

Elektronika eta Mikroelektronika

HIZTEGIA



HEZKUNTZA, HIZKUNTZA POLITIKA
ETA KULTURA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,
POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA

Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia
Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco

Vitoria-Gasteiz, 2016

Lan honen bibliografia-erregistroa Eusko Jaurlaritzaren
Bibliotekak sarearen katalogoa aurki daiteke:

<http://www.bibliotekak.euskadi.net/WebOpac>

Argitaraldia: I.a, 2016ko xxxx

Ale-kopurua: 1.500 ale

© argitaraldi honena: Euskal Autonomia Erkidegoko Administrazio Orokorra

Argitaratzalea: Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia
Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco
Donostia-San Sebastián, 1 - 01010 Vitoria-Gasteiz

Internet: <http://www.euskara.euskadi.eus/euskalterm>

Azala: Concetta Probanza

Inprimaketa: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ISBN: XXXXXXXXXXXXXXXXX

Lege gordailua: XXXXXXXXXX

HITZAURREA

Euskararen Aholku Batzordearen Terminologia Batzordeak onartutako hiztegia duzu hau. Hortaz, Batzordeak gomendatu egiten du hiztegi honetako terminologia erabiltzea.

Izan ere, Terminologia Batzordeari dagokio, besteak beste, terminologia-alorrean dauden lehentasunak finkatzea, lan-proposamenak egitea, terminologia-lanerako irizpideak ezartzeara, termino lehiakideen arteko lehentasunak jartza ponderazio-markak finkatuz, eta terminoen erabilera onestea eta gomendatzeara. Terminologia Batzordeak urteko jarduketa-planetan jasotzen ditu horiek guztiak.

Hiztegi hau, Terminologia Batzordeak onartutako gainerako hiztegiak bezala, EUSKALTERM Euskal Terminologia Banku Publikoa (www.euskara.euskadi.eus/euskalterm) dago integratuta.

EUSKALTERM erabilera publikoko bankua da, Eusko Jaurlaritzak bideratu eta sustatu nahi duen terminologiaren produkzioaren, kudeaketaren eta hedapenaren muina. Banku hori metodologia eta irizpide jakin batzuen arabera eguneratu eta elikatzen da, betiere Terminologia Batzordeak onartutako jarduketa-planei jarraituz. Beraz, EUSKALTERM Terminologia Banku Publikoa

etengabe elikatzen eta zabaltzen ari gara Hizkuntza Politikarako Sailburuordetzatik IVAPekin lankidetzan, euskal terminologiaren normalizazioari eta zabalkundeari ekin eta eusteko.

Garaiaren arabera, gizartea aldatzen den neurrian, hizkuntzak ere aldatzen dira, bizirik badaude, behar beriei erantzuteko. Ondorioz, hizkuntza baten modernizatzearen eta eguneratzearen prozesua ez da inoiz amaitzen. Horregatik, hizkuntzaren altxor lexikoa eta terminologikoa etengabe elikatu behar dira, hizkuntza bera normalizatzeko, batetik, eta erabiltzaileen premiei erantzuteko, bestetik.

Honakoa, hiztegiak jorratzen duen eremuko erabiltzaileen oinarrizko premiak asetzeko baliagarri izatea nahi genuke, baita gure hizkuntzaren normalizazioaren eta eguneratzearen bidean urrats garrantzitsua izatea ere. Hiztegi hau eta honekin batera argitaratzen ditugun guztiak eguneroko jardunean erabiltzera animatzen zaituztegu, euskaldunok hizkuntza gero eta aberatsagoa izan dezagun.

Vitoria-Gasteiz, 2015eko martxoaren 17a

PATXI BAZTARRIKA GALPASORO
Hizkuntza Politikarako sailburuordea

HIZTEGIARI BURUZKO ARGIBIDEAK

Hiztegi hau UZEI Terminologia eta Lexikografia Zentroak egin du EUSKALTERM Terminologia Banku Publikoa (www.euskara.euskadi.eus/euskalterm) eguneratzeko eta elikatzeko entitate horrek Hizkuntza Politikarako Sailburuordetzarekin (HPS) izenpetutako kontratuaren barruan. Kontratua HPSk eta IVAPek finantzatu dute, bi erakunde horiek sinatutako hitzarmenaren bidez.

EUSKALTERM Terminologia Banku Publikoa da Terminologia Batzordeak¹ finkatutako terminologia-lana zabaltzeko ardatza. Aldi berean esan behar da Terminologia Batzordeak onartutako jarduketa-planen barruan ezarritako lehentasunen arabera eguneratzzen dela Terminologia Banku Publikoa. Euskararen Aholku Batzordeko Terminologia-batzorde atal bereziak euskarazko terminologia-lanerako finkatu zuen metodologiari jarraituta, hiztegi hau, lehenengo, hizkuntzalariez eta eremuko aditurez osatutako batzorde teknikoak aztertu eta landu zuen, Terminologia Batzordeari behin betiko proposamena luzatzeko. Normalizazio-prozesuaren azken urratsa Terminologia Batzordeak onartzea izan da. Beraz, hemen duzue eremu honetako terminologiaren erabiltzaileei **Terminologia Batzordeak gomendatzen dien terminología**.

1 176/2007 DEKRETUA, urriaren 16koa, Euskararen Aholku Batzordeari buruzkoa.

Hiztegian erabilitako ponderazio-markak:

- (4) Termino normalizatua/gomendatua
- (3) Termino onartua (baina ez lehenetsia, beste bat gomendatzen delako)

Hiztegian erabilitako laburzapenak:

eu	euskara
es	español
fr	français
en	English

Sin. sinonimoa

Ik. ikus

NORMALIZAZIOA

BATZORDE TEKNIKOA

Olatz Ukar (Deustuko Unibertsitatea)
Jon Legarda (Deustuko Unibertsitatea)
Jokin Gorozika (EHU)
Federico Recart (EHU)
Iker Etxebeste (UZEI)
Koordinatzailea: **Jone Agirreigoikoa**
(Hizkuntza Politikarako Sailburuordetza)

TERMINOLOGIA BATZORDEA

Patxi Baztarrika Galparsoro, Hizkuntza Politikarako sailburuordea, batzorde-ataleko lehendakaria
Eneko Oregi Goñi, IVAPeko zuzendariordea, batzorde-ataleko lehendakariordea
Jorge Giménez Bech, EABko eta batzorde-ataleko idazkaria
Araceli Díaz de Lezana Fernández de Gamarra, Hizkuntza Politikarako Sailburuordetzako ordezkaria
Maite Imaz Leunda, IVAPeko ordezkaria
Andoni Sagarna Izagirre, Euskaltzaindiaren ordezkaria
Iker Etxebeste Zubizarreta, Unibertsitate Zerbitzuaren Euskal Ikastetxeko (UZEI) ordezkaria
Xabier Alberdi Larizgoitia, Euskal Herriko Unibertsitateko Euskara Institutuko ordezkaria
Ibon Olaziregi Salaberria, Hezkuntza, Unibertsitate eta Ikerketa Sailaren Euskara Zerbitzuaren ordezkaria
Mertxe Olaizola Maiz, aditua
Joseba Erkizia Itoitz, aditua
Asier Larrinaga Larrazabal, aditua
Miel Loinaz Beristain, aditua
Alberto Atxabal Rada, aditua
Alfontso Mujika Etxeberria, aditua

UZEI-REN LANKIDE IZAN DIREN ADITUAK

Josu Berra. IKASLAN

Joxi Gurrutxaga. IKASLAN

Alazne Rementeria. Makina Erremintaren Institutua (IMH)

EREMU-ZUHAITZA

1 Termino orokorrak

2 Elektronika analogikoa

- 2.1 Osagai pasiboak
- 2.2 Osagai aktiboak
- 2.3 Erregulazioa eta transduktoreak
- 2.4 Zirkuituak
- 2.5 Bestelako osagai eta tresnak

3 Elektronika digitala

AURKIBIDEA

Bokabularioa sailka

1. TERMINO OROKORRAK.....	14
2. ELEKTRONIKA ANALOGIKOA	15
2.1. Osagai pasiboak	15
2.2. Osagai aktiboak	20
2.3. Erregulazioa eta transduktoreak	28
2.4. Zirkuituak	31
2.5. Bestelako osagai eta tresnak	39
3. ELEKTRONIKA DIGITALA.....	42
 Euskarazko aurkibidea	 55
 Gaztelaniazko aurkibidea	 63
 Frantseseko aurkibidea	 71
 Ingelesezko aurkibidea	 79
 Erreferentzia bibliografikoak.....	 87

BOKABULARIOA SAILKA

I. TERMINO OROKORRAK

1

elektronika (4)

Elektroien fluxuan gertatzen diren fenomenoak aztertzen eta erabiltzen dituen jakintzagaia; jakintzagai horretan oinarritutako teknologia.

es electrónica

fr électronique

en electronics

2

elektronika analogiko (4)

Seinale analogikoenkin (digitalizatu gabekoekin) funtzionatzet duen elektronikaren atala. Seinale analogikoak denboran eta neurrian jarraituki alda daitezke, eta edozein balio har dezakete; oro har, ez daude laginduta edo mailatan sailkatuta.

es electrónica analógica

fr électronique analogique

en analog electronics; analogue electronics

3

elektronika digital (4)

Seinale digitalekin funtzionatzet duen elektronikaren atala. Seinale digital bat seinale fisiko baten adierazpen diskretizatua eta kuantifikatua da; hau da, seinale bat digitalizatzeko, une jakin batzuetan hartzen dituen balioak lagindu (diskretizatu) eta mailakatu (maila kopuru finitu bat erabiliz kuantifikatu) egiten dira.

es electrónica digital

fr électronique numérique

en digital electronics

4

elektronika integratu (4)

Zirkuitu integratuak lantzen dituen elektronikaren atala. Bi osagai elektroniko edo gehiago zirkuitu

bakarrean elkartu eta kapsula bakarrean aurkeztea lantzen du.

es electrónica integrada

fr électronique intégrée

en integrated electronics

5

mikroelektronika (4)

Mikrometro-doitasunarekin egindako oinarrizko osagaien funtzionatzet duen elektronikaren atala.

es microelectrónica

fr microélectronique

en microelectronics

6

nanoelektronika (4)

Nanometro-doitasunarekin egindako oinarrizko osagaien funtzionatzet duen elektronikaren atala.

es nanoelectrónica

fr nanoélectronique

en nanoelectronics

7

optoelektronika (4)

Seinale elektrikoak argi-seinale eta, alderantziz, argi-seinaleak seinale elektriko bihurtzen dituzten teknologia eta gailuez arduratzet den elektronikaren atala.

es optoelectrónica

fr optoélectronique

en optoelectronics

8

potentzia-elektronika (4)

Potentzia elektrikoa kontrolatzeko eta transformatzeko aplikazio teknikoez arduratzet den elektronikaren atala.

es electrónica de potencia

fr électronique de puissance

en power electronics

2. ELEKTRONIKA ANALOGIKOA**2.1. Osagai pasiboak****baristore**

Ik. tensioaren araberako erresistentzia

9

blokeo-kondentsadore (4)

Korronte alternoa pasatzen uzten duen bitartean korronte zuzena pasatzea eragozten duen kondentsadorea.

- es** condensador de bloqueo; condensador de detención
- fr** condensateur de blocage
- en** blocking capacitor; stopping capacitor; coupling capacitor

10

disko-formako**kondentsadore (4)**

- es** condensador de disco
- fr** condensateur disque
- en** disc capacitor

11

egoera solidoko errele (4)

- es** relé de estado sólido
- fr** relais statique
- en** solid-state relay

12

elektrodo (4)

- es** electrodo
- fr** électrode
- en** electrode

13

errele (4)

Elektrikoki edo elektromagnetikoki eragindako kommutadorea, kontrol-zirkuitu batek beste bat eten eta/edo ixteko erabiltzen dena.

- es** relé
- fr** relais
- en** relay

14

errele elektromagnetiko (4)

Elektroiman batek sortutako eremu magnetikoarekin funtzionatzen duen errelea. Zirkuituak ixten edo irekitzen dituzten kontaktu higikor batzuetan eragiten du eremu magnetiko horrek.

- es** relé electromagnético
- fr** relais électromagnétique
- en** electromagnetic relay

15

erreostato (4)

- es** reóstato
- fr** rhéostat
- en** rheostat

erresistentzia

Ik. erresistore

16

erresistentzia finko (4)

- es** resistencia fija
- fr** résistor fixe
- en** fixed resistor

17

erresistentzia harilkatu (4)

- es** resistencia bobinada
- fr** résistance bobinée
- en** wire-wound resistor

18

erresistentzia-sare (4)

- es** red de resistencias
- fr** réseau de résistances
- en** resistor network

19

erresistorre (4)

Sin. erresistentzia (4)

Zirkuitu bateko bi punturen artean erresistentzia elektriko jakin bat sortzeko erabiltzen den osagaia.

es resistencia

fr résistance

en resistor

20

etengailu (4)

es interruptor

fr disjoncteur

en power switch; switch

21

etengailu differentzial (4)

es interruptor diferencial

fr disjoncteur de fuite à la terre;
interrupteur différentiel

en ground fault circuit-breaker

22

etengailu magnetotermikoa (4)

es interruptor magnetotérmico

fr disjoncteur magnéto-thermique

en thermal magnetic circuit breaker

23

fotorresistentzia (4)

Sin. LDR erresistentzia (4)

Argiaren intentsitatearen araberako erresistentzia duen osagaia.

es fotorresistencia; resistencia LDR

fr photorésistance

en light dependant resistor;
photoresistor; LDR

24

fusible (4)

Zirkuitu elektriko batean tartekatzen den babes-elementua. Gainkargaren bat edo zirkuitulaburren bat gertatzten denean, zirkuitua ireki, eta korrontea eteten du.

es fusible

fr fusible

en fuse

25

geruzazko kondentsadore (4)

es condensador de película

fr condensateur à film

en film capacitor

26

hodi-formako

kondentsadore (4)

es condensador tubular

fr condensateur tubulaire

en tubular capacitor

27

ikatz-geruzazko

erresistentzia (4)

es resistencia de película de carbón;
resistencia pirolítica

fr résistance à couche de carbone

en carbon-film resistor

28

induktantzia (4)

Tentsioaren eta denborarekiko korronte-aldaketaren arteko erlazioa finkatzen duen osagai elektronikoa.

es inductancia

fr inductance

en inductance

29**indukzio-haril (4)**

Ardatz baten inguruan hari eroalezko hainbat kiribil ezarriz egiten den induktantzia. Kiribilak zeharkatzen dituen korronte elektrikoak eremu magnetiko bat eratzen du.

es bobina de inducción

fr bobine d'induction

en induction coil

30**iragazki-kondentsadore (4)**

es condensador de filtro

fr condensateur de filtrage

en filter capacitor

31**Kapazitate aldagarriko kondentsadore (4)**

Kapazitatea alda dakoileen kondentsadorea.

es condensador variable

fr condensateur variable

en variable capacitor

32**Kapazitate doigarriko kondentsadore (4)**

Kapazitatea doi dakoileen kondentsadorea.

es condensador ajustable

fr condensateur ajustable

en trimming capacitor

33**Kommutazio-kondentsadore (4)**

es condensador de conmutación

fr condensateur de commutation

en commutating capacitor

34**kondentsadore (4)**

Energia era elektrostatikoan gordetzen duen gailua. Haren barruan metatzen den karga eta terminalen arteko tensio elektrikoa proportzionalak dira.

