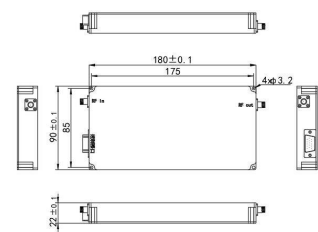


## RF-Leistungsverstärker 1000–6000 MHz, typisch 50 W

Der Verstärker bietet typisch 50 W gesättigte Ausgangsleistung über 1000–6000 MHz und 49 dB Kleinsignalverstärkung. Die typische Oberwellenunterdrückung beträgt 10 dBc; unerwünschte Signale werden um mindestens 65 dBc und typisch 70 dBc unterdrückt.



### Elektrische Daten

| Parameter                           | Symbol     | Minimum | Typisch | Maximum | Einheit |
|-------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|
| Betriebsfrequenz                    | BW         | 1000    | -       | 6000    | MHz     |
| RF-Ausgangsleistung                 | Psat       | -       | 50      | -       | W       |
| Leistungsverstärkung                | G          | -       | 49      | -       | dB      |
| Leistungsverstärkungs-Flachheit     | $\Delta G$ | -       | $\pm 2$ | -       | dB      |
| Eingangs-VSWR                       | VSWR       | -       | -       | 2.0:1   | -       |
| Oberwellenunterdrückung             | H          | -       | 10      | -       | dBc     |
| Unterdrückung unerwünschter Signale | Spur       | 65      | 70      | -       | dBc     |
| Betriebsspannung                    | VDC        | -       | 28      | -       | V       |
| Stromaufnahme                       | I          | -       | 5       | -       | A       |

### Überwachung und Schutz

| Parameter                        | Spezifikation                 |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Verpolungsschutz                 | Integriert                    |
| Schutz vor Eingangsübersteuerung | Integriert                    |
| Übertemperaturschutz             | 85 °C → Abschaltung (Maximum) |
| Überstromschutz                  | Integriert                    |

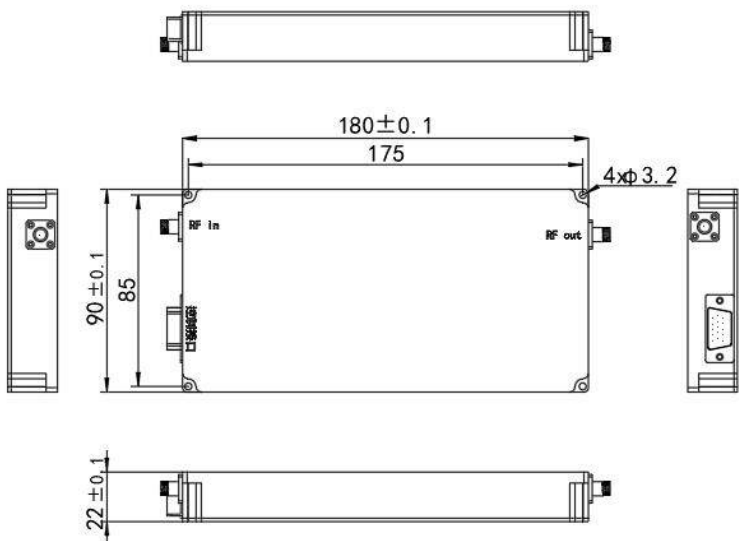
### Mechanische Daten und Umgebungsbedingungen

| Parameter                      | Wert                               | Einheit |
|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| RF-Eingangsstecker             | SMA Buchse                         | -       |
| RF-Ausgangsstecker             | SMA Buchse                         | -       |
| Versorgungs- und Steuerstecker | D-Sub 15 (3 × 5)                   | -       |
| Abmessungen                    | 180 × 90 × 22 mm (Ohne Anschlüsse) | -       |
| Gewicht                        | ≤1 kg                              | -       |
| Betriebstemperatur             | -25 °C–+50 °C                      | -       |

Mechanische Daten und Umgebungsbedingungen

| Parameter                                  | Wert                      | Einheit |
|--------------------------------------------|---------------------------|---------|
| Lagertemperatur                            | -30 °C–+75 °C             | -       |
| Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend) | ≤90%; Nicht kondensierend | -       |

Mechanische Maßzeichnung



Alle Maße in mm [in].

Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.