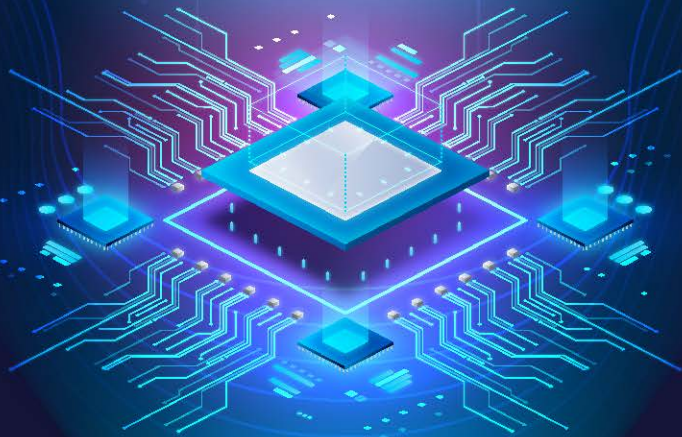




พจนานุกรม ศัพท์วิศวกรรม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์





a	ดูจากคำว่า ampere
aΩ	ดูจากคำว่า abohm
(aΩ) ⁻¹	ดูจากคำว่า abmho
A	ดูจากคำว่า ampere
aA	ดูจากคำว่า abampere
aAcm ²	ดูจากคำว่า: abampere centimeter squared
aA/cm ²	ดูจากคำว่า abampere per square centimeter
A AND NOT B gate	ดูจากคำว่า AND NOT gate (คืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดหนึ่ง)
ab-	เป็นคำที่เสริมเข้าข้างหน้าคำหลัก เพื่อบ่งแสดงถึงว่าคำหลักนั้นเป็นหน่วยทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่ใช้เซนติเมตร-กรัม-วินาที เป็นหน่วยพื้นฐาน ดังเช่น แอมแปร์, แอปคูลอมบ์, แอปฟารัด, แอปเฮนรี, แอปโมห์, แอปโอห์ม และแอปโวลต์
abampere	แอมแปร์ ; เป็นหน่วยของกระแสไฟฟ้าในระบบหน่วยทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่ใช้เซนติเมตร-กรัม-วินาที เป็นหน่วยพื้นฐาน 1 แอมแปร์ เท่ากับ 10 แอมแปร์ในระบบหน่วยสัมบูรณ์ที่ใช้ เมตร-กิโลเมตร-วินาที-แอมแปร์เป็นหน่วยพื้นฐาน เขียนย่อโดย aA และเป็นที่รู้จักเช่นเดียวกันว่าคือ Bi หรือ บีโด้
abampere centimeter squared	แอมแปร์-ตารางเซนติเมตร ; เป็นหน่วยของโมเมนต์ทางแม่เหล็กในระบบหน่วยทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่ใช้เซนติเมตร-กรัม-วินาที เป็นหน่วยพื้นฐาน เขียนย่อโดย aAcm ²
abampere per square centimeter	แอมแปร์ต่อตารางเซนติเมตร ; เป็นหน่วยของควมหนาแน่นของกระแสไฟฟ้าในระบบหน่วยทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่ใช้เซนติเมตร-กรัม- วินาทีเป็นหน่วยพื้นฐาน เขียนย่อโดย aA/cm ²

A battery	แบตเตอรี่ ; แหล่งกำเนิดไฟฟ้าที่แสดงแรงดันหนึ่งที่ทำให้ง่ายแก่การใช้งานสำหรับใส่หลอดหรือตัวทำความร้อนของหลอดอิเล็กทรอนิกส์ในบริษัทที่ทำงานด้วยแบตเตอรี่
ABC	ดูจากคำว่า automatic brightness control
abcoulomb	แอมป์คูลอมบ์ ; หน่วยของประจุไฟฟ้า ในระบบหน่วยทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่ใช้เซนติเมตร-กรัม-วินาที เป็นหน่วยพื้นฐาน เขียนย่อโดย aC
abcoulomb centimeter	แอมป์คูลอมบ์-เซนติเมตร ; เป็นหน่วยของโมเมนต์ขั้วคู่ทางไฟฟ้า เขียนย่อโดย aCcm
abcoulomb per cubic centimeter	แอมป์คูลอมบ์ต่อลูกบาศก์เซนติเมตร ; หน่วยของความหนาแน่นเชิงปริมาตรของประจุไฟฟ้า เขียนย่อโดย aC/cm ³
abcoulomb per square centimeter	แอมป์คูลอมบ์ต่อตารางเซนติเมตร ; หน่วยของความหนาแน่นเชิงพื้นที่ของประจุไฟฟ้า เขียนย่อโดย aC/cm ²
abfarad	แอฟฟารัด ; หน่วยของความจุ แอฟฟารัด = 10 ⁹ ฟารัด เขียนย่อโดย aF
abhenry	แอบเฮนรี ; หน่วยของความเหนี่ยวนำ 1 แอบเฮนรี เท่ากับ 10 ⁹ เฮนรี เขียนย่อโดย aH
abmho	แอบโมห์ ; หน่วยของความนำ 1 แอบโมห์ = 10 ⁹ โมห์ เขียนย่อโดย (aΩ) ⁻¹ และเป็นที่รู้จักเช่นเดียวกันว่าคือ แอบซีเมนต์ (absiemens) เขียนย่อโดย (as))
abnormal glow discharge	การปล่อยประจุรังแสงที่ไม่ปกติ ; การปล่อยประจุไฟฟ้าในหลอดแก๊ส ผนังกระแสไฟฟ้าที่ค่อนข้างมากกว่าของการปล่อยประจุรังแสงธรรมดาทั่วไปซึ่ง ณ จุดนี้การรังแสงจะครอบคลุมทั่วทั้งแคโทด และแรงดันตกจะลดลงพร้อมกับกระแสไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น
abnormal reflections	การสะท้อนที่ไม่ปกติ ; การสะท้อนของความเข้มของแสงที่มีความถี่สูงกว่าความถี่วิกฤตของชั้นที่รับการทำให้มีประจุไฟฟ้าของไอออนสเฟียร์
abohm	แอบโอห์ม ; หน่วยของความต้านทานทางไฟฟ้า 1 แอบโอห์มเขียนย่อโดย aΩ
abohm Centimeter	แอบโอห์ม-เซนติเมตร ; หน่วยของสภาพความต้านทานทางไฟฟ้า เขียนย่อโดย aΩcm
AB power pack	หน่วยจ่ายกำลัง เอบี ;

	(1) ชุดประกอบเป็นหน่วยเดียวของแบริเตอร์ A และแบริเตอร์ B สำหรับวงจรหลอดสูญญากาศที่ทำงานโดยแบริเตอร์
	(2) หน่วยที่จ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง A และ B ที่ต้องการจากแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้ากระแสสลับ
abrupt junction	รอยต่อแบบ ; รอยต่อพีเอ็น ซึ่งในนั้นความเข้มข้นของสิ่งเจือปนจะเปลี่ยนแปลงในลักษณะฉับพลันจากตัวรับถึงตัวให้
absiemens	ดูจากคำว่า abmho
absolute electrometer	เครื่องวัดไฟฟ้าสถิตสัมบูรณ์ ; เครื่องวัดไฟฟ้าสถิตแบบจางนดิงคูตที่เป็นแบบชนิดที่เที่ยงตรงมาก ซึ่งในนั้น การดิงคูตระหว่างจางนจำนวนสองจางน จะได้รับการทำให้ได้คู่คูลตันแรงของความถ่วง
absolute gain of an antenna	อัตราขยายสัมบูรณ์ของสายอากาศ: อัตราขยายในทิศทางที่กำหนดเมื่อสายอากาศอ้างอิงเป็นสายอากาศแบบไอโซโทรฟิกที่แยกโคตอยู่ในบริเวณที่ว่างเปล่า ดังเป็นที่ทราบเช่นเดียวกันว่า คืออัตราขยายเชิงไอโซโทรฟิกของสายอากาศ
absolute permeability	สภาพให้ซึมได้สัมบูรณ์ ; อัตราส่วนของความหนาแน่นของฟลักซ์แม่เหล็กกับความเข้มของสนามแม่เหล็กในตัวกลางใด ๆ ซึ่งจะวัดในหน่วยของเวเบอร์ต่อตารางเมตรในระบบหน่วยที่ใช้เมตร-กิโลกรัม-วินาทีเป็นหน่วยพื้นฐาน ดังเป็นที่ทราบเช่นเดียวกันว่า คือวิสัยสมารถที่จะได้รับการเปรียบเทียบ
absolute wavemeter	เครื่องวัดคลื่นสัมบูรณ์ ; แบบชนิดของเครื่องวัดคลื่น ซึ่งในนั้นจะกำหนดหาความถี่ของแรงดันความถี่วิทยุโดยการวัดความยาวของสายเรโซแนนซ์
absorb	ดูดกลืน ; ดูดกลืนพลังงานจากการแผ่พลังงาน
absorber	ตัวดูดกลืน ; วัสดุหรืออุปกรณ์ซึ่งจะรับพลังงานที่แผ่ออกมาและสูญเสียเป็นความร้อน อาจนำมาใช้เพื่อกำบังวัตถุจากพลังงานนั้น เพื่อขัดขวางการสะท้อนของพลังงาน เพื่อกำหนดหาธรรมชาติของการแผ่พลังงาน หรือเพื่อส่งออกไปยังองค์ประกอบได้ของส่วนประกอบจำนวนหนึ่งส่วนหรือมากกว่าของการแผ่รังสี
absorption	การดูดกลืน ; (1) สมบัติของไดอิเล็กทริกในตัวเก็บประจุ ซึ่งจะเป็เหตุให้กระแสคายประจุที่น้อยไหลไปได้ ภายหลังจากที่แผ่นค้วนำของตัวเก็บประจุได้รับ

การนำไปสู่ความต่างศักย์ขั้นสุดท้าย และกระแสคายประจุที่น้อยไหลได้ ภายหลังจากแผ่นตัวนำของตัวเก็บประจุได้รับการทำให้ลัดวงจร ยอมให้อยู่เฉย ๆ ประมาณสามหรือสี่นาที และทำให้ลัดวงจรอีกครั้ง และเป็นที่ทราบเช่นเดียวกันว่าคือ

(2) การรับพลังงานจากการแผ่พลังงานโดยตัวกลาง ซึ่งโดยผ่านตัวกลางนี้ การแผ่พลังงานจะเคลื่อนผ่านไป

absorption circuit	วงจรการดูดกลืน ; วงจรเรโซแนนซ์แบบอนุกรมที่ใช้เพื่อดูดกลืนกำลังงาน ณ ความถี่ของสัญญาณที่ไม่ต้องการโดยการจัดเตรียมอิมพีแดนซ์ต่อลงดินที่มีค่าต่ำ ณ ความถี่นี้
absorption control	ดูจากคำว่า absorption modulation
absorption cross section	ภาคตัดขวางของการดูดกลืน ; ทางด้านเรดาร์ อัตราส่วนของปริมาณของกำลังงานที่ได้รับการนำออกมาจากลำคลื่นด้วยการดูดกลืนพลังงานของคลื่นวิทยุโดยเป้าหมาย กับกำลังงานในลำคลื่นที่กระทบลงบนเป้าหมาย
absorption current	กระแสของการดูดกลืน ; ส่วนประกอบของกระแสไดโอดเล็กตริก ซึ่งเป็นสัดส่วนกับอัตราของการสะสมประจุไฟฟ้าภายในไดโอดเล็กตริก
absorption modulation	การกล้ำชนิดการดูดกลืน ; ระบบการกล้ำแอมพลิจูด ซึ่งในระบบนี้อุปกรณ์แปรผันอิมพีแดนซ์จะได้รับการต่อคู่ควบเข้ากับวงจรทางออกของเครื่องส่งเป็นที่ทราบกันดีเป็นการควบคุมของการดูดกลืน ; การดูดกลืนชนิดการสูญเสีย absorption control การควบคุมการกล้ำชนิดการดูดกลืน
absorption wavemeter	เครื่องวัดคลื่นชนิดการดูดกลืน ; เครื่องมือวัดเพื่อการวัดความถี่หรือความยาวคลื่น ซึ่งประกอบด้วยวงจรชนิดปรับเปลี่ยนได้ที่ได้รับการเทียบมาตรฐานแล้ว และตัวรับออกเรโซแนนซ์ (การสั้นพ้อง)
abvolt	แอมป์โวลต์ ; หน่วยของแรงเคลื่อนทางแม่เหล็ก 1 แอมป์โวลต์ เท่ากับ 10^{-8} โวลต์ ในระบบหน่วยสัมบูรณ์ที่ใช้เมตร-กิโลเมตร-วินาที เขียนย่อโดย aV
abvolt per centimeter	แอมป์โวลต์ต่อเซนติเมตร ; หน่วยของความเข้มของสนามไฟฟ้า เขียนย่อโดย aV/cm
abwatt	แอมป์วัตต์ ; หน่วยของกำลังไฟฟ้าในระบบหน่วย 1 แอมป์วัตต์เท่ากับ 1 วัตต์ในระบบหน่วยสัมบูรณ์ที่ใช้เมตร-กิโลเมตร-วินาที
abWb	ดูจากคำว่า maxwell

abweber	ดูจากคำว่า maxwell
ac	ดูจากคำว่า alternating current
aC	ดูจากคำว่า abcoulomb
accelerated test	การทดสอบแบบเร่ง ; การทดสอบสภาพการใช้งานได้ของเคเบิลไฟฟ้าที่นำมาใช้แล้วระยะเวลาหนึ่ง โดยการป้อนแรงดันไฟฟ้า ที่มีค่าสองเท่าของแรงดันของระบบที่ใช้เคเบิลไฟฟ้าในภาวะปกติ
accelerating electrode	อิเล็กโทรดเร่ง ; อิเล็กโทรดที่ใช้ในหลอดรังสีแคโทดและหลอดอิเล็กตรอนชนิดอื่น ๆ เพื่อเพิ่มความเร็วของอิเล็กตรอนเพื่อสนับสนุนกระแสสุญญากาศหรือท่อขึ้นรูปลำอิเล็กตรอน
accelerating potential	ความต่างศักย์เร่ง ; ความต่างศักย์ทางพลังงานในบริเวณที่ลำอิเล็กตรอนซึ่งทำให้เกิดอัตราเร็วและพลังงานเพิ่มเติมกับอิเล็กตรอน
acceleration voltage	แรงดันการเร่ง ; แรงดันไฟฟ้าระหว่างแคโทดและอิเล็กโทรดเร่งของหลอดอิเล็กตรอน
accentuation	การเพิ่มพูนแอมพลิจูดของสัญญาณในช่วงแถบความถี่ที่คัดเลือกเมื่อเปรียบเทียบกับสัญญาณอื่น ๆ
accentuator	แอกเซนทูเอเตอร์ ; วงจรไฟฟ้าซึ่งจัดเตรียมไว้สำหรับส่วนที่หนึ่งของกระบวนการสำหรับการเพิ่มความเข้มของความถี่สัญญาณเสียงในช่วงความถี่หนึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับความถี่อื่น ๆ เพื่อช่วยให้ความถี่ในช่วงนี้มากขึ้นสัญญาณรบกวนหรือเพื่อลดความเพี้ยน จะเป็นที่ทราบกันดีว่าเป็นวงจรแอกเซนทูเอเตอร์ (accentuator circuit)
accentuator circuit	ดูจากคำว่า accentuator
acceptor	ตัวรับ ; ธาตุเจือปนซึ่งเพิ่มจำนวนของโฮลในผลึกสารกึ่งตัวนำ ดังเช่นเจอร์มาเนียมหรือซิลิคอน อะลูมิเนียม แกลเลียม และอินเดียม เป็นตัวอย่าง จะเป็นที่ทราบกันดีเช่น ธาตุเจือปนชนิดตัวรับ วัสดุชนิดตัวรับก็จะใช้คำว่า acceptor impurity และ acceptor material เรียงกันไปโดยลำดับ
acceptor atom	อะตอมตัวรับ ; อะตอมของสารที่เดิมเข้ากับผลึกสารกึ่งตัวนำ เพื่อเพิ่มจำนวนของโฮลในแถบการนำ
acceptor circuit	วงจรตัวรับ ; วงจรเรโซแนนซ์ชนิดอนุกรม ซึ่งมีอิมพีแดนซ์ที่ต่ำ ณ ความถี่ซึ่งวงจรได้รับการปรับเปลี่ยน และอิมพีแดนซ์ที่สูง ณ ความถี่อื่นๆ ทั้งหมด

