

Ingénierie des cartes de circuits imprimés découpés et coûts de fabrication avec YELO

La toute nouvelle suite de modules Yield Enhancing Layout d'Ucamco garantit de faibles coûts de fabrication pour les cartes de circuits imprimés en optimisant leur agencement, tout en respectant la classe de fabrication de chaque client, en assurant un design à plus haut rendement et facile à produire, et en réduisant les délais de FAO de 30 %. Pendant une période limitée, YELO est disponible gratuitement pour évaluation avec UcamX 2018.06, la dernière version de la suite logicielle de FAO toute-en-un et ultra-puissante d'Ucamco pour le secteur de la fabrication de cartes de circuits imprimés international.

Gand, Belgique – Le 29 août 2018 – Ucamco est ravie de présenter YELO, sa toute nouvelle suite de modules d'optimisation de l'agencement pour un meilleur rendement. Grâce à une intelligence multicanal ultra-rapide, YELO automatise l'une des tâches de pré-production de cartes de circuits imprimés les plus fastidieuses, en scannant le design de la carte pour détecter les conflits, anomalies et problèmes potentiels, puis en générant des solutions alternatives de conception, à la volée.

Les fabricants de cartes de circuits imprimés vérifient systématiquement les données d'entrées de conception de leurs clients en détail avant de lancer la fabrication, en utilisant des outils tels que le module UcamX Design Rule Check (DRC). Ces vérifications mettent souvent en exergue plusieurs problèmes, comme le non-respect de la largeur et de l'espacement des pistes ou des paramètres des éléments, tels que spécifiés par le client, et dont le concepteur CAO n'a pas conscience, et qui entraînent inévitablement des coûts de fabrication plus élevés, qui peuvent s'avérer d'autant plus importants en raison du risque accru de chutes. Après avoir détecté ces problèmes, deux choix s'offrent au fabricant : en fonction des capacités, il peut établir un devis à l'attention de son client affichant un prix plus élevé lié à la fabrication du produit « en l'état », ou demander à ses ingénieurs FAO de consacrer un temps considérable à corriger les irrégularités les unes après les autres, en déplaçant les éléments, en modifiant la largeur des pistes et les autres paramètres, et en essayant de ramener le produit dans la classe de coûts de fabrication initialement indiquée par le client, tout en effectuant de nombreuses itérations DRC pour s'assurer qu'aucun nouveau problème n'est apparu entretemps. Cette entreprise complexe et chronophage qui s'effectue à la main est loin d'être optimale : l'ingénieur essaie typiquement de corriger les anomalies en changeant les éléments les plus accessibles, mais la meilleure solution peut exiger une série de modifications plus en amont.

C'est ici que YELO intervient. Ses modules Copper Adjuster Signal and Plane scannent la carte entière, et avec un arsenal impressionnant de fonctionnalités de correction automatisée et intelligente, ils déplacent et modifient les pistes, les espacements, les anneaux et les autres éléments sur les couches signal, mixtes et les plans de la carte afin de résoudre les problèmes de manière optimale, fiable, et conformément aux règles de conception du client et du fabricant, de manière à faire correspondre le design de la carte de circuits imprimés à la classe et aux spécifications indiquées tout en maintenant l'intégrité des listes d'interconnexions. De même, YELO Legend Adjuster scanne et ajuste la dimension et la position de la légende suivant le cas.

Toutes ces manipulations s'effectuent avec une vitesse et une efficacité jusqu'ici inégalées, affirme Dirk Leroy d'Ucamco : « En utilisant une méthode combinatoire, YELO prend plusieurs décisions positives/négatives en même temps, donc de manière plus rapide et intelligente que le cerveau humain. Cet outil examine de nombreuses itérations de façon simultanée, puis fait machine arrière si ses décisions ne s'avèrent pas optimales ».

Et lorsque l'autorisation du concepteur est nécessaire pour valider les modifications, YELO fait une copie de la couche de cuivre correspondante afin de documenter les situations « avant et après », ce qui permet une communication plus rapide et plus simple, tout en optimisant les délais de production.

En ce moment, Ucamco offre YELO gratuitement pour évaluation dans le cadre de la distribution de son dernier logiciel UcamX 2018.06, avec un certain nombre d'améliorations supplémentaires, dont un meilleur signalement des erreurs au niveau des règles de conception, l'importation améliorée des polices Eagle et des séquences de trajectoires de routage personnalisables. Il permet également aux utilisateurs de lire les tâches UcamX directement hors des fichiers zip, et d'afficher les couches supérieures et inférieures des circuits imprimés avec des couleurs réalistes.

Si vous n'avez pas encore mis à jour votre version d'UcamX, faites-le dès aujourd'hui pour découvrir ce que YELO peut apporter à votre activité et comment cette solution peut contribuer à votre résultat net.

À propos d'Ucamco

Ucamco (anciennement Barco ETS) est un meneur du marché du phototraçage, des appareils d'imagerie directe et des logiciels de fabrication assistée par ordinateur (FAO) pour les cartes de circuits imprimés et a mis en place un réseau mondial de centres de vente et d'assistance. Basé à Gand en Belgique, Ucamco

s'appuie sur 25 ans d'expérience continue dans le domaine du développement de phototraceurs de pointe, de l'assistance pour ces systèmes et de solutions d'usinage et d'équipement de premier plan pour l'industrie des cartes de circuits imprimés au niveau mondial. Le facteur principal de la réussite de l'entreprise est la recherche inconditionnelle de l'excellence technique pour tous ses produits. Ucamco est également détenteur des droits du format de fichier Gerber via l'acquisition de la société Gerber Systems Corp. (1998).



Pour plus d'informations

contacter Ucamco :

Tél. : +32 (0)9 216 99 00

E-mail : info@ucamco.com

Internet : www.ucamco.com