Berebiziko garrantzia dute elektrikan (energia metatzeko, potentzia egokitzeko, motorrak abiatzeko eta abar) eta elektronikan (maiztasun-iragazkietan, sintonizadoreetan, osziladoreetan, hainbat sentsoretan eta abar).

es condensador

fr condensateur

en capacitor

35**kondentsadore doigarri (4)**

es trimmer

fr condensateur d'appoint

en trimmer

36**kondentsadore elektrolitiko (4)**

Bi elektrodoetako bat elektrolito batez osatua duen kondentsadorea, gehienetan polaritatea izaten duena; korronte elektrikoaren eraginez dielektriko-geruza bat agertzen da, anodoaren oxidazioz.

es condensador electrolítico

fr condensateur électrolytique

en electrolytic capacitor

37**kondentsadore****ez-polarizatu (4)**

Potenzial-diferentzia noranzko batean zein bestean jasan dezakeen kondentsadorea.

es condensador no polarizado

fr condensateur non polarisé

en non-polarized capacitor

38

kondentsadore finko (4)

Kapazitate finkoa duen kondentsadorea.

es condensador fijo

fr condensateur fixe

en fixed capacitor

39

kondentsadore polarizatu (4)

Potenzial-diferentzia noranzko batean bakarrik jasan dezakeen kondentsadorea. Haren terminal bateko (anodoko) tentsioa ezin da negatiboa izan bestearekiko.

es condensador polarizado

fr condensateur polarisé

en polar capacitor; polarised capacitor

40

korrontea mugatzeko erresistentzia (4)

Korrontearen fluxua gehienez ere balio jakin bateraino heltzen uzten duen erresistentzia.

es resistencia limitadora de corriente

fr résistance de limitation du courant

en current-limiting resistor

41

kristal piezoelektriko (4)

es cristal piezoelectrónico

fr cristal piézoélectrique

en piezoelectric crystal

LDR erresistentzia

Ik. fotorresistentzia

42

metal oxidozko erresistentzia (4)

es resistencia de óxido metálico

fr résistance à oxyde métallique

en metal-oxide resistor

43

metal-geruzazko erresistentzia (4)

es resistencia de película metálica

fr résistance à couche métallique

en metal-film resistor

44

metal-xafiazko erresistentzia (4)

es resistencia de láminas metálicas

fr résistance à feuilles métalliques

en metal-foil resistor

45

mikroetengailu (4)

es microinterruptor

fr microinterrupteur

en microswitch

NTC termistore

Ik. temperatura-koefiziente negatiboko termistore

46

osagai elektromagnetiko (4)

es componente electromagnético

fr composant électromagnétique

en electromagnetic component

47

osagai pasibo (4)

Tentsiorik edo korronte-irabazirik ematen ez duen osagaia.

es componente pasivo

fr composant passif

en passive component

48

paperezko kondentsadore (4)

es condensador de papel

fr condensateur au papier

en paper capacitor

49**potentziometro (4)**

Erresistentziaren balioa alda dakioken osagaia.

es potenciómetro

fr potentiomètre

en potentiometer

50**potentziometro harilkatu (4)**

es potenciómetro bobinado

fr potentiomètre bobiné

en wire-wound potentiometer

PTC termistore

Ik. temperatura-koeficiente positiboko termistore

51**tantalozko kondentsadore (4)**

es condensador de tántalo

fr condensateur au tantalé

en tantalum capacitor

52**temperatura detektatzeko erresistentzia (4)**

es detector de temperatura resistivo

fr détecteur de température à résistance

en resistance temperature detector; RTD

53**temperatura-koeficiente negatiboko termistore (4)**

Sin. NTC termistore (4)

es termistor de coeficiente de temperatura negativo; termistor NTC

fr thermistance à coefficient de température négatif; thermistance CTN

en negative temperature coefficient thermistor; NTC thermistor

54**temperatura-koeficiente****positiboko termistore (4)**

Sin. PTC termistore (4)

es termistor de coeficiente de temperatura positivo; termistor PTC

fr thermistance à coefficient de température positif; thermistance CTP

en positive temperature coefficient thermistor; PTC thermistor

55**tentsioaren araberako****erresistentzia (4)**

Sin. VDR (4); baristore (4)

Aplikatutako tentsioaren arabera erresistentzia aldatzen duen osagaia.

es resistencia dependiente de la tensión; varistor; VDR

fr varistance; varistor; VDR

en voltage-dependent resistor; varistor; VDR

56**termistore (4)**

Erresistentzia elektrikoaren balioa temperaturaren arabera aldatzen duen erresistentzia.

es termistor; termistencia

fr thermistance

en thermistor

57**transformadore (4)**

Indukzio elektromagnetikoa erabiliz eta potentzia eta maiztasuna mantenduz tentsioa igotzeko edo jaisteko erabiltzen den osagaia.

es transformador

fr transformateur

en transformer

VDR

Ik. tentsioaren araberako erresistentzia

58

zeramikazko

kondentsadore (4)

es condensador cerámico

fr condensateur céramique

en ceramic capacitor

2.2. Osagai aktiboak

argiz aktibatutako tiristore

Ik. fototiristore

balbula elektroniko

Ik. hodi elektroniko

BJT transistore

Ik. juntura-transistore bipolar

59

diac (4)

Korrontea bi noranzkoetan eroan dezakeen osagai erdieroalea, bi diodoz osatua. Tentsio-maila jakin bat gainditzen denean gertatzen da eroapena.

es diac

fr diac

en diac; bidirectional diode thyristor

60

diodo (4)

Anodo bat eta katodo bat dituen osagai elektronikoa, gehienetan material erdieroalezkoa; korronte elektrikoa noranzko bakar batean baino ez du uzten pasatzen.

es diodo

fr diode

en diode

61

diodo argi-igorle (4)

Sin. LED diodo (4)

Korronte-tentsio txikia aplikatzen ziaonean argia igortzen duen diodoa. Adibidez, etxetresna elektrikoetan erabiltzen dira, letra eta zenbaki digitalak adierazteko.

es diodo electroluminiscente; diodo emisor de luz; diodo LED

fr diode électroluminescente

en light-emitting diode; LED diode

62

diodo artezle (4)

Korronte alternoa korronte zuzen bihurtzen duen diodoa. Zuzeneko polarizazioan etengailu itxi gisa funtzionatzen du; alderantzizko polarizazioan, berriz, etengailu ireki gisa.

es diodo rectificador

fr diode de redressement

en rectifier diode

63

eguzki-zelula (4)

Eguzki-argia energia elektrikoa bihurtzen duen osagaia.

es célula solar

fr cellule solaire

en solar cell

64

erdieroale (4)

Gai isolatzileen eta gai eroaleen arteko ezaugarri elektrikoak dituen materiala. Erdieroaleak isolatziaileak dira eroankortasuna kontuan hartuz gero, baina ezaugarriak alda ditzakete ezartzen zaizkien hainbat baldintzaren arabera. Ezagunenak silizioa eta germanioa dira.

es semiconductor

fr semi-conducteur

en semiconductor

65

erdieroale estrintseko (4)

Eroankortasun elektrikoa handitzeko ezpurutasunen bat gehituta duen erdieroalea. Ezpurutasun hori izan daiteke fosforoa, antimonioa, artsenikoa, boroa, galioa edo indioa, besteak beste.

es semiconductor extrínseco

fr semi-conducteur extrinsèque

en extrinsic semiconductor

66

erdieroale intrintseko (4)

Elementu bakar eta hutsez eratutako erdieroalea; adibidez, germanio edo silizio hutsez osatutakoa.

es semiconductor intrínseco

fr semi-conducteur intrinsèque

en intrinsic semiconductor

67

erdieroale konposatu (4)

Taula periodikoko talde desberdinak bi elementuz edo gehiagoz osaturiko konposatu erdieroalea.

Garrantzitsuenak, egun, AsGa (bi elementuz osatua), InGaAs (hiru) eta AlInGaP (lau) dira; banda-zuzenekoak direnez, argia silizioak baino efizientzia askoz handiagoz igortzen dute, eta optoelektronikan eta LED eta laser diodoetan ezinbestekoak dira.

es semiconductor compuesto

fr semi-conducteur composé

en compound semiconductor

68

eremu-efektuko juntura-transistore (4)

Sin. JFET transistore (4)

Atea eta kanala PN juntura bat eratuz elkartuta dituen FET transistorea.

es transistor de efecto de campo de unión; transistor JFET

fr transistor à effet de champ à jonction; TEC à jonction

en junction field effect transistor; JFET transistor

69

eremu-efektuko transistore (4)

Sin. FET transistore (4)

Ateko tentsioaren arabera kontrolatua dagoen etengailu gisa funtzionatzen duen gailua. Hiru terminal dauzka: hornitzalea, drainatzalea eta atea.

Atean aplikatutako tentsioak zehaztuko du hornitzairen eta drainatzairen arteko bide edo kanaletik korrontea igaroko den ala ez.

es transistor de efecto de campo; transistor FET

fr transistor à effet de champ; transistor TEC

en field-effect transistor; FET transistor

FET transistore

Ik. eremu-efektuko transistore

70

fotodiodo (4)

Argi-izpiak jasoz gero korronte elektrikoa bideratzeko aukera ematen duen diodo erdieroalea.

es fotodiodo

fr photodiode

en photodiode

fotopila

Ik. zelula fotovoltaiko

71

phototiristore (4)

Sin. argiz aktibatutako tiristore (4); LASCR (3)

Argi-izpien eraginez aktibatzen den tiristorea. Leihor garden txiki batetik pasatutako argiak, efektu fotovoltaikoaren bidez, atea kitzikatu eta tiristorea eroale bilakatzen du.

es fototiristor; tiristor activado por luz; LASCR

fr photothyristor; thyristor
photosensible

en photothyristor; light activated SCR; LASCR

72

phototransistore (4)

es fototransistor

fr phototransistor

en phototransistor

73

phototriac (4)

es fototriac

fr phototriac

en phototriac

fotozelula

Ik. zelula fotoelektriko

74

gaintentsioa kentzeko diodo (4)

es	diodo supresor
fr	diode écrêteuse; diode supresseuse de surtension
en	suppressor diode; transient voltage suppressor diode

75

germaniozko diodo (4)

es	diodo de germanio
fr	diode au germanium
en	germanium diode

GTO

Ik. tiristore blokeagarri

76

hiru geruzako diodo (4)

es	diodo de tres capas
fr	diode à trois couches
en	three-layer diode

77

hodi elektroniko (4)

Sin. balbula elektroniko (3)

es	tubo electrónico; válvula electrónica
fr	tube électronique
en	electronic tube; electronic valve

78

IGBT transistore (4)

Isolaturiko atea duen BJT transistorea.

es	transistor IGBT
fr	transistor IGBT
en	IGBT transistor

79

IGFET transistore (4)

Isolaturiko atea duen FET transistorea.

es	transistor IGFET
fr	transistor IGFET
en	IGFET transistor

80**itzulbideko tiristore eroale (4)**

- es** tiristor conductor en inversa
fr thyristor passant en inverse
en reverse-conducting thyristor

81**izpi katodikodun hodi (4)**

- Sin. katodo-izpidun hodi (4)
es tubo de rayos catódicos
fr tube à rayons cathodiques
en cathode-ray tube

JFET transistore

Ik. eremu-efektuko juntura-transistore

82**juntura bakarreko transistore (4)**

- Sin. UJT (4)
es transistor uniunión; UJT
fr transistor unijonction; TUJ
en unijunction transistor; UJT

83**juntura bakarreko transistore programagarri (4)**

- Sin. PUT (4)
es transistor uniunión programable; PUT
fr transistor unijonction programmable; TUP
en programmable unijunction transistor; PUT

84**juntura-diodo (4)**

Erdieroaleen junturaz edo metal eta erdieroale junturaz osatutako diodoa; adibidez, PN junturaz eratutako diodoa.

- es** diodo de unión
fr diode à jonction
en junction diode

85**juntura-transistore (4)**

- es** transistor de unión
fr transistor à jonction
en junction transistor

86**juntura-transistore bipolar (4)**

Sin. transistore bipolar (4); BJT
 transistore (4)
 Hiru geruza erdieroale (PNP edo NPN) eta, beraz, bi PN juntura dituen transistorea. Ertean dagoen geruzetak batek (igorleak) eramaileak igortzen ditu, beste ertzean dagoenak (kolektoreak) eramaile horiek jasotzen ditu, eta tartekoak (baseak), berriz, batetik bestera igarotzen den eramaile-kopurua kontrolatzen du.

- es** transistor bipolar de unión;
 transistor bipolar
fr transistor bipolaire à jonctions;
 transistor bipolaire
en bipolar junction transistor;
 bipolar transistor; BJT

87**kapazitate aldagarriko diodo (4)**

- Sin. varicap diodo (4); varactor (4)
es diodo de capacidad variable;
 diodo varicap; varactor
fr diode à capacitance variable;
 diode varicap; varactor
en variable-capacitance diode;
 varicap diode; varactor

katodo-izpidun hodi

Ik. izpi katodikodun hodi

88**kommutazio-diodo (4)**

- es** diodo de conmutación
fr diode de commutation
en switching diode

LASCR

Ik. fototiristore

89

laser-diodo (4)

es diodo láser

fr diode laser

en laser diode

90

lau geruzako diodo (4)

es diodo de cuatro capas

fr diode à quatre couches

en four-layer diode

LED diodo

Ik. diodo argi-igorle

91

MESFET transistore (4)

es transistor MESFET

fr transistor MESFET

en MESFET transistor

92

metal oxidozko erdieroale (4)

Sin. MOS (4)

Metalezko, oxidozko eta erdieroalezko geruza bana bata bestearen gainean ezarriz zirkuitu integratuak fabrikatzeko erabiltzen den egitura. Hiru geruza horiek aluminiozkoak, silizezkoak eta siliziozkoak izan daitezke, hurrenez hurren.

es metal óxido semiconductor; MOS

fr semi-conducteur d'oxyde de métal; MOS

en metal oxide semiconductor; MOS

MOS

Ik. metal oxidozko erdieroale

93

MOSFET transistore (4)

MOS egitura duen FET transistorea.

IGFET transistorerik ohikoena da.

es transistor MOSFET

fr transistor MOSFET

en MOSFET transistor

94

N ateko tiristore (4)

es tiristor N

fr thyristor N

en N-gate thyristor

95

N motako erdieroale (4)

Eramaile positibo (hutsune) baino eramaile negatibo (elektroi aske)

gehiago dituen erdieroale estrintsekoa.

Eramaile ugarienak (eramaile

maioritarioak) elektroiak dira.

es semiconductor tipo N

fr semi-conducteur de type N

en N-type semiconductor

96

NMOS transistore (4)

es transistor NMOS

fr transistor NMOS

en NMOS transistor

97

noranzko biko transistore (4)

es transistor bidireccional

fr transistor bilatéral

en bidirectional transistor

98

NPN transistore (4)

es transistor NPN

fr transistor NPN

en NPN transistor

99

osagai aktibo (4)

Tentsioa edo korronte-irabazia emateko gai den osagaia; seinaleak sortzeko, amplifikatzeko edo eraldatzeko gaitasuna du. Adibidez, transistorea edo tiristorea.

es componente activo

fr composant actif

en active component

100

osagai diskretu (4)

Zirkuitu edo multzo batean, banaka eta bereiz ezartzen den elementua. Osagai integratuak ez bezala, elemento hori multzotik askatzeko aukera dago.

es componente discreto

fr composant discret

en discrete component

101

osagai elektroniko (4)

es componente electrónico

fr composant électronique

en electronic component

102

P ateko tiristore (4)

es tiristor P

fr thyristor P

en P-gate thyristor

103

P motako erdieroale (4)

Eramaile negatibo (elektroi asko) baino eramaile positibo (hutsune) gehiago dituen erdieroale estrintsekoa. Eramaile ugarienak (eramaile maioritarioak) hutsuneak dira.

es semiconductor tipo P

fr semi-conducteur de type P

en P-type semiconductor

104

PIN diodo (4)

es diodo PIN

fr diode PIN

en PIN diode

105

PIN fotodiodo (4)

es fotodiodo PIN

fr photodiode PIN

en PIN photodiode

106

PMOS transistore (4)

es transistor PMOS

fr transistor PMOS

en PMOS transistor

107

PN juntura (4)

Erdieroale-lagin batean, P motako eskualde bat eta N motako eskualde bat elkartzen diren gunea.

es unión PN

fr jonction PN

en PN junction

108

PNP transistore (4)

es transistor PNP

fr transistor PNP

en PNP transistor

109

potentzia-diodo (4)

es diodo de potencia

fr diode de puissance

en power diode

110

potentzia-transistore (4)

es transistor de potencia

fr transistor de puissance

en power transistor

PUT

Ik. juntura bakarreko transistore programagarri

SBS

Ik. siliziozko aldebiko kommutadore

111

Schottky diodo (4)

es diodo Schottky

fr diode Schottky

en Schottky diode

SCS

Ik. siliziozko kommutadore kontrolatu

112

Shockley diodo (4)

Lau geruza (PNPN) dituen diodoa, noranzko bakarrekoa. Kommutazio lasterreko zirkuituetan erabiltzen da.
es diodo Shockley
fr diode Shockley
en Shockley diode

113

siliziozko aldebakarreko kommutadore (4)

Sin. SUS (4)
es conmutador unilateral de silicio; SUS
fr interrupteur unilatéral au silicium; SUS
en silicon unilateral switch; SUS

114

siliziozko aldebiko kommutadore (4)

Sin. SBS (4)
es conmutador bilateral de silicio; SBS
fr interrupteur bilatéral au silicium; SBS
en silicon bilateral switch; SBS

115

siliziozko diodo (4)

es diodo de silicio
fr diode au silicium
en silicon diode

116

siliziozko kommutadore kontrolatu (4)

Sin. SCS (4)
es conmutador controlado de silicio; SCS
fr commutateur commandé au silicium; SCS
en silicon controlled switch; SCS

117

supereroale (4)

Tenperatura oso baxuetan eta eremu magnetiko ahuletan erresistentzia elektrikorik ez duen substantzia.
es superconductor
fr supraconducteur
en superconductor

SUS

Ik. siliziozko aldebakarreko kommutadore

118

tetrodo-tiristore (4)

es tiristor tetrodo
fr thyristor térode
en tetrode thyristor

119

tiratroi (4)

Gas geldoz edo merkurio-lurrunez betetako balbula termoionikoa, erre gisa funtzionatzan duena eta, oro har, triodoa izaten dena.

es tiratrón
fr thyratron
en thyratron

120

tiristore (4)