acceptor impurity	ดูจากคำว่า acceptor
acceptor material	ดูจากคำว่า acceptor
aCcm	ดูจากคำว่า abcoulomb centimeter
aC/cm ²	ดูจากคำว่า abcoulomb per square centimeter
aC/cm ³	ดูจากคำว่า abcoulomb per cubic centimeter
accordion cable	เคเบิลชนิดหีบเพลง ; เคเบิลแบบแบนราบที่มีหลายตัวนำซึ่งได้รับการพับไว้ล่วงหน้าให้มีรูปร่างซิกแซก และนำมาใช้เพื่อทำการต่อเข้ากับบริเวณที่ชนิดเคลื่อนได้ ดังเช่น เพลารถที่ติดตั้งอยู่บนส่วนเลื่อนไกลแบบดึงออก
accumulator	ดูจากคำว่า storage battery
accumulator battery	ดูจากคำว่า storage battery
ac/dc moter	ดูจากคำว่า universal moter
ac/dc receiver	เครื่องรับชนิดกระแสสลับ/กระแสตรง ; เครื่องรับวิทยุที่ออกแบบเพื่อทำงานจากสายไฟฟ้ากระแสสลับหรือกระแสตรง จะเป็นที่ทราบกันว่าเป็นเครื่องรับชนิดเอกภพ
aΩam	ดูจากคำว่า abohm centimeter
acorn tube	หลอดอะคอร์น ; หลอดอิเล็กทรอนิกส์ความถี่อัลตราไฮซ์
acoustic amplifier	เครื่องขยายทางเสียง ; อุปกรณ์ซึ่งขยายการสั่นทางกลอย่างโดยตรง ณ ความถี่อัลตราโซนิกและสัญญาณเสียงจะเป็นที่ทราบกันดีว่าเป็นเครื่องขยายทางไฟฟ้าเสียง
acoustic branch	กิ่งทางเสียง ; ส่วนหนึ่งของส่วนต่างๆ ของการกระจายที่สัมพันธ์กับความถี่ตั้งเป็นฟังก์ชันของหมายเลขคลื่นสำหรับการสั่นแลตทิซของผลึก ซึ่งแสดงถึงการสั่น ณ ความถี่ต่ำ (ทางเสียง)
acoustic bridge	บริดจ์ทางเสียง ; อุปกรณ์ซึ่งมีพื้นฐานอยู่บนหลักการของวงจรไฟฟ้าชนิดวีทสโตนบริดจ์ที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์หุหนวก
acoustic convolver	ดูจากคำว่า convolver
acoustic delay line	สายหน่วงทางเสียง ; อุปกรณ์ซึ่งในนั้นสัญญาณทางเสียงจะได้รับการแผ่ไปบนสื่อ เพื่อที่จะใช้เวลาการแข่งทางโซนิกเพื่อให้ได้มาซึ่งการหน่วงเวลาสำหรับสัญญาณ จะเป็นที่ทราบกันดีเป็นสายหน่วงทางโซนิก

acoustic detector	เครื่องตรวจหาทางเสียง ; ระยะในเครื่องรับซึ่ง ณ ระยะนี้ติมอดูลชันของคลื่นวิทยุที่ได้รับการมอดูเลตไปเป็นส่วนประกอบสัญญาณจะทำให้เกิดขึ้นมา
acoustic mode	โหมดทางเสียง ; แบบชนิดของการสั่นแลตทิกซ์ของผลึก ซึ่งสำหรับความยาวคลื่นที่ยาวจะทำตัวเหมือนคลื่นทางเสียงในสื่อชนิดต่อเนื่อง แต่สำหรับความยาวคลื่นที่สั้นกว่าซึ่งเข้าใกล้ความถี่ตัดบาย ซึ่งแสดงถึงการลดลงทางการกระจายในความเร็วเฟส
acoustic phonon	โฟนอนทางเสียง ; ควอนตัมของการกระตุ้นให้เกิดโหมดทางเสียงของการสั่น
acoustic receiver	เครื่องรับทางเสียง ; บริกัลท์เบ็คเสริ่งที่จำเป็นสำหรับการรับคลื่นวิทยุที่ได้รับการมอดูเลตและเปลี่ยนไปเป็นเสียง
acoustic-wave amplifier	เครื่องขยายคลื่นทางเสียง ; เครื่องขยายซึ่งในนั้นประจุที่อยู่ในสารกึ่งตัวนำ จะได้รับการควบคุมเข้ากับคลื่นทางเสียง ซึ่งจะได้รับการแผ่ในวัสดุชนิดไฟฟ้าความดัน เพื่อก่อให้เกิดการขยาย
acoustoclertric amplifier	ดูจากคำว่า acoustic amplifier
acoustoelectric effect	ปรากฏการณ์ไฟฟ้าเสียง ; การก่อกำเนิดขึ้นมาของแรงดันกระแสตรงในสารกึ่งตัวนำหรือโลหะ โดยคลื่นทางเสียงที่เคลื่อนเดินทางไปขนานกับพื้นผิวของวัสดุ จะเป็นที่ทราบกันดีเป็นปรากฏการณ์เสียงไฟฟ้า
acoustooptical cell	เซลล์แสงเสียง ; ทรานสดิวเซอร์ทางไฟฟ้า-กับ-แสง ซึ่งในทรานสดิวเซอร์นี้ สัญญาณไฟฟ้าทางเข้าชนิดอัลตราโซนิก หรือทางเสียง หรืออาจกล่าวได้ว่าจะทำงานเมื่อมีลำแสง
acquire	การหามาได้ ; (1) ของแอกควิซิชันเรดาร์ กระบวนการของการตรวจหาการปรากฏอยู่และตำแหน่งของเป้าหมายในรายละเอียดที่เพียงพอเพื่อการบ่งแสดงฝ่าย (2) ของเรดาร์ตามเป้าหมาย กระบวนการของการจัดตำแหน่งลำคลื่นเรดาร์ เพื่อที่ว่าเป้าหมายอยู่ในลำคลื่นเพื่อทำให้ใช้อาวุธได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นที่ทราบกันดีเป็นการหามาได้ของเป้าหมาย
ACSR	ดูจากคำว่า aluminum cable steel-reinforced
actinodielectric	แอกทิโนไดอิเล็กทริก ; ของสสาร การแสดงถึงการเพิ่มขึ้นในสภาพการนำไฟฟ้า เมื่อการแผ่รังสีแม่เหล็กไฟฟ้าตกกระทบบนสสารนั้น

actinoelectricity	พลังงานไฟฟ้าแบบแอกทิโน ; แรงเคลื่อนทางไฟฟ้าที่ก่อเกิดขึ้นมาในสสาร โดยการตกกระทบของการแผ่รังสีแม่เหล็กไฟฟ้าลงบนสสาร
action period	คาบ ; คาบของเวลาซึ่งในระหว่างเวลานี้ ข้อมูลในอุปกรณ์เก็บบรรจุชนิดหลอดวิลเลียมสามารถได้รับการอ่าน หรือข้อมูลใหม่ สามารถได้รับการเขียนลงบนอุปกรณ์เก็บบรรจุเช่นนี้
activate	กระตุ้น ; (1) เพื่อทำให้เซลล์หรือแบตเตอรี่ทำงานโดยการเติมของเหลว (2) เพื่อการปฏิบัติต่อให้หลอดแคโทดหรือเป่าหมายของหลอดสุญญากาศ เพื่อเพิ่มการปล่อยอิเล็กตรอน
active component	ในเฟสที่เป็นตัวแทนปริมาณในวงจรกระแสสลับ องค์ประกอบกระแสแรงดัน หรือกำลังที่ปรากฏที่ก่อให้เกิดกำลัง มีชื่อต่าง ๆ คือ active current, active voltage หรือ active power
active current	องค์ประกอบของกระแสไฟฟ้าในแขนงหนึ่งของวงจรไฟฟ้ากระแสสลับนั้นอยู่ในเฟสกับโวลเตจ มีความหมายเดียวกับ watt current
adjusted decibel	หน่วยที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างผลกระทบของการแทรกแซงของความถี่หรือแถบความถี่รบกวน และเทียบกับระดับกำลังรบกวนของ -85 dBm ใช้ตัวย่อว่า dBA มีความหมายเดียวกับ decibel adjusted
air depolarized battery	แบตเตอรี่ปรุรมภูมิที่รักษาการดีโพลารไรซ์ด้วยบรรยากาศของออกซิเจนมากกว่าการใช้องค์ประกอบจากสารเคมี มีความหมายเดียวกับ metal-air battery
alloy junction	รอยต่อที่ทำขึ้นจากการผสมกันหนึ่งอย่างหรือมากกว่าของโลหะไม่บริสุทธิ์ในสารกึ่งตัวนำ เพื่อให้ได้รอยต่อ p หรือ n โดยขึ้นอยู่กับวิธีการเจือสารไม่บริสุทธิ์ มีความหมายเดียวกับ fused junction
alloy junction diode	รอยต่อไดโอดที่ทำขึ้นจากการวางเม็ดของสารผสมที่จะเจือลงบนสารกึ่งตัวนำและให้ความร้อนจนกระทั่งหลอมรวมกับสารกึ่งตัวนำ ผลที่ได้จะเกิดเป็นรอยต่อของ p หรือ n เมื่อละลายการจับผลึกอีกครั้งของสารกึ่งตัวนำ มีความหมายเดียวกับ fused-junction diode
alloy-junction transistor	รอยต่อทรานซิสเตอร์ที่ทำขึ้นจากการวางเม็ดสารที่จะทำการเจือให้เป็นประเภท p เช่น อินเดียม บนและล่าง แผ่นบางของประเภท n ของเจอร์มาเนียม แล้วให้ความร้อนจนกระทั่งสารที่จะทำการเจือเป็นสาร

- ผสมด้วยเจอร์มาเนียม เพื่อให้ได้ทรานซิสเตอร์ชนิด pnp มีความหมายเดียวกับ fused-junction transistor
- alligator clip** ครีปยางตามแนวสปริงด้วยการหนีบแบบร่างแห ใช้เพื่อการต่ออย่างชั่วคราว
- alternating-current coupling** การต่อคู่ควมที่ขอมให้สัญญาณกระแสสลับผ่านได้ แต่จะไม่ยอมให้สัญญาณกระแสตรงผ่าน
- alternating-current/direct-current** ลักษณะที่บริภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์สามารถปฏิบัติงานได้โดยอาศัยแหล่งจ่ายกำลังปฐมภูมิแบบกระแสตรงหรือกระแสสลับอย่างใดอย่างหนึ่ง
- alternating-current dump** การที่กำลังงานแบบกระแสสลับถูกตัดออกจากคอมพิวเตอร์ไม่ว่าจะโดยตั้งใจ โดยบังเอิญ หรือเป็นไปตามเงื่อนไขของสภาวะการปฏิบัติงาน
- alternating-current erase** การใช้ไฟกระแสสลับกระตุ้นให้หัวลบของเครื่องบันทึกแถบเสียง ทำการลบสัญญาณต่าง ๆ ที่เคยบันทึกไว้ก่อนแล้วออกจากแถบเสียง
- alternating-current erasing head** หัวลบสัญญาณในการบันทึกเชิงแม่เหล็ก ซึ่งหัวลบดังกล่าวใช้ไฟกระแสสลับช่วยในการสร้างสนามแม่เหล็กที่ใช้เพื่อการลบสัญญาณ
- alternating-current generator** เครื่องจักรกลซึ่งโดยทั่วไปจะเป็นแบบหมุน ใช้ในการแปลงผันกำลังงานทางกลไปเป็นกำลังไฟฟ้ากระแสสลับ
- alternating-current magnetic biasing** การไบแอสด้วยสัญญาณกระแสสลับ ในการบันทึกแถบเสียงเชิงแม่เหล็ก ซึ่งโดยปกติแล้วสัญญาณที่ใช้จะมีความถี่สูงกว่าย่านความถี่ของสัญญาณในการบันทึก
- alternating-current moter** เครื่องจักรกลที่ทำหน้าที่แปลงผันพลังงานไฟฟ้ากระแสสลับไปเป็นพลังงานทางกล โดยอาศัยแรงจากสนามแม่เหล็กที่เกิดขึ้นจากกระแสไฟฟ้าไหลผ่านตัวนำ
- alternating-current power supply** แหล่งจ่ายกำลังที่ให้แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต แบบกระแสสลับ เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ไดนามอเตอร์ วงจรสร้างไฟกระแสสลับ หรือหม้อแปลง
- alternating-current resistance** ให้อธิบายว่า high-frequency resistance
- alternating-current transmission** เป็นรูปแบบของการส่งผ่านสัญญาณในระบบโทรทัศนที่ใช้การปรับตั้งการควบคุมอย่างตายตัว ทำให้ค่าช่วงขณะของสัญญาณสอดคล้องกับค่าเดียวกันของความสว่างเพียงชั่วเวลาสั้น ๆ เท่านั้น

alternating gradient	สนามแม่เหล็กที่เกิดจากแม่เหล็กหลายชั้นต่อ ๆ กัน แม่เหล็กเหล่านี้มี เกรเดียนท์ที่มีเครื่องหมายตรงข้ามกัน ทั้งนี้เพื่อให้สนามแม่เหล็กเพิ่ม ขึ้นไปตามรัศมีในแม่เหล็กชั้นหนึ่ง และลดลงไปตามรัศมีในแม่เหล็กชั้น ถัดไป ดังเช่นที่ใช้ในงานในเชิงโครมตรอนและไซโคลตรอน
alternating voltage	แรงดันไฟฟ้าที่มีลักษณะเป็นคาบซ้ำ ๆ กัน ซึ่งค่าเฉลี่ยของแรงดันไฟฟ้า ดังกล่าวในหนึ่งคาบเท่ากับศูนย์
alternator	อุปกรณ์เชิงกล เชิงไฟฟ้า หรือเชิงกลไฟฟ้า ที่จ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ
altitude circle	วงกลมสว่างที่ล้อมรอบส่วนมืดที่อยู่กึ่งกลางของภาพถ่าย หรือส่วนแสดง ผลของเครื่องชี้ตำแหน่งด้านบน และเป็นผลมาจากสัญญาณสะท้อนไม่ พึงประสงค์ทางพื้นดิน
altitude delay	การหน่วงหรือประวิงเวลาเพื่อการจัดให้เข้าจังหวะกับที่ได้รับการจัดให้มี ขึ้นระหว่างเวลาของการส่งผ่านพัลส์ของเรดาร์ และการเริ่มต้นของรอย บนเครื่องบ่งชี้ เพื่อกำจัดช่องว่างบนส่วนแสดงผลที่เป็นแบบชนิด เครื่องชี้ตำแหน่งด้านบน
altitude hole	บริเวณที่ว่างในส่วนศูนย์กลางของส่วนแสดงผลของจอเรดาร์ที่เป็นชนิด เครื่องชี้ตำแหน่งด้านบน ซึ่งมีสาเหตุมาจกช่วงเวลาระหว่างการส่งผ่าน พัลส์และการรับสารสะท้อนกลับทางพื้นดินครั้งแรก
altitude signal	สัญญาณวิทยุที่สะท้อนกลับจากพื้นดินหรือพื้นน้ำที่อยู่ด้านใต้อากาศยาน เข้าสู่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์บนอากาศยาน
aluminum arrester	ให้ดูคำว่า aluminum-cell arrester
aluminum cable steel reinforced	แบบชนิดของสายส่งกำลังไฟฟ้าที่ทำด้วย ฝั่วนอะลูมิเนียม โดยมีแกนเป็นเหล็กกล้า ใช้อักษรย่อว่า ACSR
aluminum-cell arrester	สายล่อฟ้าที่ประกอบด้วยเซลล์อิเล็กโตรไลติกจำนวนหนึ่งในรูปแบบอนุกรม สำหรับตัดอะลูมิเนียมที่มีอิเล็กโตรไลต์ สายล่อฟ้าชนิดนี้ยังรู้จักกันใน ชื่อสายล่อฟ้าชนิดอะลูมิเนียม ; สายล่อฟ้าแบบอิเล็กโตรไลติก
aluminum conductor	โลหะผสมอะลูมิเนียมหลากหลายชนิดที่ใช้เพื่อให้นำกระแสไฟฟ้า ฝั วนำชนิดนี้ใช้ในสายส่งไฟฟ้าแรงสูงเพราะมีน้ำหนักเพียงครึ่งเดียวของ ทองแดง
AM	ให้ดูคำว่า amplitude modulation
A/m	ให้ดูคำว่า ampere per meter

