

【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2区分
【発行日】令和6年9月13日(2024.9.13)

【国際公開番号】WO2023/136258
【出願番号】特願2023-574044(P2023-574044)
【国際特許分類】

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

【 F I 】

H 0 1 G 4 / 3 0 5 1 3

10

H 0 1 G 4 / 3 0 5 1 2

H 0 1 G 4 / 3 0 5 1 6

H 0 1 G 4 / 3 0 2 0 1 C

H 0 1 G 4 / 3 0 2 0 1 D

【手続補正書】

【提出日】令和6年7月26日(2024.7.26)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

厚みが0.8 μm以上4.1 μm以下の誘電体層と、厚みが0.5 μm以上1.2 μm以下の内部電極層とが互いに交互に積層され、前記誘電体層及び前記内部電極層のそれぞれの枚数が200枚以上650枚以下である積層体を備える電子部品であって、

前記内部電極層と前記誘電体層との界面に、前記内部電極層の主成分である第1金属成分に、該第1金属成分と異なる第2金属成分が固溶した固溶層が設けられ、

前記固溶層は、

30

互いに隣り合う前記内部電極層同士で対向する対向部における、長さ方向、及び幅方向の端部から、10 μm以上内側に位置する中央固溶層と、

前記中央固溶層を囲む外側固溶層と、を含み、

前記中央固溶層は、前記外側固溶層よりも、前記第1金属成分に対する前記第2金属成分の固溶の割合が大きい、電子部品。

【請求項2】

前記中央固溶層において前記第2金属成分は、前記第2金属成分と前記第1金属成分とを足したモル量に対して、0.008以上0.025以下固溶し、

前記外側固溶層において前記第2金属成分は、前記第2金属成分と前記第1金属成分とを足したモル量に対して、0.001以上0.005以下固溶している、請求項1に記載の電子部品。

40

【請求項3】

前記第1金属成分は、Niである、請求項1に記載の電子部品。

【請求項4】

前記第1金属成分は、Niである、請求項2に記載の電子部品。

【請求項5】

前記第2金属成分は、Sn、In、Ga、Zn、Bi、Pb、Fe、V、Y又はCuで

50

ある、

請求項 1 から請求項 4 のいずれか 1 項に記載の電子部品。

【請求項 6】

前記中央固溶層及び前記外側固溶層の厚みは 1 nm 以上 20 nm 以下である、
請求項 1 から請求項 4 のいずれか 1 項に記載の電子部品。

【請求項 7】

長さ方向寸法が、0.6 mm 以上 3.2 mm 以下であり、
幅方向寸法が、0.3 mm 以上 2.5 mm 以下であり、
厚み方向寸法が、0.3 mm 以上 2.5 mm 以下である、
請求項 1 から請求項 4 のいずれか 1 項に記載の電子部品。

10

20

30

40

50