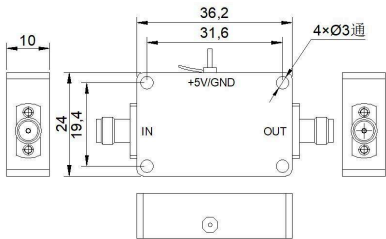


## Amplificateur faible bruit 100–500 MHz, 30 dB

Amplification de réception, gain typique 30 dB, bruit typique 2 dB et alimentation typique 5 V.



### Caractéristiques électriques

| Paramètre                                             | Valeur  | Unité | Remarques                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fréquence de fonctionnement                           | 100–500 | MHz   | -                                                                                                            |
| Gain                                                  | 30      | dB    | Typique: 30 dB.                                                                                              |
| Facteur de bruit                                      | 2       | dB    | Typique: 2 dB.                                                                                               |
| Puissance de sortie saturée (P <sub>sat</sub> )       | ≤5      | dBm   | Sortie saturée P <sub>sat</sub> , pas P <sub>1dB</sub> ni sortie linéaire garantie. Maximum: 5 dBm.          |
| S <sub>11</sub> d'entrée (valeur signée de la source) | −10     | dB    | Convention S <sub>11</sub> négative conservée, sans conversion en perte de retour positive. Typique: −10 dB. |
| Tension d'alimentation                                | 5       | VDC   | Typique: 5 VDC.                                                                                              |
| Courant dynamique                                     | 85      | mA    | Typique: 85 mA.                                                                                              |

### Valeurs maximales absolues

| Paramètre                               | Valeur                                                                                                     | Unité |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Tension d'alimentation maximale absolue | ≤6 (Maximum absolu ; fonctionnement continu ou performances à cette limite non établis. Maximum: 6 VDC.)   | VDC   |
| Puissance d'entrée maximale absolue     | ≤12 (Maximum absolu ; fonctionnement continu ou performances à cette limite non établis. Maximum: 12 dBm.) | dBm   |
| Température de fonctionnement           | −40–+70                                                                                                    | °C    |
| Température de stockage                 | −40–+85                                                                                                    | °C    |

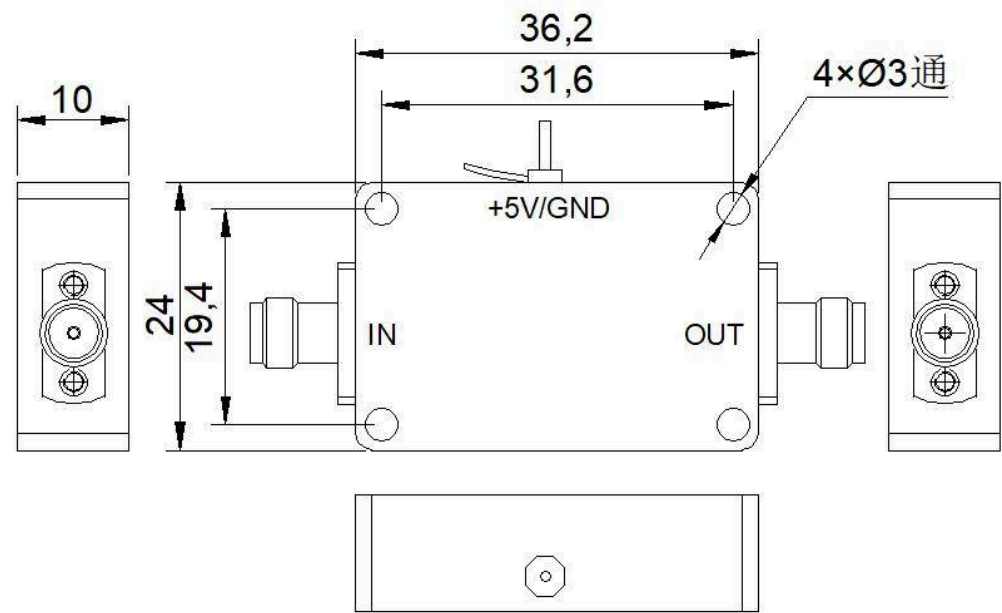
### Interfaces et contacts

| Paramètre                   | Valeur                          | Unité |
|-----------------------------|---------------------------------|-------|
| Connecteur d'entrée RF      | SMA-K femelle                   | -     |
| Connecteur de sortie RF     | SMA-K femelle                   | -     |
| Interface d'alimentation DC | Condensateur traversant         | -     |
| Interface de masse          | Languelette métallique de masse | -     |

Caractéristiques mécaniques

| Paramètre                     | Valeur                             | Unité |
|-------------------------------|------------------------------------|-------|
| Dimensions du corps           | 36.2 × 24 × 10                     | mm    |
| Entraxe des trous de fixation | 31.6 × 19.4                        | mm    |
| Trous de fixation             | 4 × Ø3 (Quatre trous traversants.) | mm    |

Plan d'encombrement mécanique



Toutes les dimensions sont en mm [in].

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.