

"Jumpers" sculptés

Technologie de fabrication de circuits souples ayant des terminaisons "rigides" permettant de se souder directement sur un circuit ou bien de s'enficher dans un connecteur

Fig 1. Dimensions typiques

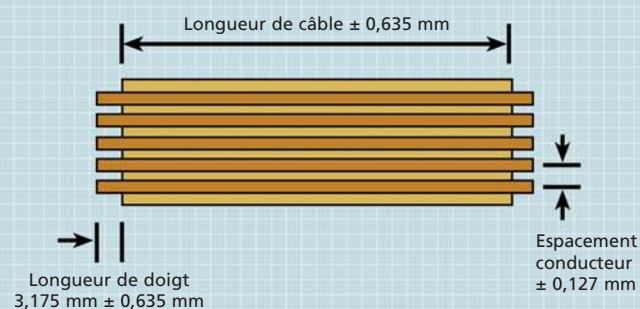
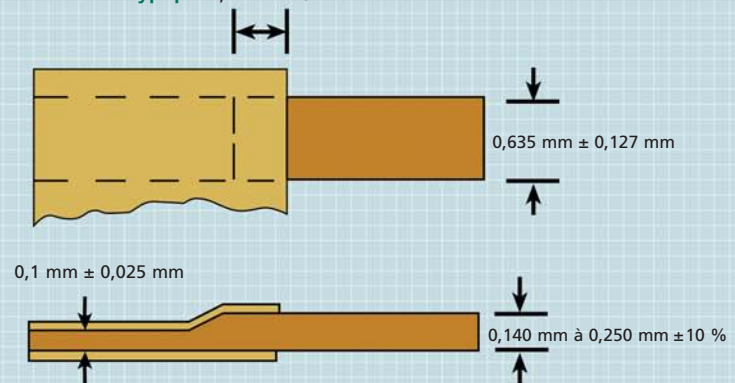


Fig 2. Terminaison typique 1,27 mm Réf



Description générale

Système d'interconnexion polyvalent combinant la flexibilité d'un circuit imprimé souple à des terminaisons rigides.

Avantages

- Gain d'espace et de masse
- Longueurs de "jumpers" standard jusqu'à 101,6 mm (4 pouces)
- Jumpers personnalisés sur demande
- Soudable à la main, à la vague ou par reflux
- Les épaisseurs différentes de conducteur combinent la souplesse du circuit souple à des terminaisons rigides (voir figure 2)
- Doigts droits ou formés pour le montage en surface ou traversant
- Suppression des connecteurs
- Fiches dans des prises femelles standard
- Possibilité de transiter des courants plus importants et liés à une dissipation de chaleur plus efficace
- Très bonne souplesse
- Pas de frais d'outillage pour les jumpers standard

Doigts de terminaison

Les jumpers sculptés comprennent des terminaisons intégrées pour maximiser la résistance et la fiabilité. (Voir Fig 2)

Ils peuvent être mis en forme de diverses manières.

Connecteurs

Les jumpers sculptés peuvent être utilisés avec différents types de connecteurs. (Voir Fig 3)

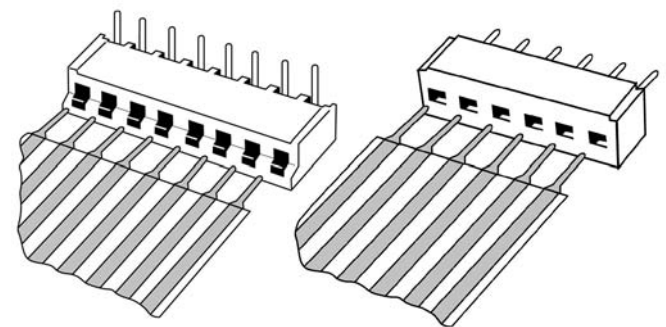


Fig 3. Les jumpers sculptés peuvent être utilisés avec différents types de connecteurs

"Jumpers" sculptés

Technologie de fabrication de circuits souples ayant des terminaisons "rigides" permettant de se souder directement sur un circuit ou bien de s'enficher dans un connecteur

