# Filtre passe-bas pour montage en surface · DC–27 MHz

Avant de concevoir la carte, vérifier l'empreinte de montage en surface pour 50 Ω et le boîtier de 18.8 × 11.18 × 6.86 mm.

## Performances RF

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| Bande passante | DC–27 MHz |
| Perte d'insertion en bande passante [1] | ≤1.0 dB |
| Réjection hors bande [2] | ≥20 dB |
| Réjection hors bande [3] | ≥40 dB |
| ROS [1] | 1.3:1 (Typique) |
| Fréquence à −3 dB | 30 MHz |

[1] DC–27 MHz
[2] 36–41 MHz
[3] 41–810 MHz

## Valeurs de conception

Garanti par conception

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| Puissance admissible | 0.5 W |
| Température de fonctionnement | −40…+85 °C |
| Température de stockage | −55…+100 °C |

## Caractéristiques mécaniques

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| Dimensions du boîtier | 18.8 ±0.2 × 11.18 ±0.2 × 6.86 ±0.2 mm |
| Impédance RF | 50 Ω |
| Montage | Montage en surface |
| Bornes RF | 1, 8 |
| Bornes de masse | 2, 3, 4, 5, 6, 7 |
| Classe de qualité | Industrielle |
| Dimensions d'une plage de soudure | 1.52 × 1.4 mm |
| Entraxe des plages adjacentes d'une rangée | 5.08 mm |
| Dimensions hors tout du réseau de plages | 16.76 × 11.94 mm |

## Montage sur circuit imprimé

Nettoyer la surface du produit sans immerger le filtre dans un liquide de nettoyage. Le brasage par refusion à 220 °C est pris en charge. L'empreinte du circuit imprimé comporte deux rangées de quatre plages. Dans la vue de dessous, avec la borne 1 en haut à gauche, les bornes 1, 3, 5 et 7 sont en haut, et les bornes 2, 4, 6 et 8 en bas. Les bornes 1 et 8 assurent l'entrée/sortie RF. Les bornes 2 à 7 sont reliées à la masse. En vue de dessous, le décrochement de la borne 1 mesure 1.52 mm de large et s'étend sur 1.02 mm depuis le bord supérieur. L'entraxe des bornes 2 et 4 est de 5.08 mm. Le centre de la borne 2 est à 1.78 mm du bord gauche. La métallisation de la borne 8 s'étend sur 3.54 mm depuis le bord droit et sur 2.22 mm depuis le bord inférieur.

**Avis relatif au document**

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L'offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.