6–18 GHz RF-Zweifach-Leistungsteiler, 10 W CW

Signale von 6–18 GHz werden auf zwei Pfade bei 10 W CW-Belastbarkeit verteilt. Einfügedämpfung: 0.5 dB typisch, 0.7 dB maximal; Isolation mindestens 20 dB.

Impedanz 50 Ω, Anschlüsse SMA-K. Die Quelle enthält typische S12-, S23- und VSWR-Werte an elf Frequenzen; Testwerte und Vorzeichen bleiben getrennt von den Spezifikationsgrenzen erhalten.



Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Frequenzbereich	6–18	GHz
Einfügedämpfung [1]	0.5 / 0.7	dB
Isolation	≥20	dB
Eingangs-VSWR [2]	1.4 / 1.6	-
Ausgangs-VSWR [2]	1.4 / 1.6	-
Amplitudenbalance	≤0.5	dB
Phasenbalance	≤6	°

[1] Typisch: 0.5 dB. Maximum: 0.7 dB.

[2] Typisch: 1.4. Maximum: 1.6.

Allgemeine Daten

Parameter	Wert	Einheit
CW-Leistungsbelastbarkeit	10	W
Anzahl der Zweige	2	-
Phasendifferenz	0	°
Impedanz	50	Ω
Anschlusstyp	SMA-K	-
Betriebstemperatur	–40–+70 (Durch Auslegung garantiert. Minimum: -40 °C. Maximum: 70 °C.)	°C

Typische elektrische Eigenschaften

Parameter	Wert	Einheit
S12 — 6 GHz [1]	-3.10	dB
S23 — 6 GHz [2]	-20.8	dB
S11 VSWR — 6 GHz [3]	1.25	-

Typische elektrische Eigenschaften

Parameter	Wert	Einheit
S22 VSWR — 6 GHz [4]	1.27	-
S12 — 7 GHz [5]	-3.10	dB
S23 — 7 GHz [6]	-29.6	dB
S11 VSWR — 7 GHz [7]	1.12	-
S22 VSWR — 7 GHz [8]	1.18	-
S12 — 8 GHz [9]	-3.13	dB
S23 — 8 GHz [10]	-30.8	dB
S11 VSWR — 8 GHz [11]	1.16	-
S22 VSWR — 8 GHz [12]	1.14	-
S12 — 9 GHz [13]	-3.15	dB
S23 — 9 GHz [14]	-24.7	dB
S11 VSWR — 9 GHz [15]	1.31	-
S22 VSWR — 9 GHz [16]	1.15	-
S12 — 10 GHz [17]	-3.19	dB
S23 — 10 GHz [18]	-31.9	dB
S11 VSWR — 10 GHz [19]	1.23	-
S22 VSWR — 10 GHz [20]	1.16	-
S12 — 11 GHz [21]	-3.30	dB
S23 — 11 GHz [22]	-24.3	dB
S11 VSWR — 11 GHz [23]	1.47	-
S22 VSWR — 11 GHz [24]	1.27	-
S12 — 12 GHz [25]	-3.21	dB
S23 — 12 GHz [26]	-20.5	dB
S11 VSWR — 12 GHz [27]	1.33	-
S22 VSWR — 12 GHz [28]	1.21	-
S12 — 14 GHz [29]	-3.32	dB
S23 — 14 GHz [30]	-38.2	dB
S11 VSWR — 14 GHz [31]	1.36	-
S22 VSWR — 14 GHz [32]	1.21	-

