

⚠安全上のご注意**(SAWフィルタ, SAWデュプレクサの共通注意事項)**

- ・当製品をご使用の際には、用途の如何にかかわらず、事前に納入仕様書の取交しをお願いします。本カタログに記載の設計・仕様については予告なく変更する場合があります。
- ・本カタログの記載内容を逸脱して当製品をご使用しないでください。
- ・本カタログは部品単体での品質・性能を示すものです。ご使用に際しては、必ず貴社製品に実装された状態でご評価、ご確認ください。
- ・本製品は納入仕様書に規定された適用範囲以外には使用しないでください。下記の使用上及び安全の注意事項などについて、これらの遵守が難しい場合。また、きわめて高度な品質・信頼性が要求され、その故障や誤動作が直接又は間接的に人命を脅かしたり人体に危害を及ぼす恐れのある用途には使用しないでください。
- ・本製品の特性が劣化したり動作が停止した場合でも、これを搭載した機器やその使用者が不安全な状態にならないように機器設計にご配慮ください。

1. 設計上の注意事項

- 1) 最大定格以上の高周波入力を印加しないでください。
本製品に最大定格以上の高周波入力を印加しますと、特性劣化や破壊を生じることがありますので、最大定格以上の高周波入力を印加しないように特に注意してください。
- 2) 直流電圧を印加しないでください。
実際の使用回路で動作時に、本製品の各端子間に直流電圧が印加されますと、橢形電極が損傷し、特性劣化する場合がありますので、直流電圧を印加しないでください。
直流電圧カット例：コンデンサを介する等。
- 3) 周辺回路とのインピーダンスマッチング
本製品の定格は、仕様書に規定する測定回路及び回路定数で測定したものです。実際の使用回路の設計では、本製品とのインピーダンスマッチングに配慮してください。
- 4) 浮遊容量等の影響
本製品は高周波で使用するため、本製品に関連した浮遊容量、アースの配置、パターン配置等によって動作特性に影響を受けます。実際の使用回路の設計にはこの点を配慮してください。
- 5) 静電気対策
本製品には定格で規定した以上の静電気が印加されないようにしてください。

2. 実装上の注意事項

- 1) 実装時に、本製品に静電気が加わらないように対策をとってください。本製品に静電気が印加されますと、橢形電極が損傷を受け、挿入損失が大きくなる等、所定の特性が得られなくなることがあります。アースバンドで人体にアースを取る、作業台に除電シートを設置する、作業用機器にアースを取る等の方法で静電気が加わらないように対策をとってください。
- 2) 本製品に、実装ラインのAC電圧や実装用機器、測定機器等のAC電圧から誘導される電圧が印加されますと、特性劣化や破壊が生じますので、機器にアースをとる等の対策をとってください。
- 3) 本製品の金属シールにはんだ付けしますと、特性劣化や破壊が生じますので、金属シールへのはんだ付けはしないでください。
- 4) 本製品を超音波洗浄しますと、特性劣化や破壊が生じますので、超音波による洗浄はしないでください。
- 5) 基板に実装後、取り外された本製品は使用しないでください。
- 6) 本製品のパッケージの気密不良が生じる恐れがありますので、シール部が変形するような力や衝撃、傷を加えないでください。

3. 使用環境上の注意事項

- 1) 本製品の破損を防ぐため、規定を超える強い振動や衝撃を与えないようにしてください。
- 2) 本製品の破損と劣化を防ぐため、結露する状態では使用しないでください。
- 3) 本製品は塩化水素ガス、亜硫酸ガス、硫化水素ガス等、電極を劣化させる腐食性ガス雰囲気中では使用しないでください。

4. 保管上の注意事項

- 1) 本製品は当社納入の梱包状態のまま保管してください。
- 2) 本製品は衝撃、振動が加わらない状態で保管してください。
- 3) 本製品は塩化水素ガス、亜硫酸ガス、硫化水素ガス等の腐食性ガスのある雰囲気での保管は避けてください。
- 4) 本製品は周囲温度40℃以下、湿度75%RH以下の室内で保管してください。
- 5) 本製品は直射日光や結露しやすいところでの保管は避けてください。
- 6) 当社出荷後1年以上経過した製品は、再検査し、はんだ付け性等に異常がないことを確認してからご使用ください。

<包装表示>

包装表示には、品番・数量・原産地などについて表示しております。
なお、原産地の表示は、原則として英文とします。