Am ²	ให้ดูคำว่า ampere meter squared
A/m ²	ให้ดูคำว่า ampere per square meter
amateur radio	วิทยุที่บุคคลใด ๆ ใช้ในยามว่าง เพื่อการติดต่อสื่อสารด้วยกัน ยังรู้จักกันในอีกชื่อหนึ่ง คือ “แฮมเรดิโอ”
ambiguity	สภาวะที่ระบบเชิงโคจรหรือระบบเซอร์โวพยายามเสาะหาค่าแห่งศูนย์กลางกว่าหนึ่งตำแหน่ง หรืออาจใช้ในความหมายอื่น กล่าวคือสภาวะที่ระบบใด ๆ เกิดความไม่แน่นอน/ ความคลุมเครือ/ ความไม่ชัดเจน
AM field signature	แบบรูปลักษณะสมบัติของสนามแม่เหล็กแบบกระแสสลับ ดังที่แสดงผลโดยบริภัณฑ์ให้การตรวจหาและแยกกลุ่ม
A min	ให้ดูคำว่า ampere-minute
Am ² /Js	ให้ดูคำว่า ampere square meter per joule second
amorphous semiconductor	วัสดุสารกึ่งตัวนำที่มีได้เป็นผลึกตลอดทั้งหมด แต่จะมีโครงสร้างที่เป็นระเบียบในช่วงสั้น ๆ เท่านั้น
amortisseur winding	ให้ดูคำว่า damper winding
amp	ให้ดูคำว่า amperage ; ampere
ampacity	วิสัยสามารถในการนำพากระแสมีหน่วยเป็นแอมแปร์ ; ใช้แสดงอัตราพิสัยของสายเคเบิลส่งกำลัง
amperage	ปริมาณของกระแสไฟฟ้ามีหน่วยเป็นแอมแปร์ หรือที่ใช้ชื่อว่า แอมป์
ampere	หน่วยของกระแสไฟฟ้าในระบบหน่วย “เมตร-กิโลกรัม-วินาที” หน่วยของกระแสไฟฟ้าที่กำหนดขึ้นในพจนานุกรมของแรงดึงดูดระหว่างตัวนำสองตัวที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน เรียกโดยย่อว่า แอมป์ ; A หรือ a
Ampere currents	กระแสใน “แวน-โมเลกุล” ที่ได้รับการสมมุติขึ้นมาเพื่ออธิบายปรากฏการณ์ทางแม่เหล็ก และการไม่ปรากฏของขั้วแม่เหล็กที่ได้รับการแยกโดด
ampere-hour	หน่วยของปริมาณไฟฟ้า ที่ได้มาโดยการอินทิเกรตกระแสไฟฟ้าที่ไหลไปตามเวลาที่นับเป็นชั่วโมง ; ใช้ในการวัดวิสัยสามารถของแบตเตอรี่ อาจเรียกโดยย่อว่า แอมป์-ชม. หรือ Ah
ampere-hour capacity	ปริมาณประจุวัดในหน่วยแอมแปร์-ชั่วโมง ที่แบตเตอรี่ลูกหนึ่งสามารถให้การจัดส่งได้ ไปจนถึงขีดจำกัดที่แบตเตอรี่นั้นอาจจะได้รับการคายประจุได้โดยปราศจากการเสียหายหรืออันตรายใด ๆ

Ampere law	<p>1. กฎที่กล่าวถึงการเหนี่ยวนำเชิงแม่เหล็ก ณ จุดหนึ่ง เนื่องมาจากกระแสที่กำหนดขึ้นในพจน์ของอีลีเมนต์ต่างๆ ของกระแส และตำแหน่งของอีลีเมนต์ต่างๆ ที่สัมพันธ์กับจุดที่กล่าวถึงนั้น</p> <p>2. กฎที่ให้การอินทิเกรตตามแนวเส้นไปเหนือวิถีวงปิดของการเหนี่ยวนำเชิงแม่เหล็ก เนื่องมาจากกระแสที่กำหนดไว้ในพจน์ของกระแสทั้งหมดที่เชื่อมโยงวิถีดังกล่าวนั้น</p>
ampere meter squared	หน่วย SI ของโมเมนต์เชิงแม่เหล็กไฟฟ้า เขียนโดยย่อว่า Am^2
ampere-minute	หน่วยของประจุไฟฟ้าที่เท่ากับประจุที่เคลื่อนย้ายไปได้ใน 1 นาที โดยใช้กระแส 1 แอมแปร์, หรือเท่ากับ 60 คูลอมบ์ เขียนโดยย่อว่า $Amin$
ampere per meter	หน่วย SI ของความเข้มสนามแม่เหล็กและกระแสทำให้ใช้เป็นแม่เหล็ก เขียนโดยย่อว่า A/m
ampere per square inch	หน่วยความหนาแน่นของกระแสที่เท่ากับความหนาแน่นของกระแสเอกรูป ซึ่งเป็นกระแส 1 แอมแปร์ไหลผ่านพื้นที่ 1 ตารางนิ้ว เขียนโดยย่อว่า A/in^2
ampere per squaremeter	หน่วย SI ของความหนาแน่นของกระแส เขียนโดยย่อว่า A/m^2
Ampere rule	กฎซึ่งบ่งบอกความสัมพันธ์ระหว่างกระแสและสนามแม่เหล็ก ที่กล่าวว่า เมื่อมีกระแสไหลผ่านตัวนำในทิศทางพุ่งเข้าไปในตัวนำ (หรือหมายความว่ากระแสพุ่งออกจากตัวผู้สังเกต) สนามแม่เหล็กที่ล้อมรอบตัวนำนั้นจะมีทิศทางตามเข็มนาฬิกา
ampere square meter per joule second	หน่วย SI ของสัดส่วนไรโรแม่เหล็ก เขียนโดยย่อว่า Am^2 / Js
Ampere theorem	ทฤษฎีซึ่งกล่าวว่า กระแสไฟฟ้าที่ไหลในวงจรร่วมก่อกำเนิดสนามแม่เหล็กที่จุดต่างๆ ภายนอกซึ่งสมมูลกัน เนื่องมาจากเปลือกหุ้มเชิงแม่เหล็กที่มีขอบเขตคือตัวนำไฟฟ้า และความเข้มของสนามแม่เหล็กนี้เท่ากับความเข้มของกระแส
ampere-turn	หน่วยของแรงเคลื่อนแม่เหล็กในระบบเมตร-กิโลกรัม-วินาที แรงดังกล่าวนี้เป็นแรงของลูปวงปิดหนึ่งรอบที่มีกระแส 1 แอมแปร์ไหลในลูปนั้น เขียนโดยย่อว่า ampere-turn
amp-hr	ให้ดูคำว่า ampere-hour

amplidyne	เครื่องขยายเชิงแม่เหล็กแบบหมุนที่มีขดลวดเฉพาะ และการเชื่อมต่อแปร่งถ่านเพื่อที่จะให้การเปลี่ยนแปลงของกำลังอินพุตเพียงเล็กน้อยที่กระทำต่อขดลวดสนามก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในกำลังเอาต์พุตเป็นจำนวนมาก
amplification factor	สัดส่วนของการเปลี่ยนแปลงที่เพิ่มขึ้นในแรงดันเพลทเทียบกับการเปลี่ยนแปลงไปด้วยปริมาณเล็กน้อยในแรงดันกริด ภายใต้อุณหภูมิกระแสเพลทและแรงดันไฟฟ้าของขั้วไฟฟ้าอื่นๆ ทั้งหมดมีค่าคงที่
amplified back bias	แรงดันไฟฟ้าเสื่อมคลายที่เกิดคร่อมวงจร ที่มีค่าคงที่ทางเวลาสั้นภายในระยะของเครื่องขยายหนึ่ง และได้รับการป้อนกลับเข้าสู่ระยะที่นำหน้ามาก่อน
amplifying delay line	สายห้วงหรือประวิงที่ใช้ในระบบการอัดพัลส์ เพื่อขยายสัญญาณที่ได้ผ่านการประวิงเวลามาแล้วในย่านความถี่ซูเปอร์ไฮส (super-high-frequency region)
amplitron	เครื่องขยายสำหรับสัญญาณในย่านความถี่ไมโครเวฟ ซึ่งเครื่องขยายนี้เป็นชนิดที่นำค่าคลื่นสะท้อนกลับป้อนกลับเข้าสู่แคโทดต่อเนื่องที่ทำงานโดยอาศัยการเคลื่อนตัวของอิเล็กตรอนในสนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็กที่ตั้งฉากกัน
amplitude discriminator	ให้ดูคำว่า pulse-height discriminator
amplitude distortion	ให้ดูคำว่า frequency distortion
amplitude-frequency distortion	ให้ดูคำว่า frequency distortion
amplitude gate	วงจรซึ่งให้การส่งผ่านเฉพาะส่วนของสัญญาณอินพุต ที่มีแอมพลิจูดอยู่ระหว่างระดับแอมพลิจูดที่ได้ตั้งไว้เป็นขอบเขต (ยังรู้จักกันในชื่อสไลเซอร์ และเครื่องขยายแบบสไลเซอร์)
amplitude limiter	ให้ดูคำว่า limiter
amplitude limiting circuit	ให้ดูคำว่า limiter
amplitude modulation	ใช้คำย่อว่า AM <ol style="list-style-type: none"> 1. การมอดูเลตสัญญาณ ซึ่งใช้แอมพลิจูดของสัญญาณเป็นลักษณะสมบัติที่ได้รับการปรับแปรโดยสอดคล้องกับข่าวสารที่ต้องการส่ง 2. ระบบการมอดูเลตสัญญาณในงานโทรมาตร ซึ่งองค์ประกอบความถี่แต่ละองค์ประกอบของข่าวสารที่ได้รับการส่งผ่านออกไป ให้การผลิต

	ความถี่ไซค์แบนด์หนึ่งคู่ที่ความถี่ของสัญญาณพาห้บวก f และความถี่ของสัญญาณพาห้ลบด้วย f
amplitude noise	ผลกระทบต่อความแม่นยำของเรตาร์ของการกระเพื่อมในแอมพลิจูดของสัญญาณที่ได้รับการสะท้อนกลับมาจากเป้า การกระเพื่อมเหล่านี้มีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในประเด็นที่เป้านั้นมิได้เป็นซอร์สที่เป็นจุด
amplitude response	แอมพลิจูดของเอาต์พุตสูงสุดที่อาจเกิดขึ้นได้ที่จุดต่างๆ โดยตลอดย่านความถี่ของการปฏิบัติงานของเครื่องมือภายใต้สภาวะการทำงานที่อัตราที่กีด
amplitude separator	วงจรถ่ายที่ใช้เพื่อแยกโคดส่วนของรูปคลื่น เฉพาะที่มีแอมพลิจูดอยู่ระหว่างระดับที่กำหนดไว้สองระดับ
amplitude suppression ratio	ค่าสัดส่วนในการมอดูเลตทางความถี่ ซึ่งเป็นสัดส่วนของเอาต์พุตที่ไม่พึงประสงค์ต่อเอาต์พุตที่พึงประสงค์ของเครื่องรับที่ได้รับการมอดูเลตทางความถี่ เมื่อสัญญาณที่ป้อนเข้ามามีทั้งการมอดูเลตทางแอมพลิจูดและทางความถี่พร้อมๆ กัน
amplitude versus frequency distortion	การผิดเพี้ยนไปที่มีสาเหตุมาจากการขยายหรือลดทอนสัญญาณอย่างไม่สม่ำเสมอ เทียบกับความถี่ภายใต้สภาวะของข้อต่อปลายที่กำหนดขึ้น
amp-turn	ให้ดูคำว่า ampere-turn
analog	ตัวแปรทางกายภาพที่คงความคล้ายคลึงกับตัวแปรอื่นใดในลักษณะที่เป็นสัดส่วนกันในช่วงพิสัยของตัวแปรที่ได้กำหนดขึ้นอย่างจำกัด เช่น แรงดันไฟฟ้าอาจใช้เป็นตัวแทนอุณหภูมิ ดังนั้นเราจึงเรียกแรงดันไฟฟ้านั้นว่า เป็นสิ่งเทียบเคียง (อะนาลอก) กับอุณหภูมิ
analog adder	อุปกรณ์ที่ให้แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต ซึ่งเป็นผลรวมแบบมีการให้น้ำหนักของแรงดันอินพุตสองค่า
analog channel	ช่องการส่งข่าวสารที่สัญญาณข่าวสารที่ส่งออกไป อาจมีค่าใดๆ ก็ได้ที่อยู่ในขอบเขตที่ช่องสื่อสารสามารถปฏิบัติงานได้ ตัวอย่างเช่น ช่องสื่อสารสัญญาณเสียงพูด
analog comparator	<ol style="list-style-type: none"> 1. วงจรเปรียบเทียบสัญญาณที่ทำให้การตรวจสอบค่าดิจิตอลว่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดบนและล่างหรือไม่ 2. วงจรเปรียบเทียบสัญญาณที่ให้เอาต์พุตเป็นดิจิตอล แสดงระดับลอจิกสูง/ต่ำ สอดคล้องกับผลการรวมสัญญาณแรงดันอะนาลอกสองสัญญาณว่าได้ผลเป็นบวก/ลบ

