# Divisor RF de dos vías de 6–18 GHz, 10 W CW

Divide señales de 6–18 GHz en dos vías con potencia CW de 10 W. La pérdida es de 0.5 dB típica y 0.7 dB máxima; el aislamiento mínimo es 20 dB.

La impedancia es 50 Ω con SMA-K. La fuente incluye valores típicos S12, S23 y VSWR en once frecuencias; sus valores y signos se mantienen separados de los límites especificados.



## Especificaciones eléctricas

| Parámetro | Valor | Unidad |
|---|---|---|
| Rango de frecuencias | 6–18 | GHz |
| Pérdida de inserción [1] | 0.5 / 0.7 | dB |
| Aislamiento | ≥20 | dB |
| VSWR de entrada [2] | 1.4 / 1.6 | - |
| VSWR de salida [2] | 1.4 / 1.6 | - |
| Equilibrio de amplitud | ≤0.5 | dB |
| Equilibrio de fase | ≤6 | ° |

[1] Típico: 0.5 dB. Máximo: 0.7 dB.

[2] Típico: 1.4. Máximo: 1.6.

## Especificaciones generales

| Parámetro | Valor | Unidad |
|---|---|---|
| Potencia admisible CW | 10 | W |
| Número de vías | 2 | - |
| Diferencia de fase | 0 | ° |
| Impedancia | 50 | Ω |
| Tipo de conector | SMA-K | - |
| Temperatura de funcionamiento | –40–+70 (Garantizado por diseño. Mínimo: -40 °C. Máximo: 70 °C.) | °C |

## Rendimiento eléctrico típico

| Parámetro | Valor | Unidad |
|---|---|---|
| S12 — 6 GHz [1] | -3.10 | dB |
| S23 — 6 GHz [2] | -20.8 | dB |
| S11 VSWR — 6 GHz [3] | 1.25 | - |

## Rendimiento eléctrico típico

| Parámetro | Valor | Unidad |
|---|---|---|
| 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 | - |

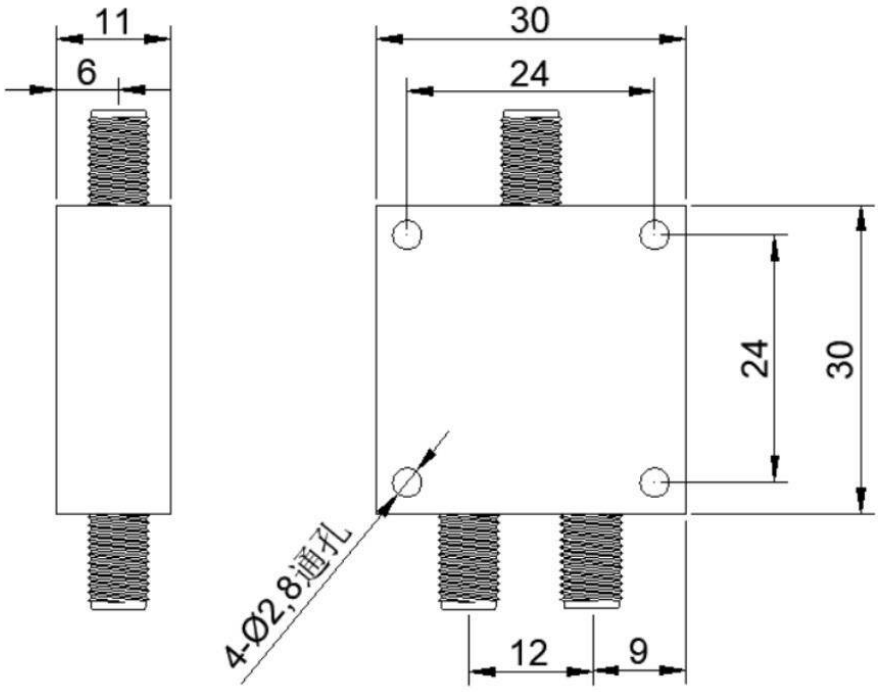
## Rendimiento eléctrico típico

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

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

## Plano dimensional mecánico




**Aviso del documento**

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.