Diviseur RF deux voies 6–18 GHz, 10 W CW

Il répartit 6–18 GHz sur deux voies avec 10 W admissibles en CW. La perte est de 0.5 dB typique et 0.7 dB maximale ; l'isolation minimale est de 20 dB.

L'impédance est de 50 Ω avec SMA-K. La source donne S12, S23 et VSWR typiques à onze fréquences ; leurs valeurs et signes restent distincts des limites spécifiées.



Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Plage de fréquences	6–18	GHz
Perte d'insertion [1]	0.5 / 0.7	dB
Isolation	≥20	dB
VSWR d'entrée [2]	1.4 / 1.6	-
VSWR de sortie [2]	1.4 / 1.6	-
Équilibrage d'amplitude	≤0.5	dB
Équilibrage de phase	≤6	°

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

[2] Typique: 1.4. Maximum: 1.6.

Caractéristiques générales

Paramètre	Valeur	Unité
Puissance admissible CW	10	W
Nombre de voies	2	-
Différence de phase	0	°
Impédance	50	Ω
Type de connecteur	SMA-K	-
Température de fonctionnement	–40–+70 (Garanti par conception. Minimum: -40 °C. Maximum: 70 °C.)	°C

Performances électriques typiques

Paramètre	Valeur	Unité
S12 — 6 GHz [1]	-3.10	dB
S23 — 6 GHz [2]	-20.8	dB
S11 VSWR — 6 GHz [3]	1.25	-

Performances électriques typiques

Paramètre	Valeur	Unité
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	-

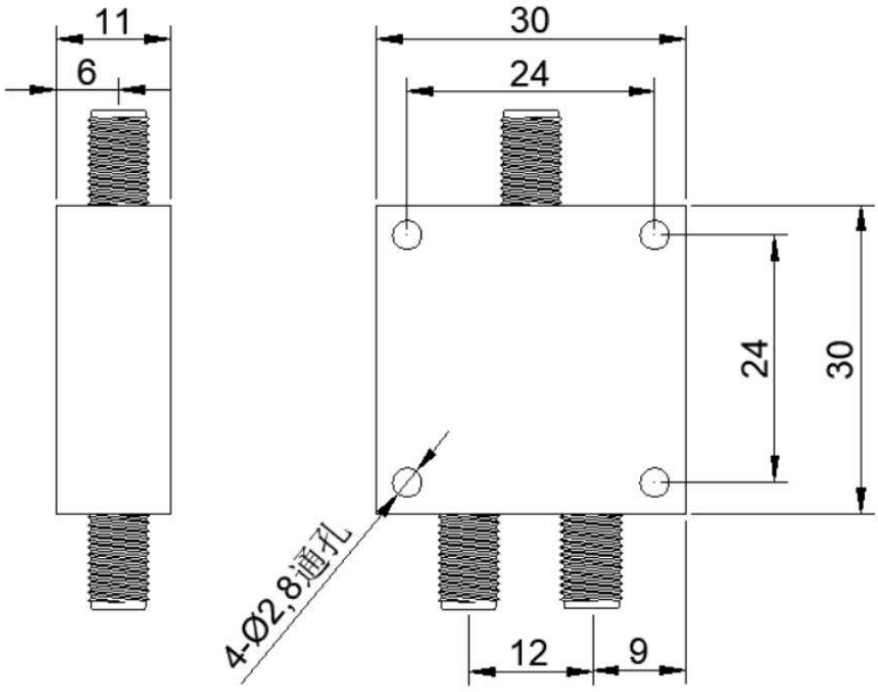
Performances électriques typiques

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

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

Plan d’encombrement mécanique



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.