Lau geruza (PNPN) eta, beraz, hiru PN juntura dituen gailu erdieroalea; hiru terminal ditu (anodoa, katodoa eta kontrolerako atea), eta bi egoera egonkor (eroapena eta etendura). Etengailu gisa erabiltzen da.

es tiristor
fr thyristor
en thyristor

121

tiristore blokeagarri (4)

Sin. GTO (4)
es tiristor bloqueable; GTO
fr thyristor blocable par la gâchette
en gate turn-off thyristor; GTO

122

transistore (4)

Gailu elektroniko erdieroalea. Hiru terminal edo ate dauzka, eta horietariko batean aplikatutako tentsioak zehaztuko du beste bien artean korrontea igaroko den ala ez.

es transistor

fr transistor

en transistor

123

transistore bertikal (4)

es transistor vertical

fr transistor vertical

en vertical transistor

transistore bipolar

Ik. juntura-transistore bipolar

124

triac (4)

Korronte alternoaren bi ziklo-erdietan, positiboan nahiz negatiboan, korrontea eroaten duen tiristorea; beraz, bi noranzkoetan egiten du lan.

es triac

fr triac

en triac

125

triodo (4)

es triodo

fr triode

en triode

UJT

Ik. juntura bakarreko transistore

varactor

Ik. kapazitate aldagarriko diodo

varicap diodo

Ik. kapazitate aldagarriko diodo

126

zelula fotoelektriko (4)

Sin. fotozelula (4)

Hartzen duen argi-seinalea seinale elektriko bihurtzen duen detektagailua.

es célula fotoeléctrica; fotocélula

fr cellule photoélectrique

en photocell; photoelectric cell

127

zelula fotovoltaiko (4)

Sin. fotopila (4)

Efektu fotovoltaikoaren bitartez indar elektroeragilea sortzen duen fotozelula; hau da, argia energia elektriko bihurtzen du.

es célula fotovoltaica; fotopila

fr cellule photovoltaïque; photopile

en photovoltaic cell

128

Zener diodo (4)

Tentsioaren gorabeherak xurgatzuz egonkortasuna bermatzen duen diodoa. Alderantzikoz potentzial-diferentzia balio jakin batera iritsi arte, artezgailu gisa jokatzen du; balio horretatik gora (haustura-tentsioa aplikatzen denean), korronte altuak eroan ditzake.

es diodo Zener

fr diode Zener

en Zener diod

2.3. Erregulazioa eta transduktoreak

129

bozgorailu elektrostatiko (4)

- es** altavoz capacitivo; altavoz electrostático
fr haut-parleur électrostatique
en capacitor loudspeaker;
electrostatic loudspeaker

130

chopper (4)

- es** chopper
fr hacheur
en chopper

131

Hall efektuko sentsore (4)

- es** sensor de efecto Hall
fr capteur à effet Hall
en Hall effect sensor

132

hari gabeiko mikrofono (4)

- es** micrófono inalámbrico
fr microphone sans fil
en wireless microphone

haril higikorreko mikrofono

Ik. mikrofono dinamiko

133

hedagailu (4)

Irteerako tarte dinamikoa sarrerakoa baino zabalagoa egiten duen gailua.

- es** expansor
fr expandeur
en expander

134

kondentsadore-mikrofono (4)

- Sin. mikrofono elektrostatiko (4)
es micrófono de condensador;
micrófono electrostático
fr microphone électrostatique
en condenser microphone;
electrostatic microphone

135

konpresore (4)

Irteerako tarte dinamikoa sarrerakoa baino murritzagoa egiten duen gailua.

- es** compresor
fr compresseur
en compressor

136

kontrolagailu (4)

- es** controlador
fr régulateur
en controller

137

kontrolagailu

proporzional (4)

Irteerako seinalea eta erroreko seinalea proporzionalak dituen kontrolagailua.

- es** controlador proporcional
fr régulateur proportionnel
en proportional controller

138

kontrolagailu proporzional

diferenzial (4)

- es** controlador proporcional diferencial
fr régulateur proportionnel et par dérivation
en proportional-plus-derivative controller

139

kontrolagailu proporzional

integral (4)

- es** controlador proporcional integral
fr régulateur proportionnel et intégral
en proportional-plus-integral controller

140

kontrolagailu proportzional integral diferentzial (4)

Sin. PID kontrolagailu (4)

- es** controlador proporcional integral diferencial; controlador PID
fr régulateur proportionnel intégral dérivé; régulateur PID
en proportional-integral-derivative controller; PID controller

141

mikrofono dinamiko (4)

Sin. haril higikorreko mikrofono (4)

- es** micrófono dinámico; micrófono de bobina móvil
fr microphone dynamique; microphone à bobine mobile
en dynamic microphone; moving-coil microphone

mikrofono elektrostatikoa

Ik. kondentsadore-mikrofono

142

on/off kontrolagailu (4)

Seinalea osorik pasatzen uzten duen edo seinalea osorik eteten duen kontrolagailua.

- es** controlador on-off
fr régulateur à action par tout ou rien
en on-off controller

143

osagai optoelektroniko (4)

Seinale optiko eta elektriko arteko transduktore gisa funtzionatzen duen osagaia.

- es** componente optoelectrónico
fr composant optoélectronique
en optoelectronic component

pare termoelektriko

Ik. termopare

PID kontrolagailu

Ik. kontrolagailu proportzional integral diferentzial

144

sentsore (4)

- es** sensor
fr capteur
en sensor

145

tentsio-erregulagailu (4)

Irteeran tentsio konstantea eskaintzeko funtzioa duen gailua. Korronte zuzeneko elikatze-iturri erregulatuetan ezarri ohi da.

- es** regulador de tensión
fr régulateur de tension
en voltage regulator

146

termopare (4)

Sin. pare termoelektriko (4)
Temperaturaren eraginez bi metalen arteko ukipen-puntuan sortzen den tentsio-diferentzia erabiltzen duen transduktorea.

- es** termopar; par termoeléctrico
fr thermocouple; couple
en thermocouple

147

transduktore (4)

Magnitude fisikoak seinale elektriko bihurtzeko (edo alderantziz) erabiltzen den gailua.

- es** transductor
fr transducteur
en transducer

148

transduktore aktibo (4)

Neurtzen duen fenomenoaren energiaren parte bat erabili eta energia elektriko bihurtzen duen transduktorea. Hau da, detektatu behar den magnitude fisikoak seinale elektrikoa sortzeko behar den energia ematen du, eta transduktoreak ez du kanpoko energia-hornidurarik behar.

es transductor activo
fr transducteur actif
en active transducer

149

transduktore elektroakustiko (4)

Seinale elektrikoak uhin akustiko (edo alderantziz) bihurtzeko transduktorea.

es transductor electroacústico
fr transducteur électroacoustique
en electroacoustic transducer

150

transduktore elektromagnetiko (4)

es transductor electromagnético
fr transducteur électromagnétique
en electromagnetic transducer

151

transduktore elektromekaniko (4)

es transductor electromecánico
fr transducteur électromécanique
en electromechanical transducer

152

transduktore erresistibo (4)

es transductor resistivo
fr transducteur résistif
en resistive transducer

153

transduktore fotovoltaiko (4)

Argi-energia energia elektriko bihurtzen duen transduktorea.

es transductor fotovoltaico
fr transducteur photovoltaïque
en photovoltaic transducer

154

transduktore induktibo (4)

es transductor inductivo
fr transducteur inductif
en inductive transducer

155

transduktore kapazitibo (4)

es transductor capacitivo
fr transducteur capacitif
en capacitance transducer

156

transduktore pasibo (4)

Funtzionatzeko kanpoko energia-hornidura behar duen transduktorea.

es transductor pasivo
fr transducteur passif
en passive transducer

157

transduktore piezoelektriko (4)

Hainbat materialen ezaugarri piezoelektrikoa erabiltzen duen transduktorea. Material horien gainazalak elektrizitatez kargatzten dira eragin mekanikoaren ondorioz.

es transductor piezoeléctrico
fr transducteur piézoélectrique
en piezoelectric transducer

158

transduktore**termoelektriko (4)**

Temperaturaren araberako seinale elektrikoa ematen duen sentsorea edo seinale elektriko bat temperatura-aldaera bilakatzen duen eragilea.

Temperatura detektatzeko erresistentziak, termistoreak edo termopareak izan ohi dira sentsoreak.

Eragileak, berriz, Peltier zelulak.

es transductor termoeléctrico

fr transducteur thermoélectrique

en thermoelectric transducer

2.4. Zirkuituak

159

A klaseko amplifikadore (4)

es amplificador clase A

fr amplificateur classe A

en class-A amplifier

160

AB klaseko amplifikadore (4)

es amplificador clase AB

fr amplificateur classe AB

en class-AB amplifier

161

amplifikadore (4)

Sarrerako seinalea era kontrolatuaren amplifikatzen duen zirkuitua.

es amplificador

fr amplificateur

en amplifier

162

amplifikadore diferenzial (4)

Irteerako seinalea sarrerako bi tentsioen arteko aldearekiko proportzionala ematen duen amplifikadorea.

es amplificador diferencial

fr amplificateur différentiel

en differential amplifier

163

amplifikadore ez-invertsore (4)

Irteerako seinalea amplifikatua eta fasean sortzen duen amplifikadorea.

Hau da, ez du seinalearen polaritatea aldatzten.

es amplificador no inversor

fr amplificateur non inverseur

en non-inverting amplifier

164

amplifikadore lineal (4)

es amplificador lineal

fr amplificateur linéaire

en linear amplifier

165

amplifikadore operazional (4)

Irabazi handiko amplifikadore diferenziala. Kanpo-elementuekin konektatuta, hainbat funtziotarako (artezezko, iragazteko, amplifikatzeko eta abar) erabiltzen den zirkuitu integratua da.

es amplificador operacional

fr amplificateur opérationnel

en operational amplifier

166

amplifikadore parametriko (4)

- es** amplificador paramétrico
fr amplificateur paramétrique
en parametric amplifier

167

amplifikadore transistoredun (4)

- es** amplificador de transistores
fr amplificateur à transistors
en transistor amplifier

168

amplifikadore-inbertsore (4)

- Irteerako seinalea amplifikatua eta inbertitua sortzen duen amplifikadorea. Hau da, irteerako seinalea 180° desfasatua dago sarrerakoarekiko.
es amplificador inversor
fr amplificateur inverseur
en inverting amplifier

169

arvezgailu (4)

- Zirkuitu elektroniko batean korronte alternoa korronte zuzen bihurtzen duen gailua, diodo artelez osatua.
es rectificador
fr redresseur
en rectifier

170

arvezgailu kontrolatu (4)

- Diodo artezle kontrolatu gisa funtzionatzen duen arvezgailua, korrontea noranzko bakarrean pasatzen uzten duena. Hiru terminal dauzka: anodoa, katodoa eta atea. Atean tentsioa aplikatzen ez den bitartean ez du korrontea pasatzen uzten.
es rectificador controlado
fr redresseur contrôlé
en controlled rectifier

171

arvezgailu-iragazki (4)

- es** filtro de rectificador
fr filtre de redresseur
en rectifier filter

172

atenuadore (4)

- Seinale baten amplitudea murrizten duen gailua.
es atenuador
fr atténuateur
en attenuator

173

atzerapen-linea (4)

- es** línea de retardo
fr ligne à retard
en delay line

174

aurreanplifikadore (4)

- Seinale bat amplifikatzeko prozesuan egiten den lehenengo urratsean funtzionatzen duen amplifikadorea, sentsoretik edo antenatik oso hurbil jartzen dena. Zarata eta interferentziak gutxitzeko asmoz jartzen da.
es preamplificador
fr préamplificateur
en preamplifier

175

B klaseko amplifikadore (4)

- es** amplificador clase B
fr amplificateur classe B
en class-B amplifier

176

banda kentzeko iragazki (4)

Seinale baten maiztasun-banda jakin bat bortizki murrizten duen iragazkia; gainerako maiztasunak ez ditu murrizten.

- es** filtro de corte de banda; filtro supresor de banda
- fr** filtre à élimination de bande; filtre coupe-bande
- en** band-stop filter; band-elimination filter

177

banda-paseko iragazki (4)

Seinale batean maiztasun-banda jakin bat izik gainerako maiztasun bandak bortizki murrizten dituen iragazkia.

- es** filtro de paso de banda
- fr** filtre passe-bande
- en** band-pass filter

batugailu

Ik. zirkuitu batutzaile

178

behe-paseko iragazki (4)

Zehazten den maiztasun jakin batetik beherako maiztasuneko seinaleak pasatzen uzten dituen iragazkia.

- es** filtro de paso bajo
- fr** filtre passe-bas
- en** low-pass filter

179

bihurgailu (4)

- es** convertidor
- fr** convertisseur
- en** converter

180

blokeo-osziladore (4)

- es** oscilador de autobloqueo; oscilador de bloqueo
- fr** oscillateur à blocage
- en** blocking oscillation; squeegging oscillator

181

C klaseko amplifikadore (4)

- es** amplificador clase C
- fr** amplificateur classe C
- en** class-C amplifier

182

D klaseko amplifikadore (4)

- es** amplificador clase D
- fr** amplificateur classe D
- en** class-D amplifier

183

Darlington amplifikadore (4)

- es** amplificador Darlington
- fr** couple de Darlington
- en** Darlington amplifier; Darlington pair

184

demodulagailu (4)

Aldez aurretik modulazioz konbinatutako bi magnitude banatzten dituen gailua; seinale modulatzalea lortzen du, eta, batuetan, uhin garraiatzailea ere bai.

- es** demodulador
- fr** démodulateur
- en** demodulator

185

desfase-osziladore (4)

- es** oscilador de desfase
- fr** oscillateur à déphasage
- en** phase-shift oscillator

186

diskriminagailu (4)

Seinale-pultsuak tentsioaren edo beste faktore baten arabera hautatzten edo baztertzten dituen zirkuitu elektronikoa.

- es** discriminador
- fr** discriminateur
- en** discriminator

187

ekualizadore (4)

es ecualizador

fr égaliseur

en equalizer

188

elektroi-biderkagailu (4)

es multiplicador de electrones

fr multiplicateur d'électrons

en electron multiplier

189

erlaxazio-osziladore (4)

es oscilador de relajación

fr oscillateur à relaxation

en relaxation oscillator

190

erresonadore (4)

Osziladore baten erresonantziak
bibratzten duen gailua.

es resonador

fr résonateur

en resonator

191

fotoakoplagailu (4)

Sin. optoakoplagailu (4)

Elektrikoki isolatuta dauden bi zirkuitu
optikoki lotzen dituen zirkuitua.

es optoacoplador; fotoacoplador

fr optocoupleur; photocoupleur

en optocoupler; photocoupler

192

fotodetektagailu (4)

es fotodetector

fr photodéTECTeur

en photodetector

193

goi-paseko iragazki (4)

Balio jakin batetik gorako

maiztasuneko seinaleak pasatzen uzten
dituen iragazkia.

es filtro de paso alto

fr filtre passe-haut

en high-pass filter

194

hargailu (4)

es receptor

fr récepteur

en receiver

195

igorgailu (4)

es emisor

fr émetteur

en emitter

196

inbertsore (4)

Zirkuitu elektroniko batean korronte
zuzena korronte alterno bihurtzen duen
gailua.

es inversor

fr onduleur

en inverter

197

iragazki (4)

Seinaleak maiztasunaren arabera
bereizten dituen zirkuitua.

es filtro

fr filtre

en filter

198

iragazki aktibo (4)

Osagai aktiboz, bereziki amplifikadore
operacionalez, osatutako iragazkia.

es filtro activo

fr filtre actif

en active filter

199

iragazki pasibo (4)

Osagai pasiboz (erresistentzia, haril eta kondensadorez) osatutako iragazkia.

es filtro pasivo

fr filtre passif

en passive filter

200

kanal anitzeko amplifikadore (4)

201

kanal bakarreko**amplifikadore (4)**

es amplificador monocanal

fr amplificateur à une voie

en monochannel amplifier

202

konparadore (4)

Sarrerako bi seinaleren magnitudetan aztertu eta handiagoa zein den adierazten duen gailua.

es comparador

fr comparateur

en comparator

203

korronte-anplifikadore (4)

es amplificador de corriente

fr amplificateur de courant

en current amplifier

204

kristalezko osziladore (4)

es oscilador de cristal

fr oscillateur à cristal

en crystal oscillator

205

maiztasun-biderkagailu (4)

es multiplicador de frecuencia

fr multiplicateur de fréquence

en frequency multiplier

206

modulagailu (4)

es modulador

fr modulateur

en modulator

207

mugagailu (4)

es limitador

fr limiteur

en limiter

208

multibibratzaire (4)

Forma angeluzuzeneko seinale periodikoak sortzen dituen zirkuitu oszilatzailea.

es multivibrador

fr multivibrateur

en multivibrator

209

multibibratzaire astable (4)

Funtzionamendu jarraituko multibibratzairea. Oszilazio-maiztasuna ez du kanpo-iturri batek kontrolatzeko.