analog device	อุปกรณ์ที่ปฏิบัติงานกับตัวแปรต่าง ๆ ที่แทนด้วยแรงดันไฟฟ้าต่อเนื่องหรือปริมาณอื่น ๆ ที่ต่อเนื่อง
analog indicator	อุปกรณ์แสดงผลการวัดโดยอาศัยการเบี่ยงเบนของเข็มชี้ หรือแสดงผลด้วยวิธีการอย่างต่อเนื่องอื่นใดที่สามารถมองเห็นได้
analog multiplexer	มัลติเพลกเซอร์ซึ่งให้การสวิตซ์สัญญาณอินพุตที่เป็นอะนาลอก เป็นการยอมให้มีการใช้วงจรแปลงสัญญาณอะนาลอกเป็นดิจิทัลรวมได้
analog multiplier	อุปกรณ์ที่รับสัญญาณอินพุตแบบอะนาลอกตั้งแต่สองสัญญาณขึ้นไป และผลิตเอาต์พุตที่เป็นสัดส่วนกับผลคูณของปริมาณสัญญาณอินพุตทั้งหมด
analog network	วงจรที่ได้รับการออกแบบเพื่อที่จะให้ตัวแปรในวงจรเช่นแรงดันไฟฟ้า เป็นสัดส่วนกับค่าต่าง ๆ ของตัวแปรในระบบที่กำลังศึกษาอยู่
analogous pole	ขั้วของผลึกซึ่งแสวงหาประจุบวกเมื่อผลึกได้รับการทำให้ร้อน
analog recording	ระเบียบวิธีใด ๆ ในการบันทึกซึ่งลักษณะสมบัติของสัญญาณที่บันทึก เช่น แอมพลิจูด หรือความถี่ ผันแปรไปอย่างต่อเนื่องในลักษณะที่เป็นการเทียบเคียงได้กับกาจผันแปรตามเวลาของสัญญาณดั้งเดิม
analog signal	สัญญาณทางไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง ซึ่งมีแอมพลิจูดหรือความถี่ผันแปรไปในลักษณะที่เป็นอาการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในปริมาณทางกายภาพ เช่น เสียง แสงสว่าง ความร้อน ตำแหน่ง หรือความดัน เป็นต้น
analog switch	<ol style="list-style-type: none"> 1. อุปกรณ์ที่ให้การส่งผ่านสัญญาณอะนาลอกโดยปราศจากการผิดเพี้ยนหรือให้การปิดกั้นสัญญาณอย่างสมบูรณ์อย่างใดอย่างหนึ่ง 2. อุปกรณ์สถานะของของแข็งใด ๆ ไม่ว่าจะมิวจรจับหรือไม่ก็ตามสามารถทำการสวิตซ์กระแสหรือแรงดันได้สองทิศทาง
analog-to-digital converter	อุปกรณ์ที่ให้การแปลงสัญญาณอะนาลอก (ต่อเนื่อง) ไปเป็นสัญญาณดิจิทัลที่สอดคล้องกัน
analog-to-frequency converter	อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เป็นวงจรแปลงผัน ซึ่งให้การแปลงสัญญาณอะนาลอกอินพุตในรูปแบบใด ๆ ที่มีใช้ความถี่ไปเป็นสัญญาณที่มีการเปลี่ยนแปลงในความถี่ของสัญญาณเอาต์พุตนี้เป็นสัดส่วนกับสัญญาณอินพุตดั้งเดิม
analog voltage	แรงดันไฟฟ้าที่ผันแปรไปอย่างต่อเนื่องสอดคล้องกับขนาดของตัวแปรที่วัดได้

analytical function generator	อุปกรณ์อะนาล็อกคอมพิวเตอร์ที่ให้ตัวแปรเอาต์พุตผันแปรไปตามตัวแปรอินพุตตั้งแต่หนึ่งตัวแปรขึ้นไป ลักษณะการผันแปรตามนี้ได้รับการกำหนด โดยฟังก์ชันที่ปรากฏในกฎทางฟิสิกส์ (ยังรู้จักกันในชื่อเครื่องกำเนิดฟังก์ชันทางธรรมชาติ ; เครื่องกำเนิดฟังก์ชันตามกฎทางธรรมชาติ)
AND circuit	ให้ดูคำว่า AND gate
Anderson bridge	วงจรแบบมีหกแขนงซึ่งเป็นการดัดแปลงแก้ไขจากวงจรบริดจ์ของแมกซ์เวลล์-วิน ใช้ในการวัดการเหนี่ยวนำไฟฟ้าด้วยตัวเองในพจน์ของความจุไฟฟ้าและความต้านทาน ; การสมดุลของบริดจ์เป็นอิสระจากความถี่
AND gate	วงจรที่มีช่องรับอินพุตตั้งแต่สองอินพุตขึ้นไป จะให้เอาต์พุตก็ต่อเมื่อช่องรับอินพุตทุกช่องนั้นได้รับพลังงานกระตุ้นพร้อม ๆ กัน (ยังรู้จักกันในชื่อวงจร AND; AND เกทแบบส่งผ่านกรรไกรตระกูลแบบ AND)
AND/NOR gate	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ลอจิกชิ้นเดียว ที่มีการปฏิบัติงานที่สมมูลกับ AND เกทสองตัวผลิตเอาต์พุตป้อน NOR เกท
AND NOT gate	วงจรที่ให้การทำงานแบบ AND NOT หรือที่รู้จักในชื่อ A AND NOT B เกท ซึ่งจะให้ผลเป็นจริงถ้า A เป็นจริง และ B เป็นเท็จ
AND-OR circuit	วงจรเกทที่ให้สภาวะเอาต์พุตตามที่กำหนด เมื่อมีสัญญาณอินพุตที่มีการผสมผสานกันอย่างหลากหลายตามที่อาจเป็นไปได้ วงจรดังกล่าว และลักษณะสมบัติของ AND เกท และ OR เกท
AND-OR-INVERT gate	วงจรลอจิกที่มีอินพุตค่า เช่น a_1 , a_2 , b_1 และ b_2 ซึ่งจะให้อเอาต์พุตเป็น 0 ก็ต่อเมื่อ a_1 และ a_2 หรือ b_1 และ b_2 อย่างใดอย่างหนึ่งเป็น 1 ใช้การเรียกโดยย่อว่า A-O-I เกท
angle jamming	การต่อต้านทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งให้การแทรกขัดขวางสารเกี่ยวกับอะซิมีต และมุมยก ซึ่งข่าวสารดังกล่าวได้จากเรดาร์ควบคุมการยิงที่ให้การกราตราวจ โดยปรากฏอยู่ในองค์ประกอบการมอดูเลตบนพัลส์ที่สะท้อนกลับมา การแทรกขัดนี้ปฏิบัติได้โดยใช้การส่งพัลส์ที่คล้ายกับพัลส์ของเรดาร์ออกไป แต่ให้มีข่าวสารการมอดูเลตที่ต่างเฟสไป 180° จากข่าวสารการมอดูเลตของเป้าที่ได้กลับมา
angle modulation	การแปรเปลี่ยนไปเชิงมุมของสัญญาณพาหะรูปคลื่น sin: รายการจัดรูปแบบเป็นการมอดูเลตแบบเฟส และการมอดูเลตแบบความถี่ มีความหมายเดียวกับ sinusoidal angular modulation

angle noise	ความคลาดเคลื่อนในการติดตามเป้าที่เกิดขึ้นเรดาร์ จากการผันแปรไปของมุมการเข้าถึงที่ปรากฏของสัญญาณสะท้อนจากเป้า ทั้งนี้เนื่องจากการที่เป้าหมายขนาดแน่นอน
angle of arrival	การวัดทิศทาง การแพร่กระจายของการแผ่รังสีแม่เหล็กไฟฟ้าในขณะที่เข้าถึงเครื่องรับ (พจน์นี้ใช้กันอย่างกว้างขวางในด้านวิทยุ) ; มุมดังกล่าวนี้คือมุมระหว่างระนาบของส่วนหน้าเฟส และระนาบอ้างอิงที่โดยปกติจะอยู่ในแนวระดับมุมดังกล่าว พิจารณาที่สายอากาศที่เป็นตัวรับ
angle of radiation	มุมระหว่างพื้นผิวโลกกับศูนย์กลางของลำของพลังงานที่แผ่รังสีขึ้นไปบนท้องฟ้าจากสายอากาศที่ส่งผ่านสัญญาณออกไป
angle tracking noise	การเบี่ยงเบนของแกนการติดตามเป้าออกจากศูนย์กลางของสภาพการสะท้อนกลับของเป้าของเรดาร์ สิ่งดังกล่าวเป็นผลพวงจากสัญญาณรบกวนทางเซอร์โว สัญญาณรบกวนทางเครื่องรับ สัญญาณรบกวนทางมุมและสัญญาณรบกวนทางแอมพลิจูด
angular resolution	การวัดความสามารถของเรดาร์ในการแยกแยะระหว่างเป้าสองเป้าเพียงใช้การวัดมุม
angular resolver	ให้ดูคำว่า resolver
anisotropy constant	ภายในของวัสดุที่มีคุณสมบัติแสดงทางแม่เหล็กได้ พารามิเตอร์ที่ขึ้นกับอุณหภูมิที่สัมพันธ์กับเรื่องของสนามแม่เหล็ก โดยจะมีทิศทางที่แตกต่างกันหลาย ๆ ทิศทาง และเป็นการก่อให้เกิดพลังงานในเรื่องของสนามแม่เหล็ก
anisotropy energy	พลังงานศักย์ที่แฝงอยู่ในผลึกที่มีสภาพของสนามแม่เหล็กอย่างชั่วคราว ซึ่งสามารถนำมาใช้งานในการให้เกิดการหมุนได้ เป็นต้น
annular couductor	จำนวนเส้นลวดที่พันอยู่ในสามส่วนที่มีแกนกลางร่วมกัน
annular transistor	สภาพความที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในส่วนของการกึ่งตัวนำ
anode	<ol style="list-style-type: none"> 1. ขั้วต่อปลายทางด้านลบของเซลล์ปรุภูมิหรือแบตเตอรี่ที่ใช้สะสมพลังงาน 2. ตัวเก็บสะสมอิเล็กตรอนในหลอดอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งยังรู้จักในชื่อของเพลท; ขั้วไฟฟ้าบวก 3. ในไดโอดแบบสารกึ่งตัวนำจะหมายถึงขั้วต่อปลายที่ประสมกับกระแสที่ไหลมาจากวงจรรภายนอก

anode balancing coil	ชุดของขดลวดที่ต่อคู่ควบในตัวเอง ใช้เพื่อรักษาให้กระแสในแอโนดมีระดับเท่ากันโดยประมาณ เมื่อแอโนดเหล่านี้ปฏิบัติงานในลักษณะขนานกันโดยดึงกระแสผ่านขั้วต่อปลายของหม้อแปลงขั้วเดียวกัน
anode circuit	วงจรทางไฟฟ้าภายนอกที่สมบูรณ์ ซึ่งได้รับการเชื่อมต่อระหว่างแอโนดและแคโทดของหลอดอิเล็กทรอนิกส์ ยังรู้จักกันในชื่อวงจรเพลท
anode-circuit detector	ตัวตรวจหาซึ่งทำงานโดยอาศัยความไม่เป็นเชิงเส้นในลักษณะสมบัติของวงจรแอโนด ยังรู้จักกันในชื่อ ตัวตรวจหาของวงจรเพลท
anode current	กระแสอิเล็กทรอนิกส์ที่ไหลผ่านหลอดอิเล็กทรอนิกส์จากแคโทดไปแอโนด ยังรู้จักกันในชื่อ กระแสเพลท
anode detector	ตัวตรวจหา ซึ่งมีการเรียงกระแสของสัญญาณความถี่วิทยุเกิดขึ้นในวงจรแอโนดของหลอดอิเล็กทรอนิกส์ ยังรู้จักกันในชื่อตัวตรวจหาของเพลท
anode dissipation	กำลังงานที่สูญเสียในลักษณะของการแพร่กระจายไปเป็นความร้อน ในแอโนดของหลอดอิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากการพุ่งชนของอิเล็กตรอน และไอออน
anode efficiency	สัดส่วนของกำลังงานในวงจรทางด้านโหลดกระแสสลับต่อกำลังงานอินพุตกระแสตรงที่แอโนด (สำหรับหลอดอิเล็กทรอนิกส์) ยังรู้จักกันในชื่อประสิทธิภาพของเพลท
anode fall	ส่วนที่บางมาก ๆ ของส่วนที่ทำให้เกิดการชาร์ตประจุของแอโนด
anode impedance	ค่าอิมพีแดนซ์รวมระหว่างแอโนดและแคโทด ซึ่งไม่รวมค่าอิเล็กทรอนิกส์ นอกจากนี้ ยังรู้จักในชื่อ อิมพีแดนซ์ของเพลท ; อิมพีแดนซ์ของเพลทโหลด
anode input power	กำลังไฟฟ้ากระแสตรงที่ได้รับการนำส่งให้แก่เพลท (แอโนด) ของหลอดสุญญากาศโดยแหล่งจ่ายกำลัง ยังรู้จักกันในชื่อกำลังอินพุตของเพลท
anode modulation	การมอดูเลตโดยใช้การป้อนสัญญาณที่ให้การมอดูเลตแก่วงจรแอโนดของหลอดแบบใด ๆ ก็ตามที่มีสัญญาณพาห์ปรากฏ ยังรู้จักกันในชื่อการมอดูเลตของเพลท
anode neutralization	กระบวนการทำให้เกิดสภาวะเป็นกลางของแอมพลิไฟร์ด้วยการปรับเปลี่ยนเฟสไป 180° ซึ่งต้องใช้วงจรช่วยให้เกิดการเปลี่ยนกลับ ยังรู้จักกันในชื่อ เพลทนิวทรัลไลเซชัน

