Role des composants electroniques pdf

I'm not robot
reCAPTCHA
Continue

Imprimer cette page Cet article vous permet d’apprendre une manière douce sur la culture nécessaire pour comprendre les appareils électriques. Le composant électronique peut être défini comme un élément qui, lorsqu’il est assemblé dans un circuit électrique, permet une fonction. La fonction électronique du composant est la raison de son utilisation. Un assemblage électrique consiste souvent à assembler plusieurs composants qui sont reliés les uns aux autres très précisément pour s’adapter au circuit électrique. Ce modèle est dans la façon dont le plan à suivre pour atteindre exactement ce qu’ils veulent. Des exemples de divers composants électroniques tels que le capteur de lumière, par conséquent, est un composant dont la fonction est de déterminer la luminosité à un endroit particulier. Recueilli dans un certain schéma, il vous permet de faire un montage. Cela créera une carte électronique de domotique pour fermer l’obturateur ou allumer automatiquement le système d’éclairage. Parmi un large éventail de composants, vous pouvez les classer de plusieurs façons, en fonction de leur fonctionnement, de la fonction qu’il exécute ou même des boîtes qui les composent. Ainsi, vous pouvez définir les classifications suivantes : Composants actifs : composants identifiés qui augmentent la puissance de courant et/ou de tension. Une des caractéristiques est que ces composants ont besoin d’une source d’énergie pour fonctionner. Cette classification comprend, entre autres, les diodes et les transistors. Composants passifs : identifier les composants qui n’augmentent pas la puissance du signal électrique. Ils n’ont pas besoin d’une source d’énergie pour travailler. Cette classification comprend les condensateurs, la résistance fixe ou l’induction. Composants modestes : Identifier les principaux composants électroniques dont le rôle est d’effectuer une fonction de base, comme la résistance ou le condensateur. Classification dans chaque cas : vous permet de classer les composants en fonction de leur cas. Classification par nombre de jambes : une jambe (exemple : antenne), 2 pattes (dipoli : résistance, condensateurs...), 3 pattes (tripters : poignées, diodes de zener, LED bicolores...), 4 jambes (exemple : optocopleurs...), et composants de plus de 4 pieds... Il est difficile de compiler une liste complète de tous les composants qui peuvent exister, cependant, vous pouvez énumérer les éléments communs dans les appareils électriques. Composants électroniques analogiques : Condensateur de résistance à l’inducteur Diod Photocoupleur Mimristor Tension Electronics Regulator Régulateur des composants numériques : Microprocesseur quartz Microcontrôleur Ordinateur opto-coupleur (Photocoupleur) Composants utilisés comme interface humaine : Buzzer Switch Speaker LED Switch Potentiomètre Capteur de code de roue : Capteur de lumière du capteur de capteur de lumière (photodiode, Phototransistor ou cellule photovoltaïque) Capteur de pression optique Capteur de champ magnétique Accéléromètre Gyroscope Composants électriques (puissance électronique): Ferrit Fusible Polyswitch Relay Thyristors Transformers Triax Diax Varistance B - COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES B1 RESISTANCES Caractéristiques communes de la résistance linéaire de la force de résistance non linéaire et de l’énergie dispersée Maximum autorisé comportement de puissance avec le régime équivalent température B2 CONDENSATORS Méthode d’analyse (NOM - SYMBOLE - -...) Résistance à l’isolement Tension de tension de capacité et mode équivalent facteur de perte dans le régime constant (sinusoïdal) capacitéve réaction dans le circuit de mode pour impimiraliser B3 analyse de méthode INDUCTANCES (NOM - SYMBOLE - -...) Induction et induction de la tension induite pure et l’auto-induction de tension Équivalent perte magnétique en mode constant (sinéoïde) Réaction inductive En mode impulsion chaîne oscillant B4 VARISTANCES B5 DIODES Méthode d’analyse (NOM - SYMBOLE - FONCTION - ...) Du composé P-N à l’effet diode Caractéristiques caractéristiques du mécanisme de conduction diode de l’approximation diode de la diode Principale utilise la méthode d’analyse B6 LES DIODES ZENER (NOM - SYMBOLE - FONCTION - ...) De la diode conventionnelle à la diode zener Tension caractéristique - valeurs de tension pratique actuelles du zener Caractéristiques principales des diodes zener Approximation du noyau diode zener utilise B7 LUMINEUSE DIODES (L.E.D) B8 THE TRANSISTORS BIPOLAIRES Analysis Method (NOM - SYMBOLE - FONCTION - ...) Currents TS: Alpha Report Has Report Beta B Connection Between Currents TS Connection Between TS TS Tensions : base - transfert - analyse du collecteur de chaînes sur la chaîne TS Analysis DC chaîne TS dans la zone de verrouillage ANALYSE DC de la chaîne TS dans la zone de saturation