es multivibrador astable; multivibrador de funcionamiento libre

fr multivibrateur astable

en astable multivibrator; free-running multivibrator

210

nahasgailu (4)

es mezclador

fr mélangeur

en mixer

optoakoplzagailu

Ik. fotoakoplzagailu

211

osziladore (4)

Oszilazio elektrikoak, hots, korronte alterno periodikoak sortzen dituen zirkuitua. Oszilazioetan sortutako uhinaren forma era askotakoa izan daiteke, hala nola senoidal, angeluzuzena edo triangeluarra.

es oscilador

fr oscillateur

en oscillator

212

parasitoen kontrako

iragazkia (4)

Hainbat zirkuitu edo makinak sortutako oszilazio elektriko kaltegarrien eragina ezabatzen duen iragazkia.

es filtro antiparásitos

fr filtre antiparasite

en interference filter

213

potentzia-anplifikadore (4)

es amplificador de potencia

fr amplificateur de puissance

en power amplifier

214

Schmitt-en desarragailu (4)

es disparador de Schmitt

fr bascule de Schmitt

en Schmitt trigger

SCR

Ik. siliziozko artezgailu kontrolatu

215

siliziozko artezgailu

kontrolatu (4)

Sin. SCR (4)

Korronte eta tensio balio handiak erabil ditzakeen artezgailua; berez, ate-terminal bat duen tiristorea da, eta ate horretan aplikatutako seinalearen bidez kontrolatzen da gailuaren konduktantziaz.

es rectificador controlado de silicio; SCR

fr redresseur commandé au silicium; RCS

en silicon controlled rectifier; SCR

216

sintetizadore (4)

es sintetizador

fr synthétiseur

en synthesizer

217

sintonizadore (4)

es sintonizador

fr syntoniseur

en syntonizer

218

tensio-anplifikadore (4)

es amplificador de tensión

fr amplificateur de tension

en voltage amplifier

219

tentsio-biderkagailu (4)

es multiplicador de tensión

fr multiplicateur de tension

en voltage multiplier

220**tentsio-egonkorgailu (4)**

Sor daitezkeen tentsio-gorabeherak sahestu eta puntu batera iristen den tentsioa konstantea eta egonkorra izatea bermatzen duen gailua.

es estabilizador de tensión

fr stabilisateur de tension

en voltage stabilizer

221**tentsio-zatigailu (4)**

Sarrerako tentsioa zatituz irteeran tentsio propортionalki txikiagoak lortzeko erabiltzen den gailua.

es divisor de tensión

fr diviseur de tension

en voltage divider

222**uhin osoko artezgailu (4)**

Sarrerako tentsio alterno garbi batetik abiaturaz irteeran seinale positibo hutsa lortzen duen zirkuitua; ziklo-erdia positiboa pasatzen uzten du, eta negatiboa alderantzizkatu egiten du.

es rectificador de onda completa

fr redresseur pleine-onde

en full-wave rectifier

223**uhin-erdiko artezgailu (4)**

Sarrerako tentsio alterno baten ziklo-erdia positiboa bakarrik pasatzen uzten duen zirkuitua.

es rectificador de media onda

fr redresseur demi-onde

en half-wave rectifier

224**zirkuitu analogiko (4)**

es circuito analógico

fr circuit analogique

en analog circuit

225**zirkuitu aritmético (4)**

Eragiketa aritmétikoak (batuketa, kenketa, biderketa eta zatiketa) egiteko erabiltzen den zirkuitua.

es circuito aritmético

fr circuit arithmétique

en arithmetical circuit

226**zirkuitu batutziale (4)**

Sin. batugailu (4)

Sarrerako seinaleen baturarekiko propортionala den irteera-tentsioa ematen duen zirkuitua. Sarrera-kopurua eta batu nahi den tentsio-kopurua berdinak dira.

es circuito sumador

fr circuit additionneur

en adding circuit

227**zirkuitu deribatziale (4)**

Sin. zirkuitu diferentziatziale (3)

Deribazio-eragiketa egiteko gai den zirkuitua.

es circuito derivador; circuito

diferenciador

fr circuit différentiateur

en differentiating circuit

zirkuitu diferentziatziale

Ik. zirkuitu deribatziale

228**zirkuitu egokitziale (4)**

es circuito de adaptación

fr circuit d'adaptation

en matching circuit

229**zirkuitu elektroniko (4)**

Eroaleen bidez elkarri lotuta bide itxia osatzetan duten osagai elektroniko aktiboa nahiz pasiboen multzoa.

es circuito electrónico

fr circuit électronique

en electronic circuit

230

zirkuitu inprimatu (4)

Plaka isolatzaile baten gainean impresio bidez eratutako zirkuitu elektronikoa. Plaka horren gainean metalezko geruza edo pista batzuk muntatzen dira, eta geruza horiek egiten dute muntatutako beste osagai elektronikoen arteko konexio-lana.

es circuito impreso

fr circuit imprimé

en printed circuit

zirkuitu inprimatu malgu

Ik. zirkuitu malgu

231

zirkuitu integratzaile (4)

Integrazio-eragiketa egiteko gai den zirkuitua.

es circuito integrador

fr circuit intégrateur

en integrating circuit

232

zirkuitu malgu (4)

Sin. zirkuitu inprimatu malgu (3)

Material malgu batean eratutako zirkuitu inprimatua. Batzueta, espazioa aurrezteko erabiltzen da, zirkuitua tolestu egin baitaiteke espazio txikia dagoen lekuetan; beste batzueta, beste gailu batekiko konexio gisa erabiltzen da zirkuitu inprimatuaren zati malgua.

es circuito flexible; circuito impreso flexible

fr circuit souple; circuit imprimé souple

en flexible circuit; flexible printed circuit

233

zirkuitu oszilatzaile (4)

Oszilazio elektrikoak sortzen dituen zirkuitua, paraleloan edo seriean muntatutako induktantzia batez eta kondensadore batez osatua.

es circuito oscilante

fr circuit oscillant

en oscillatory circuit

234

zubi (4)

es puente

fr pont

en jumper; bridge

235

zubizko artegailu (4)

es rectificador de puente

fr redresseur en pont

en bridge rectifier

2.5. Bestelako osagai eta tresnak

236

akoplagailu (4)

- es** acoplador
fr coupleur
en coupler

237

akoplagailu akustiko (4)

- es** acoplador acústico
fr coupleur acoustique
en acoustic coupler

238

analizagailu (4)

- es** analizador
fr analyseur
en analyzer

239

analizagailu logiko (4)

Zirkuitu digital baten kanaletako datu digitalak eta egoera logikoa erakusten dituen tresna.

- es** analizador lógico
fr analyseur logique
en logical analyzer

240

antena (4)

Parabola-formako elementu islatzailea duen antena.

- es** antena
fr antenne
en antenna

241

antena dipolodun (4)

Sin. dipolo (4)

Luzera bereko bi hagatxoz osatutako antena, uhin elektromagnetikoen norabiderantz orientatu behar izaten dena.

- es** antena dipolo; dipolo
fr antenne dipôle
en dipole antenna; dipole

242

antena paraboliko (4)

Parabola-formako elementu islatzailea duen antena.

- es** antena parabólica
fr antenne parabolique
en parabolic antenna; dish antenna

243

bateria (4)

- es** batería
fr batterie
en battery

244

behe-maiztasuneko

sorgailu (4)

- es** generador de baja frecuencia
fr générateur basse fréquence
en low-frequency generator

dipolo

Ik. antena dipolodun

245

elikatze-iturri (4)

- es** alimentador; fuente de alimentación
fr source d'alimentation
en feeder; power supply

246

espektro-analizagailu (4)

Seinala baten maiztasun-osagaien amplitudeak aztertzen eta erakusten dituen neurgailua.

- es** analizador espectral; analizador de espectro
fr analyseur de spectre
en spectrum analyzer

247

impedantzia-egokigailu (4)

- es** adaptador de impedancias
fr adaptateur d'impédance
en impedance adapter

248

kable (4)

es cable

fr câble

en cable

249

kable ardazkide (4)

Sin. kable koaxial (3)

Bi eroale zentrokidez osatutako kablea.

Bi eroaleak dielektriko bitartez isolatuta eta kanpo-geruza batez inguratuta daude.

es cable coaxial

fr câble coaxial

en coaxial cable

250

kable bihurritu (4)

Sin. pare bihurritu (3)

Kobrezko bi hari isolatu bata bestearekin txirikordatuz eratutako kablea. Seinale elektrikoak transmititzean sor litezkeen interferentzia elektromagnetikoak gutxitzeko erabiltzen da.

es par trenzado; cable trenzado

fr paire torsadée

en twisted pair

251

kable blindatu (4)

Kanpoko interferentzia elektrikoz babesteko kanpo-elementu bat duen kablea. Oro har, kablearen kanpoaldean ezartzen den eroale elektriko bat izan ohi da babes-elementu hori; adibidez, metalezko sare bat.

es cable apantallado; cable blindado

fr câble blindé

en shielded cable

kable koaxial

Ik. kable ardazkide

252

kable paralelo (4)

es cable paralelo

fr câble parallèle

en parallel cable

253

kable zapal (4)

es cable plano

fr câble plat

en flat cable

254

konektore (4)

es conector

fr connecteur

en connector

multimetro

Ik. polímetro

255

norabidezko akoplagailu (4)

es acoplador direccional

fr coupleur directionnel

en directional coupler

256

osziloskopio (4)

Seinale baten korrontea edo tentsioa denboran zehar nola aldatzen den aztertzen eta grafikoki irudikatzen duen aparatura. Gehienetan, kurba higikor baten bitartez egiten da irudikapen hori.

es osciloscopio

fr oscilloscope

en oscilloscope

pare bihurritu

Ik. kable bihurritu

257

polímetro (4)

Sin. multímetro (4)

Hainbat magnitude elektriko neurtzen dituen aparatura; hainbat eskala eta neurketa-funtzio biltzen ditu.

es polímetro; multímetro

fr multimètre

en multimeter

258

sonómetro (4)

es sonómetro

fr sonomètre

en sonometer

259

uhin-gidari (4)

Uhinak, bereziki uhin elektromagnetikoak, gidatzen dituen egitura, edozetan materia eta osaeratakoak.

es guiaondas

fr guide d'ondes

en waveguide

260

VU-metro (4)

es vímetro; VU-metro

fr vumètre; VU-mètre

en VU meter; volume-unit meter

261

zuntz optikozko kable (4)

Seinale optikoak garraiatzen dituzten zuntz optiko batzuez osatutako telekomunikazio-kablea.

es cable de fibra óptica

fr câble à fibre optique

en optical fiber cable

3. ELEKTRONIKA DIGITALA

ADC

Ik. bihurgailu analogiko/digital

AND ate

Ik. ETA ate

aplikazio espezifikoko zirkuitu integratu

Ik. ASIC

262

ASIC (4)

Sin. aplikazio espezifikoko zirkuitu integratu (4)

Zehazki erabilera edo aplikazio jakin baterako diseinatutako zirkuitu integratua.

es ASIC; circuito integrado de aplicación específica

fr CIAS; circuit intégré à application spécifique

en ASIC; Application Specific Integrated Circuit

263

ataka (4)

Ordenagailuari beste gailu batzuk konektatzeko interfazea; ordenagailuan informazioa sartu eta irteteko aukera ematen du.

es puerto

fr port

en port

264

ataka paralelo (4)

es puerto paralelo

fr port parallèle

en parallel port

265

ate logiko (4)

Aljebra boolearraren funtzio logiko elementalak implementatzeko erabiltzen den gailua; hainbat sarrera dauzka, eta irteera sarreren funtzio logikoa izango da.

es puerta lógica

fr porte logique

en logic gate

266

ate-matrize (4)

Txitx batean ezarritako ate logiko berdinene multzoa.

es matriz de puertas

fr matrice de portes; réseau prédiffusé de portes

en gate array

267

ate-matrize programagarri (4)

Programatu edo konfiguratu daitekeen ate logikoen multzoa.

es matriz de puertas programable

fr réseau prédiffusé programmable

en field programmable gate array; FPGA

268

azeleragailu (4)

es acelerador

fr accélérateur

en accelerator

269

azeleragailu grafiko (4)

es acelerador gráfico

fr accélérateur graphique

en graphics accelerator

baskula

Ik. biegonkor

270**pektore-prozesadore (4)****es** procesador vectorial**fr** processeur vectoriel**en** array processor**271****biegonkor (4)**

Sin. zirkuitu biegonkor (4);

baskula (3); flip-flop (3)

Bi egoera egonkor dituen zirkuitua.

Kontrol-seinaleak aplikatuz aldatzen da
egoera baterik bestera, eta egoera
horretan geratzen da seinaleak
desagertzean.**es** bistable; báscula; circuito

bistable; flip-flop

fr bistable; circuit bistable; bascule
bistable**en** bistable circuit; flip-flop**272****bihurgailu analogiko/digital (4)**

Sin. ADC (4)

es convertidor analógico-digital;
ADC**fr** convertisseur analogique-
numérique; CAN**en** analog-to-digital converter; ADC**273****bihurgailu digital/analogiko (4)**

Sin. DAC (4)

es convertidor digital-analógico;
DAC**fr** convertisseur numérique-
analogique; CNA**en** digital-to-analog converter; DAC**274****buffer (4)**

Sin. tarteko memoria (3)

es buffer; memoria intermedia**fr** mémoire tampon; mémoire
intermédiaire**en** buffer; buffer storage**burbuila magnetikozko
memoria**

Ik. MBM memoria

275**bus (4)**Paraleloan antolatutako hainbat
eroaleren multzoa; sistema logiko baten
osagai guztiak konektatzen ditu, datuak
eta helbideak seinale elektriko gisara
bideratzeko. Informazio hori noranzko
bakarrean nahiz bietan ibil daiteke.**es** bus**fr** bus**en** bus**CCD**

Ik. karga akoplatuko gailu

CMOS

Ik. MOS osagarri

codec

Ik. kodegailu-deskodegailu

D baskula

Ik. D biegonkor

276**D biegonkor (4)**

Sin. D baskula (3)

es biestable D; flip-flop D**fr** bascule D**en** D flip-flop**DAC**

Ik. bihurgailu digital/analogiko

277**datu-bus (4)**Sistema logiko baten osagaien artean
datuak transmititzen dituen busa. Zenbat
bit dituen sistemak darabilen hitz edo
datuak, hainbat eroale izango ditu busak;
gehien erabiltzen diren formatuak 4, 8,
16, 32 edo 64 bitekoak dira.**es** bus de datos**fr** bus de données**en** data bus

278

demultiplexadore (4)

Transmisio-euskarri berean bilduta dauden informazio-bide desberdinak maiztasun- edo denbora-irizpideen arabera banantzen dituen zirkuitu elektronikoa.

es demultiplexor

fr démultiplexeur

en demultiplexer

279

deskodegailu (4)

es descodificador

fr décodeur

en decoder

280

desplazamendu-erregistro (4)

Biegonkor-kate batek osatutako erregistroa; informazioak osoki dekalatzen dira biegonkor batetik bestera, noranzko batean edo bestean, erloju-seinale baten erritmoan.

es registro de desplazamiento

fr registre à décalage

en shift register

281

diodo-transistore logika (4)

Sin. DTL logika (4)

Diodo eta transistoreak erabiliz bideratzen den logika bipolarra.

Diodoen bidez egiten da sarrera, bertan egiten da funtzio logikoa, eta, gero, transistore baten bitartez egiten da irteera.

es lógica diodo-transistor; lógica DTL

fr logique diode-transistor; logique DTL

en diode-transistor logic; DTL

282

DRAM memoria (4)

Sin. RAM memoria dinamiko (4)

Funtzionamendu dinamikoa bakarrik onartzen duen RAM memoria, hau da, tarteka freskatu beharra duena.

es memoria DRAM; memoria RAM dinámica

fr mémoire RAM dynamique

en DRAM; dynamic random access memory

DTL logika

Ik. diodo-transistore logika

283

duplexadore (4)

Zirkuitu fisiko beretik bi zirkuitu logikotara pasatzeko aukera ematen duen gailu elektronikoa.

es duplexor

fr duplexeur

en duplexer

284

EAROM memoria (4)

Seinale elektrikoen bidez edukia alda dakioken ROM memoria.

es memoria EAROM

fr mémoire EAROM

en EAROM; electrically alterable read only memory

285

EDO ate (4)

Sin. OR ate (3)

Aldagaien batura egiten duen eragiketa boolearrari dagokion ate logikoa.

