バンドパスフィルタ・1500–1600 MHz・表面実装

表面実装の配置には筐体の平面寸法 20 × 9 mm と対応リフロー温度 190 °C を考慮してください。代表応答表では記載の測定周波数ごとに特性を確認できます。

RF 特性

項目	値
通過帯域	1500–1600 MHz
通過帯域内挿入損失 [1]	≤ 4.0 dB
通過帯域内リップル [1]	≤ 1.0 dB
帯域外減衰量 · DC–1400 MHz	≥ 40 dB
帯域外減衰量 · 1700–4000 MHz	≥ 40 dB
VSWR [1]	≤ 1.6

[1] 1500–1600 MHz

設計定格 設計保証

項目	値
許容電力	2 W
動作温度	−40…+70 °C
保存温度	−55…+85 °C

代表実測応答

周波数	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 損失（dB）	S12 遅延（ns）
1400 MHz	15.65	16.9	-46.13	19.03
1421 MHz	5.04	9.09	-18.94	13.42
1443 MHz	1.75	2.85	-6.01	14.18
1464 MHz	1.24	1.28	-3.44	10.33
1486 MHz	1.27	1.36	-3	7.89
1507 MHz	1.16	1.35	-2.81	7.03
1529 MHz	1.15	1.27	-2.8	6.64
1550 MHz	1.12	1.15	-2.84	6.66
1571 MHz	1.08	1.1	-3.06	6.95
1593 MHz	1.14	1.12	-3.53	7.64
1614 MHz	1.19	1.08	-4.37	8.97

代表実測応答

周波数	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 損失（dB）	S12 遅延（ns）
1636 MHz	1.19	1.22	-6.6	11.73
1657 MHz	2.82	2.85	-14.05	11.85
1679 MHz	7.55	7.41	-29.74	4.64
1700 MHz	12.45	13.33	-47.17	-6.57

機械仕様

項目	値
RF 端子	表面実装
RF インピーダンス	50 Ω
筐体寸法	20 × 9 × 5 mm (寸法公差 ±0.2 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。 190 °Cのリフローはんだ付けに対応します。

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。