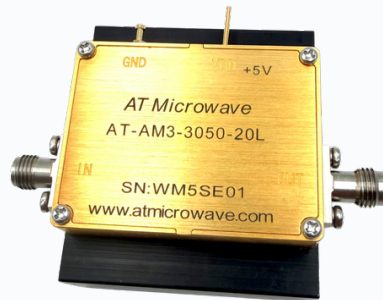


AT Microwave AT-AM3-3050-20L – Active Multiplier x3

Aktiver Frequenzvervielfacher x3 · 30-50 GHz, +20 dBm · Produkt-Datenblatt



ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Parameter	Min	Typ	Max
Eingangsfrequenz	10 GHz	–	17 GHz
Ausgangsfrequenz	30 GHz	–	50 GHz
Ausgangsleistung	+18 dBm	+20 dBm	–
Eingangsleistung	+0 dBm	+3 dBm	+8 dBm
Drain-Strom	500 mA	–	800 mA

TECHNISCHE DATEN

- **Produkttyp**
Aktiver Frequenzvervielfacher x3
- **Eingangsfrequenz**
10 – 17 GHz
- **Ausgangsfrequenz**
30 – 50 GHz
- **Multiplikationsfaktor**
x3
- **Ausgangsleistung**
+20 dBm typ. / +18 dBm min.
- **Harmonic Suppression**
X2/X4: -20 dBc typ.
- **Drain-Spannung**
+5 V bis +8 V
- **Drain-Strom**
500 – 800 mA
- **Hersteller**
AT Microwave
- **Eingangsanschluss**
SMA Female
- **Ausgangsanschluss**
2,4 mm Female
- **Gehäusematerial**
Kupfer, vergoldet
- **Gewicht**
80 g (ohne Kühlkörper)
- **Betriebstemperatur**
-40 bis +85 °C
- **Abs. Max Drain**
+13 V
- **Abs. Max RF-Input**
+10 dBm
- **Kühlung**
Kühlkörper ab 50 °C Gehäusetemp.
- **Hinweis**
Andere Portkonfigurationen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

<p>28/39 GHz 5G-Kommunikation mmWave-Signalerzeugung für 5G-FR2-Infrastruktur und -Test</p>	<p>Mess- & Prüftechnik Leistungsstarke Millimeterwellen-Quelle für Labor und Produktion</p>	<p>RF over Fiber (RoF) Frequenzumsetzungsstufe in optisch-zu-RF-Übertragungssystemen</p>
<p>Radar-Systeme Lokaloszillator und Ansteuerquelle für Ka- und Q-Band-Radar</p>	<p>mmWave-Signalquellen Breitbandige x3-Vervielfachung aus einem niederfrequenten Synthesizer</p>	<p>Forschung & Entwicklung Flexible 30-50-GHz-Quelle für experimentelle HF-Aufbauten</p>