バンドパスフィルタ・26500–32000 MHz

阻止域減衰量 ≥38 dBc (33000–33500 MHz) / ≥45 dBc (24000–25500 MHz) / ≥60 dBc (24000–25000 MHz) / ≥75 dBc (DC–24000 MHz) / ≥53 dBc (33500–35000 MHz) / ≥70 dBc (35000–46000 MHz). 筐体平面寸法 48 × 15 × 8 mm.

RF 特性

項目	値
通過帯域	26500–32000 MHz
通過帯域内挿入損失 [1]	≤1.2 dB
通過帯域内リップル [1]	≤0.6 dB
阻止域減衰量 [2]	≥38 dBc
阻止域減衰量 [3]	≥45 dBc
阻止域減衰量 [4]	≥60 dBc
阻止域減衰量 [5]	≥75 dBc
阻止域減衰量 [6]	≥53 dBc
阻止域減衰量 [7]	≥70 dBc
VSWR [1]	≤1.5:1
群遅延偏差 [1]	≤1.2 ns
絶対群遅延 [1]	≤1.7 ns

[1] 26500–32000 MHz
[2] 33000–33500 MHz
[3] 24000–25500 MHz
[4] 24000–25000 MHz
[5] DC–24000 MHz
[6] 33500–35000 MHz
[7] 35000–46000 MHz

設計定格 設計値

項目	値
動作温度	−40…+70 °C
保存温度	−55…+85 °C
許容電力	5 W

代表実測応答

周波数	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 損失（dB）	S12 抑圧（dB）	S12 遅延（ns）
25.00 GHz	64.93	82.05	-66.02	-66.02	0.11
25.71 GHz	44.34	42.66	-41.89	-41.89	0.26
26.43 GHz	1.29	1.34	-0.98	-0.98	1.52
27.14 GHz	1.11	1.12	-0.53	-0.53	0.76
27.86 GHz	1.03	1.11	-0.49	-0.49	0.62
28.57 GHz	1.15	1.07	-0.48	-0.48	0.57
29.29 GHz	1.10	1.05	-0.47	-0.47	0.55
30.00 GHz	1.13	1.13	-0.54	-0.54	0.55
30.71 GHz	1.20	1.20	-0.57	-0.57	0.58
31.43 GHz	1.14	1.13	-0.65	-0.65	0.69
32.14 GHz	1.68	1.71	-1.05	-1.05	1.34
32.86 GHz	41.24	39.40	-34.94	-34.94	0.29
33.57 GHz	50.53	46.40	-56.53	-56.53	0.23
34.29 GHz	48.39	48.82	-77.72	-77.72	0.05
35.00 GHz	45.82	47.57	-79.92	-79.92	-2.76

機械仕様

項目	値
RF インピーダンス	50 Ω
筐体平面寸法 [1]	48 × 15 × 8 mm
RF 端子 [2]	2.92-K
表面処理	黒色
取付穴 [3]	M2 貫通ねじ穴 4 個
側面視での RF コネクタ軸のオフセット [4]	3 mm
品質グレード	産業用

[1] コネクタの突出部を除く
[2] 筐体の両端にコネクタを1個ずつ配置
[3] 穴の中心間隔 41 × 12 mm
[4] 側面図に示す筐体下側の縁から（筐体厚さ 8 mm）

実装と取扱い

製品表面を清掃する際は、フィルタを洗浄液に浸さないでください。

文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。