6–18 GHz 两路 RF 功率分配器，10 W CW

将 6–18 GHz 信号分配至两路，明确 CW 功率承受能力为 10 W。插入损耗典型 0.5 dB、最大 0.7 dB，隔离度最小 20 dB。

阻抗为 50 Ω，采用 SMA-K 接口。原件提供十一组频点的典型 S12、S23 与 VSWR；测试值及其符号与规格限值分别保留。



电气参数

参数	数值	单位
频率范围	6–18	GHz
插入损耗 [1]	0.5 / 0.7	dB
隔离度	≥20	dB
输入 VSWR [2]	1.4 / 1.6	-
输出 VSWR [2]	1.4 / 1.6	-
幅度平衡	≤0.5	dB
相位平衡	≤6	°

[1] 典型值: 0.5 dB. 最大值: 0.7 dB.

[2] 典型值: 1.4. 最大值: 1.6.

通用参数

参数	数值	单位
CW 功率承受能力	10	W
路数	2	-
相位差	0	°
阻抗	50	Ω
连接器类型	SMA-K	-
工作温度	–40–+70 (设计保证。 最小值: -40 °C. 最大值: 70 °C.)	°C

典型电气性能

参数	数值	单位
S12 — 6 GHz [1]	-3.10	dB
S23 — 6 GHz [2]	-20.8	dB
S11 VSWR — 6 GHz [3]	1.25	-

典型电气性能

参数	数值	单位
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	-

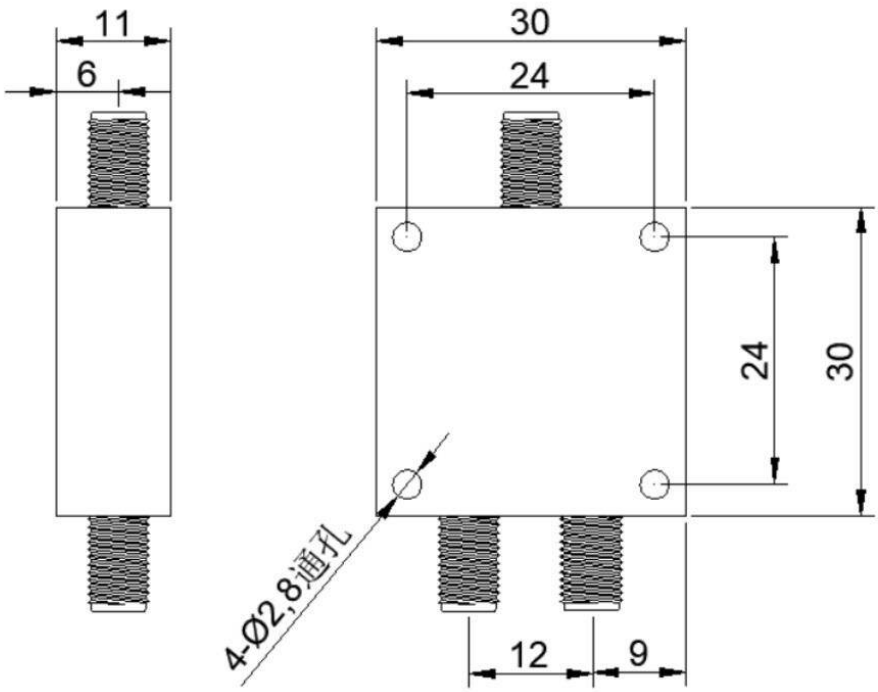
典型电气性能

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

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

机械外形尺寸图



文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。