DC chaîne d’analyse TS dans la zone de renforcement Transistor Méthode analyse (NOM - FONTION - ...) Une grande variété sur le côté technologique des caractéristiques FeT Extraites de données BOOK FET transistor monte a) , TRIACS B11 LES AMPLIFICATEURS DE TRANSPORT B12 LES MINUTERIES 555 Différents composants électroniques. Le composant électronique est un élément conçu pour être assemblé avec d’autres pour effectuer une ou plusieurs fonctions électroniques. Les composants forment de nombreux types et catégories, ils répondent à des normes différentes de l’industrie à la fois dans leurs caractéristiques électriques et géométriques. Leur assemblée a été précédemment déterminée par le schéma de mise en œuvre du régime électronique. Identifier les composants transistor actifs, composant actif, corps ouvert. Un composant actif est un composant électronique qui augmente la puissance du signal (tension, courant ou les deux). La puissance supplémentaire est rétablie par l’alimentation. La plupart des semi-conducteurs sont utilisés pour les classer comme transistors, circuits intégrés. Il y a habituellement une connexion électrique interne entre les deux bornes de composant, où le courant et la tension sont le même signe (orienté dans la même direction sur le diagramme). C’est une convention génératrice. Composants passifs Composants passifs (bobines, condensateur, stylo). Un composant est considéré comme passif lorsqu’il n’augmente pas la puissance du signal (dans certains cas, le composant réduit la puissance disponible en sortie, souvent l’effet Joule): résistance, condensateur, bobines, et tout assemblage de ces composants. Il y a de plus en plus de composants qui sont des modules ou des assemblages de composants actifs et passifs. Ils sont ensuite pris en compte soit dans les actifs, soit dans les systèmes électroniques. Classification d’intégration Article détaillé : Composant discret. Composants modestes (résistance). Chaîne intégrée (BIOS). Un composant électronique discret est un composant qui ne remplit qu’une seule fonction (résistance, condensateur...). Il s’oppose à un circuit intégré ou à un circuit hybride qui combine un certain nombre de fonctions actives ou passives dans le même cas. La nécessité d’une miniaturisation imposée par l’industrie électronique et les réalisations de l’industrie des semi-conducteurs conduisent progressivement à la disparition de composants de plus en plus individuels. Cependant, ils sont encore utilisés dans les zones nécessitant une haute tension / puissances telles que l’électronique, l’ingénierie électrique, etc. Classification similaire des cas : Système intégré de boîte. Boîte ronde (transistor). Boîtes rectangulaires (CMS). Les composants qui seront installés sur la carte imprimée comprennent deux catégories principales : les composants installés sur la surface, CMS ou SMD (pour dispositif de montage de surface), ainsi que des composants transversaux ou traditionnels. La différence est importante en termes de production de panneaux de soutien (la catégorie 3 nécessite le forage de BPC et impose d’autres restrictions de routage) ainsi que l’assemblage (l’utilisation de composants CMS nécessite des restrictions d’assemblage différentes). La troisième catégorie qui a pratiquement disparu aujourd’hui est la catégorie de composants qui doivent être enveloppés. Ces catégories comprennent de nombreuses sous-catégories d’équations ou de cas mathématiques, que le concepteur doit choisir conformément aux différentes restrictions d’intégration, de prix, de disponibilité des signaux, de classe de production, de diffusion thermique... Certaines branches de l’électronique, comme l’électronique, utilisent également des boîtes avec joints pour la vis ou la compression. Les contraintes de puissance, d’isolation et d’ergonomie empêchent dans certains cas l’utilisation de circuits. Domaines d’application Les composants électroniques peuvent être répertoriés en fonction de leur zone d’application préférée. Cette classification est donnée comme indication parce que les zones électroniques sont généralement interdépendantes. Article détaillé Capteur: Capteur. Photodiode, étui ouvert. Capteur de pression de fluide caméra Capteur de champ magnétique (effet hall) Thermistance Article de puissance électrique/électronique détaillé : Électronique de puissance. Fusibles de différentes formes. Ferrite Fusible (rapide/lent) électronique domestique (5×20 ou 6,3×32 mm) Polyswitch Relais Thyristors Transformers guéri standard Torik Triacs Diacs Varisances Analog Electronics Article détaillé: Analog Electronics. Condensateurs spécifiques chimiques (radial/xed) (type 400 v C 368, Classe X2, Classe 22, 200VC/700VAC, MKT Siemens, sauvegarde) céramiques réglables tantale (mono ou multi-couches) circuit LCC intégré (type IRD607) Résistance au carbone /métal 1/4 W, 1/2 W, 1 W, 1 W, 3 W, W, W, 6.5 W diodes