Aldagaietako bat 1 bada, irteera 1 izango da; irteera 0 izateko, aldagai guztiek 0 izan beharko dute.

es puerta O

fr porte OU

en OR gate

286**EDO esklusibo ate (4)**

Sin. XOR ate (3)

Irteera egiazkoa izateko aldagaiaik desberdin izatea eskatzen duen eragiketa boolearrari dagokion ate logikoa. Aldagaiak desberdinak izan behar dute irteera 1 izateko; aldagaiaik berdinak badira, irteera 0 izango da.

es puerta O exclusiva**fr** porte OU exclusif**en** exclusive OR gate; XOR gate**287****EEPROM memoria (4)**

Seinale elektrikoen bidez ezaba eta birprograma daitekeen ROM memoria.

es memoria EEPROM**fr** mémoire EEPROM**en** EEPROM; electrically erasable programmable read only memory**288****EPROM memoria (4)**

Procedura berezi baten bidez ezaba eta birprograma daitekeen ROM memoria.

es memoria EPROM**fr** mémoire EPROM**en** EPROM; erasable programmable read only memory**289****eragingailu (4)****es** accionador**fr** actionneur**en** actuator**290****erdieroalezkero memoria (4)****es** memoria de semiconductores**fr** mémoire à semi-conducteurs**en** semiconductor memory**291****erresistentzia-transistore****logika (4)**

Sin. RTL logika (4)

Erresistentziak eta transistoreak erabiliz bideratzen den logika bipolarra. Erresistentzien bidez egiten da sarrera, bertan egiten da funtzio logikoa, eta, gero, transistore baten bitartez egiten da irteera.

es lógica resistencia-transistor;

lógica RTL

fr logique résistance-transistor;

logique RTL

en resistor-transistor logic; RTL**eskala ertaineko zirkuitu****integratu**

Ik. MSI zirkuitu

eskala handiko zirkuitu**integratu**

Ik. LSI zirkuitu

eskala oso handiko zirkuitu**integratu**

Ik. VLSI zirkuitu

eskala txikiko zirkuitu**integratu**

Ik. SSI zirkuitu

eskala ultrahandiko zirkuitu**integratu**

Ik. ULSI zirkuitu

292**ETA ate (4)**

Sin. AND ate (3)

Aldagaien biderkadura egiten duen eragiketa boolearrari dagokion ate logikoa. Aldagai guztiak 1 izan beharko dute irteera 1 izateko; aldagaietako bat 0 bada, irteera 0 izango da.

es puerta Y**fr** porte ET**en** AND gate

293**EZ ate (4)**

Sin. NOT ate (3)

Ezeztapenaren funtzi boolearrari dagokion ate logikoa. Aldagaia ukatu egiten du, aldagaia ez den beste irteera bat sortuko du.

es puerta NO**fr** porte NON**en** NOT gate**294****EZ-EDO ate (4)**

Sin. NOR ate (3)

EDO atearren kontrako emaitza ematen duen ate logikoa. Aldagai guztiak 0 izan beharko dute, irteera 1 izateko; aldagaietako bat 1 bada, irteera 0 izango da.

es puerta NO-O**fr** porte NON-OU**en** NOR gate**295****EZ-ETA ate (4)**

Sin. NAND ate (3)

ETA atearren kontrako emaitza ematen duen ate logikoa. Aldagai guztiak 1 izan beharko dute, irteera 0 izateko; aldagaietako bat 0 bada, irteera 1 izango da.

es puerta NO-Y**fr** porte NON-ET**en** NAND gate**296****FIFO erregistro (4)**

Desplazamendu-erregistro mota bat: idaztean sartu den lehen bita izango da irakurtzean lehen irtengo dena.

es registro FIFO**fr** registre FIFO**en** FIFO register**297****flash memoria (4)**

Datuak denbora askoan elikatze-iturririk gabe meta ditzakeen dentsitate handiko ROM memoria. Metatzegelaxkak MOS transistore bakarrez osatzen direlako lortzen da dentsitate handi hori; hau da, azalera txikian gelaxka-kopuru handia izatea.

es memoria flash**fr** mémoire flash**en** flash memory; flash EPROM; EEPROM**flip-flop**

Ik. biegonkor

298**gailu logiko programagarri (4)**

Sin. PLD (4)

Funtzioak berariazko aplikazio baten bidez programatuak izaten dituen zirkuitu logikoa; hau da, zirkuitua fabrikatu eta gero programatzen dira funtzioak.

es dispositivo lógico programable; PLD**fr** unité logique programmable; ULP**en** programmable logic device; PLD**299****gainazalean muntatutako****gailu (4)****es** dispositivo de montaje superficial**fr** composant monté en surface**en** surface mounted device

300**hargailu/transmisore****asinkrono unibertsal (4)**

Sin. UART (4)

Serie/paralelo eta paralelo/serie bihurketak egiten dituen zirkuitu integratua; bit bakar bateko linea batetik seriean transmititzeko egiten du bihurketa, igorpenean transmisió asinkronoari dagozkion hasierako eta bukaerako bitak erantsiz.

es receptor/transmisor asíncrono universal; UART

fr émetteur-récepteur asynchrone universel

en universal asynchronous receiver/transmitter; UART

301**helbide-bus (4)**

Sistema logiko baten osagaien artean helbideak transmititzen dituen busa. Sistemak zenbat helbide-bit onartzenten dituen, hainbat eroale edukiko ditu busak.

es bus de direcciones

fr bus d'adresses

en address bus

302**iragazki digital (4)**

es filtro digital

fr filtre numérique

en digital filter

JK baskula

Ik. JK biegonkor

303**JK biegonkor (4)**

Sin. JK baskula (3)

es biestable JK; flip-flop JK

fr bascule JK

en JK flip-flop

304**karga akoplatuko gailu (4)**

Sin. CCD (4)

MOS kondentsadorezko memoria-elementu asko seriean lotuta dituen zirkuitu integratua. Memoria dinamiko eta iragazki dinamiko gisa erabiltzen da, irudi optikoak irudi elektrikoa bihurtzeko; adibidez, bideo-kameretan.

es dispositivo de carga acoplada; CCD

fr dispositif à couplage de charge

en charge-coupled device; CCD

305**kode-bihurgailu (4)**

es convertidor de código

fr convertisseur de code

en code converter

306**kodegailu (4)**

es codificador

fr codeur

en coder; encoder

307**kodegailu-deskodegailu (4)**

Sin. codec (3)

Seinale analogiko jarraituak bit-korronte digital bihurtu eta sarrerako seinale digitalak deskodetzen eta modu analogikoan itzultzen dituen gailua.

es codificador-decodificador; codec

fr codeur-décodeur; codec

en coder-decoder; codec

308**konbinaziozko zirkuitu (4)**

Une jakin bateko irteera-egoera une horretako sarrera-egoeraren mende bakarrik dagoen zirkuitu logikoa; hau da, sarreren aurretik egoerak ez du inolako eraginik.

es circuito combinacional

fr circuit combinatoire

en combinational circuit

309

kontagailu (4)

Sarreran ezartzen diren pultsuak kopurua irteeran kode baten bidez adierazten duen zirkuitu sekuentziala. Bata bestearekin konektatutako biegonkorrez osatuta dago; horien irteerek egoera aldatzan dute sarreretan pultsuak ezartzen direnean.

es contador

fr compteur

en counter

310

kontagailu bitar (4)

es contador binario

fr compteur binaire

en binary counter

311

kontagailu hamartar (4)

es contador decimal

fr compteur décimal

en decimal counter

312

kontrol-bus (4)

Sistema logiko batzen osagai guztiak koordinatzeko behar diren kontrol-seinaleak garraiatzen dituen busa.

es bus de control

fr bus de commande

en control bus

313

kontrol-unitate (4)

es unidad de control

fr unité de commande

en control unit

314

kristal likidozko pantaila (4)

Sin. LCD (4)

es pantalla de cristal líquido; LCD

fr écran à cristaux liquides; LCD

en liquid crystal display; LCD

LCD

Ik. kristal likidozko pantaila

315

LIFO erregistro (4)

Desplazamendu-erregistro mota bat: idaztean sartu den azken bita izango da irakurtzean lehen irtengo dena.

es registro LIFO

fr registre LIFO

en LIFO register

316

LSI zirkuitu (4)

Sin. eskala handiko zirkuitu

integratu (4)

Ate logikoen kopurua 100 eta 9.999 bitartekoak duen zirkuitu integratua.

es circuito LSI; circuito integrado a gran escala

fr circuit LSI; circuit intégré à grande échelle

en LSI circuit; large-scale integrated circuit

317

MBM memoria (4)

Sin. burbuila magnetikozko memoria (4)

Informazioa burbuila magnetikoen bidez biltegiratzen duen memoria. Burbuilak oso tamaina txikikoak direnez, datu-bolumen handia gorde liteke espazio mugatuaren, eta atzipendebora ere bestelako memoria magnetikoena baino txikiagoa da.

es memoria MBM; memoria de burbujas magnéticas

fr mémoire à bulles magnétiques

en MBM; magnetic bubble memory

318**memoria (4)**

Sarrera eta irteera komunak dituzten erregistroak bilduz informazio kantitate handiak gordetzen edukiera duen zirkuitu integratua.

es memoria**fr** mémoire**en** memory**memoria bizi**

Ik. RAM memoria

memoria hil

Ik. ROM memoria

319**memoria-txartel (4)****es** tarjeta de memoria**fr** carte mémoire**en** memory card**320****memoria-zirkuitu (4)****es** circuito de memoria**fr** circuit de mémoire**en** memory circuit**321****mikrokontrolagailu (4)**

Gailu edo ekipo elektroniko jakin bat kontrolatzeko duen txipa, hainbat elementu integratuta dituena (hala nola PUza, RAM memoria, EPROM memoria, sarrera eta irteerako periferikoak, kontagailua, bihurgailuak edo temporizadorea).

es microcontrolador**fr** microcontrôleur**en** microcontroller**322****mikroprozesadore (4)**

Unitate aritmetiko eta logikoa, kontrol-unitatea eta erregistroak biltzen dituen txipa.

es microprocesador**fr** microprocesseur**en** microprocessor**323****MOS osagarri (4)**

Sin. CMOS (4)

Euskarri berean bi transistore osagarri, bata NMOS eta bestea PMOS, konektatuz zirkuitu integratua eratzeko teknologia. PMOS transistoreen osagaien dentsitatea eta NMOS transistoreen abiadura konbinatzen ditu.

es MOS complementario; CMOS**fr** MOS complémentaire; CMOS**en** complementary MOS; CMOS**324****MSI zirkuitu (4)**

Sin. eskala ertaineko zirkuitu integratu (4)

Ate logikoen kopurua 12 eta 99 bitartekoak duen zirkuitu integratua.

es circuito MSI; circuito integrado a escala media**fr** circuit MSI; circuit intégré à moyenne échelle**en** MSI circuit; medium-scale integrated circuit**325****multiplexadore (4)**

Informazio-iturri bati baino gehiagori aldi berean transmisio-bide berak erabiltzeko bidea ematen dien unitate funtzionala; maiztasun- edo denborarizpideak ezarri eta iturri bakotzari bere bidea ematen dio.

es multiplexor**fr** multiplexeur**en** multiplexer

326

multiprozesadore (4)

es multiprocesador

fr multiprocesseur

en multiprocessor

NAND ate

Ik. EZ-ETA ate

327

neurrira eginiko zirkuitu (4)

Bezeroak zeharo bere beharren neurrira espresuki diseinarazitako zirkuitu integratua.

es circuito full-custom

fr circuit à la demande

en full-custom circuit

NOR ate

Ik. EZ-EDO ate

NOT ate

Ik. EZ ate

OR ate

Ik. EDO ate

328

osagai integratu (4)

Zirkuitu baten plakan edo multzo konplexuago baten egituraren txertatuta dagoen elementua. Osagai diskretuak ez bezala, ezin da elementu hori banaka ezerri edo askatu.

es componente integrado

fr composant intégré

en integrate component

329

pantaila elektroluminiscente (4)

es pantalla electroluminiscente

fr écran électroluminescent

en electroluminescent display

330

paralelo/serie bihurgailu (4)

es convertidor paralelo-serie

fr convertisseur parallèle-série

en parallel-to-serial converter

331

plasmazko pantaila (4)

es pantalla de plasma

fr écran à plasma

en gas-plasma display

PLD

Ik. gailu logiko programagarri

332

PROM memoria (4)

Fabrikatu ondoren grabatzten den ROM memoria.

es memoria PROM

fr mémoire PROM

en PROM; programmable read only memory

333

prozesadore (4)

es procesador

fr processeur

en processor

334

prozesatzeko unitate zentral (4)

Sin. PUZ (4)

es unidad central de proceso; UCP

fr unité centrale de traitement;

UCT

en central processing unit; CPU

335

pultsu-kontagailu (4)

es contador de impulsos

fr compteur d'impulsions

en pulse counter

PUZ

Ik. prozesatzeko unitate zentral

336

RAM memoria (4)

Sin. memoria bizi (4)

Bertako datuak irakurtzen, idazten eta gordetzen uzten duen memoria; hau da, edukia alda dakioka erabilera normalean. ROM memoriarri kontrajartzen zaio.

es memoria RAM; memoria viva

fr mémoire RAM; mémoire vive

en RAM; random access memory

RAM memoria dinamiko

Ik. DRAM memoria

RAM memoria estatiko

Ik. SRAM memoria

337

REPROM memoria (4)

Edukia elektrikoki programatu eta ultramore bidez ezaba dakioken ROM memoria.

es memoria REPROM

fr mémoire REPROM

en REPROM; reprogrammable read only memory

338

ROM memoria (4)

Sin. memoria hil (4)

Gordeta daukan informazioa irakurtzen bakarrik uzten duen memoria; hau da, ezin zaio edukia aldatu erabilera normalean. Fabrikatzen den unean idazten zaio informazioa. RAM memoriarri kontrajartzen zaio.

es memoria ROM; memoria de sólo lectura; memoria muerta

fr mémoire ROM; mémoire morte

en ROM; read only memory

RS baskula

Ik. RS biegonkor

339

RS biegonkor (4)

Sin. RS baskula (3)

es biestable RS; flip-flop RS

fr bascule RS

en RS flip-flop

RTL logika

Ik. erresistentzia-transistore logika

340

seinalde digitalen

prozesadore (4)

es procesador de señales digitales

fr processeur de signaux numériques

en digital signal processor

341

serie/paralelo bihurgailu (4)

es convertidor serie-paralelo

fr convertisseur série-parallèle

en serial-to-parallel converter

342

serieko ataka (4)

es puerto serie

fr port série

en serial port

343

soinu-txartel (4)

es tarjeta de sonido

fr carte son

en sound card

344

SRAM memoria (4)

Sin. RAM memoria estatiko (4)

Funtzionamendu estatikoa onartzen duen RAM memoria, hau da, tarteka freskatu beharrik ez duena.

es memoria SRAM; memoria RAM estática

fr mémoire RAM statique

en SRAM; static random access memory

345

SSI zirkuitu (4)

Sin. eskala txikiko zirkuitu integratu (4)

Ate logikoen kopurua 1 eta 12

bitarteko duen zirkuitu integratua.

es circuito SSI; circuito integrado a
pequeña escala

fr circuit SSI; circuit intégré à
petite échelle

en SSI circuit; small-scale integrated
circuit

T baskula

Ik. T biegonkor

346

T biegonkor (4)

Sin. T baskula (3)

es biestable T; flip-flop T

fr bascule T

en T flip-flop

tarteko memoria

Ik. buffer

347

temporizadore (4)

es temporizador

fr temporisateur

en timer

348

transistore-transistore

logika (4)

Sin. TTL logika (4)

Elkarrekin konektatutako transistoreen
bitarbez bideratzentzen den logika
bipolarra. Transistoreak erabiltzen dira
bai sarreran, bai funtzi logikoa egitean
eta bai irteean.

es lógica transistor-transistor; lógica
TTL

fr logique transistor-transistor;
logique TTL

en transistor-transistor logic; TTL

TTL logika

Ik. transistore-transistore logika

349

txartel (4)

es tarjeta

fr carte

en card

350

txartel grafiko (4)

es tarjeta gráfica

fr carte graphique

en graphic card

351

txip (4)

Zirkuitu integratua bat edo gehiago
eduki ditzakeen material erdieroalezko
pieza txikia. Gehienetan, siliziozkoa
izan ohi da.

es chip

fr puce

en chip

UAL

Ik. unitate aritmetiko eta logiko

UART

Ik. hargailu/transmisore asinkrono
unibertsal

352

ULSI zirkuitu (4)

Sin. eskala ultrahandikoa zirkuitu
integratua (4)

100.000 ate logiko edo gehiago dituen
zirkuitu integratua.

es circuito ULSI; circuito integrado
a ultra alta escala

fr circuit ULSI; circuit intégré à
ultra-grande échelle

en ULSI circuit; ultra large-scale
integrated circuit

353**unitate aritmetiko eta logiko (4)****Sin.** UAL (4)

es unidad aritmética y lógica; UAL
fr unité arithmétique et logique; UAL
en arithmetic and logic unit; ALU

354**VLSI zirkuitu (4)**

Sin. eskala oso handiko zirkuitu integratu (4)
 Ate logikoen kopurua 10.000 eta 99.999 bitarteko duen zirkuitu integratua.
es circuito VLSI; circuito integrado a muy alta escala
fr circuit VLSI; circuit intégré à très grande échelle
en VLSI circuit; very large-scale integrated circuit

