสฟิลเตอร์แบบจูนได้, วงจรควบคุมเสียงในการบันทึกเทป, บูสเตอร์สำหรับวิทยุติดรถยนต์, บาลานซ์อินดิเคเตอร์, วงจรลดทอนระดับเสียง, เครื่องขยายเสียงหูฟัง, VOX ง่ายๆ, ดูเพล็กซ์ออดิโอลิงค์, Bucket brigade delay line, ปริ๊นอัมป์ไมโครโฟนสัญญาณรบกวนต่ำ, มิกเซอร์ 4 แชนแนล



## เรียนรู้และสร้าง เครื่องมือวัดทดสอบ

รหัสสินค้า 9789745121195

รวบรวมจาก วารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 95 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 184 หน้า

พบกับทฤษฎีการออกแบบส่วนๆ เกี่ยวกับเครื่องมือวัดไม่ว่าจะเป็น ดิจิตอลโวลต์มิเตอร์, เครื่องนับความถี่, เครื่องวัดค่า R และ C ฯลฯ เริ่มต้นจากแนวความคิดในการออกแบบจนถึงวงจรสมบูรณ์ที่ออกแบบเสร็จแล้ว มีตัวอย่างการออกแบบจริงทั้งหมด จากทฤษฎีมาถึงส่วนของบทความการเลือกซื้อและเทคนิคการใช้งานที่จะนำคุณไปสู่จกกับเครื่องมือวัด-ทดสอบ เช่น หลักการทำงานของดิจิตอลสโตเรจออกสซิสโอสโคป, เครื่องวัดความถี่, เทคนิคการใช้สโคปแก้ไขปัญหาจจร, เทคนิคการเลือกซื้อดิจิตอลมัลติมิเตอร์ เป็นต้น และท้ายเล่มพบกับโครงการงานเครื่องมือวัด-ทดสอบให้คุณได้ลองเชิงปฏิบัติกัน เช่น คัลเลอรัแพดเทิร์นแจเนอเรเตอร์, สูดยอดวัตต์มิเตอร์, เครื่องวัดความถี่ 1.2 GHz, ฟังก์ชันแจเนอเรเตอร์, ชุดทดลองอิเล็กทรอนิกส์สมบูรณ์แบบ ฯลฯ



## รีโมต เครื่องควบคุมปรุสาย

รหัสสินค้า 9789745124875

รวบรวมจากวารสารเซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

ราคา 115 บาท

ขนาด 19 x 26 ซม.

จำนวน 144 หน้า

ภายในเล่มจะได้พบกับวิธีกรออกแบบระบบรีโมตคอนโทรลแบบไร้สายอย่างละเอียดทุกขั้นตอน เช่น การออกแบบรีโมตคอนโทรล, ระบบของสัญญาณควบคุม, การสร้างสัญญาณควบคุมและวงจรรายกำลัง, สัญญาณอนุกรมพัลส์, การควบคุมด้วยสัญญาณโทนเม็รสต์, การส่งรหัสควบคุมแบบพีซีเอ็ม, อินฟาเรดกำลังสูง, ปร็อมป์อินฟาเรดรีโมตคอนโทรล, UM3720/UM3721, สร้างเครือข่ายอินฟาเรดรีโมตคอนโทรล, รีโมตโทรทัศน์ คุณเองก็ทำได้, ไฟฉายรีโมตคอนโทรลเปลี่ยนช่องทีวี, รีโมตเปิดปิดและรีไฟ, รีโมตคอนโทรล 4 ช่อง, รีโมตอินฟาเรดสมรรถนะสูง 15 ช่องจุใจ, เปิด/ปิดน้ำระบบอินฟาเรด, เครื่องควบคุมระยะไกล ระบบมัลติเพล็กซ์, สวิตซ์สั่งงานด้วยไฟหน้ารถยนต์, เครื่องทดสอบการทำงานของรีโมต

