

PROTEUS : UTILISATION D'ARES (ROUTAGE) QUELQUES MANIPULATIONS UTILES

Rappel : 100th = 100 mils = 1 pas = 2,54mm (et 1inch = 1 pouce = 2,54cm)

1. CRÉATION D'UNE EMPREINTE

1. Passer sur l'onglet circuit imprimé
2. Choisir le mode package (3° icône barre de gauche)
3. Choisir l'unité appropriée (*métrique ou impériale 'M'*) et la grille adaptée (*technologie+définir pas de grille*)
4. Choisir un type de pastille (type,taille,trou adaptés) et appuyer 2 fois sur 'O' pour définir la position d'origine (ceci facilite le placement)
5. Placer la première pastille
6. Placer les autres pastilles
7. Faire une silhouette avec l'outil dessin (rectangle cercle ligne) : ces dessins se placent sur la couche mesh : changer la couche en cliquant sur l'élément puis clic droit et modifier la couche.

Remarque :

Il est nécessaire de créer :

un rectangle d'encombrement utilisé pour le placement (couche OCCUPANCY) couleur bleu claire

une silhouette pour la couche TOP SILK ou BOTTOM SILK (pour le plan d'implantation) couleur grise

8. Numérotation des pastilles : une fois le dessin terminé il faut associé les pastilles aux broches du composant en donnant un numéro à chaque pastille conformément au document constructeur.
9. Création du composant : une fois toutes les éléments précédents effectués il faut :
 - a) sélectionner tous les éléments
 - b) choisir : créer package (bibliothèque+créer package ou icône)

- c) renseigner les différents champs : name, category , type, sub category, description
- d) sélectionner la librairie d'enregistrement
- e) terminer par 'OK'

Vous pouvez maintenant effacer le dessin du package qui a servi de base à votre nouveau package.

2. MODIFIER L'EMPREINTE (PACKAGE) D'UN COMPOSANT.

1. Se placer sur l'onglet 'saisie de schéma'
2. Double cliquer sur le composant
3. Dans PCB Package choisir ' ? ' pour choisir une nouvelle empreinte.
4. Finir par 'Ok'
5. Cette manipulation permet aussi de sauvegarder une empreinte que vous avez créée dans la bibliothèque du symbole correspondant.

3. DÉFINIR LA LARGEUR DES PISTES :

1. Cliquer sur : gestionnaire des règles du projet (icône le plus à droite en haut)
2. Choisir onglet : « classes de lien »
3. Choisir le type de piste à régler : POWER ou SIGNAL
4. Choisir dans style de routage la taille des pistes, des traversées, des rétrécissements (ex : T50 = 50mils = 1,27mm)

4. CRÉER UN NOUVEAU STYLE DE PASTILLE

1. Bibliothèque + nouveau style de pastille
2. Donner un nom à votre pastille : C80T10 (circulaire 80 trou de 10)
3. Remplir les valeurs : diamètre, taille trou, isolation...
4. Valider

la nouvelle pastille apparaît dans la liste.