XOR ate**Ik.** EDO esklusibo ate**zirkuitu biegonkor****Ik.** biegonkor**355****zirkuitu digital (4)**

es circuito digital
fr circuit numérique
en digital circuit

356**zirkuitu integratu (4)**

Material erdieroalezko txip bakarrean egindako zirkuitu elektronikoa, tamaina txikikoa, osagai aktibo eta pasibo ugariz eratua. Funtzio logiko edo lineal espezifikoa beterzen du; funtzioa oso konplexua izan daiteke (mikroprozesadorea, adibidez) edo kuantitatiboki handia (memoria, adibidez).

es circuito integrado
fr circuit intégré
en integrated circuit

357**zirkuitu integratu hibrido (4)**

es circuito integrado híbrido
fr circuit intégré hybride
en hybrid integrated circuit

358**zirkuitu logiko (4)**

Eragiketa logikoa egiten dituen zirkuitu elektronikoa, hainbat ate eta funtzio logikoz osatua.

es circuito lógico
fr circuit logique
en logic circuit

359**zirkuitu monoegonkor (4)**

Egoera egonkor bakarra eta egoera ezegonkor bakarra dituen zirkuitua. Pultsu baten bitartez, egoera egonkorretik ezegonkorrera igarotzen da, eta berriro egoera egonkorrera itzultzen da pultsuaren eragina amaitzean.

es circuito monoestable
fr circuit monostable
en monostable circuit

360

zirkuitu programagarri (4)

Fisikoki ezer aldatu gabe funtzi bat baino gehiago egin ditzakeen zirkuitua. Programa edo agindu-segida baten bitartez adieraziko zaio zirkuituari zer funtzi egin behar duen.

es circuito programable

fr circuit programmable

en programmable circuit

361

zirkuitu sekuentzial (4)

Une jakin bateko egoera une horretako sarreren mende ez ezik aurretiko egoeraren mende ere badagoen zirkuitu logikoa; hau da, konbinaziozko zirkuituetan ez bezala, sarrerek ez dute unibokoki ekartzen irteera.

es circuito secuencial

fr circuit séquentiel

en sequential circuit

EUSKARAZKO AURKIBIDEA



A

A klaseko amplifikadore, 159
AB klaseko amplifikadore, 160
ADC, 272
akoplagailu, 236
akoplagailu akustiko, 237
analizagailu, 238
analizagailu logiko, 239
AND ate, 292
amplifikadore, 161
amplifikadore diferentzial, 162
amplifikadore ez-inbertsore, 163
amplifikadore lineal, 164
amplifikadore operazional, 165
amplifikadore parametriko, 166
amplifikadore transistoredun, 167
amplifikadore-inbertsore, 168
antena, 240
antena dipolodun, 241
antena paraboliko, 242
aplikazio espezifikoko zirkuitu
 integratu, 262
argiz aktibatutako tiristore, 71
artezagailu, 169
artezagailu kontrolatu, 170
artezagailu-iragazki, 171
ASIC, 262
ataka, 263
ataka paralelo, 264
ate logiko, 265
ate-matrize, 266
ate-matrize programagarri, 267
attenuadore, 172
atzerapen-linea, 173
aurreanplifikadore, 174
azeleragailu, 268
azeleragailu grafiko, 269

B

B klaseko amplifikadore, 175
balbula elektroniko, 77
banda kentzeko iragazki, 176
banda-paseko iragazki, 177
baristore, 55
baskula, 271
bateria, 243
batugailu, 226
behe-maiztasuneko sorgailu, 244
behe-paseko iragazki, 178
bektore-prozesadore, 270
biegonkor, 271
bihurgailu, 179
bihurgailu analogiko/digital, 272
bihurgailu digital/analogiko, 273
BJT transistore, 86
blokeo-kondentsadore, 9
blokeo-osziladore, 180
bozgorailu elektrostatiko, 129
buffer, 274
burbuila magnetikozko memoria, 317
bus, 275

C

C klaseko amplifikadore, 181
CCD, 304
chopper, 130
CMOS, 323
codec, 307

D

D baskula, 276
D biegonkor, 276
D klaseko amplifikadore, 182
DAC, 273
Darlington amplifikadore, 183
datu-bus, 277
demodulagailu, 184
demultiplexadore, 278
desfase-osziladore, 185
deskodegailu, 279
desplazamendu-erregistro, 280
diac, 59
diodo, 60
diodo argi-igorle, 61
diodo artezle, 62
diodo-transistore logika, 281
dipolo, 241
disko-formako kondentsadore, 10
diskriminagailu, 186
DRAM memoria, 282
DTL logika, 281
duplexadore, 283

E

EAROM memoria, 284
EDO ate, 285
EDO esklusibo ate, 286
EEPROM memoria, 287
egoera solidoko errele, 11
eguzki-zelula, 63
ekualizadore, 187
elektrodo, 12
elektroi-biderkagailu, 188
elektronika, 1
elektronika analogiko, 2
elektronika digital, 3
elektronika integratu, 4

elikatze-iturri, 245
EPROM memoria, 288
eragingailu, 289
erdieroale, 64
erdieroale estrintseko, 65
erdieroale intrintseko, 66
erdieroale konposatu, 67
erdieroalezko memoria, 290
eremu-efektuko juntura-transistore, 68
eremu-efektuko transistore, 69
erlaxazio-osziladore, 189
errele, 13
errele elektromagnetiko, 14
erreostato, 15
erresistentzia, 19
erresistentzia finko, 16
erresistentzia harilkatu, 17
erresistentzia-sare, 18
erresistentzia-transistore logika, 291
erresistore, 19
erresonadore, 190
eskala ertaineko zirkuitu integratu, 324
eskala handiko zirkuitu integratu, 316
eskala oso handiko zirkuitu integratu,
354
eskala txikiko zirkuitu integratu, 345
eskala ultrahandiko zirkuitu integratu,
352
espektro-analizagailu, 246
ETA ate, 292
etengailu, 20
etengailu diferentzial, 21
etengailu magnetotermiko, 22
EZ ate, 293
EZ-EDO ate, 294
EZ-ETA ate, 295

F

FET transistore, 69
FIFO erregistro, 296

flash memoria, 297
flip-flop, 271
fotoakoplagailu, 191
fotodetektagailu, 192
fotodiodo, 70
fotopila, 127
fotoresistentzia, 23
fototiristore, 71
fototransistore, 72
fototriac, 73
fotozelula, 126
fusible, 24

G

gailu logiko programagarri, 298
gainazalean muntatutako gailu, 299
gaintentsioa kentzeko diodo, 74
germaniozko diodo, 75
geruzazko kondentsadore, 25
goi-paseko iragazki, 193
GTO, 121

H

Hall efektuko sentsore, 131
hargailu, 194
hargailu/transmisore asinkrono
 unibertsal, 300
hari gabeko mikrofono, 132
haril higikorreko mikrofono, 141
hedagailu, 133
helbide-bus, 301
hiru geruzako diodo, 76
hodi elektroniko, 77
hodi-formako kondentsadore, 26

I

IGBT transistore, 78
IGFET transistore, 79
igorgailu, 195
ikatz-geruzazko eresistentzia, 27
inbertsore, 196
induktantzia, 28
indukzio-haril, 29
impedantzia-egokigailu, 247
iragazki, 197
iragazki aktibo, 198
iragazki digital, 302
iragazki pasibo, 199
iragazki-kondentsadore, 30
itzulbideko tiristore eroale, 80
izpi katodikodun hodi, 81

J

JFET transistore, 68
JK baskula, 303
JK biegonkor, 303
juntura bakarreko transistore, 82
juntura bakarreko transistore
 programagarri, 83
juntura-diodo, 84
juntura-transistore, 85
juntura-transistore bipolar, 86

K

kable, 248
kable ardazkide, 249
kable bihurritu, 250
kable blindatu, 251

kable koaxial, 249
kable paralelo, 252
kable zapal, 253
kanal anitzeko amplifikadore, 200
kanal bakarreko amplifikadore, 201
kapazitate aldagarriko diodo, 87
kapazitate aldagarriko kondentsadore, 31
kapazitate doigarriko kondentsadore, 32
karga akoplatuko gailu, 304
katodo-izpidun hodi, 81
kode-bihurgailu, 305
kodegailu, 306
kodegailu-deskodegailu, 307
kommutazio-diodo, 88
kommutazio-kondentsadore, 33
konbinaziozko zirkuitu, 308
kondentsadore, 34
kondentsadore doigarri, 35
kondentsadore elektrolitiko, 36
kondentsadore ez-polarizatu, 37
kondentsadore finko, 38
kondentsadore polarizatu, 39
kondentsadore-mikrofono, 134
konektore, 254
konparadore, 202
konpresore, 135
kontagailu, 309
kontagailu bitar, 310
kontagailu hamartar, 311
kontrol-bus, 312
kontrol-unitate, 313
kontrolagailu, 136
kontrolagailu proporcional, 137
kontrolagailu proporcional
diferentzial, 138
kontrolagailu proporcional integral,
139
kontrolagailu proporcional integral
diferentzial, 140
korrontea mugatzeko erresistentzia, 40
korronte-anplifikadore, 203
kristal likidozko pantaila, 314
kristal piezoelektriko, 41
kristalezko osziladore, 204

L

LASCR, 71
laser-diodo, 89
lau geruzako diodo, 90
LCD, 314
LDR erresistentzia, 23
LED diodo, 61
LIFO erregistro, 315
LSI zirkuitu, 316

M

maiztasun-biderkagailu, 205
MBM memoria, 317
memoria, 318
memoria bizi, 336
memoria hil, 338
memoria-txartel, 319
memoria-zirkuitu, 320
MESFET transistore, 91
metal oxidozko erdieroale, 92
metal oxidozko erresistentzia, 42
metal-geruzazko erresistentzia, 43
metal-xaflazko erresistentzia, 44
mikroelektronika, 5
mikroetengailu, 45
mikrofono dinamiko, 141
mikrofono elektrostatiko, 134
mikrokontrolagailu, 321
mikroprozesadore, 322
modulagailu, 206
MOS, 92
MOS osagarri, 323
MOSFET transistore, 93
MSI zirkuitu, 324
mugagailu, 207
multibibratzaire, 208
multibibratzaire astable, 209
multimetro, 257

multiplexadore, 325
multiprozesadore, 326

N

N ateko tiristore, 94
N motako erdieroale, 95
nahasgailu, 210
NAND ate, 295
nanoelektronika, 6
neurrira eginiko zirkuitu, 327
NMOS transistore, 96
NOR ate, 294
norabidezko akoplagailu, 255
noranzko biko transistore, 97
NOT ate, 293
NPN transistore, 98
NTC termistore, 53

O

on/off kontrolagailu, 142
optoakoplagailu, 191
optoelektronika, 7
OR ate, 285
osagai aktibo, 99
osagai diskretu, 100
osagai elektromagnetiko, 46
osagai elektroniko, 101
osagai integratu, 328
osagai optoelektroniko, 143
osagai pasibo, 47
osziladore, 211
osziloskopio, 256

P

P ateko tiristore, 102
P motako erdieroale, 103
pantaila elektroluminiscente, 329
paperezko kondentsadore, 48
paralelo/serie bihurgailu, 330
parasitoen kontrako iragazki, 212
pare bihurritu, 250
pare termoelektriko, 146
PID kontrolagailu, 140
PIN diodo, 104
PIN fotodiode, 105
plasmazko pantaila, 331
PLD, 298
PMOS transistore, 106
PN juntura, 107
PNP transistore, 108
polimetro, 257
potentzia-anplifikadore, 213
potentzia-diido, 109
potentzia-elektronika, 8
potentzia-transistore, 110
potentziometro, 49
potentziometro harilkatu, 50
PROM memoria, 332
prozesadore, 333
prozesatzeko unitate zentral, 334
PTC termistore, 54
pultsu-kontagailu, 335
PUT, 83
PUZ, 334

R

RAM memoria, 336
RAM memoria dinamiko, 282
RAM memoria estatiko, 344
REPROM memoria, 337
ROM memoria, 338

RS baskula, 339
RS biegonkor, 339
RTL logika, 291

S

SBS, 114
Schmitt-en desarragailu, 214
Schottky diodo, 111
SCR, 215
SCS, 116
seinale digitalen prozesadore, 340
sentsore, 144
serie/paralelo bihurgailu, 341
serieko ataka, 342
Shockley diodo, 112
siliziozko aldebakarreko
 kommutadore, 113
siliziozko aldebiko kommutadore, 114
siliziozko artezagailu kontrolatu, 215
siliziozko diodo, 115
siliziozko kommutadore kontrolatu,
 116
sintetizadore, 216
sintonizadore, 217
soinu-txartel, 343
sonometro, 258
SRAM memoria, 344
SSI zirkuitu, 345
supereroale, 117
SUS, 113

T

T baskula, 346
T biegonkor, 346
tantalozko kondentsadore, 51
tarteko memoria, 274

temperatura detektatzeko
 erresistentzia, 52
temperatura-koefiziente negatiboko
 termistore, 53
temperatura-koefiziente positiboko
 termistore, 54
temporizadore, 347
tentsio-anplifikadore, 218
tentsio-biderkagailu, 219
tentsio-egonkorgailu, 220
tentsio-erregulagailu, 145
tentsio-zatigailu, 221
tentsioaren araberako erresistentzia, 55
termistore, 56
termopare, 146
tetrodo-tiristore, 118
tiratroi, 119
tiristore, 120
tiristore blokeagarri, 121
transduktore, 147
transduktore aktibo, 148
transduktore elektroakustiko, 149
transduktore elektromagnetiko, 150
transduktore elektromekaniko, 151
transduktore erresistibo, 152
transduktore fotovoltaiko, 153
transduktore induktibo, 154
transduktore kapazitibo, 155
transduktore pasibo, 156
transduktore piezoelektriko, 157
transduktore termoelektriko, 158
transformadore, 57
transistore, 122
transistore bertikal, 123
transistore bipolar, 86
transistore-transistore logika, 348
triac, 124
triodo, 125
TTL logika, 348
txartel, 349
txartel grafiko, 350
txip, 351

U

- UAL, 353
- UART, 300
- uhin osoko artezgailu, 222
- uhin-erdiko artezgailu, 223
- uhin-gidari, 259
- UJT, 82
- ULSI zirkuitu, 352
- unitate aritmetiko eta logiko, 353

Z

- zelula fotoelektriko, 126
- zelula fotovoltaiko, 127
- Zener diodo, 128
- zeramikazko kondentsadore, 58
- zirkuitu analogiko, 224
- zirkuitu aritmetiko, 225
- zirkuitu batutzaila, 226
- zirkuitu biegonkor, 271
- zirkuitu deribatzaile, 227
- zirkuitu differentziatzaila, 227
- zirkuitu digital, 355
- zirkuitu egokitzaila, 228
- zirkuitu elektroniko, 229
- zirkuitu inprimatu, 230
- zirkuitu inprimatu malgu, 232
- zirkuitu integratu, 356
- zirkuitu integratu hibrido, 357
- zirkuitu integratzaila, 231
- zirkuitu logiko, 358
- zirkuitu malgu, 232
- zirkuitu monoegonkor, 359
- zirkuitu oszilatzaile, 233
- zirkuitu programagarri, 360
- zirkuitu sekuentzial, 361
- zubi, 234
- zubizko artezgailu, 235
- zuntz optikozko kable, 261

V

- varactor, 87
- varicap diodo, 87
- VDR, 55
- VLSI zirkuitu, 354
- VU-metro, 260

X

- XOR ate, 286

GAZTELANIAZKO AURKIBIDEA



A

accionador, 289
acelerador, 268
acelerador gráfico, 269
acoplador, 236
acoplador acústico, 237
acoplador direccional, 255
adaptador de impedancias, 247
ADC, 272
alimentador, 245
altavoz capacitivo, 129
altavoz electrostático, 129
amplificador, 161
amplificador clase A, 159
amplificador clase AB, 160
amplificador clase B, 175
amplificador clase C, 181
amplificador clase D, 182
amplificador Darlington, 183
amplificador de corriente, 203
amplificador de potencia, 213
amplificador de tensión, 218
amplificador de transistores, 167
amplificador diferencial, 162
amplificador inversor, 168
amplificador lineal, 164
amplificador monocanal, 201
amplificador multicanal, 200
amplificador no inversor, 163
amplificador operacional, 165
amplificador paramétrico, 166
analizador, 238
analizador de espectro, 246
analizador espectral, 246
analizador lógico, 239
antena, 240
antena dipolo, 241
antena parabólica, 242
ASIC, 262
atenuador, 172

B

báscula, 271
batería, 243
biestable, 271
biestable D, 276
biestable JK, 303
biestable RS, 339
biestable T, 346
bobina de inducción, 29
buffer, 274
bus, 275
bus de control, 312
bus de datos, 277
bus de direcciones, 301