# การสั่งซื้อ

## ใบสั่งซื้อหนังสือของบริษัท ซีเอ็ดยุคขึ้น จำกัด(มหาชน)

ชื่อหนังสือ	ปกตี	จำนวน	รวมเงิน
โครงการอิเล็กทรอนิกส์สมัครเล่น เล่ม 1	95		
โครงการอิเล็กทรอนิกส์สมัครเล่น เล่ม 2	115		
โครงการอิเล็กทรอนิกส์สมัครเล่น เล่ม 3	115		
โครงการ HOBBY ELECTRONICS เล่ม 4	115		
โครงการ HOBBY ELECTRONICS เล่ม 5	115		
โครงการ HOBBY ELECTRONICS เล่ม 6	115		
โครงการ HOBBY ELECTRONICS เล่ม 7	115		
โครงการ HOBBY ELECTRONICS เล่ม 8	150		
โครงการ HOBBY ELECTRONICS เล่ม 9	150		
โครงการ HOBBY ELECTRONICS เล่ม 10	150		
รวมโครงการ เครื่องควบคุม	65		
รวมโครงการ เครื่องจ่ายไฟ	65		
รวมโครงการ เครื่องดนตรีและอิเล็กทรอนิกส์	65		
รวมโครงการ เครื่องป้องกันภัย	65		
รวมโครงการ เครื่องมือวัดอิเล็กทรอนิกส์	65		
รวมโครงการ โทรทัศน์และอินเตอร์คอม	65		
รวมโครงการ โฮมเธียเตอร์	65		
รวมโครงการ ไมโครคอมพิวเตอร์	65		
รวมโครงการ วิทยุและเครื่องรับส่งวิทยุ	65		
รวมโครงการอิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 7	50		
รวมโครงการอิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 8	150		
รวมโครงการอิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 9	150		
รวมโครงการอิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 10	150		
CQ CQ CQ สำหรับวิทยุสมัครเล่น	150		
รวมบทความและโครงการวิทยุสมัครเล่น เล่ม 1	150		
รวมบทความและโครงการวิทยุสมัครเล่น เล่ม 2	150		
เปิดโลกการสื่อสารไร้สาย	195		
เรื่องน่ารู้ การสื่อสารดาวเทียม	150		
เรื่องน่ารู้ โมบายล์โทรคมนาคม	150		
เรื่องน่ารู้ เครือข่ายโทรคมนาคม	150		
ออกแบบสร้างตู้ลำโพงขนาดใหญ่	195		
คู่มือใช้งานไอซี เทาเวอร์แอมป์	150		
เครื่องเสียงวัตต์สูง	115		

ชื่อหนังสือ	ปกตี	จำนวน	รวมเงิน
รวมเครื่องเสียงบีเอ็มบี และเครื่องปรับแต่ง	115		
ระบบเสียง กลางแจ้ง	115		
รวมเครื่องเสียงแอมป์หลอด	95		
สร้างและออกแบบลำโพงไอพี	95		
สร้างและออกแบบแอมป์ไอพี	115		
เครื่องเสียง เทาเวอร์มอสเฟต	150		
รวมบทความ AUDIO & VIDEO 1	150		
รวมบทความ AUDIO & VIDEO 2	150		
ออกแบบเครื่องจ่ายไฟ	65		
โครงการเครื่องจ่ายไฟ	65		
แบตเตอรี่และเครื่องชาร์จ	65		
สวิตซ์เทาเวอร์ซีพหลาย	65		
เข้าใจ/สร้าง/เล่น ไมโครโปรเซสเซอร์ เล่ม 2	158		
เข้าใจ/สร้าง/เล่น ไมโครโปรเซสเซอร์ เล่ม 1	158		
คู่มืออิเล็กทรอนิกส์	198		
คู่มือคู่มือไอซี บับเบิลไว	75		
อุปกรณ์นำใช้ ไอซีที่น่าสนใจ	195		
รวมทฤษฎีการใช้งานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	115		
รวมทฤษฎีการใช้งานอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ	115		
คู่มือการสร้างแผงวงจรพิมพ์	220		
ประสบการณ์อิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 1	50		
ประสบการณ์อิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 2	65		
ประสบการณ์อิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 3	65		
500 ปัญหาอิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 1	65		
500 ปัญหาอิเล็กทรอนิกส์ เล่ม 2	65		
แนวการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	115		
304 วงจร Circuits	195		
เรียนรู้และสร้างเครื่องมือวัดทดสอบ	95		
รีโมต เครื่องควบคุมไร้สาย	115		
<b>รวมราคานั่งซื้อ</b>			
<b>ค่าจัดส่ง(10%ของราคานั่งซื้อ)</b>			
<b>รวมเป็นเงินทั้งหมด</b>			