anode pulse modulation	การมอดูเลตในเครื่องขยายหรือออสซิลเลเตอร์ โดยการให้พัลส์จากภายนอกป้อนแก่วงจรเพลท ยังรู้จักกันในชื่อการมอดูเลตแบบพัลส์ของเพลท
anode rays	อ็อนบวทที่มาจากแอโนดของหลอดอิเล็กทรอนิกส์ โดยปกติจะเนื่องมาจากความไม่บริสุทธิ์ในโลหะที่เป็นแอโนด
anode resistance	ค่าความต้านทานที่ได้จากการหารการเปลี่ยนแปลงที่มีปริมาณเล็กน้อยในแรงดันแอโนดของหลอดอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยการเปลี่ยนแปลงที่มีปริมาณเล็กน้อยในกระแสแอโนดนอกจากนั้นยังอาจเรียกว่า ค่าความต้านทานของเพลท
anode saturation	สภาวะที่ไม่อาจเพิ่มปริมาณกระแสแอโนดของหลอดอิเล็กทรอนิกส์ได้อีกต่อไป ด้วยการเพิ่มแรงดันแอโนดอิเล็กทรอนิกส์จนถึงเข้าสู่แอโนดด้วยอัตราเดียวกับที่ปล่อยออกมาจากแคโทด นอกจากนี้ยังรู้จักกันในชื่อการอิ่มตัวของกระแส การอิ่มตัวของเพลท และการอิ่มตัวของแรงดัน
antenna	สายอากาศ อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับแผ่กระจายคลื่นวิทยุหรือเพื่อรับคลื่นวิทยุ (หรือคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าใดๆ)
antenna amplifier	วงจรขยายสายอากาศ ส่วนของการขยายสัญญาณทางอิเล็กทรอนิกส์ให้มีความกว้างขึ้น ซึ่งอาจอยู่ในหรืออยู่ติดกับสายอากาศภาครับคลื่น ทำหน้าที่ปรับปรุงให้อัตราส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนดีขึ้น และแยกอุปกรณ์ต่างๆ ที่รับจากส่วนป้อนจากสายอากาศ
antenna circuit	วงจรสายอากาศ วงจรไฟฟ้าที่รวมเอาสายอากาศเข้าไว้ด้วย
antenna coil	ขดลวดสายอากาศ ขดลวดซึ่งมีกระแสจากสายอากาศไหลผ่าน
antenna coincidence	ช่วงขณะที่สายอากาศแบบมีทิศทางที่กำลังหมุน 2 สายอากาศชี้เข้าหาซึ่งกันและกัน
antenna counterpoise	ดู counterpoise
antenna coupler	หม้อแปลงความถี่วิทยุ หรืออุปกรณ์ใดๆ ที่ใช้ส่งผ่านพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพจากเครื่องส่งไปยังสายส่ง หรือจากสายส่งไปยังเครื่องรับ
antenna crosstalk	ค่าอัตราส่วนหรืออัตราส่วนแบบลอการิทึมของกำลังที่ได้รับจากสายอากาศหนึ่งจากอีกสายอากาศหนึ่งต่อกำลังที่ส่งออกมา
antenna detector	อุปกรณ์ที่ประกอบด้วยสายอากาศ และเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แจ้งเตือนลูกเรือนอากาศยาน ซึ่งกำลังถูกเฝ้ามองด้วยเรดาร์

antenna directivity diagram	ส่วนโค้งที่เขียนอยู่ในระบบพิกัดโพลาร์ หรือระบบคาร์ทีเซียน โดยแทนอัตราการขยายสายอากาศในทิศทางต่าง ๆ ทั้งในแนวระนาบหรือแนวกรวย
antenna effect	ความเพี้ยนของคุณสมบัติของสายอากาศแบบบ่วง มีผลมาจากสัญญาณเข้าทางเครื่องรับแบบทิศทาง ซึ่งเกิดระหว่างบ่วงกับดิน
antenna effective area	ค่าของพื้นที่หาจากกำลังสองของความยาวคลื่นในทิศทางใด ๆ ก็ตามคูณกับอัตราขยายกำลังในทิศทางนั้นแล้วหารด้วย 4π
antenna field	ชุดของสายอากาศที่จัดเรียงกันในรูปทรงเรขาคณิต
antenna gain	การวัดประสิทธิภาพของสายอากาศแบบทิศทางเทียบกับสายอากาศแบบไม่มีทิศทางแบบมาตรฐาน
antenna loading	1. ปริมาณของค่าความเหนี่ยวนำหรือค่าความจุที่รวมแบบอนุกรมกับสายอากาศ โดยพิจารณาเป็นความยาวทางไฟฟ้าของสายอากาศ 2. การเปลี่ยนแปลงของ load กับสายอากาศเพื่อเพิ่มค่าความยาวทางไฟฟ้า
antenna matching	ขบวนการของการจัดอิมพีแดนซ์เพื่อให้ค่านี้ของสายอากาศ เท่ากับอิมพีแดนซ์ที่สอดคล้องกับคุณลักษณะของสายส่ง
antenna pair	สายอากาศสองสายที่วางอยู่บนเส้นฐานเดียวกันที่ระยะที่ทราบค่าอย่างถูกต้อง บางครั้งอาจอยู่ในตำแหน่งที่อยู่ในช่วงการหมุนรอบแกนของจุดกลางของเส้นฐาน เพื่อใช้ในการสร้างรูปแบบการแพร่กระจายแบบมีทิศทาง และการหาแบบมีทิศทาง
antenna pattern	ดู radiation pattern
antenna power	กำลังของความถี่วิทยุที่ส่งไปยังสายอากาศ
antenna power gain	อัตราขยายของกำลังของสายอากาศในทิศทางที่กำหนดให้เป็น 4π เท่าของอัตราส่วนของความเข้มของการแผ่กระจายในทิศทางนั้นต่อกำลังที่ส่งให้สายอากาศ
antenna resistance	ค่าของกำลังที่ส่งให้สายอากาศทั้งหมดหารด้วยกำลังสองของกระแสประสิทธิผลที่วัด ณ จุดที่กำลังถูกส่งไปให้สายอากาศ
antenna scanner	ฮอร์นที่ป้อนไมโครเวฟ ซึ่งเคลื่อนที่ไปในทิศทางที่ความเข้มขององค์ประกอบที่สะท้อนกลับของชุดสายอากาศ และสร้างรูปแบบของสนามที่ต้องการ

antipacitance switch	สวิชต์ที่ถูกออกแบบ เพื่อให้มีค่าความจุไฟฟ้าค่า ระหว่างจุดปลาย เมื่อจุดปลายนั้นเปิดออก
anticathode	แอนโอด หรือเป้าของหลอดรังสีเอกซ์ ซึ่งมีลำของอิเล็กตรอนจากแคโทดยิงไปถูก และรังสีเอกซ์ถูกปล่อยออกมา
anticlutter gain control	อุปกรณ์ซึ่งเพิ่มค่าอัตราขยายของเรดาร์ จากเครื่องรับอย่างอัตโนมัติและสม่ำเสมอจากระดับต่ำถึงค่าสูงสุด ภายในช่วงที่กำหนดหลังจากแต่ละพัลส์ของเครื่องส่ง ดังนั้นสัญญาณสะท้อนแบบแนวสั้นจึงทำให้เกิดคลัตเตอร์ที่ถูกขยายน้อยกว่าสัญญาณสะท้อนแบบแนวยาว
anticoincidence circuit	วงจรที่ผลิตสัญญาณออกรูปพัลส์ ซึ่งหนึ่งจากสองสัญญาณนำเข้าจะรับสัญญาณพัลส์ ในขณะที่ตัวนำเข้าอีกตัวจะไม่รับพัลส์ใด ๆ ในช่วงเวลาที่กำหนด
antifading antenna	สายอากาศที่ถูกออกแบบเพื่อจำกัดการแผ่รังสี ส่วนมากกับมุมการยกขึ้นน้อย ๆ เพื่อให้ค่าเฟดดิ้งของการแผ่กระจายต่ำสุดที่มีทิศทางสู่มุมยกขึ้นที่มากกว่า
antiferroelectric crystal	สายผลึกที่มีคุณสมบัติสถานะการสมดุคที่ต่ำที่ประกอบด้วย 2 sublattice ที่สอดแทรกกันที่เท่ากัน แต่ขั้วทางไฟฟ้าตรงข้ามกัน และในสถานะการสมดุคที่สูงใน sublattice นั้น ไม่มีขั้วและไม่มี ความแตกต่าง
antiferromagnetic domain	พื้นที่ภายในของแข็งที่ประกอบภายในด้วยกลุ่มขนาดเท่า ๆ กับของอะตอมหรือโมเลกุลที่มีสภาพโมเมนต์แม่เหล็กวางตัวลักษณะแอนติ-พาราเลล
antiferromagnetic resonance	เรโซแนนซ์ทางแม่เหล็กในสาร antiferromagnetic ซึ่งอาจสังเกตได้จาก การหมุนทางสนามแม่เหล็กใน 2 ทิศทางตรงข้ามกันใด ๆ ก็ได้
antiferromagnetic substance	สารที่ประกอบด้วย antiferromagnetic domains
antiferromagnetic susceptibility	ผลตอบสนองทางแม่เหล็กที่มีต่อสนามแม่เหล็กของสารที่มีโมเมนต์ของอะตอมแม่เหล็กวางอยู่ในลักษณะแอนติพาราเลล
antiferromagnetism	คุณสมบัติของโลหะบางอย่าง อัลลอยด์และเกลือขององค์ประกอบที่มีโมเมนต์ของอะตอมแม่เหล็กจากการจัดเรียงในลำดับใด ๆ ซึ่งเปลี่ยนแปลงจนไม่ให้ค่าโมเมนต์ของแต่ละฝ่ายเป็นศูนย์

antihunt circuit	วงจรเสถียรที่ใช้ในระบบป้อนกลับแบบปิดเพื่อหลีกเลี่ยงการออสซิลเลตตัวเอง
antijamming	ระบบหรือเทคนิคใด ๆ ที่ใช้เพื่อต่อต้านการส่งสัญญาณกวนของการปฏิบัติทางสื่อสาร หรือเรดาร์
antilogous pole	ขั้วของสารผลึกที่จะมีสภาพทางไฟฟ้าเป็นลบ เมื่อผลึกนั้นได้รับความร้อนหรือลดแรงอัดลง
antiresonance	ดู parallel resonance
antiresonant circuit	ดู parallel resonant circuit
anti-sidetone circuit	วงจรของโทรศัพท์ที่จะหลีกเลี่ยงเสียงอันเกิดจากสถานีส่งท้องถิ่นหรือเกิดจากสถานีรับท้องถิ่น
Anti-submarine Detection Investigation Committee	ดู asdic
anti-transmit receive tube	หลอดสวิตชิงที่หลีกเลี่ยงการรับสัญญาณสะท้อนจากสัญญาณที่มีการสูญเสียในเครื่องส่ง
A-O-I gate	ดู AND-OR-INVERT gate
APC	ดู automatic phase control
aperiodic antenna	สายอากาศที่ออกแบบเพื่อให้มีค่าอิมพีแดนซ์คงที่ในช่วงกว้างของความถี่หนึ่ง เนื่องมาจากสาเหตุของการกระเจิงกระสะท้อนภายในระบบสายอากาศ
aperiodic waves	คลื่นของกระแสไฟฟ้าชั่วขณะในวงจรอนุกรมที่ประกอบด้วยค่าความต้านทาน R, ค่าความเหนี่ยวนำ L, และค่าความจุไฟฟ้า C เมื่อ $R^2 C = 4L$
aperture	ช่องเปิดใด ๆ ซึ่งสามารถปล่อยให้อิเล็กทรอนิกส์ แสง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า หรือการแผ่รังสีอื่น ๆ ผ่านได้
aperture antenna	เสาอากาศ ชนิดซึ่งขนาดความกว้างของลำคลื่น ถูกกำหนดโดยขนาดของกรวย เลนซ์ หรือตัวสะท้อนคลื่น
aperture grill picture tube	คือหลอดภาพชนิดระคมยงด้วยอนุภาคตามแนวแกน ซึ่งแผ่นฉากหน้าจอถูกเจาะเป็นแถบยาวตลอดแนวตั้ง และตัวจอจะถูกฉาบด้วยสารเรืองแสง (ปกติใช้ phosphorus) เป็นแถบตามแนวตั้งเช่นกัน
aperture illumination	การกระจายของคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ทั้งทางแอมพลิจูดและเฟส เมื่อผ่านช่องเปิด
aperture plate	ส่วนหนึ่งของแผ่น ferromagnetic เจาะรู ใช้เป็นส่วนประกอบของตัวกำเนิดสนามแม่เหล็ก

apodization	เป็นเทคนิคที่ใช้ในการปรับแต่ง การตอบทางความถี่ของตัวกรองสัญญาณแบบ SAW (ดู SAW) ทำได้โดยการปรับระยะเหลื่อมซ้อนของขั้วอิเล็กโทรดข้างเคียงของตัวเปลี่ยนสัญญาณดิจิทัล
A positive	มักจะเขียน A+ 1) ขั้วบวกของแบตเตอรี่ A หรือขั้วบวกของแหล่งจ่ายไฟอื่นที่จ่ายไฟให้กับตัวใส่ของหลอดวิทยุ 2) ใช้เรียกจุดต่อที่ขั้วบวกของแรงดันไฟคร่อมขั้วหลอดจะต้องมาต่อ
A power supply	ดู A supply
apparent power	ผลคูณของค่า RMS (ดู RMS) ของแรงดันไฟฟ้า และ RMS ของกระแสไฟฟ้าในวงจรกระแสสลับ ความแตกต่างของเฟสระหว่างกระแสและแรงดันไม่ถูกนำมาคิด
applegate diagram	กราฟของทางเดินอิเล็กตรอนในหลอดโคโลสตรอนชนิดช่องว่างคู่ แสดงให้เห็นถึงการเกิดการไหลของอิเล็กตรอนเป็นกลุ่มๆ จากแคโทดไปสู่แอโนด
applique circuit	วงจรเสริม ซึ่งใช้เดิมกับอุปกรณ์ธรรมดาให้สามารถใช้งานพิเศษบางอย่าง
APT system	ดู automatic picture transmission system
aquadag	คือแกรไฟต์ที่ใช้ฉาบผิวด้านในของหลอดภาพ เพื่อจับอิเล็กตรอนทุกอิเล็กตรอนที่ถูกลบโดยกระจายจากด้านหน้าของหลอด
Arago's disk	อุปกรณ์ชนิดหนึ่ง ประกอบด้วย แผ่นทองแดงกลมหมุนรอบแกนตั้ง ทั้งหมดบรรจุในกล่องที่ปิดแน่น มีแท่งแม่เหล็กแวนตามแนวนอนเหนือแผ่นกลม แต่อยู่นอกกล่องดังกล่าว เมื่อแผ่นทองแดงหมุนด้วยความเร็วสูง จะทำให้แท่งแม่เหล็กเบี่ยงเบนได้และอาจถึงขนาดหมุนตามแผ่นทองแดง แต่ด้วยความเร็วน้อยกว่า
arc	ดู electric arc
arcback	การไหลกลับทางของกระแสอิเล็กตรอนหลัก ในหลอดชนิดไอปรอทที่ใช้ในการเรียงกระแส ปรากฏการณ์นี้เกิดจากการเกิดจุดแคโทดย่อยในขั้วแอโนดเป็นผลให้หลอดไม่สามารถทำการเรียงกระแสได้ เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า backfire
arc chute	'รางดับ อาร์ก' ฉนวนชนิดหนึ่งที่ใช้ในอุปกรณ์ตัดไฟ ('เซอร์กิตเบรกเกอร์') เพื่อจำกัดขอบเขตของอาร์ก และป้องกันความเสียหาย

