

LES AVANTAGES DES CIRCUITS FLEXIBLES

Les bénéfices de l'utilisation des circuits flexibles sont nombreux, de la résolution de problèmes de packaging à la gestion de systèmes thermiques, ils s'intègrent intelligemment dans les équipements électroniques.

-1- INTERCONNEXION

- Les circuits flexibles permettent des conceptions uniques qui résolvent les problèmes d'interconnexion
- L'aptitude à la déformation facilite l'intégration et réduit le volume des ensembles électroniques
- L'utilisation des circuits flexibles diminue les coûts de la maintenance

-2- REDUCTION DES COÛTS D'ASSEMBLAGE

- Les circuits flexibles peuvent être testés avant l'assemblage des composants
- L'élimination de connecteurs et des soudures réduit les coûts de production

-3- REMPLACEMENT D'UNE CARTE ELECTRONIQUE ET DE SES FILS D'INTERCONNEXION

- Simplifie la conception et l'assemblage d'un système
- Réduit le nombre de niveaux d'interconnexions dans un système électronique
- Augmente la fiabilité et diminue le risque d'erreur lors du câblage inter cartes grâce au dessin réalisé en CAO et à sa répétabilité en fabrication

-4- REDUIT LE POIDS ET LE VOLUME

- Avantage important avec la réduction du poids des faisceaux
- L'épaisseur des faisceaux peut-être aussi mince que 1/10^{ème} mm

-5- FLEXION DYNAMIQUE DU MATERIAU

- La finesse du matériau rend les circuits flexibles aptes pour des utilisations dynamiques où un grand nombre de plis est demandé

-6- EFFICACITE THERMIQUE

- Les circuits flexibles permettent d'obtenir un bon rendement pour la dissipation thermique tout en conservant leur flexibilité

-7- ESTHETISME

- Les circuits souples améliorent l'aspect d'un équipement électronique, il le simplifie, le perfectionne et influence ainsi le processus de décision du client potentiel