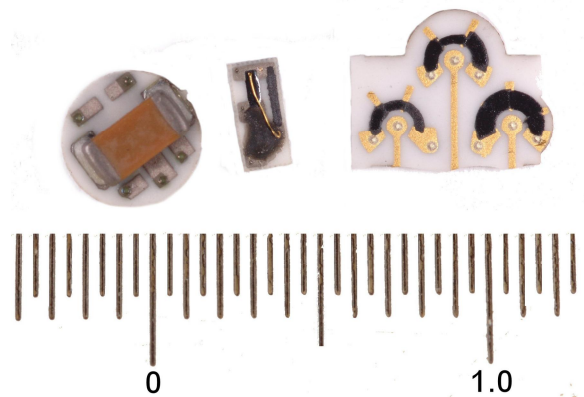


## MICRO CIRCUITS CERAMIQUES

- Taille limite 1,6 x 0,8 mm (taille IEC 0603)
- Circuits multicouche, double face
- Résistance d'isolement 100 Giga ohm
- Produit suivant spécifications client
- Système de qualité correspondant à ISO 9001



## Caractéristiques électriques

Résistances sérigraphiées standard			Notes
Puissance à 70°C	Watt	0.01	Taille standard des résistances : 0.5 x 0.3 mm équivalente à la taille IEC 0201
Gamme de résistance	Ohm	100 – 10 M	
Tension maximum	Volt	400	
Coefficient de température	ppm/°C	250	
Tolérance	%	5, 10, 20	

Résistances de dimensions supérieures			Notes
Puissance à 70°C	Watt	0.25	Taille 2.60 x 1.25 équivalente à la taille IEC 0805
Gamme de résistance	Ohm	0.5 – 10G	Taille 2.60 x 1.25 équivalente à la taille IEC 0805
Tension maximum	Volt	1000	Taille 2.60 x 1.25 équivalente à la taille IEC 0805
Coefficient de température	ppm/°C	50	Seulement sur les résistances de 1K à 50K Ohm
Tolérance	%	0.25	

Substrats et couches isolantes			Notes
Rigidité diélectrique	Volt/mm	800	Valeur minimum. Plus forte valeur sur demande
Résistance d'isolement	Ohm	100 G	
Conductibilité de la chaleur	Watt/mm°C	0.017	

Circuit fini			Notes
Composant reportés			Consulter les caractéristiques du fournisseur
Gamme de température	°C	-55 to 125	Circuit spéciaux jusqu'à 200°C

## Caractéristiques mécaniques

Dimensions (mm) et poids (g)							Single-In-Line	Dual-In-Line	Chip
Type	L	A	B	C	D	Wt			
	Min	Min	Min	Min	Min	Min			
<b>SIL</b>	5.1	3.0	0.6	1.1		0.10			
<b>DIL</b>	3.8	5.0	1.3	1.5	3.2	0.12			
<b>CHIP</b>	1.6	0.8	0.3			0.01	Sortie standard au pas de 1.27 mm. Pas de 0.63 sur demande		

### Construction

Les résistances sont sérigraphiées puis fixées par brûlage à 850°C. On procède ensuite au montage des autres composants et des sorties. Le circuit est enfin enrobé dans une résine phénolique puis dans de la cire.

### Connexion

Sortie type circuit intégrés.

### Marquage

Le marquage comporte la référence fabricant ainsi que le numéro de type et le code de fabrication.

### Résistance aux solvants

Le circuit et son marquage résiste à tous les agents de nettoyage industriel.

## Performances

Fonction dépendant des résistances	Maximum	Typique	Notes
Stabilité en charge %	1.0	0.5	1,000 heure à 70 °C avec charge
Stabilité dans le temps %	0.3	0.2	Après stockage d'un an
Dissipation a temp. Max. de catégorie	Zéro à 125°C		
Stabilité en chaleur humide %	0.5	0.2	40°C/93°HR/56 jours
Stabilité en température %	0.5	0.2	5 cycles -55 à 155°C pendant 5 heures
Résistance à température de soudage %	0.5	0.3	260°C pendant 10 secondes
Vibrations %	0.1	0.05	20 G pendant 2 heures

Toutes autres fonctions	Notes
	Consulter les spec. Relative aux composants

## Notes d'applications

Le circuit peut comporter plusieurs couches successives sur chaque face, et les deux faces peuvent être reliées par des trous métallisés.

Pour réaliser des fonctions plus complexes nous offrons la possibilité de monter des composants CMS ou des chips CI.

On peut choisir des condensateurs aussi petits que la taille IEC 0402 ou des boîtiers miniatures ayant un pas de connexion de 0.63 mm.

Pour plus de précision, nous pouvons recourir à un ajustage laser et monter également des modules multi chip type C (voir spécification).

Avec des règles de conception et des matériaux appropriés les gammes de fréquences vont de dC à plus de 1GHZ.

Il est préférable de choisir le style JEDEC et les dimensions IEC, cependant toutes autres dimensions sont possibles.

## 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 appliquées. Le système de qualité est conforme à la norme ISO 9001

## Packaging

Les modules sont protégés antistatiquement puis conditionnés en boîte carton ou en plastique moulé. La quantité par boîte dépend de la taille du circuit.

### Procédure pour la commande

Spécifier : Dimensions, diagramme du circuit type de terminaison avec position et les spécifications des tests.

Les charges d'outillage seront affectées à la première commande.

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

Toute quantité peut être commandée. En revanche pour les petites quantités le coût de lancement à une répercussion importante sur le coût de production.