arc converter	เป็น 'วงจรแกว่ง' (oscillator) ชนิดหนึ่งซึ่งใช้ 'อาร์ก' ไฟฟ้าเป็นตัวกำเนิดกระแสไฟฟ้าสลับ หรือกระแส 'พัลส์'
arc discharge	การถ่ายเทประจุ อันเนื่องมาจากกระแสไฟฟ้ากระแสตรงซึ่งไหลระหว่างขั้วอิเล็กโทรดที่อยู่ในก๊าซ หรือไออนี้ มีลักษณะสำคัญคือ 'ความหนาแน่นกระแส' สูง และมี 'แรงดันตก' น้อย
arcing contacts	'หน้าสัมผัสอาร์ก' คือ หน้าสัมผัสพิเศษเพื่อรองรับอาร์กในขณะที่หน้าสัมผัสหลัก 'ของสวิตช์' หรือ 'เซอร์กิตเบรกเกอร์' กำลังถูกเปิด
arcing ring	วงแหวนโลหะติดกับฉนวน เพื่อป้องกันฉนวนจากการเสียหายอันเกิดจากอาร์กแรงสูง
arcing time	'ช่วงเวลาเกิดอาร์ก' 1) ช่วงเวลาระหว่างขณะที่ 'หน้าสัมผัสอาร์ก' ของ 'สวิตช์' หรือ 'เซอร์กิตเบรกเกอร์' กำลังเปิดกับขณะที่อาร์กสิ้นสุด 2) เวลาที่ผ่านไปใน 'พัลส์' นับจาก 'ใส่พัลส์' เริ่มขาดจนถึงการตัดสมบูรณ์ของวงจรตามที่ได้กำหนดไว้
arc lamp	หลอดไฟอาร์ก ซึ่งเป็นหลอดไฟชนิดหนึ่ง ซึ่งให้กำเนิดแสงสว่างโดยใช้อาร์ก ซึ่งเกิดจากกระแสไหลผ่านก๊าซที่ 'แตกประจุ' ระหว่างขั้วอิเล็กโทรดสองขั้ว เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า electric-arc lamp
arc-over	เป็นอาร์กที่ไม่พึงปรารถนา เกิดจากการเปิดของ 'สวิตช์' หรือ 'การเสียหายเหน็บปลิ้น' ของฉนวน
arc-suppression coil	ตัวขัดขวางการลงดิน ใช้ในระบบส่งไฟฟ้ากำลังกระแสสลับ ถูกออกแบบให้จำกัดการไหลของกระแสสูงสู่ดินจนเกือบเป็นศูนย์ ณ จุดที่ทำงานบกพร่อง โดยการปรับกระแสจลนภาพที่ลงสู่ดินให้สอดคล้องกับกระแสเชิงความจุที่ลงสู่ดินจากสายส่ง เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า Petersen coil
arc-through	ของหลอดแก๊ส คือการสูญเสียการควบคุม อันเนื่องมาจากการไหลของสายธารอิเล็กตรอนหลักในทิศทางปกติ แต่ในช่วงเวลาที่กำหนดไว้ให้เป็นช่วงปลดกระแส
area effect	คือการที่ค่าของ 'ความคงทนของไดอิเล็กตริก' ของของเหลวหรือ สุญญากาศระหว่างอิเล็กโทรด 2 ขั้ว มีค่าสูงขึ้น เมื่ออิเล็กโทรดมีพื้นที่น้อยลง
arm	ดู branch

armature	<p>‘อาร์เมเจอร์’</p> <ol style="list-style-type: none"> เป็นส่วนหนึ่งของเครื่องจักรไฟฟ้าชนิดหมุน ซึ่งรวมถึงชุดขดลวดนำกระแสหลักที่ทำให้เกิดแรงเคลื่อนไฟฟ้าจากการเหนี่ยวนำของการหมุนของ ‘ฟลักซ์’ แม่เหล็กอาร์เมเจอร์อาจเป็นชนิดหมุนหรืออยู่กับที่ก็ได้ ส่วนที่เคลื่อนที่ได้ของอุปกรณ์กลไฟฟ้า เช่น ส่วนโลหะเคลื่อนที่ของรีเลย์ หรือชิ้นส่วนโลหะติดสปริงของออต
armature chatter	การสั่นสะเทือน ของอาร์เมเจอร์ ของรีเลย์ อันเนื่องมาจากกระแสของขดลวดกระตุ้น หรือกระแสขดลวดน้อยเกินไป
armature contact	ดู movable contact
armature reactance	รีแอกแตนซ์เหนี่ยวนำที่เกิดจากฟลักซ์ของกระแสอาร์เมเจอร์ และถูกล้อมรอบด้วยส่วนนำไฟฟ้าของอาร์เมเจอร์และจุดต่อปลาย
armature reaction	ผลกระทบระหว่างฟลักซ์แม่เหล็กที่เกิดจากกระแสอาร์เมเจอร์และสนามแม่เหล็กหลักในมอเตอร์ไฟฟ้า หรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หรือมอเตอร์
armature resistance	ความต้านทานไฟฟ้าในชุดขดลวดนำกระแสหลัก ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหรือมอเตอร์
armor	เปลือกโลหะหุ้มสายไฟฟ้า จุดประสงค์หลักเพื่อเพิ่มความแข็งแรงเชิงกล
armored cable	เคเบิลหุ้มเกราะ
Armstrong oscillator	‘วงจรแกว่ง’ ที่ใช้การป้อนกลับแบบเหนี่ยวนำ ประกอบด้วยวงจรเรโซแนนซ์ขนานต่อกับกริด และขดลวดเล็ก ๆ ต่ออนุกรมกับเพลท หรือแผ่นแอนโนด การควบคุมการป้อนกลับ ทำได้โดยการปรับการเชื่อมโยงระหว่างวงจรทั้งสอง
array	กลุ่มของอุปกรณ์ เช่น ‘สายอากาศ’ ‘ตัวสะท้อน’ หรือไดเรกเตอร์ ซึ่งถูกจัดให้มีทิศทางของการรับหรือการส่งตามต้องการได้
arrester	ดู lightning arrester
artificial antenna	ดู dummy antenna
artificial delay line	ดู delay line
artificial echo	1) การสะท้อนที่ได้รับจากพัลส์ที่ส่งมาจากเป้าหมายเทียม เช่น กล้องจำลองเป้า แผ่นสะท้อนหักมุม หรือผิวโลหะสะท้อนอื่น ๆ

	2) สัญญาณที่ถูกประวิงเวลาจากเครื่องกำเนิดสัญญาณพัลส์ ความถี่ วิทยุ
artificial line	วงจรที่ถูกสร้างด้วยอุปกรณ์เป็นชิ้น ๆ ซึ่งใช้เพื่อเลียนแบบคุณสมบัติต่างๆ ของสายส่งสัญญาณ
artificial line duct	'วงจรข่ายจัดคู่' ใช้เลียนแบบอิมพีแดนซ์ของสายและอุปกรณ์ปลายสาย ถูกใช้ในวงจรสองทาง (คูเพล็กซ์) เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์รับคอบสัญญาณ กระแสรั่วที่ส่งออกไป
artificial load	อุปกรณ์ที่สูญเสียความร้อนได้โดยไม่แผ่รังสี และมีอิมพีแดนซ์คุณลักษณะ ของสายอากาศ สายส่งสัญญาณ หรือวงจรใด
aS	ดู abmho
A scan	ดู A scope
A scope	จอเรดาร์มีตารางบอกระยะทางตั้งและทางนอน และสัญญาณปรากฏเป็น การเบี่ยงเบนทางตั้งหรือทางนอน เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า A indicator, A scan
asdic	คำย่อของ Anti-Submarine Detection Investigation Committee, ศัพท์อังกฤษ แทน sonar และอุปกรณ์ดักฟังใต้น้ำ
asperomagnetic state	สภาพของแก้วที่เป็นออกไซด์ของโลหะจำพวกที่หายาก, ในสภาพนี้สปิน จะมีทิศทางที่แน่นอนอันหนึ่ง โดยที่สปินของตัวใกล้เคียงจะขนานหรือ เกือบขนานกันหมด ดังนั้นทิศทางของสปินโดยรวมแล้วจะไม่กระจาย เกินครึ่งทรงกลม
astable circuit	วงจรที่เปลี่ยนกลับไปกลับมาโดยอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ระหว่างสภาวะ สองสภาวะที่ไม่เสถียร ด้วยความถี่ที่สามารถกำหนดได้ด้วยค่าคงที่ของ วงจรตัวอย่าง เช่น 'ออสซิลเลเตอร์แบบลือกกิง'
astable multivibrator	คือวงจร 'ระว้อเนก' ซึ่งเป็นวงจรที่ตัวอุปกรณ์ 'ไวงาน' ผลัดกันนำ ไฟฟ้าหรือตัดไฟฟ้าตามเวลาที่กำหนดด้วยค่าคงที่ของวงจร โดยไม่ ใช้การกระตุ้นใดๆ จากภายนอก เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า free-running multivibrator
astatic pair	(แท่ง) แม่เหล็กขนานกันคู่หนึ่ง มีความเข้มสนามแม่เหล็กเท่ากัน แต่ ขั้วที่เหมือนกันอยู่คนละข้าง (แท่ง) แม่เหล็กคู่นี้ ตั้งฉากกับแกนที่ผ่าน จุดกึ่งกลางแต่ละแท่งภายใต้สนามแม่เหล็กสม่ำเสมอ แม่เหล็กคู่นี้จะไม่ ทำให้เกิดแรงลัพท์ หรือแรงบิดใดๆ

astigmatism	ภายในหลอดล้าอิเล็กตรอน มีการ'โฟกัส'บกพร่อง ทำให้อิเล็กตรอนที่อยู่ในระนาบแกนต่างกัน ไม่มารวมกันที่จุด ๆ เดียว
Aston dark space	บริเวณที่มีคภายในหลอดเรืองแสงชนิดปล่อยประจุ ซึ่งจะเกิดห่างจากขั้วแคโทดไม่กี่มิลลิเมตรจนถึงจุดที่เรืองแสง
astrionics	แขนงหนึ่งของวิทยาศาสตร์ที่ดัดแปลงวิชาอิเล็กทรอนิกส์ให้เข้ากับการบินทางอวกาศ
A supply	แบตเตอรี่ ขดลวดพันในหม้อแปลง หรือแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้าใด ๆ ที่ได้จากกำลังงานเพื่อเผาไหม้หลอดสุญญากาศ เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า A power supply
asymmetrical cell	เซลล์ หรือหน่วยกำเนิดไฟฟ้าพื้นฐาน เช่น เซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งอิมพีแดนซ์ของการไหลของกระแสในทิศทางหนึ่งสูงกว่าทิศกลับกัน
asymmetrical deflection	เป็นการเบี่ยงเบนด้วยไฟฟ้าสถิตชนิดที่แผ่นเพลทแผ่นหนึ่ง ถูกรักษาให้มีศักย์ไฟฟ้าคงที่ ในขณะที่แรงดันที่ใช้ควบคุมการเบี่ยงเบน จะต่อกับอีกแผ่นหนึ่ง
asynchronous inputs	ขั้วต่อในวงจร ฟลิป-ฟลอป ซึ่งใช้ควบคุมสถานะที่ทางออก โดยไม่ขึ้นอยู่กับนาฬิกา
asynchronous logic	วงจรตรรกะ ซึ่งความเร็วในการทำงานขึ้นอยู่กับเวลาเดินทางของสัญญาณเท่านั้น
asynchronous machine	เครื่องจักรกล 'อาสมวาร' คือเครื่องจักรกลกระแสสลับ ซึ่งความเร็วไม่ผันแปรตามความถี่ของสายส่งกำลัง
asynchronous operation	การปฏิบัติการซึ่งเริ่มจากสัญญาณเสร็จภารกิจของการปฏิบัติการวันก่อน, ทำงานด้วยความเร็วสูงสุดของวงจรจนกว่างานจะเสร็จ, แล้วจึงแสดงสัญญาณเสร็จภารกิจของตัวเอง
asynchronous tie	สิ่งติดตั้งซึ่งส่งกำลังไฟฟ้าด้วยการเชื่อมโยงด้วยไฟกระแสดตรงไปมาระหว่างระบบส่งกำลังไฟฟ้ากระแสสลับสองระบบที่มีความถี่พื้นฐานเท่ากัน แต่ระบบควบคุมความถี่คนละระบบ
athermancy	คุณสมบัติของสารที่ไม่แผ่รังสีได้แดง (infrared)
atmospheric noise	เสียงรบกวนที่ได้ยินจากการรับสัญญาณวิทยุ เนื่องมาจากการรบกวนของบรรยากาศ

atmospheric radio wave	คลื่นวิทยุที่เดินทางด้วยการสะท้อนกับชั้นบรรยากาศ รวมไปถึงคลื่นที่สะท้อนชั้นไอโอโนสเฟียร์หรือโทรโพสเฟียร์ หรือทั้งสองอย่าง
atomic paramagnetism	โมเมนต์แม่เหล็กถาวรในอะตอม
atomic susceptibility	การเหนี่ยวนำให้เป็นแม่เหล็กของสสารต่ออะตอมต่อหนึ่งหน่วยสนามแม่เหล็กที่ใช้ในการนี้ หน่วยเป็น ergs/oersted/atom.
A trace	เส้นภาพเส้นแรกของออสซิลโลสโคป เช่น เส้นภาพเส้นบนสุดของ lo-ran indicator (เครื่องหาทิศทางของวิทยุ)
attachment plug	อุปกรณ์ที่มีสายไฟอ่อนต่ออยู่ สามารถใช้เสียบเข้ากับช่องรับเพื่อทำให้เกิดการเชื่อมโยงทางไฟระหว่างตัวนำไฟฟ้าในสายไฟ และตัวนำไฟฟ้าที่ต่ออยู่กับช่องรับ
attenuation coefficient	อัตราการลดทอนของการแผ่ของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในอวกาศ
attenuation equalizer	วงจรจ่ายปรับแก้ ซึ่งถูกออกแบบให้รักษาค่าสัมบูรณ์ของอิมพีแดนซ์ถ่ายโอน เมื่อเทียบกับคู่ขั้วต่อสองคู่ที่กำหนด ให้มีค่าเกือบคงที่สำหรับทุกค่าความถี่ภายในช่วงความถี่ที่กำหนด
attenuation network	การนำเอาอุปกรณ์มาประกอบเป็นวงจร โดยปกติจะใช้อุปกรณ์อิมพีแดนซ์ต่อเติมเข้าในวงจรเดิม เพื่อทำให้ทราบค่าการสูญเสีย หรือเพื่อลดระดับอิมพีแดนซ์ โดยไม่ทำให้เกิดการสะท้อนกลับ
attenuator	ตัวแปลงปรับค่าได้ หรือค่าคงที่มีหน้าที่ลดแอมพลิจูดของสัญญาณคลื่น โดยทำให้เกิดความเพี้ยนน้อยที่สุด
attracted disk electrometer	เครื่องมือที่วัดกระแสที่น้อยมาก ๆ ชนิดหนึ่ง โดยใช้แรงดึงดูดที่เกิดจากแผ่นโลหะ 2 แผ่นที่มีประจุขั้วเดียวกันเป็นตัววัด
audio amplifier	ดูคำว่า audio-frequency amplifier
audio-frequency amplifier	เป็นวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ที่ทำหน้าที่ขยายสัญญาณ ที่มีความถี่ในช่วงที่หูคนสามารถได้ยิน หรือไม่ห่างจากช่วงนี้มาก มักใช้ในอุปกรณ์สำหรับบันทึกเสียง และเครื่องเสียงต่าง ๆ มักเรียกสั้น ๆ ว่า audio amplifier
audio-frequency choke	อุปกรณ์ที่มีหน้าที่ขัดขวางการไหลของกระแสสัญญาณที่อยู่ในช่วงความถี่ที่หูคนสามารถได้ยิน มักทำด้วยขดลวดพันรอบแกนเหล็ก
audio-frequency oscillator	วงจรแกว่ง (ดู oscillator) อาจประกอบด้วยหลอดอิเล็กทรอนิกส์ทรานซิสเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดที่ไม่ใช้การหมุนเชิงกลเพื่อให้เกิด

