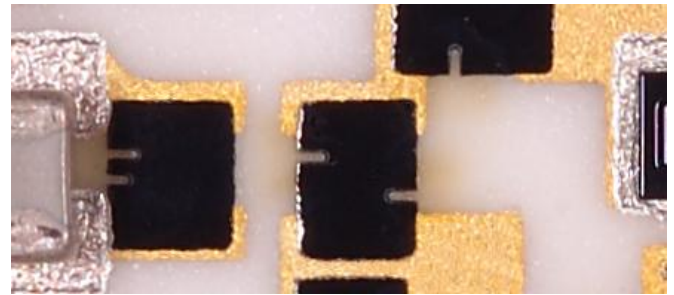


## AJUSTEMENT LASER D'UN CIRCUIT

- Alternative économique et fiable aux ajusteurs et autres composants de précision
- Economie de place et de poids
- Excellente stabilité à long terme
- Pas de dérive par vibration et choc
- Ajustements sur des chips possibles



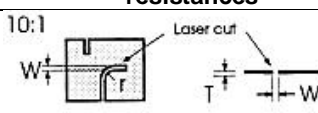
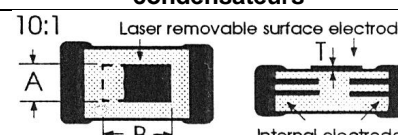
### Caractéristiques électriques

Fonction dépendant des résistances sérigraphiées		Résistance standard	Notes
Gamme d'ajustement dynamique	%	50	La taille standard des résistances est 2.0 x 1.3 mm, équivalente à la taille IEC 0805
Gamme de résistance pré ajustée	Ohm	1K-1M	
Tolérance de fin de la fonction d'ajust.	%	1, 2, 5	
Fonction dépendant des résistances sérigraphiées		Résistance de dimension supérieure	Notes
Gamme d'ajustement dynamique	%	250	Taille 3.2 x 1.6 équivalente à IEC 1206
Gamme de résistance pré ajustée	Ohm	1– 10 G	Taille 4.5 x 2.0 équivalente à IEC 1812
Tolérance de fin de la fonction d'ajust.	%	0.1	Taille 3.2 x 2.5 équivalente à IEC 1210

Fonction dépendant des résistances chips			Notes
Gamme d'ajustement dynamique	%	10	Applicable aux chip 2.0 x 1.3 mm (IEC 0805)
Gamme de résistance pré ajustée	Ohm	1 - 100M	
Tolérance de fin de la fonction d'ajust.	%	0.5, 1, 2.5	

Fonction dépendant des condensateurs chip			Notes
Gamme d'ajustement dynamique	%	-75 to -85	Applicable aux chip 3.1 x 1.3 mm (IEC 1206)
Gamme de condensateur	pF	2 - 21	
Tolérance de fin de la fonction d'ajust.	pF	0.1	

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (mm)						Ajustement fonctionnel des résistances	Ajustement fonctionnel des condensateurs
Type d'ajustement	A	B	r	T	W		
Résistance	Nom	Nom	Nom	Nom	Nom		
Capacité	1.60	0.80		0.015			

#### Ajustement fonctionnel des résistances

La fonction est détectée et lorsque que la fonction devient permanente, l'ajustement commence. L'ajustement de la résistance continue à augmenter jusqu'à ce que la fonction et sa tolérance soient atteinte.

#### Ajustement fonctionnel des condensateurs

La fonction est détectée et lorsque que la fonction devient permanente, l'ajustement commence. L'ajustement de la capacité continue à diminuer jusqu'à ce que la fonction et sa tolérance soient atteinte.

# AJUSTEMENT LASER D'UN CIRCUIT

SERIE T

## Performances

		Ajustement des résistances	Ajustement des condensateurs	Notes
		Maximum	Maximum	
Stabilité en charge	%	0.2	0.1	1,000 heure 70 °C avec charge
Stabilité dans le temps	%	0.1	0.1	Après stockage d'un an
Stabilité en chaleur humide	%	0.2	0.1	40°C/93°HR/56 jours
Cycle de température	%	0.2	0.1	5 cycles -55 à 155°C de 5 heures
Résist. à temp.de soudage	%	0.2	0.1	260°C pendant 10 secondes
Vibrations		Pas de dérive	Pas de dérive	20G pendant 2 heures

## Notes d'application

L'utilisation principale d'un ajustement fonctionnel des résistances permet de remplacer deux ou plusieurs résistances pour ajuster un gain, une amplification, la linéarité d'un convertisseur ou l'équilibrage d'un bridge.

Les coupures de fréquence peuvent être ajustées facilement et à bas prix par un ajustement fonctionnel de résistance.

La fréquence d'un circuit RC est mesurée, suivie de l'ajustement fonctionnel de la résistance.

Avec l'ajustement fonctionnel des condensateurs la syntonisation des fréquences peut être améliorée et économique.

## Simulation

Pour assurer un choix de valeur des composants optimale, Hybrico à la possibilité d'effectuer une simulation pour les circuits critiques.

La simulation peut aussi intégrer des propriétés thermiques.

## Test

Tous les paramètres utiles sont testés à 100% soit en valeur réelle sur banc de test informatisé ou sur boîte de test « go-no go ».

### Qualité

Toutes les procédures depuis la conception jusqu'au contrôle final et l'expédition sont mise en spécification et appliqués. Le système de qualité est conforme à la norme ISO 9001

## Packaging

Les produits sont emballés en accord avec le client.

### Procédure pour la commande

Notre équipe de designer vous guideront vers la solution la plus économique pour résoudre vos problèmes de tolérance et d'ajustement.

Hybrico conçoit et fabrique des circuits hybrides à ajustement fonctionnel, mais offre aussi la possibilité d'ajuster des circuits conçus et fabriqués par d'autres entreprises.

Lors de nouvelle commande bien préciser la référence retenue pour la fabrication de votre circuit