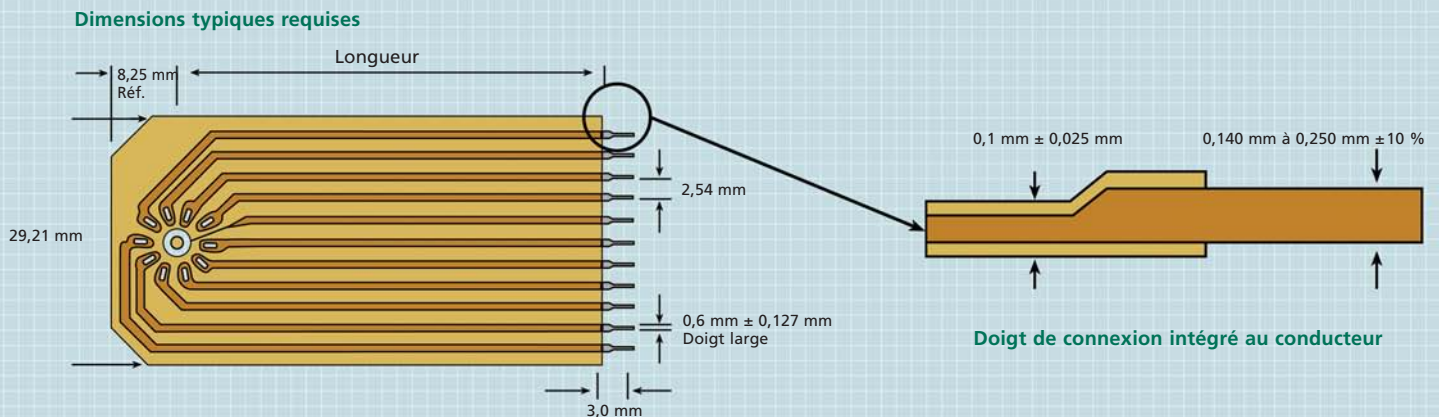


Circuits sculptés

Intensité maximum, épaisseur variable



Description générale

Les circuits sculptés sont différents des circuits souples "traditionnels" dans le fait que les conducteurs ont des épaisseurs différentes. Ceci permet de transporter des courants plus élevés, tout en donnant une plus grande robustesse au circuit. Cette technologie permet aussi de terminer les conducteurs par des picots de connexion ou des "doigts" de contact.

La technologie de circuit sculpté permet de faire varier l'épaisseur des conducteurs de cuivre en un point quelconque du circuit.

De plus le collage sélectif des diélectriques permet de laisser des zones exposées.

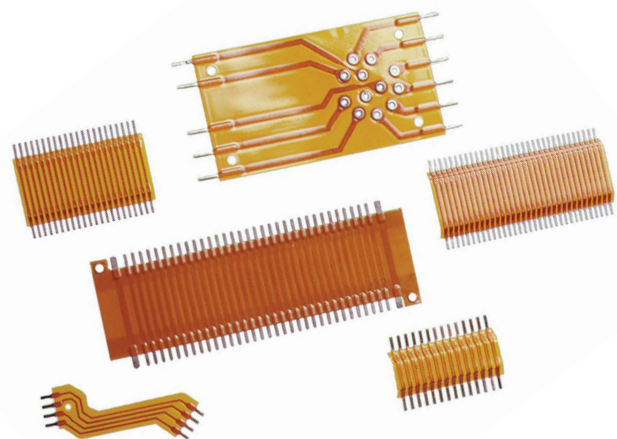
Tous les trous sont obtenus par attaque chimique, ce qui permet de créer des ouvertures localisées avec précision, de formes et de dimensions quelconques, et ce n'importe où sur le circuit.

Les circuits sculptés sont utilisés pour des applications très variées, depuis les voitures de sport jusqu'aux missiles.

Les circuits sculptés, lorsqu'ils sont associés à des cartes de circuits souples ou rigides, constituent une solution très efficace et économique pour les problèmes complexes d'interconnexion, diminuant le coût, simplifiant l'assemblage et augmentant la fiabilité.

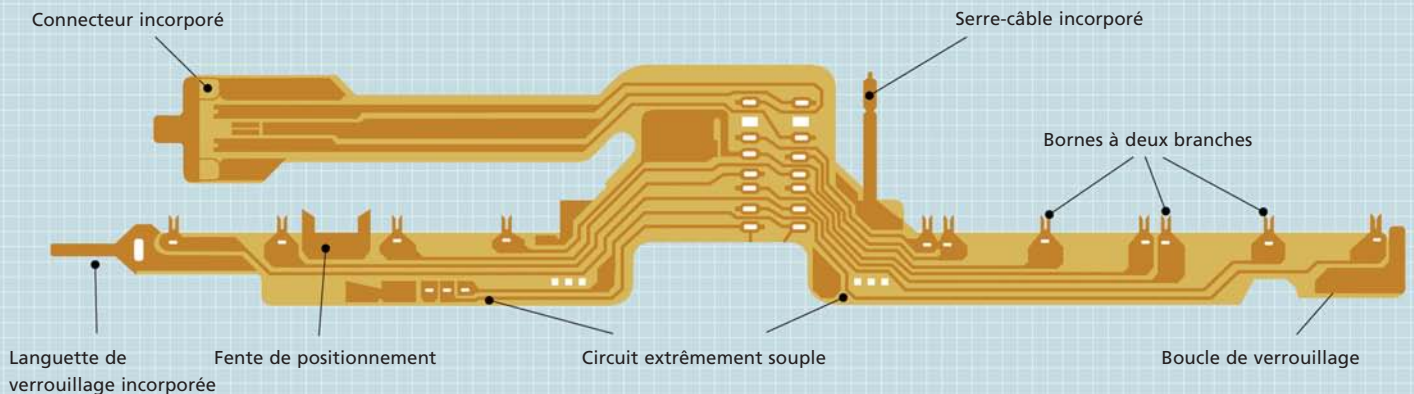
Avantages

- Applications sur les circuits de puissance
- Doigts de connexion intégrés à la piste
- Zones de contact robustes
- Dispositifs en cuivre par attaque
- Coût d'outillage nul/faible
- Circuits personnalisés
- Cavaliers standard
- Aptitude au formage
- Fiabilité
- Moins d'opérations de finition d'assemblage



Circuits sculptés

Intensité maximum, épaisseur variable



Choix des matériaux

Diélectrique - normalement le polyimide pour la base et le coverlay.

Selon les caractéristiques mécaniques et thermiques requises, on peut utiliser du polyester ou du PEN.

Conducteurs - normalement cuivre de l'épaisseur et de la dureté convenant le mieux pour l'application.

Nous vous recommandons de discuter du choix des matériaux avec nos ingénieurs.

Cavaliers sculptés

Solution simple, efficace et économique pour interconnecter des circuits rigides et des composants montés sur panneau.

Les "jumpers" sculptés comportent des doigts de connexion sans support, pouvant être montés en surface ou traversant. Certains produits sont disponibles sous la forme de bande et de bobine pour assemblage automatique.

Teknoflex fabrique des "jumpers" standard très variés. Nous pouvons aussi concevoir et fabriquer des produits propres au client.

Préparation des schémas

Pour produire les schémas en vue de la production de circuits sculptés, certains critères doivent être respectés et nous vous recommandons de discuter de vos besoins avec nos ingénieurs d'Applications ou de Conception le plus tôt possible dans la phase de conception.

Autrement Teknoflex sera heureux de s'occuper de la production des schémas à votre place.

