



Advanced Interconnections Corporation

Depuis 1982, la société américaine Advanced Interconnections conçoit des solutions d'interconnexion très innovantes. Les produits de ce fabricant sont utilisés dans le monde entier et dans tous types d'applications (télécommunication, militaire, automobile, médical...).

Avec 4 familles principales de produits (les supports BGA, les Peel-A-Way[®], les connecteurs carte à carte, et les adaptateurs), que votre application soit destinée au développement, au test ou à la production en série, Advanced Interconnections aura toujours la solution qu'il vous faut !

Le rapport qualité-prix d'Advanced Interconnections est un des meilleurs du marché !

Les gammes de produits sont les suivantes :

- Les supports BGA (Ball Grid Array) permettent de convertir les composants électroniques de type à montage de surface tels que BGA, LGA en version traversant. Ces supports protègent les cartes électroniques à fortes valeurs ajoutées et permettent de gagner du temps grâce à la possibilité de permuter rapidement les composants pendant les phases de test et de développement. Grâce à ce type de support, il n'est pas nécessaire de dessouder le composant dans les opérations de test de composant. Avec plusieurs milliers de références, les supports BGA sont disponibles au pas de 0.5mm, 0.65mm, 0.8mm, 1.00mm et 1.27mm. La force d'insertion est pratiquement égale à une fixation directe. Ces supports répondent à la norme MIL-STD 1344 et sont disponibles dans différentes configurations :
 - Des supports standards avec billes,
 - Des adaptateurs standards,
 - Des adaptateurs à montage de surface.
- Les connecteurs carte à carte sont conçus pour des applications à longue durée de vie et permettent une manipulation robuste de ces cartes. Dans cette gamme sont disponibles :

- Les connecteurs SMT Mezza-Pede, de bas profil et au pas de 1,0 mm, sont conçus pour les applications carte à carte ou câble à carte flexible. Ils réussissent le test de tenue de 20 jours dans un mélange de gaz (MFG) requis par de nombreuses applications dont les télécommunications ou celles liées à des environnements sévères. Ces connecteurs sont également conçus pour les applications qui nécessitent une longue durée de vie des composants.
- Les connecteurs B2B® SMT avec un pas de 1,27 mm, sont des connecteurs de hautes densités équipés de bornes à billes et sont disponibles en version 240 positions (30*8), 300 positions (30*10), 400 positions (40*10) et 500 positions (50*10). Ceux-ci permettent de relier avec précision des circuits imprimés espacés de 6,00mm, 8,00mm, 12,7mm et 19,05mm. La possibilité de combiner de nombreuses broches de signal, de masse et d'alimentation de façon compacte permet de minimiser la taille de l'empreinte sur la carte. Ces connecteurs sont disponibles en bande pour montage automatique et peuvent être également personnalisés en version "custom".
- Les connecteurs de type traversant incluent des modèles à une, deux ou trois rangées avec des pas de 1,27 mm, 2,00 mm ou 2,54 mm. Plusieurs espacements de cartes sont possibles aussi bien en versions standards qu'en versions à contacts en quinconce.
- Les connecteurs carte à carte à angle droit à rangée simple ou double avec un pas de 2.54mm.
- Les Peel-A-Way® (PAW) sont un assemblage de contacts mâles ou femelles, déjà disposés sur un film Polyimide qui permettent de s'affranchir du montage individuel des contacts sur les circuits imprimés. Ces PAW peuvent être réalisés selon la configuration souhaitée par le client.
- Enfin les adaptateurs de conversion d'empreinte (pour le traitement d'obsolescence des composants) constituent une alternative économique à la reprise complète et coûteuse des cartes électroniques lorsque la production de certains circuits intégrés est arrêtée ou transférée vers de nouvelles technologies de boîtiers. Advanced propose des adaptateurs standards SOIC/DIL, PLCC/PGA et peut produire des adaptateurs customs pour la conversion de tous types d'empreintes en ayant la possibilité d'ajouter des composants supplémentaires (condensateurs, résistances ou autres).
- Les douilles utilisées sur ces PAW sont également disponibles à la vente en vrac en version mâle et femelle.

Advanced Interconnections Corp. a obtenu la qualification à la norme MIL-STD 1344 ainsi qu'à la norme ISO 9001, et les produits sont conformes aux réglementations REACH.