- กระแสไฟสลับ ความถี่ช่วงที่หูคนสามารถได้ยิน มักเรียก audio oscillator
- audio-frequency peak limiter วงจรอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในอุปกรณ์ที่ทำงานช่วงความถี่ที่หูคนสามารถได้ยินหรือทำหน้าที่ตัดสัญญาณส่วนที่เกินค่าที่กำหนดไว้ เรียกอีกอย่างว่า audio peak limiter
- audio frequency transformer หม้อแปลงไฟแกนเหล็ก ใช้สำหรับเชื่อมต่อวงจรโดยจะปล่อยสัญญาณเฉพาะช่วงความถี่ audio ให้ผ่านได้ มักเรียกสั้น ๆ ว่า audio transformer.
- audio oscillator ดูคำว่า audio-frequency oscillator
- audio peak limiter ดูคำว่า audio-frequency peak limiter
- aural radio range สถานีวิทยุ ช่วยในการเดินทาง โดยการส่งคลื่นวิทยุที่ทำให้ผู้ที่กำลังเดินทางทราบแนวทิศเมื่อเปรียบเทียบกับสถานีส่ง โดยใช้การฟังหาเสียงที่ชัดที่สุดหรือการเปรียบเทียบความแรงของสัญญาณ
- aurora ดูคำว่า corona discharge
- aurora gating การควบคุมการปล่อยผ่านโดยใช้คน เพื่อกำจัดสัญญาณสะท้อนที่ไม่ต้องการของเรดาร์อื่นเนื่องมาจาก aurora (แสงเงินแสงทอง เกิดแถบขั้วโลกเหนือและใต้)
- autoalarm ดูคำว่า automatic alarm receiver
- autocorrelation เป็นวิธีที่ใช้ในการตรวจว่ามีบางส่วนของสัญญาณเชิงซ้อนที่เกิดขึ้นซ้ำแล้วซ้ำอีก
- autocorrelator อุปกรณ์ที่ใช้ตรวจจับสัญญาณอ่อนจมนในสัญญาณรบกวน โดยการนำสัญญาณขาเข้าคูณกับตัวสัญญาณเองที่ถูกหน่วงเวลา แล้วนำผลลัพธ์มากรองผ่านวงจรกรองต่ำ
- autodyne circuit วงจรออโตไดน์ ; วงจรไฟฟ้าซึ่งในนั้นชิ้นส่วนที่เป็นหลอดเดียวกันจะทำหน้าที่ตั้งเป็นออสซิลเลเตอร์ และดีเทกเตอร์อย่างพร้อม ๆ กันในเวลาเดียวกัน
- automatic alarm receiver เครื่องรับสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ ; อุปกรณ์เพื่อการรับสัญญาณการคัดเลือกสัญญาณและเพื่อการเตือนภัยที่มีความสามารถที่จะได้รับการกระตุ้นให้ทำงานอย่างอัตโนมัติ โดยการดักจับคลื่นความถี่วิทยุ ที่ก่อขึ้น

- เป็นสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติระหว่างประเทศ จะเป็นที่ทราบกัน เช่นเดียวกันว่าเป็นการเตือนภัยอัตโนมัติ
- automatic back bias** การไบแอสกลับแบบอัตโนมัติ ; เทคนิคด้านเรดาร์ ซึ่งจะประกอบด้วย ลูปควบคุมอัตราขยายแบบอัตโนมัติจำนวนหนึ่งลูปหรือมากกว่า เพื่อ ขัดขวางการเกิดภาวะไหลตกเกินของเครื่องรับโดยสัญญาณขนาดใหญ่ ซึ่ง อาจเป็นการ jamming, หรือการสะท้อนทางเรดาร์จริง
- automatic background control** ดูคำว่า automatic brightness control
- automatic bass compensation** การชดเชยเสียงต่ำแบบอัตโนมัติ ; วงจรไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับการ ควบคุมปริมาตรในเครื่องรับวิทยุและเครื่องขยายสัญญาณเสียง เพื่อจะ ทำให้น้ำเสียงที่เป็นเสียงต่ำได้คู่อย่างเหมาะสมในสเปกตรัมสัญญาณเสียง ณ การกำหนดตั้งการควบคุมทางปริมาตรที่ต่ำ
- automatic brightness control** ส่วนควบคุมความเข้มแบบอัตโนมัติ ; วงจรไฟฟ้าที่ใช้ในเครื่องรับ โทรทัศน์เพื่อรักษาให้ความจ้าโดยเฉลี่ยของภาพที่ผลิตขึ้นมาคงอยู่ที่ค่า คงตัวอย่างสำคัญ เขียนย่อโดย ABC
- automatic C bias** . ดูจากคำว่า self-bias
- automatic chroma control** ดูจากคำว่า automatic color control
- automatic color control** ส่วนควบคุมสีแบบอัตโนมัติ ; วงจรที่ใช้ในเครื่องรับโทรทัศน์สี เพื่อรักษา ให้ระดับความเข้มของสีคงอยู่ที่ค่าคงตัวอย่างสำคัญ แทนที่จะแปร- พันในความเข้มของสัญญาณสีที่ได้รับ โดยปกติจะทำให้ส่วนควบคุมนี้ บรรลุผลสำเร็จโดยการแปรผันอัตราขยายของเครื่องขยายแบบแบนด์- พาลส์ชนิดโครมิแนนซ์ จะเป็นที่ทราบด้วยเช่นกันว่าเป็นส่วนควบคุม โครมาและส่วนควบคุมโครมิแนนซ์แบบอัตโนมัติ
- automatic connection** การต่ออัตโนมัติ ; ความสามารถของวงรีกต์ในการสวิตช์แบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อทำการต่อระหว่างผู้ใช้โดยปราศจากการเข้าแทรกของบุคคล
- automatic contrast control** ส่วนควบคุมระดับของสีตัดกันในภาพแบบอัตโนมัติ วงจรไฟฟ้าซึ่ง จะแปรผันอัตราขยายของเครื่องขยายความถี่วิทยุ และความถี่ช่วงกลาง ของสัญญาณภาพ ในลักษณะที่วาระดับของสีตัดกันในภาพโทรทัศน์จะ ได้รับการคงรักษาไว้ ณ ระดับเฉลี่ยที่คงตัว

- automatic cutout** คัดเอาต์แบบอัตโนมัติ ; อุปกรณ์ที่ปกติจะทำงานโดยแรงเหวี่ยงจากศูนย์กลางหรือโดยแม่เหล็กไฟฟ้า ซึ่งจะลัดวงจรส่วนของวงจรไฟฟ้าอย่างอัตโนมัติ ณ เวลาเฉพาะเวลาหนึ่ง
- automatic degausser** เครื่องล้างความแรงแม่เหล็กแบบอัตโนมัติ ; ส่วนที่เป็นการจัดของขดลวดให้การล้างความแรงแม่เหล็กไว้อบบๆ หลอดภาพโทรทัศน์สี จะประกอบรวมกันกับวงจรพิเศษที่ให้พลังงานกับขดลวดเหล่านี้เพียงในขณะที่ชุดนี้กำลังอุ่นเครื่องเท่านั้น จะล้างสนามแม่เหล็กในส่วนตัวๆ ของเครื่องรับ ซึ่งได้รับผลกระทบโดยสนามแม่เหล็กโลกหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านที่อยู่ข้างเคียง
- automatic dialer** เครื่องหมุนแบบอัตโนมัติ ; อุปกรณ์ซึ่งในนั้นหมายเลขโทรศัพท์จำนวนสูงสุดเท่ากับ 14 ตัวเลขจะสามารถได้รับการเก็บบรรจุไว้ในหน่วยความจำ และจะได้รับการกระตุ้นให้เข้าไปสู่แนวสายโทรศัพท์โดยตรงด้วยการกดปุ่มของผู้ใช้โทรศัพท์ จะเป็นที่ทราบกันดีว่าเป็นเครื่องหมุนเชิงกล
- automatic direction finder** เครื่องหาทิศทางแบบอัตโนมัติ ; เครื่องหาทิศทางซึ่งไม่มีการจัดด้วยมือจะบ่งแสดงถึงทิศทางของการเข้ามาถึงของสัญญาณวิทยุ เขียนย่อโดย ADF จะเป็นที่ทราบเช่นเดียวกันดีเป็นเข็มทิศของวิทยุ
- automatic exchange** การแลกเปลี่ยนแบบอัตโนมัติ การแลกเปลี่ยนทางโทรศัพท์ teletypewriter, internet, compusesu หรือการส่งผ่านข้อมูล ซึ่งในนั้นการสื่อสารระหว่างสมาชิกจะได้รับการทำให้เป็นผล โดยไม่มีการเข้าแทรกของโอเปอเรเตอร์ด้วยอุปกรณ์ที่เข้ามากำหนดตั้งในการดำเนินการโดยเครื่องมือของสมาชิกให้การเริ่มแรกจะเป็นที่ทราบเช่นเดียวกันดีเป็นระบบการสวิตช์แบบอัตโนมัติ ระบบการสวิตช์เครื่องจักรกล
- automatic fine-tuning control** วงจรไฟฟ้าที่ใช้ในเครื่องรับโทรทัศน์สี เพื่อคงรักษาความถี่การแกว่งกวัดที่ถูกต้องในทูนเนอร์ สำหรับภาพสีที่ดีที่สุดโดยการชดเชยสำหรับการจูนที่เลื่อนและไม่ถูกต้อง
- automatic frequency control** ส่วนควบคุมความถี่แบบอัตโนมัติ ; เขียนย่อโดย AFC
1. วงจรไฟฟ้าที่ใช้เพื่อคงรักษาความถี่ของออสซิลเลเตอร์ให้อยู่ภายในขีดจำกัดที่บ่งชี้เฉพาะไว้แล้วตั้งในเครื่องส่ง
 2. วงจรไฟฟ้าที่ใช้เพื่อรักษาเครื่องรับแบบซูเปอร์เฮเทอโรไดน์ในจูนอย่างเที่ยงตรงอยู่กับความถี่ที่กำหนด โดยการควบคุมออสซิลเลเตอร์เฉพาะที่ของเครื่องรับ ตั้งในเครื่องรับเอฟเอ็ม

3. วงจรไฟฟ้าที่ใช้ในเครื่องรับเรดาร์แบบซูเปอร์เฮิทท์โรไดน์ เพื่อแปรผันความถี่ของออสซิลเลเตอร์เฉพาะที่เพื่อที่จะชดเชยสำหรับการเปลี่ยนแปลงในความถี่ของสัญญาณสะท้อนที่ได้รับมา
4. วงจรไฟฟ้าที่ใช้ในเครื่องรับโทรทัศน์เพื่อทำให้ความถี่ของสวิตเซอร์ออสซิลเลเตอร์สมนัยกับความถี่ของพัลส์เพื่อการซิงโครไนส์ในสัญญาณที่ได้รับ
- automatic gain control ส่วนควบคุมอัตรายายแบบอัตโนมัติ ; วงจรควบคุมซึ่งจะเปลี่ยนอัตรายาย (การขยาย) ของเครื่องรับหรือชิ้นอื่น ๆ ของบริภัณฑ์อย่างอัตโนมัติเพื่อที่ว่าสัญญาณทางออกที่ต้องการจะคงมีค่าคงตัวอย่างเป็นสำคัญแทนที่จะแปรผันในความเข้มของสัญญาณทางเข้า เขียนย่อโดย AGC
- automatic grid bias ดูจากคำว่า self-bias
- automatic light control การควบคุมแสงแบบอัตโนมัติ ; การปรับแก้แบบอัตโนมัติของการส่องสว่างที่เข้าไปถึงฟิล์ม กล้องโทรทัศน์ หรืออุปกรณ์สภาวะภาพอื่น ๆ ดังเป็นฟังก์ชันของความเข้มการส่องสว่างจ้าของจอ
- automatic peak limiter ดูจากคำว่า limiter
- automatic phase control ส่วนควบคุมเฟสแบบอัตโนมัติ ; เขียนย่อโดย APC
1. วงจรไฟฟ้าที่ใช้ในเครื่องรับโทรทัศน์สี เพื่อแทรกสอดสัญญาณแคร์เรียร์ ความถี่ 3.58 เมกะเฮิรตซ์เข้าไปใหม่ด้วยเฟส และความถี่ที่ถูกต้องการโดยการซิงโครไนส์สัญญาณกับสัญญาณที่ส่งผ่านออกไป
2. วงจรควบคุมความถี่แบบอัตโนมัติซึ่งในนั้นความแตกต่างระหว่างแหล่งความถี่จำนวนสองแหล่งจะได้รับการป้อนให้กับเครื่องตรวจหาเฟส ซึ่งจะผลิตสัญญาณควบคุมที่ต้องการ
- automatic picture control ส่วนควบคุมภาพแบบอัตโนมัติ ; สวิตช์แบบหลายหน้าสัมผัสที่ใช้ในเครื่องรับโทรทัศน์สีบางเครื่อง เพื่อตัดการต่อส่วนควบคุมปกติจำนวนหนึ่งส่วนหรือมากกว่า และจะทำการต่อเข้ากับส่วนควบคุมที่กำหนดตั้งไว้ล่วงหน้าแล้วที่สมนัยกัน
- automatic picture transmission system ระบบส่งผ่านภาพแบบอัตโนมัติ : ระบบซึ่งในนั้นดาวเทียมที่ใช้ทางอวกาศนิยามศาสตร์จะส่งแชนแนลและส่งอย่างต่อเนื่อง ภาพของการตัดที่ขอบภาพทางขวางที่อยู่ได้ดาวเทียมโดยการส่งผ่านสามารถได้รับการบันทึกโดยบริภัณฑ์ภาคพื้นดินที่เรียบง่ายเพื่อสร้างภาพของรูปแบบเมฆใหม่อีกครั้งภายในระยะพันกิโลเมตรของสถานีภาคพื้น เขียนย่อโดยระบบ APT

