

ACTOBA

Droit des Médias et des Réseaux de communication

w w w . a c t o b a . c o m

Décision de la Commission générale de terminologie et de néologie relative au vocabulaire des composants électroniques

I. - Termes et définitions

Boîtier, n. m.

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Définition : Enveloppe protégeant un ou plusieurs composants et comportant des traversées pour le raccordement à l'extérieur.

Équivalent étranger : package.

broche de raccordement

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Synonyme : patte de sortie.

Définition : Pièce métallique mécaniquement solidaire d'un boîtier, d'un circuit imprimé ou d'un composant, destinée à en assurer la connexion électrique et éventuellement la fixation.

Équivalent étranger : lead, package pin, pin.

Bus, n. m.

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Définition : Dispositif non bouclé reliant plusieurs composants, sous-ensembles ou matériels pour permettre entre eux l'apport d'énergie et la circulation d'informations.

Note : « Bus » est l'abréviation de « omnibus » pour désigner un équipement qui remplit une même fonction pour plusieurs composants.

Équivalent étranger : bus.

Câblage, n. m.

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Définition : Opération qui consiste à réaliser des connexions entre les divers éléments d'un composant, sous-ensemble ou matériel ; l'ensemble de ces connexions.

Note : Les connexions peuvent être, par exemple, électriques ou optiques.

Équivalent étranger : wiring.

Carte électronique

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Définition : Circuit imprimé nu équipé de composants.

Voir aussi : Circuit imprimé nu.

Équivalent étranger : : board, electronic board.

Carte fille

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Définition : Carte électronique enfichée sur une autre carte, en général la carte mère.

Équivalent étranger : daughter board, daughterboard, daughter card, daughtercard.

Carte mère

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Définition : Carte électronique qui sert de support aux composants principaux d'un ensemble électronique et éventuellement aux cartes filles.

Équivalent étranger : motherboard, mothercard.

Circuit à configurations multiples

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Synonyme : circuit reconfigurable.

ACTOBA

Droit des Médias et des Réseaux de communication

w w w . a c t o b a . c o m

Définition : Circuit logique intégré pouvant réaliser des fonctions différentes selon les demandes successives de l'utilisateur.

Équivalent étranger : reconfigurable circuit.

Circuit imprimé nu

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Définition : Ensemble constitué d'un support isolant et de conducteurs métalliques plats destinés à assurer des liaisons électriques entre des composants électroniques qui seront disposés à la surface du support.

Note :

1. Il existe de multiples types de circuits imprimés : simple face, double face, ou multicouches, le support pouvant être rigide ou souple, plan ou en trois dimensions. Lorsqu'il est équipé de ses composants, un circuit imprimé nu est appelé carte électronique.

2. Le terme « circuit imprimé » seul peut être utilisé lorsqu'il n'y a pas d'ambiguïté.

Équivalent étranger : printed circuit board (PCB).

Circuit intégré hybride

Abréviation : circuit hybride.

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Définition : Circuit intégré constitué d'une combinaison d'au moins deux composants intégrés ou discrets.

Équivalent étranger : hybrid integrated circuit (HIC).

Circuit reconfigurable

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Voir : circuit à configurations multiples.

Composant discret

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Définition : Composant électronique élémentaire (exemple : diode, transistor, résistance, etc.).

Équivalent étranger : discrete component.

Fond de panier

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Définition : Ensemble généralement placé au fond d'un équipement électronique et constitué de connecteurs reliés par un câblage interne, dans lesquels on peut enficher des cartes électroniques.

Note : Le câblage interne peut être réalisé par un circuit imprimé.

Équivalent étranger : back panel, backplane.

Jeu de puces

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Définition : Ensemble de composants de base d'un équipement électronique (téléviseur, microordinateur, téléphone portable, etc.) assurant un certain nombre de fonctions de l'équipement considéré.

Note : Dans un microordinateur, le jeu de puces assure l'essentiel des fonctions, à l'exception de celles du processeur principal et éventuellement des mémoires vives.

Équivalent étranger : chipset.

Mémoire vive dynamique

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Définition : Mémoire vive dans laquelle les états binaires correspondent à la présence ou à l'absence de charges électriques qu'il est nécessaire de régénérer périodiquement.

ACTOBA

Droit des Médias et des Réseaux de communication

w w w . a c t o b a . c o m

Équivalent étranger : dynamic random-access memory (dynamic RAM, DRAM).

Montage en surface

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Définition : Technique de montage de composants consistant à braser ou coller les composants sur un support non percé qui comporte des conducteurs métalliques déposés à sa surface.

Équivalent étranger : surface mounting, surface mount technology (SMT).

Pas, n. m.

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Définition :

1. Distance séparant deux lignes d'interconnexion voisines dans un circuit intégré ou sur un circuit imprimé nu.
2. Distance entre deux broches de raccordement contiguës sur un boîtier.

Note : Plus précisément, cette distance est celle qui sépare les axes centraux des lignes ou des broches.

Équivalent étranger : pitch, spacing.

Pastille, n. f.

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Définition : Zone conductrice d'un circuit imprimé, perforée et utilisée entre autres pour la fixation d'un composant.

Note : La pastille est généralement circulaire et comporte un trou, la plage d'accueil n'en comporte pas forcément.

Voir aussi : plage d'accueil.

Équivalent étranger : land.

Patte de sortie

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Voir : broche de raccordement.

Plage d'accueil

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Définition : Zone conductrice d'un circuit imprimé nu à laquelle est raccordé un plot de contact d'un composant monté en surface.

Voir aussi : pastille.

Équivalent étranger : mounting land, mounting pad.

Puce retournée

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Définition : Puce comportant tous ses contacts sur une seule face, sous forme de billes ou de bossages métalliques, et que l'on retourne pour le brasage sur un support.

Note : On trouve aussi « puce à protubérances », « puce montée face avant ».

Équivalent étranger : flip-chip.

Tranche, n. f.

Domaine : Électronique/Composants électroniques.

Définition : Disque de faible épaisseur découpé dans un lingot monocristallin de matériau semiconducteur et utilisé comme matériau de base pour réaliser un ou plusieurs circuits ou composants en une seule fois.

Note : On trouve aussi « plaquette », « rondelle ».

Équivalent étranger : slice, wafer.