

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
 【部門区分】第 7 部門第 3 区分
 【発行日】令和 4 年 9 月 9 日(2022.9.9)

【国際公開番号】WO2021/187200
 【出願番号】特願 2022-508227(P2022-508227)

【国際特許分類】

H 0 3 H 9 / 1 4 5 (2 0 0 6 . 0 1)

H 0 3 H 9 / 7 2 (2 0 0 6 . 0 1)

H 0 3 H 9 / 6 4 (2 0 0 6 . 0 1)

10

【 F I 】

H 0 3 H 9 / 1 4 5 Z

H 0 3 H 9 / 7 2

H 0 3 H 9 / 6 4 Z

H 0 3 H 9 / 1 4 5 C

【手続補正書】

【提出日】令和 4 年 7 月 14 日(2022.7.14)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

20

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

圧電体層と、

前記圧電体層上に積層されており、第 1 の共振子を構成している I D T 電極と、

前記圧電体層上に積層されており、第 2 の共振子を構成している I D T 電極と、

を備え、

前記第 1 の共振子と前記第 2 の共振子とが並列又は直列に接続されており、

30

前記第 1 の共振子の前記 I D T 電極が、エピタキシャル膜からなる電極層を有し、前記第 2 の共振子の前記 I D T 電極が非エピタキシャル膜からなる電極層を有する、弾性波装置。

【請求項 2】

I D T 電極が下地電極層と主電極層の積層構造を有する、請求項 1 に記載の弾性波装置

。

【請求項 3】

前記第 1 の共振子及び前記第 2 の共振子は、分割前とインピーダンスが同等となるように 1 つの共振子を分割した分割タイプの複数の共振子である、請求項 1 または 2 に記載の弾性波装置。

40

【請求項 4】

前記第 1 , 第 2 の共振子が、並列分割タイプの各共振子である、請求項 3 に記載の弾性波装置。

【請求項 5】

前記第 1 , 第 2 の共振子が、直列分割タイプの各共振子である、請求項 3 に記載の弾性波装置。

【請求項 6】

弾性波フィルタである、請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 項に記載の弾性波装置。

【請求項 7】

前記弾性波フィルタが、アンテナ端子と、前記第 1 の共振子及び前記第 2 の共振子を含

50

む複数の共振子を有する、請求項 6 に記載の弾性波装置。

【請求項 8】

前記第 1 の共振子及び前記第 2 の共振子が、前記複数の共振子の内、前記アンテナ端子に最も近い共振子である、請求項 7 に記載の弾性波装置。

【請求項 9】

送信フィルタである、請求項 6 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の弾性波装置。

【請求項 10】

請求項 6 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の弾性波装置からなる前記弾性波フィルタと、少なくとも 1 つの帯域通過型フィルタとを備え、前記弾性波フィルタと、少なくとも 1 つの他の前記帯域通過型フィルタとが、一端で共通接続されている、複合フィルタ装置。

10

【請求項 11】

マルチプレクサである、請求項 10 に記載の複合フィルタ装置。

20

30

40

50