- automatic scanning receiver** เครื่องรับการสแกนแบบอัตโนมัติ ; เครื่องรับซึ่งสามารถสวิตอย่างอัตโนมัติ หรือต่อเนื่องตามความถี่ที่คัดเลือกไว้แล้วล่วงหน้า : เพื่อหยุดเมื่อพบสัญญาณ หรือเพื่อเขียนการปรากฏของสัญญาณภายในสเปกตรัมของความถี่ที่ได้รับการสวิตอย่างใดอย่างหนึ่ง
- automatic sensitivity control** ส่วนควบคุมสภาพความไวแบบอัตโนมัติ ; วงจรไฟฟ้าที่ใช้สำหรับการรักษาสภาพความไวของเครื่องรับไว้อย่างอัตโนมัติ ณ ระดับที่กำหนดไว้แล้วล่วงหน้า วงจรนี้จะคล้ายคลึงกับส่วนควบคุมอัตราขยายอัตโนมัติ แต่วงจรนี้จะมีผลกระทบกระเทือนต่อเครื่องรับการทันที แทนที่จะเป็นในระหว่างช่วงเวลาสั้น ๆ ที่คัดเลือกโดยเกท
- automatic short circuiter** อุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อลัดวงจรแห่งคอมมิวเตเตอร์อย่างอัตโนมัติในรูปแบบหนึ่งของมอเตอร์ชนิดคอมมิวเตเตอร์ชนิดเฟสเดียว
- automatic switching system** ดูจากคำว่า automatic exchange
- automatic threshold variation** การแปรผันขีดจำกัดเริ่มแรกแบบอัตโนมัติ ; แบบแผนอัตราสัญญาณเตือนภัยที่ติดพร้อมแบบคงตัว ซึ่งเป็นรูปเปิดของส่วนควบคุมอัตราขยายแบบอัตโนมัติ ซึ่งในนั้นจะแปรผันขีดจำกัดเริ่มแรกที่ตัดสินใจอย่างต่อเนื่องในลักษณะแปรผันกับระบบของความถี่ระหว่างกลางที่เข้ามา และสัญญาณรบกวนภาพ
- automatic tint control** วงจรไฟฟ้าที่ใช้ในเครื่องรับโทรทัศน์สี เพื่อคงรักษาระดับสีเนื้อที่ถูกต้องเมื่อสถานที่เปลี่ยนกล้องหรือสวิตซ์ไปโฆษณา โดยการแก้ไขความคลาดเคลื่อนของเฟสให้ถูกต้องก่อนที่สัญญาณโครมาจะได้รับการตีמודูเลต
- automatic transfer equipment** บริภัณฑ์ถ่ายโอนแบบอัตโนมัติ ; บริภัณฑ์ซึ่งจะถ่ายโอนโหลดอย่างอัตโนมัติ ดังนั้นแหล่งกำลังงานอาจได้รับการคัดเลือกมาจากแนวที่เข้ามาแนวหนึ่งของหลายๆ แนว
- automatic video noise leveling** การจัดระดับการรบกวนสัญญาณภาพแบบอัตโนมัติ ; แบบแผนอัตราสัญญาณเตือนภัยติดพร้อมแบบคงที่ ซึ่งในนั้นระดับของการรบกวนสัญญาณภาพ ณ ด้านออกของเครื่องรับจะได้รับการชั๊กตัวอย่าง ณ ปลายของแต่ละการสวิตเป็นช่วง และจะปรับแก้อัตราขยายของเครื่องรับอีกครั้งหนึ่งอย่างสอดคล้องกัน เพื่อคงรักษาระดับการรบกวนสัญญาณภาพแบบคงตัว ณ ด้านออก

automatic voltage regulator	ดูจากคำว่า voltage regulator
automatic volume control	ส่วนควบคุมปริมาตรแบบอัตโนมัติ ; ส่วนควบคุมอัตราขยายแบบอัตโนมัติซึ่งจะรักษาให้ปริมาตรทางออกของเครื่องรับวิทยุมีค่าคงตัวอย่างเป็นสำคัญ แทนที่จะแปรผันความเข้มของสัญญาณทางเข้าในระหว่างการเฟสหรือเมื่อทำการจูนจากสถานีหนึ่งไปอีกสถานีหนึ่ง เขียนย่อโดย AVC
automotive alternater	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับที่ใช้ในรถยนต์ เพื่อผลิตกระแสสำหรับระบบไฟฟ้าในรถยนต์
automotive voltage regulator	เครื่องมือของระบบไฟฟ้าในรถยนต์ที่ใช้ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินในเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
autopolarity	การสลับเปลี่ยนอย่างอัตโนมัติในการต่อเชื่อมกับเครื่องวัดในระบบดิจิทัลเมื่อสภาพขั้วผิดไป เครื่องหมายลบจะปรากฏด้านหน้าของค่าตัวเลข ถ้าในการอ่านครั้งนั้นเป็นค่าลบ
autostarter	1. ระบบการเริ่มเดินเครื่องอัตโนมัติและระบบการกำเนิดโดยใช้ switchover ซึ่งประกอบด้วยเครื่องกำเนิดที่เตรียมพร้อมไว้ต่อกับโพลตประจําที่ผ่านทางหน่วยควบคุมการส่งผ่านกำลังอัตโนมัติ 2. ดู autotransformer starter
autotransductor	รีเลย์เคอร์แบบอ้อมตัวได้ในชุดขดลวดเดียวกัน ทำหน้าที่กระแสหลักและกระแสควบคุม
autotransformer	หม้อแปลงไฟฟ้ากำลังที่มีขดลวดแบบต่อเนื่องเพียงขดเดียว ใช้วิธีการแยกออกไปใช้ คือบางส่วนของขดลวดใช้เป็นขดลวดปฐมภูมิ และทั้งหมดนั้นใช้เป็นขดทุติยภูมิ หรืออาจจะกลับกันก็ได้ ตัว autotransformer ขนาดเล็ก จะใช้ในการเริ่มเดินเครื่องมอเตอร์
autotransformer starter	ตัวเริ่มเดินเครื่องมอเตอร์โดยใช้ autotransformer เพื่อให้มีแรงดันที่ลดลงสำหรับการเริ่มต้น โดยระบบจะรวมถึงระบบการตัดต่อที่จำเป็นด้วย
auxiliary contacts	หน้าสัมผัสที่อยู่ในเครื่องมือตัดต่อเพิ่มเข้าไปในหน้าสัมผัสของวงจรหลัก ซึ่งทำหน้าที่รวมกับการเคลื่อนที่ของหน้าสัมผัสหลัก
auxiliary relay	ตัวถ่ายทอดที่ทำหน้าที่ปิดหรือเปิดวงจรเพื่อช่วยตัวถ่ายทอดอื่นหรือเครื่องมืออื่นๆ ที่ทำหน้าที่ดังกล่าว

auxiliary switch	ตัวตัดต่อที่ถูกขับเร้าโดยเครื่องมือหลัก เช่น (เบรกเกอร์ของวงจร) เพื่อใช้สำหรับการส่งสัญญาณ การยึดระหว่างกัน หรือจุดมุ่งหมายอื่น
aV	คู avolt
available line	ส่วนของความยาวของเส้นกวด ซึ่งสามารถใช้สำหรับสัญญาณภาพในระบบเครื่องถ่ายเอกสาร
available power	กำลัง ซึ่งแหล่งกำเนิดพลังงานแบบเชิงเส้นมีความสามารถส่งให้ค่าอิมพีแดนซ์แปรผัน
available power gain	อัตราส่วนในตัวแปลงทางอิเล็กทรอนิกส์ของกำลังที่มีได้ ซึ่งได้จากปลาซด้านขาออกของตัวแปลง ภายใต้เงื่อนไขที่เจาะจงโดยปลาซด้านขาเข้า กับกำลังที่มีในทุกเครื่องกำเนิดที่ใช้รับกำลัง
avalanche	<ol style="list-style-type: none"> ขบวนการการสะสม ซึ่งในอิเล็กทรอนิกส์หรืออนุภาคที่มีประจุไฟฟ้าถูกเร่งด้วยสนามไฟฟ้าที่แรง มานจนและสร้างไอออนกับโมเลกุลของก๊าซทำให้มีการปล่อยอิเล็กตรอนตัวใหม่ออกมา และทำให้มีการชนมากขึ้นต่อไป ดังนั้นการปล่อยประจุจึงคงดำเนินต่อไปได้ด้วยระบบมันเอง การสะสมแบบทวีคูณของตัวพาหิในสารกึ่งตัวนำ เป็นผลของ avalanche breakdown
avalanche breakdown	การบริกตัวนำที่ไม่ทำลายสารกึ่งตัวนำประเภทไดโอด เมื่อมีสนามไฟฟ้า ซึ่งข้ามแนวขวางกันมีความแรงมากพอที่จะทำให้ ตัวพาหิกระแสนกับวาลเลนซีอิเล็กตรอนเพื่อสร้างการเกิดไอออนและการสะสมแบบทวีคูณของตัวพาหิ
avalanche diode	สารกึ่งตัวนำประเภท breakdown diode ปลูกสร้างโดยใช้ซิลิคอน ซึ่งใน avalanche breakdown เกิดขึ้นเมื่อข้ามรอยต่อ pn และ แรงดันตกคร่อมจะคงที่โดยไม่ขึ้นอยู่กับกระแส
avalanche effect	ดูคำว่า avalanche
avalanche-induced migration	วิธีในการจัดการต่อเชื่อมภายในของ logic array แบบสนามประเภทโปรแกรมได้ โดยการให้แรงดันที่เหมาะสมเพื่อการ short จุดต่อระหว่างเบสและซาวิมิตเตอร์
avalanche noise	<ol style="list-style-type: none"> ปรากฏการณ์ของรอยต่อในสารกึ่งตัวนำ ซึ่งตัวพาหิในเกรเดียนท์แรงดันสูงทำให้ได้พลังงานเพียงพอที่จะทำให้ได้ตัวพาหิที่เพิ่มขึ้นผ่านการชนกันทางกายภาพ การกระตุ่นนี้สร้างกระแสที่ไม่สม่ำเสมอไหล ซึ่งวัดค่าได้ด้วยสัญญาณรบกวน

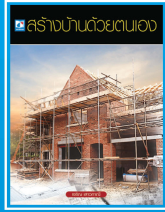
	2. สัญญาณรบกวนสร้างขึ้นเมื่อรอยต่อของไดโอดทำงานที่การตั้งไว้ที่ avalanche breakdown
avalanche oscillator	ออสซิลเลเตอร์ที่ใช้ avalanche diode เป็นตัวต้านทานแบบลบเพื่อทำการเปลี่ยนชั้นดันจากกระแสตรงเป็นไมโครเวฟในช่วงความถี่จิกะเฮิรตซ์
avalanche photodiode	ไดโอดพลังแสงทำงานในช่วง avalanche breakdown เพื่อให้เกิดกระแสพลังแสงทวีคูณ นั่นคือทำให้การทำงานของสวิทช์ที่ถูกควบคุมด้วยแสงได้เร็ว
avalanche transistor	ทรานซิสเตอร์ที่ใช้ avalanche breakdown เพื่อสร้างการเกิดแบบลูบโซ่ของตัวพาหะประจุของคูโฮล-อิเล็กตรอน
AVC	คู automatic volume control
aV/cm	คู abvolt per centimeter
average noise figure	เป็นอัตราส่วนในตัวทรานซ์ดิวเซอร์ของกำลังของสัญญาณรบกวนทางด้านขาออกทั้งหมด ต่อส่วนของสัญญาณรบกวนทางความร้อนของส่วนปลายทางด้านขาเข้า โดยสัญญาณรบกวนทั้งหมดเกิดจากการรวมในทุกความถี่ตั้งแต่ศูนย์ถึงค่าอนันต์และอุณหภูมิของสัญญาณรบกวนทางด้านปลายของขาเข้าจะเป็นมาตรฐาน (290 K)
average power output	กำลังของควมถี่วิทยุ ในเครื่องส่งของการผสมคลื่นวิทยุกับสัญญาณเสียงส่งให้ที่จุดปลายของขาออกของเครื่องส่ง จะเป็นค่าเฉลี่ยในวงรอบของการผสมคลื่น
axial lead	เส้นลวดตัวนำที่ต่อจากจุดปลายไปตามแกนของตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุหรืออุปกรณ์อื่น ๆ
axial quadrupole	คูคำว่า longitudinal quadrupole
axial ratio	อัตราส่วนของแกนหลักต่อแกนรองของวงรีของการโพลาไรซ์ซัดก่อนำคลื่น
Ayrton-Jones balance	ชนิดของการสมดุลด้วยแรงระหว่างตัวนำกระแสที่ถูกวัดได้โดยการใช้ชดเชยลินอยด์ซัดเดียว เป็นเหมือนขดลวดอยู่กับที่และเคลื่อนที่ได้
Ayrton-Perry winding	การพันขดลวด 2 ชุดในแบบขนานกัน แต่ให้กลับทิศทางกัน เพื่อให้เกิดการหักล้างสนามแม่เหล็กที่ตีขึ้นกว่าใช้ขดลวดเดียว
Ayrton shunt	ตัวต่อขนานที่ใช้เพิ่มช่วงในกัลวานอมิเตอร์ โดยไม่มีการเปลี่ยนการหมุน

azel display	ชนิดที่ได้รับการปรับปรุงแล้วของตัวออกตำแหน่งแนวระนาบเพื่อแสดงการปรากฏของ 2 ภาพที่ได้จากรีเลย์บนจอหลอดแคโทดอันเดียวกัน โดยภาพหนึ่งจะแสดงข้อมูลของมุมทิศ และอีกภาพแสดงความสูง
azimuth blanking	ความว่างเปล่าของเครื่องรับเรดาร์ ขณะที่กวาดผ่านเข้าไปในพื้นที่ที่กำหนดเลือก
azimuth gain reduction	วิธีที่ยอมให้การควบคุมของระบบการรับเรดาร์ผ่านส่วนของมุมทิศใด ๆ 2 ส่วน
azimuth gating	การปฏิบัติการของความสว่างและการเพิ่มที่เลือกแล้วของอัตราขยายที่ต้องการของส่วนของการแสดงตำแหน่งระนาบในเรดาร์ โดยปกติทำโดยการให้คลื่นรูปซันบันได กับวงจรควบคุมการขยายอัตโนมัติ
azimuth marker	ดู electronic azimuth marker
azimuth resolution	มุมหรือระยะห่างของเป้าหมาย 2 เป้าหมายที่ถูกแยกกันด้วยมุมทิศที่บอกได้ของชุดเรดาร์ เมื่อเป้าหมายอยู่ในระยะเดียวกัน
azimuth versus amplitude	เครื่องรับที่ต่อต้านการต่อต้านการวัดทางอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งตำแหน่งทางระนาบมีตัวขึ้นอก ชนิดของภาพที่ปรากฏจะต่ออยู่กับเสาอากาศหลัก และใช้แสดงสโตรบที่เข้ามาเกี่ยวข้องกับกระบวนการบวกรวมของอากาศยาน มีประโยชน์ในการทำให้กำหนดจุดแน่นอนเมื่อเรดาร์ 2 หรือ 3 ชุด จะทำงานร่วมกัน

แนะนำหนังสือ



สถาปัตยกรรมไทย
Thai Architecture



สร้างบ้านด้วยตนเอง



ซ่อมบำรุงรักษามัน
ด้วยตนเอง



เขียนแบบบ้าน
ด้วยตนเอง



ความรู้พื้นฐาน
งานออกแบบตกแต่งภายใน
INTERIOR DESIGNS



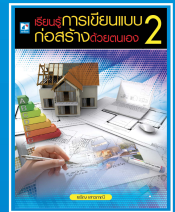
องค์ประกอบศิลป์



เรียนรู้
เขียนแบบเบื้องต้น
ด้วยตนเอง



เรียนรู้
การเขียนแบบก่อสร้าง
ด้วยตนเอง 1



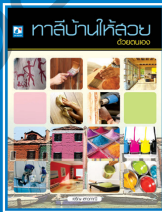
เรียนรู้
การเขียนแบบก่อสร้าง
ด้วยตนเอง 2



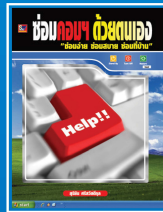
การออกแบบเสาดังไฟฟ้า
ภายในบ้าน-อาคารอุตสาหกรรม



เรียนรู้งานอะลูมิเนียม
ด้วยตนเอง



ทาสีบ้านให้สวย
ด้วยตนเอง



ซ่อมคอมฯ
ด้วยตนเอง



การเพาะเห็ด
แบบเศรษฐกิจพอเพียง

จัดพิมพ์และจำหน่ายโดย



บริษัท สกายบุ๊กส์ จำกัด
SKYBOOK COMPANY LIMITED
28, 30, 32 ซอยรังสิต-ปทุมธานี 16 ซอย 7
ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ 0-2958-1125, 0-2958-1127 www.skybook.co.th
e-mail: sales@skybook.co.th, saleskybook@gmail.com

e-book

พจนานุกรม
ศัพท์วิศวกรรมไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์

ISBN : 978-616-596-203-2



9 786165 962032

ราคา 480 บาท