Conseils de conception

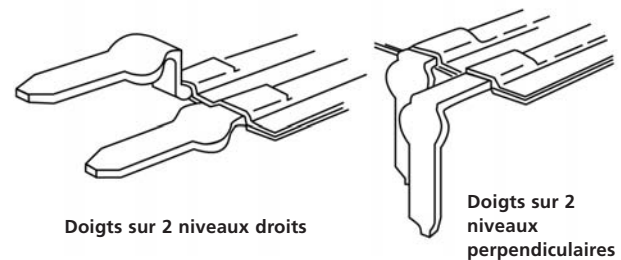
- Si nécessaire, les doigts doivent être mis en forme avant l'assemblage par soudage, ce qui est généralement effectué pour vous par Teknoflex.
- Pour faciliter l'assemblage, nous recommandons des câbles de largeur maximum 75 mm.
- Inclure un supplément de 10 % dans la longueur du câble pour minimiser les contraintes.
- Chaque fois que cela est possible, il est recommandé, car plus économique, de spécifier des longueurs standard d'isolants. Ci-contre, détail des tailles disponibles au pas 2,54 mm, sans frais supplémentaires de conception et d'outillages.
- Consultez nos ingénieurs et/ou notre Guide de Concepteurs pendant la conception.

Longueurs de jumper standard

Pouces	mm (environ)
0.5	12.5
1.0	25.0
1.5	37.5
2.0	51.0
2.5	63.5
3.0	76.0
3.5	89.0
4.0	102.0

Options

- Jumpers standard disponibles
- Montage en surface ou traversant
- Longueurs de jumper standard jusqu'à 101,6 mm
- Longueurs de jumper personnalisées jusqu'à 558,8 mm
- Espacement des conducteurs jusqu'à 0,635 mm
- Films diélectriques en polyimide, polyester (PET), polyéthylène naphthalate (PEN)
- Finition standard étain mat électrolytique conforme RoHS
Autres finitions sur commande
- Formes de doigt personnalisées
- Points de contact surélevés (RCP)
- Interconnexions pour montage en surface (SMI)
- Matériaux diélectriques autoextinguibles



Si vous avez besoin d'une plus grande souplesse de conception, tous les avantages et toutes les caractéristiques des jumpers sculptés et des cartes de circuits souples peuvent être combinés dans un système d'interconnexion personnalisé.

Interrogez-nous pour plus de détails.

CODE DE COMMANDE

SJ - 100 - 12 - 3.0 - K A T (RoHS)

JUMPER SCULPTÉ	_____	FINITION DE SURFACE Etain mat électrolytique conforme RoHS. Autres finitions sur commande
ESPACEMENT DES CONDUCTEURS (x0,001")	_____	DISPOSITION DES DOIGTS
NOMBRE DES CONDUCTEURS	_____	A = Droit
LONGUEUR DE L'ISOLANT (pouces)	_____	B = Perpendiculaire
MATÉRIAU ISOLANT (K=0,001" polyimide)	_____	C = Sur 2 niveaux perpendiculaire
(M=0,001" polyester (PET))	_____	D = Sur 2 niveaux droit
(P =0,001" polyéthylène naphthalate (PEN))	_____	

Remarque : Si un jumper standard ne répond pas à vos besoins, Teknoflex sera heureux de concevoir une solution personnalisée. Parlez-en à votre responsable commercial ou contactez le bureau pour plus de détails.



Teknoflex Limited
Quarry Lane, Chichester,
West Sussex, PO19 8PE
Royaume-Uni

e : sales@teknoflex.com
t : +44 (0)12 4383 2800
f : +44 (0)12 4383 2832
w : www.teknoflex.com

Vos idées de la conception jusqu'à leur réalisation

Teknoflex™ est une marque déposée. Le texte et les images de cette brochure sont protégés par un droit de reproduction (copyright) et ne doivent pas être reproduits sans l'autorisation préalable de Teknoflex.