6–18 GHz iki yollu RF güç bölücü, 10 W CW

6–18 GHz sinyallerini iki yola böler; CW güç kapasitesi 10 W’tır. Ekleme kaybı tipik 0.5 dB, en çok 0.7 dB; izolasyon en az 20 dB’dir.

Empedans 50 Ω ve konnektörler SMA-K’dır. Kaynak, on bir frekansta tipik S12, S23 ve VSWR verir; test değerleri ve işaretleri özellik sınırlarından ayrı korunur.



Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim
Frekans aralığı [1]	6–18	GHz
Ekleme kaybı [2]	0.5 / 0.7	dB
İzolasyon [3]	≥20	dB
Giriş VSWR [4]	1.4 / 1.6	-
Çıkış VSWR [4]	1.4 / 1.6	-
Genlik dengesi	≤0.5	dB
Faz dengesi	≤6	°

[1] En az: 6 GHz.

[2] Tipik: 0.5 dB. En çok: 0.7 dB.

[3] En az: 20 dB.

[4] Tipik: 1.4. En çok: 1.6.

Genel özellikler

Parametre	Değer	Birim
CW güç taşıma kapasitesi	10	W
Yol sayısı	2	-
Faz farkı	0	°
Empedans	50	Ω
Konnektör tipi	SMA-K	-
Çalışma sıcaklığı	–40–+70 (Tasarım ile garanti edilir. En az: -40 °C. En çok: 70 °C.)	°C

Tipik elektriksel performans

Parametre	Değer	Birim
S12 — 6 GHz [1]	-3.10	dB
S23 — 6 GHz [2]	-20.8	dB

Tipik elektriksel performans

Parametre	Değer	Birim
S11 VSWR — 6 GHz [3]	1.25	-
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	-

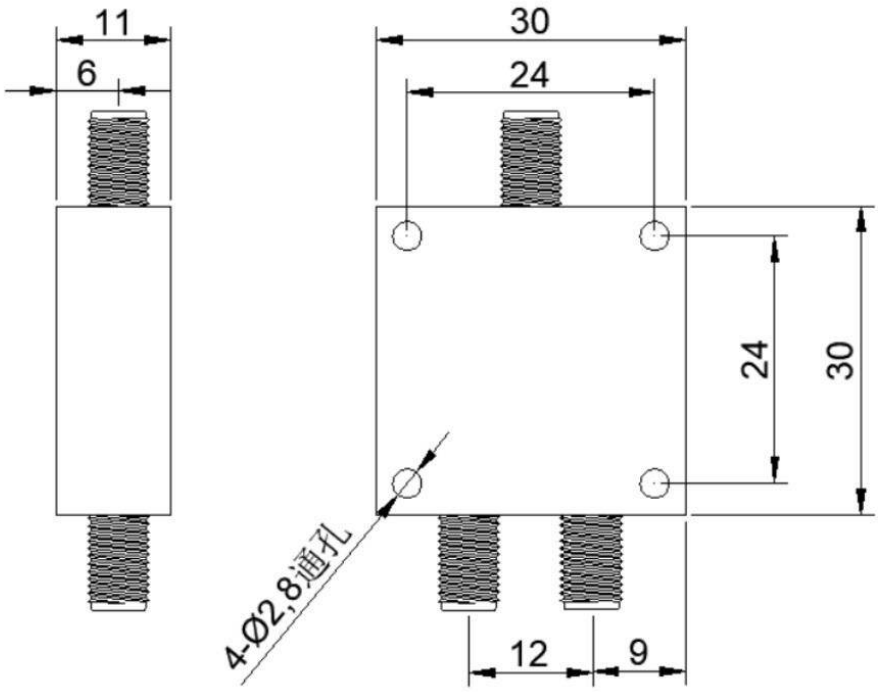
Tipik elektriksel performans

Parametre	Değer	Birim
S22 VSWR — 14 GHz [32]	1.21	-
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 Tipik: -3.1 dB.
[2] 6 GHz Tipik: -20.8 dB.
[3] 6 GHz Tipik: 1.25.
[4] 6 GHz Tipik: 1.27.
[5] 7 GHz Tipik: -3.1 dB.
[6] 7 GHz Tipik: -29.6 dB.
[7] 7 GHz Tipik: 1.12.
[8] 7 GHz Tipik: 1.18.
[9] 8 GHz Tipik: -3.13 dB.
[10] 8 GHz Tipik: -30.8 dB.
[11] 8 GHz Tipik: 1.16.
[12] 8 GHz Tipik: 1.14.
[13] 9 GHz Tipik: -3.15 dB.
[14] 9 GHz Tipik: -24.7 dB.
[15] 9 GHz Tipik: 1.31.
[16] 9 GHz Tipik: 1.15.
[17] 10 GHz Tipik: -3.19 dB.
[18] 10 GHz Tipik: -31.9 dB.
[19] 10 GHz Tipik: 1.23.
[20] 10 GHz Tipik: 1.16.
[21] 11 GHz Tipik: -3.3 dB.
[22] 11 GHz Tipik: -24.3 dB.
[23] 11 GHz Tipik: 1.47.
[24] 11 GHz Tipik: 1.27.
[25] 12 GHz Tipik: -3.21 dB.

[26] 12 GHz Tipik: -20.5 dB.
[27] 12 GHz Tipik: 1.33.
[28] 12 GHz Tipik: 1.21.
[29] 14 GHz Tipik: -3.32 dB.
[30] 14 GHz Tipik: -38.2 dB.
[31] 14 GHz Tipik: 1.36.
[32] 14 GHz Tipik: 1.21.
[33] 15 GHz Tipik: -3.26 dB.
[34] 15 GHz Tipik: -27.7 dB.
[35] 15 GHz Tipik: 1.07.
[36] 15 GHz Tipik: 1.28.
[37] 17 GHz Tipik: -3.28 dB.
[38] 17 GHz Tipik: -22.8 dB.
[39] 17 GHz Tipik: 1.39.
[40] 17 GHz Tipik: 1.32.
[41] 18 GHz Tipik: -3.29 dB.
[42] 18 GHz Tipik: -23.8 dB.
[43] 18 GHz Tipik: 1.31.
[44] 18 GHz Tipik: 1.42.

Mekanik ölçü çizimi



Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.