# การสั่งซื้อ

## ใบสั่งซื้อหนังสือของบริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด(มหาชน)

ชื่อ.....นามสกุล.....

ที่อยู่.....

.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

(กรณีออกใบเสร็จรับเงินในนามบริษัทหรือหน่วยงานราชการ กรุณาระบุชื่อผู้รับใบเสร็จฯด้วย)

ใบเสร็จรับเงินออกในนาม บุคคล บริษัท, ห้าง, ร้าน อื่นๆ

มีความประสงค์สั่งซื้อหนังสือตามรายการข้างต้น

### การชำระเงิน

ส่งตัวแลกเงิน

ส่งธนาณัติ สั่งจ่าย ปท.บางนา

ส่งเช็คของขั้วตัว

ส่งเช็คเงินสด ของธนาคารในเขตกรุงเทพฯ

โอนเงินผ่านธนาคาร (บัญชีออมทรัพย์) ชื่อบัญชี "บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)"

โอนเงินผ่านธนาคารกรุงศรีอยุธยา (สาขาดินแดง) เลขที่ 052-1-27071-7

โอนเงินผ่านธนาคารกสิกรไทย (สาขาย่อยดินแดง) เลขที่ 703-2-00954-3

โอนเงินผ่านธนาคารกรุงเทพ (สาขาสีลม) เลขที่ 118-4-22260-0

โอนเงินผ่านธนาคารไทยพาณิชย์ (สาขารัชดาภิเษก 2) เลขที่ 075-2-01979-5

โอนเงินผ่านธนาคารกรุงไทย (สาขาอโศก-ดินแดง) เลขที่ 056-1-09901-4

(โปรดส่งหลักฐานการโอนเงินมาพร้อมใบสั่งซื้อนี้ มิฉะนั้นจะถือว่าการจ่ายเงินไม่สมบูรณ์)

บัตรเครดิต  วีซ่า  มาสเตอร์การ์ด  ขั้วบุญนคร

กสิกรไทย  กรุงเทพ  ไทยพาณิชย์

เลขที่บัตร.....วันหมดอายุ.....

ชื่อตามบัญชีบัตรเครดิต (ภาษาอังกฤษ).....

ลายมือชื่อ(ตรงกับบนบัตร).....วันที่สั่งซื้อ.....จำนวนเงิน.....บาท

**คำจัดส่ง** (กรณีสั่งซื้อทางไปรษณีย์) สำหรับหนังสือเล่มสั่งซื้อไม่เกิน 100 บาท ค่าจัดส่ง

10 บาท สั่งซื้อเกิน 100 บาท ค่าจัดส่ง 10% (ใช้อัตราเดียวกันทั้งหมด)

**หมายเหตุ** หากท่านไม่ต้องการตัดหน้านี้ออกจากเล่ม ท่านจะทำสำเนาหรือคัดลอกข้อความส่งมาแทนก็ได้



**ซีเอ็ด**

ส่งเอกสารสั่งซื้อมาที่

**บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)** 46/87-90 ชั้นที่19 อาคารนันทนาการ  
ถนนบางนา-ตราด แขวงบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ 751-5888 โทรสาร 751-5999