C

cable, 248
cable apantallado, 251
cable blindado, 251
cable coaxial, 249
cable de fibra óptica, 261
cable paralelo, 252
cable plano, 253
cable trenzado, 250
CCD, 304
célula fotoeléctrica, 126
célula fotovoltaica, 127
célula solar, 63
chip, 351
chopper, 130
circuito analógico, 224
circuito aritmético, 225
circuito biestable, 271
circuito combinacional, 308
circuito de adaptación, 228
circuito de memoria, 320
circuito derivador, 227
circuito diferenciador, 227

- circuito digital, 355
circuito electrónico, 229
circuito flexible, 232
circuito full-custom, 327
circuito impreso, 230
circuito impreso flexible, 232
circuito integrado, 356
circuito integrado a escala media, 324
circuito integrado a gran escala, 316
circuito integrado a muy alta escala, 354
circuito integrado a pequeña escala, 345
circuito integrado a ultra alta escala, 352
circuito integrado de aplicación específica, 262
circuito integrado híbrido, 357
circuito integrador, 231
circuito lógico, 358
circuito LSI, 316
circuito monoestable, 359
circuito MSI, 324
circuito oscilante, 233
circuito programable, 360
circuito secuencial, 361
circuito SSI, 345
circuito sumador, 226
circuito ULSI, 352
circuito VLSI, 354
CMOS, 323
codec, 307
codificador, 306
codificador-decodificador, 307
comparador, 202
componente activo, 99
componente discreto, 100
componente electromagnético, 46
componente electrónico, 101
componente integrado, 328
componente optoelectrónico, 143
componente pasivo, 47
compresor, 135
condensador, 34
condensador ajustable, 32
condensador cerámico, 58
condensador de bloqueo, 9
condensador de conmutación, 33
condensador de detención, 9
condensador de disco, 10
condensador de filtro, 30
condensador de papel, 48
condensador de película, 25
condensador de tántalo, 51
condensador electrolítico, 36
condensador fijo, 38
condensador no polarizado, 37
condensador polarizado, 39
condensador tubular, 26
condensador variable, 31
conector, 254
comutador bilateral de silicio, 114
comutador controlado de silicio, 116
comutador unilateral de silicio, 113
contador, 309
contador binario, 310
contador de impulsos, 335
contador decimal, 311
controlador, 136
controlador on-off, 142
controlador PID, 140
controlador proporcional, 137
controlador proporcional diferencial, 138
controlador proporcional integral, 139
controlador proporcional integral diferencial, 140
convertidor, 179
convertidor analógico-digital, 272
convertidor de código, 305
convertidor digital-analógico, 273
convertidor paralelo-serie, 330
convertidor serie-paralelo, 341
cristal piezoelectrónico, 41

D

- DAC, 273
demodulador, 184
demultiplexor, 278

descodificador, 279
detector de temperatura resistivo, 52
diac, 59
diodo, 60
diodo de capacidad variable, 87
diodo de conmutación, 88
diodo de cuatro capas, 90
diodo de germanio, 75
diodo de potencia, 109
diodo de silicio, 115
diodo de tres capas, 76
diodo de unión, 84
diodo electroluminiscente, 61
diodo emisor de luz, 61
diodo láser, 89
diodo LED, 61
diodo PIN, 104
diodo rectificador, 62
diodo Schottky, 111
diodo Shockley, 112
diodo supresor, 74
diodo varicap, 87
diodo Zener, 128
dipolo, 241
discriminador, 186
disparador de Schmitt, 214
dispositivo de carga acoplada, 304
dispositivo de montaje superficial, 299
dispositivo lógico programable, 298
divisor de tensión, 221
duplexor, 283

E

ecualizador, 187
electrodo, 12
electrónica, 1
electrónica analógica, 2
electrónica de potencia, 8
electrónica digital, 3
electrónica integrada, 4
emisor, 195

estabilizador de tensión, 220
expansor, 133

F

filtro, 197
filtro activo, 198
filtro antiparásitos, 212
filtro de corte de banda, 176
filtro de paso alto, 193
filtro de paso bajo, 178
filtro de paso de banda, 177
filtro de rectificador, 171
filtro digital, 302
filtro pasivo, 199
filtro supresor de banda, 176
flip-flop, 271
flip-flop D, 276
flip-flop JK, 303
flip-flop RS, 339
flip-flop T, 346
fotoacoplador, 191
fotocélula, 126
fotodetector, 192
fotodiodo, 70
fotodiodo PIN, 105
fotopila, 127
fotorresistencia, 23
fototiristor, 71
phototransistor, 72
phototriac, 73
fuente de alimentación, 245
fusible, 24

G

generador de baja frecuencia, 244
GTO, 121
guiaondas, 259

I

inductancia, 28
interruptor, 20
interruptor diferencial, 21
interruptor magnetotérmico, 22
inversor, 196

L

LASCR, 71
LCD, 314
limitador, 207
línea de retardo, 173
lógica diodo-transistor, 281
lógica DTL, 281
lógica resistencia-transistor, 291
lógica RTL, 291
lógica transistor-transistor, 348
lógica TTL, 348

M

matriz de puertas, 266
matriz de puertas programable, 267
memoria, 318
memoria de burbujas magnéticas, 317
memoria de semiconductores, 290
memoria de sólo lectura, 338
memoria DRAM, 282
memoria EAROM, 284
memoria EEPROM, 287
memoria EPROM, 288
memoria flash, 297
memoria intermedia, 274
memoria MBM, 317
memoria muerta, 338

memoria PROM, 332
memoria RAM, 336
memoria RAM dinámica, 282
memoria RAM estática, 344
memoria REPROM, 337
memoria ROM, 338
memoria SRAM, 344
memoria viva, 336
metal óxido semiconductor, 92
mezclador, 210
microcontrolador, 321
microelectrónica, 5
micrófono de bobina móvil, 141
micrófono de condensador, 134
micrófono dinámico, 141
micrófono electrostático, 134
micrófono inalámbrico, 132
microinterruptor, 45
microporcesador, 322
modulador, 206
MOS, 92
MOS complementario, 323
multímetro, 257
multiplexor, 325
multiplicador de electrones, 188
multiplicador de frecuencia, 205
multiplicador de tensión, 219
multiprocesador, 326
multivibrador, 208
multivibrador astable, 209
multivibrador de funcionamiento libre, 209

N

nanoelectrónica, 6

O

- optoacoplador, 191
- optoelectrónica, 7
- oscilador, 211
- oscilador de autobloqueo, 180
- oscilador de bloqueo, 180
- oscilador de cristal, 204
- oscilador de desfase, 185
- oscilador de relajación, 189
- osciloscopio, 256

R

- receptor, 194
- receptor/transmisor asíncrono universal, 300
- rectificador, 169
- rectificador controlado, 170
- rectificador controlado de silicio, 215
- rectificador de media onda, 223
- rectificador de onda completa, 222
- rectificador de puente, 235
- red de resistencias, 18
- registro de desplazamiento, 280
- registro FIFO, 296
- registro LIFO, 315
- regulador de tensión, 145
- relé, 13
- relé de estado sólido, 11
- relé electromagnético, 14
- reóstato, 15
- resistencia, 19
- resistencia bobinada, 17
- resistencia de láminas metálicas, 44
- resistencia de óxido metálico, 42
- resistencia de película de carbón, 27
- resistencia de película metálica, 43
- resistencia dependiente de la tensión, 55
- resistencia fija, 16
- resistencia LDR, 23
- resistencia limitadora de corriente, 40
- resistencia pirolítica, 27
- resonador, 190

P

- pantalla de cristal líquido, 314
- pantalla de plasma, 331
- pantalla electroluminiscente, 329
- par termoeléctrico, 146
- par trenzado, 250
- PLD, 298
- polímetro, 257
- potenciómetro, 49
- potenciómetro bobinado, 50
- preamplificador, 174
- procesador, 333
- procesador de señales digitales, 340
- procesador vectorial, 270
- puente, 234
- puerta lógica, 265
- puerta NO, 293
- puerta NO-O, 294
- puerta NO-Y, 295
- puerta O, 285
- puerta O exclusiva, 286
- puerta Y, 292
- puerto, 263
- puerto paralelo, 264
- puerto serie, 342
- PUT, 83

S

- SBS, 114
- SCR, 215
- SCS, 116
- semiconductor, 64

semiconductor compuesto, 67
semiconductor extrínseco, 65
semiconductor intrínseco, 66
semiconductor tipo N, 95
semiconductor tipo P, 103
sensor, 144
sensor de efecto Hall, 131
sintetizador, 216
sintonizador, 217
sonómetro, 258
superconductor, 117
SUS, 113

T

tarjeta, 349
tarjeta de memoria, 319
tarjeta de sonido, 343
tarjeta gráfica, 350
temporizador, 347
termistencia, 56
termistor, 56
termistor de coeficiente de temperatura negativo, 53
termistor de coeficiente de temperatura positivo, 54
termistor NTC, 53
termistor PTC, 54
termopar, 146
tiratrón, 119
tiristor, 120
tiristor activado por luz, 71
tiristor bloqueable, 121
tiristor conductor en inversa, 80
tiristor N, 94
tiristor P, 102
tiristor tetrodo, 118
transductor, 147
transductor activo, 148
transductor capacitivo, 155
transductor electroacústico, 149

transductor electromagnético, 150
transductor electromecánico, 151
transductor fotovoltaico, 153
transductor inductivo, 154
transductor pasivo, 156
transductor piezoelectrónico, 157
transductor resistivo, 152
transductor termoeléctrico, 158
transformador, 57
transistor, 122
transistor bidireccional, 97
transistor bipolar, 86
transistor bipolar de unión, 86
transistor de efecto de campo, 69
transistor de efecto de campo de unión, 68
transistor de potencia, 110
transistor de unión, 85
transistor FET, 69
transistor IGBT, 78
transistor IGFET, 79
transistor JFET, 68
transistor MESFET, 91
transistor MOSFET, 93
transistor NMOS, 96
transistor NPN, 98
transistor PMOS, 106
transistor PNP, 108
transistor uniunión, 82
transistor uniunión programable, 83
transistor vertical, 123
triac, 124
trimmer, 35
triodo, 125
tubo de rayos catódicos, 81
tubo electrónico, 77

U

UAL, 353
UART, 300

UCP, 334

UJT, 82

unidad aritmética y lógica, 353

unidad central de proceso, 334

unidad de control, 313

unión PN, 107

V

válvula electrónica, 77

varactor, 87

varistor, 55

VDR, 55

VU-metro, 260

vúmetro, 260

FRANTSESEZKO AURKIBIDEA

A

accélérateur, 268
accélérateur graphique, 269
actionneur, 289
adaptateur d'impédance, 247
amplicateur classe A, 159
amplicateur classe AB, 160
amplicateur classe B, 175
amplicateur classe C, 181
amplicateur classe D, 182
amplificateur, 161
amplificateur à plusieurs voies, 200
amplificateur à transistors, 167
amplificateur à une voie, 201
amplificateur de courant, 203
amplificateur de puissance, 213
amplificateur de tension, 218
amplificateur différentiel, 162
amplificateur inverseur, 168
amplificateur linéaire, 164
amplificateur multivoie, 200
amplificateur non inverseur, 163
amplificateur opérationnel, 165
amplificateur paramétrique, 166
analyseur, 238
analyseur de spectre, 246
analyseur logique, 239
antenne, 240
antenne dipôle, 241
antenne parabolique, 242
atténuateur, 172

B

bascule bistable, 271
bascule D, 276
bascule de Schmitt, 214
bascule JK, 303
bascule RS, 339

bascule T, 346
batterie, 243
bistable, 271
bobine d'induction, 29
bus, 275
bus d'adresses, 301
bus de commande, 312
bus de données, 277

C

câble, 248
câble à fibre optique, 261
câble blindé, 251
câble coaxial, 249
câble parallèle, 252
câble plat, 253
CAN, 272
capteur, 144
capteur à effet Hall, 131
carte, 349
carte graphique, 350
carte mémoire, 319
carte son, 343
cellule photoélectrique, 126
cellule photovoltaïque, 127
cellule solaire, 63
CIAS, 262
circuit à la demande, 327
circuit additionneur, 226
circuit analogique, 224
circuit arithmétique, 225
circuit bistable, 271
circuit combinatoire, 308
circuit d'adaptation, 228
circuit de mémoire, 320
circuit différentiateur, 227
circuit électronique, 229
circuit imprimé, 230
circuit imprimé souple, 232
circuit intégrateur, 231

circuit intégré, 356
circuit intégré à application spécifique, 262
circuit intégré à grande échelle, 316
circuit intégré à moyenne échelle, 324
circuit intégré à petite échelle, 345
circuit intégré à très grande échelle, 354
circuit intégré à ultra-grande échelle, 352
circuit intégré hybride, 357
circuit logique, 358
circuit LSI, 316
circuit monostable, 359
circuit MSI, 324
circuit numérique, 355
circuit oscillant, 233
circuit programmable, 360
circuit séquentiel, 361
circuit souple, 232
circuit SSI, 345
circuit ULSI, 352
circuit VLSI, 354
CMOS, 323
CNA, 273
codec, 307
codeur, 306
codeur-décodeur, 307
commutateur commandé au silicium, 116
comparateur, 202
composant actif, 99
composant discret, 100
composant électromagnétique, 46
composant électronique, 101
composant intégré, 328
composant monté en surface, 299
composant optoélectronique, 143
composant passif, 47
compresseur, 135
compteur, 309
compteur binaire, 310
compteur décimal, 311
compteur d'impulsions, 335
condensateur, 34
condensateur à film, 25
condensateur ajustable, 32

condensateur au papier, 48
condensateur au tantale, 51
condensateur céramique, 58
condensateur d'appoint, 35
condensateur de blocage, 9
condensateur de commutation, 33
condensateur de filtrage, 30
condensateur disque, 10
condensateur électrolytique, 36
condensateur fixe, 38
condensateur non polarisé, 37
condensateur polarisé, 39
condensateur tubulaire, 26
condensateur variable, 31
connecteur, 254
convertisseur, 179
convertisseur analogique-numérique, 272
convertisseur de code, 305
convertisseur numérique-analogique, 273
convertisseur parallèle-série, 330
convertisseur série-parallèle, 341
couple de Darlington, 183
couple thermoélectrique, 146
coupleur, 236
coupleur acoustique, 237
coupleur directionnel, 255
cristal piézoélectrique, 41

D

décodeur, 279
démodulateur, 184
démultiplexeur, 278
 détecteur de température à résistance, 52
 diac, 59
 diode, 60
 diode à capacitance variable, 87
 diode à jonction, 84
 diode à quatre couches, 90
 diode à trois couches, 76
 diode au germanium, 75

diode au silicium, 115
diode de commutation, 88
diode de puissance, 109
diode de redressement, 62
diode écrêteuse, 74
diode électroluminescente, 61
diode laser, 89
diode PIN, 104
diode Schottky, 111
diode Shockley, 112
diode suppresseuse de surtension, 74
diode varicap, 87
diode Zener, 128
discriminateur, 186
disjoncteur de fuite à la terre, 21
disjoncteur magnéto-thermique, 22
dispositif à couplage de charge, 304
diviseur de tension, 221
duplexeur, 283

E

écran à cristaux liquides, 314
écran à plasma, 331
écran électroluminescent, 329
égaleur, 187
électrode, 12
électronique, 1
électronique analogique, 2
électronique de puissance, 8
électronique intégrée, 4
électronique numérique, 3
émetteur, 195
émetteur-récepteur asynchrone
 universel, 300
expandeur, 133

F

filtre, 197
filtre à élimination de bande, 176
filtre actif, 198
filtre antiparasite, 212
filtre coupe-bande, 176
filtre de redresseur, 171
filtre numérique, 302
filtre passe-bande, 177
filtre passe-bas, 178
filtre passe-haut, 193
filtre passif, 199
fusible, 24

G

générateur basse fréquence, 244
guide d'ondes, 259

H

hacheur, 130
haut-parleur électrostatique, 129

I

inductance, 28
interrupteur, 20
interrupteur bilatéral au silicium, 114
interrupteur différentiel, 21
interrupteur unilatéral au silicium, 113

J

jonction PN, 107

L

LCD, 314
ligne à retard, 173
limiteur, 207
logique diode-transistor, 281
logique DTL, 281
logique résistance-transistor, 291
logique RTL, 291
logique transistor-transistor, 348
logique TTL, 348

mémoire vive, 336
microcontrôleur, 321
microélectronique, 5
microinterrupteur, 45
microphone à bobine mobile, 141
microphone dynamique, 141
microphone électrostatique, 134
microphone sans fil, 132
micropuce, 322
modulateur, 206
MOS, 92
MOS complémentaire, 323
multimètre, 257
multiplexeur, 325
multiplicateur de fréquence, 205
multiplicateur de tension, 219
multiplicateur d'électrons, 188
multiprocesseur, 326
multivibrateur, 208
multivibrateur astable, 209

