バンドパスフィルタ・1900–3900 MHz

信号の周波数が通過帯域 1900–3900 MHz に収まるか確認してください。−1 dB 帯域幅の下限 2000 MHz は別に確認してください。

RF 特性

項目	値
通過帯域	1900–3900 MHz
通過帯域内挿入損失 [1]	≤ 2.5 dB
通過帯域内リップル [1]	≤ 1.5 dB
−1 dB帯域幅	≥ 2000 MHz
帯域外減衰量 · DC–1400 MHz	≥ 50 dBc
帯域外減衰量 · 4600–6000 MHz	≥ 50 dBc
VSWR [1]	≤ 1.80

[1] 1900–3900 MHz

設計定格 設計保証

項目	値
許容電力	1 W
動作温度	−40…+70 °C
保存温度	−55…+85 °C

機械仕様

項目	値
RF 端子	マイクロストリップ用丸ピン、Ø0.38 mm
RF インピーダンス	50 Ω
表面処理	銀めっき
筐体寸法	25 × 13 × 6 mm (RFピンの突出部を除く)
取付穴	Ø2.2 mm の貫通穴 4 個 (穴の中心間隔 20.5 × 8.5 mm · 皿もみ Ø4 mm × 90°)
筐体底面からのRFピン中心高さ	2 mm
筐体側縁からピン軸までの距離	6.5 mm
筐体角部半径	1 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。 ユニット全体の温度が 125 °C を超える場合は、ご注文前にご相談ください。 2000 MHzを超える周波数向けの多層マイクロ波基板の開口部にフィルタを埋め込む場合は、確実に接地してください。

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。