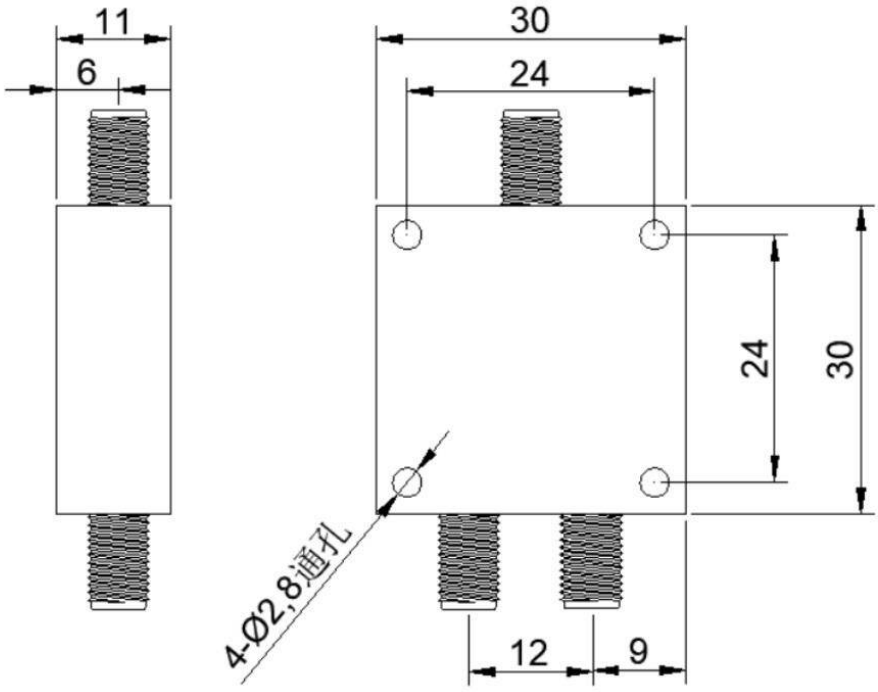
Typische elektrische Eigenschaften

Parameter	Wert	Einheit
S12 — 15 GHz [33]	-3.26	dB
S23 — 15 GHz [34]	-27.7	dB
S11 VSWR — 15 GHz [35]	1.07	-
S22 VSWR — 15 GHz [36]	1.28	-
S12 — 17 GHz [37]	-3.28	dB
S23 — 17 GHz [38]	-22.8	dB
S11 VSWR — 17 GHz [39]	1.39	-
S22 VSWR — 17 GHz [40]	1.32	-
S12 — 18 GHz [41]	-3.29	dB
S23 — 18 GHz [42]	-23.8	dB
S11 VSWR — 18 GHz [43]	1.31	-
S22 VSWR — 18 GHz [44]	1.42	-

[1] 6 GHz Typisch: -3.1 dB.
[2] 6 GHz Typisch: -20.8 dB.
[3] 6 GHz Typisch: 1.25.
[4] 6 GHz Typisch: 1.27.
[5] 7 GHz Typisch: -3.1 dB.
[6] 7 GHz Typisch: -29.6 dB.
[7] 7 GHz Typisch: 1.12.
[8] 7 GHz Typisch: 1.18.
[9] 8 GHz Typisch: -3.13 dB.
[10] 8 GHz Typisch: -30.8 dB.
[11] 8 GHz Typisch: 1.16.
[12] 8 GHz Typisch: 1.14.
[13] 9 GHz Typisch: -3.15 dB.
[14] 9 GHz Typisch: -24.7 dB.
[15] 9 GHz Typisch: 1.31.
[16] 9 GHz Typisch: 1.15.
[17] 10 GHz Typisch: -3.19 dB.
[18] 10 GHz Typisch: -31.9 dB.
[19] 10 GHz Typisch: 1.23.
[20] 10 GHz Typisch: 1.16.
[21] 11 GHz Typisch: -3.3 dB.
[22] 11 GHz Typisch: -24.3 dB.
[23] 11 GHz Typisch: 1.47.
[24] 11 GHz Typisch: 1.27.
[25] 12 GHz Typisch: -3.21 dB.
[26] 12 GHz Typisch: -20.5 dB.

[27] 12 GHz Typisch: 1.33.
[28] 12 GHz Typisch: 1.21.
[29] 14 GHz Typisch: -3.32 dB.
[30] 14 GHz Typisch: -38.2 dB.
[31] 14 GHz Typisch: 1.36.
[32] 14 GHz Typisch: 1.21.
[33] 15 GHz Typisch: -3.26 dB.
[34] 15 GHz Typisch: -27.7 dB.
[35] 15 GHz Typisch: 1.07.
[36] 15 GHz Typisch: 1.28.
[37] 17 GHz Typisch: -3.28 dB.
[38] 17 GHz Typisch: -22.8 dB.
[39] 17 GHz Typisch: 1.39.
[40] 17 GHz Typisch: 1.32.
[41] 18 GHz Typisch: -3.29 dB.
[42] 18 GHz Typisch: -23.8 dB.
[43] 18 GHz Typisch: 1.31.
[44] 18 GHz Typisch: 1.42.

Mechanische Maßzeichnung



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.