M

matrice de portes, 266
mélangeur, 210
mémoire, 318
mémoire à bulles magnétiques, 317
mémoire à semi-conducteurs, 290
mémoire EAROM, 284
mémoire EEPROM, 287
mémoire EPROM, 288
mémoire flash, 297
mémoire intermédiaire, 274
mémoire morte, 338
mémoire PROM, 332
mémoire RAM, 336
mémoire RAM dynamique, 282
mémoire RAM statique, 344
mémoire REPROM, 337
mémoire ROM, 338
mémoire tampon, 274

N

nanoélectronique, 6

O

onduleur, 196
optocoupleur, 191
optoélectronique, 7
oscillateur, 211
oscillateur à blocage, 180
oscillateur à cristal, 204
oscillateur à déphasage, 185
oscillateur à relaxation, 189
oscilloscope, 256

P

paire torsadée, 250
photocoupleur, 191
photodéTECTeur, 192
photodiode, 70
photodiode PIN, 105
photopile, 127
photorésistance, 23
photothyristor, 71
phototransistor, 72
phototriac, 73
pont, 234
port, 263
port parallèle, 264
port série, 342
porte ET, 292
porte logique, 265
porte NON, 293
porte NON-ET, 295
porte NON-OU, 294
porte OU, 285
porte OU exclusif, 286
potentiomètre, 49
potentiomètre bobiné, 50
préamplificateur, 174
processeur, 333
processeur de signaux numériques, 340
processeur vectoriel, 270
puce, 351

redresseur pleine-onde, 222
registre à décalage, 280
registre FIFO, 296
registre LIFO, 315
régulateur, 136
régulateur à action par tout ou rien, 142
régulateur de tension, 145
régulateur PID, 140
régulateur proportionnel, 137
régulateur proportionnel et intégral, 139
régulateur proportionnel et par dérivation, 138
régulateur proportionnel intégral dérivé, 140
relais, 13
relais électromagnétique, 14
relais statique, 11
réseau de résistances, 18
réseau prédiffusé de portes, 266
réseau prédiffusé programmable, 267
résistance, 19
résistance à couche de carbone, 27
résistance à couche métallique, 43
résistance à feuilles métalliques, 44
résistance à oxyde métallique, 42
résistance bobinée, 17
résistance de limitation du courant, 40
résistor fixe, 16
résonateur, 190
rhéostat, 15

R

RCS, 215
récepteur, 194
redresseur, 169
redresseur commandé au silicium, 215
redresseur contrôlé, 170
redresseur demi-onde, 223
redresseur en pont, 235

S

SBS, 114
SCS, 116
semi-conducteur, 64
semi-conducteur composé, 67
semi-conducteur de type N, 95
semi-conducteur de type P, 103
semi-conducteur d'oxyde de métal, 92
semi-conducteur extrinsèque, 65

semi-conducteur intrinsèque, 66
sonomètre, 258
source d'alimentation, 245
stabilisateur de tension, 220
supraconducteur, 117
SUS, 113
synthétiseur, 216
syntoniseur, 217

T

TEC à jonction, 68
temporisateur, 347
thermistance, 56
thermistance à coefficient de température négatif, 53
thermistance à coefficient de température positif, 54
thermistance CTN, 53
thermistance CTP, 54
thermocouple, 146
thyatron, 119
thyristor, 120
thyristor blocable par la gâchette, 121
thyristor N, 94
thyristor P, 102
thyristor passant en inverse, 80
thyristor photosensible, 71
thyristor tétraode, 118
transducteur, 147
transducteur actif, 148
transducteur capacitif, 155
transducteur électroacoustique, 149
transducteur électromagnétique, 150
transducteur électromécanique, 151
transducteur inductif, 154
transducteur passif, 156
transducteur photovoltaïque, 153
transducteur piézoélectrique, 157
transducteur résistif, 152
transducteur thermoélectrique, 158

transformateur, 57
transistor, 122
transistor à effet de champ, 69
transistor à effet de champ à jonction, 68
transistor à jonction, 85
transistor bilatéral, 97
transistor bipolaire, 86
transistor bipolaire à jonctions, 86
transistor de puissance, 110
transistor IGBT, 78
transistor IGFET, 79
transistor MESFET, 91
transistor MOSFET, 93
transistor NMOS, 96
transistor NPN, 98
transistor PMOS, 106
transistor PNP, 108
transistor TEC, 69
transistor unijonction, 82
transistor unijonction programmable, 83
transistor vertical, 123
triac, 124
triode, 125
tube à rayons cathodiques, 81
tube électronique, 77
TUJ, 82
TUP, 83

U

UAL, 353
UCT, 334
ULP, 298
unité arithmétique et logique, 353
unité centrale de traitement, 334
unité de commande, 313
unité logique programmable, 298

V

- varactor, 87
- varistance, 55
- varistor, 55
- VDR, 55
- vumètre, 260
- VU-mètre, 260

INGELESEZKO AURKIBIDEA



A

accelerator, 268
acoustic coupler, 237
active component, 99
active filter, 198
active transducer, 148
actuator, 289
ADC, 272
adding circuit, 226
address bus, 301
ALU, 353
amplifier, 161
analog circuit, 224
analog electronics, 2
analog-to-digital converter, 272
analogue electronics, 2
analyzer, 238
AND gate, 292
antenna, 240
Application Specific Integrated Circuit, 262
arithmetic and logic unit, 353
arithmetical circuit, 225
array processor, 270
ASIC, 262
astable multivibrator, 209
attenuator, 172

B

band-elimination filter, 176
band-pass filter, 177
band-stop filter, 176
battery, 243
bidirectional diode thyristor, 59
bidirectional transistor, 97
binary counter, 310
bipolar junction transistor, 86
bipolar transistor, 86

bistable circuit, 271
BJT, 86
blocking capacitor, 9
blocking oscillation, 180
bridge, 234
bridge rectifier, 235
buffer, 274
buffer storage, 274
bus, 275

C

cable, 248
capacitance transducer, 155
capacitor, 34
capacitor loudspeaker, 129
carbon-film resistor, 27
card, 349
cathode-ray tube, 81
CCD, 304
central processing unit, 334
ceramic capacitor, 58
charge-coupled device, 304
chip, 351
chopper, 130
class-A amplifier, 159
class-AB amplifier, 160
class-B amplifier, 175
class-C amplifier, 181
class-D amplifier, 182
CMOS, 323
coaxial cable, 249
code converter, 305
codec, 307
coder, 306
coder-decoder, 307
combinational circuit, 308
commutating capacitor, 33
comparator, 202
complementary MOS, 323
compound semiconductor, 67

compressor, 135
condenser microphone, 134
connector, 254
control bus, 312
control unit, 313
controlled rectifier, 170
controller, 136
converter, 179
counter, 309
coupler, 236
coupling capacitor, 9
CPU, 334
crystal oscillator, 204
current amplifier, 203
current-limiting resistor, 40

D

D flip-flop, 276
DAC, 273
Darlington amplifier, 183
Darlington pair, 183
data bus, 277
decimal counter, 311
decoder, 279
delay line, 173
demodulator, 184
demultiplexer, 278
diac, 59
differential amplifier, 162
differentiating circuit, 227
digital circuit, 355
digital electronics, 3
digital filter, 302
digital signal processor, 340
digital-to-analog converter, 273
diode, 60
diode-transistor logic, 281
dipole, 241
dipole antenna, 241
directional coupler, 255

disc capacitor, 10
discrete component, 100
discriminator, 186
dish antenna, 242
DRAM, 282
DTL, 281
duplexer, 283
dynamic microphone, 141
dynamic random access memory, 282

E

EAROM, 284
EEPROM, 287
electrically alterable read only
memory, 284
electrically erasable programmable read
only memory, 287
electroacoustic transducer, 149
electrode, 12
electroluminescent display, 329
electrolytic capacitor, 36
electromagnetic component, 46
electromagnetic relay, 14
electromagnetic transducer, 150
electromechanical transducer, 151
electron multiplier, 188
electronic circuit, 229
electronic component, 101
electronic tube, 77
electronic valve, 77
electronics, 1
electrostatic loudspeaker, 129
electrostatic microphone, 134
emitter, 195
encoder, 306
EPROM, 288
equalizer, 187
erasable programmable read only
memory, 288
exclusive OR gate, 286

expander, 133
extrinsic semiconductor, 65

ground fault circuit-breaker, 21
GTO, 121

F

feeder, 245
EEPROM, 297
FET transistor, 69
field programmable gate array, 267
field-effect transistor, 69
FIFO register, 296
film capacitor, 25
filter, 197
filter capacitor, 30
fixed capacitor, 38
fixed resistor, 16
flash EPROM, 297
flash memory, 297
flat cable, 253
flexible circuit, 232
flexible printed circuit, 232
flip-flop, 271
four-layer diode, 90
FPGA, 267
free-running multivibrator, 209
frequency multiplier, 205
full-custom circuit, 327
full-wave rectifier, 222
fuse, 24

H

half-wave rectifier, 223
Hall effect sensor, 131
high-pass filter, 193
hybrid integrated circuit, 357

I

IGBT transistor, 78
IGFET transistor, 79
impedance adapter, 247
inductance, 28
induction coil, 29
inductive transducer, 154
integrate component, 328
integrated circuit, 356
integrated electronics, 4
integrating circuit, 231
interference filter, 212
intrinsic semiconductor, 66
inverter, 196
inverting amplifier, 168

G

gas-plasma display, 331
gate array, 266
gate turn-off thyristor, 121
germanium diode, 75
graphic card, 350
graphics accelerator, 269

J

JFET transistor, 68
JK flip-flop, 303
jumper, 234
junction diode, 84
junction field effect transistor, 68
junction transistor, 85

L

large-scale integrated circuit, 316
LASCR, 71
laser diode, 89
LCD, 314
LDR, 23
LED diode, 61
LIFO register, 315
light activated SCR, 71
light dependant resistor, 23
light-emitting diode, 61
limiter, 207
linear amplifier, 164
liquid crystal display, 314
logic circuit, 358
logic gate, 265
logical analyzer, 239
low-frequency generator, 244
low-pass filter, 178
LSI circuit, 316

M

magnetic bubble memory, 317
matching circuit, 228
MBM, 317
medium-scale integrated circuit, 324
memory, 318
memory card, 319
memory circuit, 320
MESFET transistor, 91
metal oxide semiconductor, 92
metal-film resistor, 43
metal-foil resistor, 44
metal-oxide resistor, 42
microcontroller, 321
microelectronics, 5
microprocessor, 322
microswitch, 45

mixer, 210
modulator, 206
monochannel amplifier, 201
monostable circuit, 359
MOS, 92
MOSFET transistor, 93
moving-coil microphone, 141
MSI circuit, 324
multichannel amplifier, 200
multimeter, 257
multiplexer, 325
multiprocessor, 326
multivibrator, 208

N

NAND gate, 295
nanoelectronics, 6
negative temperature coefficient
thermistor, 53
N-gate thyristor, 94
NMOS transistor, 96
non-inverting amplifier, 163
non-polarized capacitor, 37
NOR gate, 294
NOT gate, 293
NPN transistor, 98
NTC thermistor, 53
N-type semiconductor, 95

O

on-off controller, 142
operational amplifier, 165
optical fiber cable, 261
optocoupler, 191
optoelectronic component, 143
optoelectronics, 7

OR gate, 285
oscillator, 211
oscillatory circuit, 233
oscilloscope, 256

P

paper capacitor, 48
parabolic antenna, 242
parallel cable, 252
parallel port, 264
parallel-to-serial converter, 330
parametric amplifier, 166
passive component, 47
passive filter, 199
passive transducer, 156
P-gate thyristor, 102
phase-shift oscillator, 185
photocell, 126
photocoupler, 191
photodetector, 192
photodiode, 70
photoelectric cell, 126
photosistor, 23
photothyristor, 71
phototransistor, 72
phototriac, 73
photovoltaic cell, 127
photovoltaic transducer, 153
PID controller, 140
piezoelectric crystal, 41
piezoelectric transducer, 157
PIN diode, 104
PIN photodiode, 105
PLD, 298
PMOS transistor, 106
PN junction, 107
PNP transistor, 108
polar capacitor, 39
polarised capacitor, 39
port, 263

positive temperature coefficient
thermistor, 54
potentiometer, 49
power amplifier, 213
power diode, 109
power electronics, 8
power supply, 245
power switch, 20
power transistor, 110
preamplifier, 174
printed circuit, 230
processor, 333
programmable circuit, 360
programmable logic device, 298
programmable read only memory, 332
programmable unijunction transistor, 83
PROM, 332
proportional controller, 137
proportional-integral-derivative
controller, 140
proportional-plus-derivative controller,
138
proportional-plus-integral controller,
139
PTC thermistor, 54
P-type semiconductor, 103
pulse counter, 335
PUT, 83

R

RAM, 336
random access memory, 336
read only memory, 338
receiver, 194
rectifier, 169
rectifier diode, 62
rectifier filter, 171
relaxation oscillator, 189
relay, 13
reprogrammable read only memory, 337

REPROM, 337
resistance temperature detector, 52
resistive transducer, 152
resistor, 19
resistor network, 18
resistor-transistor logic, 291
resonator, 190
reverse-conducting thyristor, 80
rheostat, 15
ROM, 338
RS flip-flop, 339
RTD, 52
RTL, 291

squegging oscillator, 180
SRAM, 344
SSI circuit, 345
static random access memory, 344
stopping capacitor, 9
superconductor, 117
suppressor diode, 74
surface mounted device, 299
SUS, 113
switch, 20
switching diode, 88
synthesizer, 216
syntonicizer, 217

S

SBS, 114
Schmitt trigger, 214
Schottky diode, 111
SCR, 215
SCS, 116
semiconductor, 64
semiconductor memory, 290
sensor, 144
sequential circuit, 361
serial port, 342
serial-to-parallel converter, 341
shielded cable, 251
shift register, 280
Shockley diode, 112
silicon bilateral switch, 114
silicon controlled rectifier, 215
silicon controlled switch, 116
silicon diode, 115
silicon unilateral switch, 113
small-scale integrated circuit, 345
solar cell, 63
solid-state relay, 11
sonometer, 258
sound card, 343
spectrum analyzer, 246

T

T flip-flop, 346
tantalum capacitor, 51
tetrode thyristor, 118
thermal magnetic circuit breaker, 22
thermistor, 56
thermocouple, 146
thermoelectric transducer, 158
three-layer diode, 76
thyatron, 119
thyristor, 120
timer, 347
transducer, 147
transformer, 57
transient voltage suppressor diode, 74
transistor, 122
transistor amplifier, 167
transistor-transistor logic, 348
triac, 124
trimmer, 35
trimming capacitor, 32
triode, 125
TTL, 348
tubular capacitor, 26
twisted pair, 250

U

- UART, 300
- UJT, 82
- ULSI circuit, 352
- ultra large-scale integrated circuit, 352
- unijunction transistor, 82
- universal asynchronous receiver/transmitter, 300

V

- varactor, 87
- variable capacitor, 31
- variable-capacitance diode, 87
- varicap diode, 87
- varistor, 55
- VDR, 55
- vertical transistor, 123
- very large-scale integrated circuit, 354
- VLSI circuit, 354
- voltage amplifier, 218
- voltage divider, 221
- voltage multiplier, 219
- voltage regulator, 145

- voltage stabilizer, 220
- voltage-dependent resistor, 55
- volume-unit meter, 260
- VU meter, 260

W

- waveguide, 259
- wireless microphone, 132
- wire-wound potentiometer, 50
- wire-wound resistor, 17

X

- XOR gate, 286

Z

- Zener diode, 128

ERREFERENTZIA BIBLIOGRAFIKOAK

ADURIZ, M.; BERRA, J.; JAIO, O. *Elektronika analogikoa*. Usurbil: Elhuyar, 2001.

ALECOP S. Koop. *Neurketa eta neurtzeko tresnak*. ALECOP, S. Koop.

Allsites LLC. *Electronics glossary* [linean]. <http://www.allwords.com/glossaryPage.php?CAT=ELO> [Kontsulta 2006-07-20].

ARRUTI, P.; ERRASTI, J.; LIZARBE, J.C.: *Logika digitala eta mikroprogramagarria*. Usurbil: Elhuyar, 2001.

Autores Científico-Técnicos y Académicos (ACTA). *Glosarios especializados sobre Ciencia y Tecnología: Dispositivos Electrónicos* [linean]. http://www.acta.es/glosarios/dispositivos_electronicos-e.htm [Kontsulta: 2006-07-20].

Glosarios especializados sobre Ciencia y Tecnología: Microelectrónica [linean]. <http://www.acta.es/glosarios/microelectronica-e.htm> [Kontsulta: 2006-07-20].

ELHUYAR. *Elektrika eta elektronika Hiztegia*.

FLEUTRY, M. *Dictionnaire encyclopédique d'Électronique. Anglais-Français*. Paris: La Maison du Dictionnaire, 1991.

IMH - Makina Erremintaren Institutua: *Elektronika* [ikasmateriala].

Maxfield & Montrose Interactive Inc. *Electronics glossary* [linean]. <http://www.maxmon.com/glossary.htm> [Kontsulta: 2006-07-20].

TERMCAT: *Lèxic d'electrònica*. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Dep. d'Industria i Energia, 1995.

