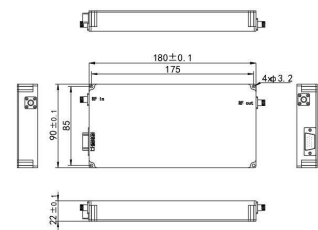


## Amplificatore di potenza RF 1000–6000 MHz, tipico 50 W

L'amplificatore offre uscita satura tipica di 50 W su 1000–6000 MHz e guadagno a piccolo segnale tipico di 49 dB. La soppressione tipica delle armoniche è 10 dBc; quella dei segnali spuri è minima 65 dBc e tipica 70 dBc.



### Specifiche elettriche

| Parametro                         | Simbolo | Minimo | Tipico | Massimo | Unità |
|-----------------------------------|---------|--------|--------|---------|-------|
| Frequenza operativa               | BW      | 1000   | -      | 6000    | MHz   |
| Potenza di uscita RF              | Psat    | -      | 50     | -       | W     |
| Guadagno di potenza               | G       | -      | 49     | -       | dB    |
| Planarità del guadagno di potenza | ΔG      | -      | ±2     | -       | dB    |
| VSWR in ingresso                  | VSWR    | -      | -      | 2.0:1   | -     |
| Soppressione delle armoniche      | H       | -      | 10     | -       | dBc   |
| Soppressione dei segnali spuri    | Spur    | 65     | 70     | -       | dBc   |
| Tensione operativa                | VDC     | -      | 28     | -       | V     |
| Assorbimento di corrente          | I       | -      | 5      | -       | A     |

### Monitoraggio e protezione

| Parametro                                 | Specifica                 |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Protezione da inversione di polarità      | Integrata                 |
| Protezione dal sovrapiotaggio in ingresso | Integrata                 |
| Protezione da sovratemperatura            | 85 °C → Arresto (massimo) |
| Protezione da sovracorrente               | Integrata                 |

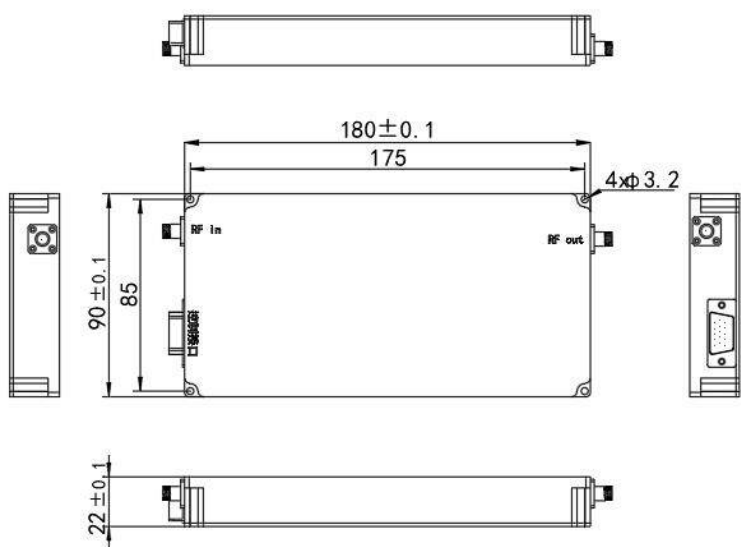
### Specifiche meccaniche e ambientali

| Parametro                               | Valore                                  | Unità |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------|
| Connettore ingresso RF                  | SMA femmina                             | -     |
| Connettore uscita RF                    | SMA femmina                             | -     |
| Connettore di alimentazione e controllo | D-Sub 15 (3 × 5)                        | -     |
| Dimensioni                              | 180 × 90 × 22 mm (Esclusi i connettori) | -     |
| Peso                                    | ≤1 kg                                   | -     |

Specifiche meccaniche e ambientali

| Parametro                         | Valore               | Unità |
|-----------------------------------|----------------------|-------|
| Temperatura operativa             | -25 °C–+50 °C        | -     |
| Temperatura di stoccaggio         | -30 °C–+75 °C        | -     |
| Umidità relativa (senza condensa) | ≤90%; Senza condensa | -     |

Disegno dimensionale meccanico



Tutte le dimensioni sono espresse in mm [in].

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.