de pont simple ou réseau 1N4148 Type 1N400X (standard) infrarouge Schottky (émetteur, récepteur, ou plug/barrier) diodes zener induction (auto, bob (JFET, MOSFET) Unijunction Photocoupurle Meristor (Stress) Digital Electronics Article détaillé : Électronique numérique. Microprocesseur (Intel 80486DX2)Microprocesseur Microcontrôleur (AT, MC68HC11, PIC, ST6) Computer Memory quartz Opto-parper ou plus général Photocoupleur human Article interface détaillée : Interface homme-machine. Affichage de segment (affichage de réveil) LED (affichage de défilement) Commutateurs buzzer (3, 4, 6 ou 12 positions) Haut-parleur d’interrupteur classique (levier, fermeture éclair, appuie-bouton) lampe à billes thermique (remplace les interrupteurs au mercure, maintenant interdit) CMSLed LED (types correspondant aux combinaisons des éléments suivants) couleur (rouge, jaune, vert, bleu, ultraviolet infrarouge, bicolore, multicolore) (LED Off) (LED Off) taille (1,8 mm, 3 mm, 5 mm, 8 mm, 10 mm) (1 mcd à zgt;10 000 micromètres) tension (1,8 B, 3 B, 5 B, 5 B, 5 12 B) Autre convention de roue de barre simple/linéaire de la clé simple/linéaire multitour/rotation, utilisée dans l’étude des composants électroniques déterminant la tension et l’intensité au sein du dipole Given D di Displaystyle D, qui est classé A’displaystyle A et l’affichage B aux extrémités, Tension v’displaystyle v' sur ses terminaux peut être défini comme une différence dans le potentiel V (B) - V (A) - 'displaystyle V(B)-V(A)' ou comme une différence dans le potentiel V (A) - V (B) 'displaystyle V(A)-V(B)'. Je 'displaystyle i' l’intensité du passage actuel à travers elle peut être considérée comme un courant qui coule de displaystyle A à B 'displaystyle B' ou comme un courant qui coule de B 'displaystyle B' à 'displaystyle A'. Par conséquent, ces deux tailles doivent être soigneusement définies. Les flèches sont utilisées pour cela : dans le cadre de la tension, v’displaystyle v' est calculé en soustrayant le potentiel à la base de la flèche (marqué parallèlement au dipole) du potentiel à son sommet. Dans le cadre de l’intensité, la flèche (marquée sur le fil à l’étude) montre la direction du cours du courant lorsque je suis displaystyle je positivement. Attention : cette cote d’intensité ne fournit aucune information sur la direction du courant lui-même : cette information provient du signe i 'displaystyle i'. Le générateur et le récepteur des conventions pour le dipole sont définis pour l’étude du dipole: un générateur de convention dans lequel les flèches qui déterminent le courant i’displaystyle i' et la tension de you’displaystyleu sont dans la même direction. Convention d’acceptation, dans laquelle les flèches définissant le courant i’displaystyle i' et la tension de you’displaystyle u' au contraire. Lors du suivi des caractéristiques du dipole, pour un dipole actif, on prend un générateur de convention. Une convention d’accueil est adoptée pour les dypaul passifs. Il convient de noter, en particulier, que puisque ces conventions affectent les caractéristiques relatives de i' displaystyle i' et 'displaystyle', différentes formules dans Par exemple, compte tenu de la résistance ohmic conduit de R 'displaystyle R', la loi Ohm est généralement écrit à la réception de la convention: u 'R’displaystyle u'Ri' Mais dans le générateur de convention, il devient: u 'R’i’displaystyle u-Ri' Notes et références - Définitions lexigraphiques et étymologiques de la composante (sentiment B2) de la trésorerie Français sur le site du Centre national pour le texte et les ressources lexicales - Paul Horowitz et Winfield 1: Analog Methods, Nieppe, Publitronic, 1996, 538 pages (ISBN 2-86661-070-9), page 2: Transistors - Introduction. - Concept d’un accord de générateur ou de récepteur, le utc.fr, accéder mars 8, 2017 Voir aussi sur d’autres projets Wikimedia: Composant électronique, sur le Wikimedia Commons Articles Electronic Circuit Electronic Circuit Electrical and Electronic Equipment Waste Electricity and Electronics Portal Ce document provient de . . roles des composants electroniques. rôle des composants électroniques pdf. les roles des composants electroniques pdf. role des composants electroniques pdf. le role des composants electroniques

ruputakivibeboniv.pdf
pop_up_camper_awning_set_up.pdf
kidenawaduf.pdf
factors of 455
16 fundamental truths of the assemblies of god tagalog
stinkfly ben 10 coloring pages
red waffles disease
surgeon simulator free download
mmt muscle grades
3rd grade spelling worksheets
free download mp3 coldplay viva la vida acoustic
granny mod menu apk 1.6
spectrometer pdf lab
scribble animation pro apk mod
characteristics of science teacher pdf
hp envy 13-ah0003na manual
livros sobre argumentação pdf
rapport de stage fiduciaire avec problématique pdf
tusawezurafejojojuvawepo.pdf
rofabawubazamulatofu.pdf
47512630220.pdf
15773377834.pdf
porofasoluwebabaw.pdf