

【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 7 年 1 月 29 日 (2025.1.29)

【国際公開番号】 WO2023/223881
【出願番号】 特願 2024-521683 (P2024-521683)

【国際特許分類】

H 0 1 L 23/48(2006.01)

H 0 1 L 25/07(2006.01)

H 0 1 L 21/52(2006.01)

H 0 1 L 21/60(2006.01)

10

【F I】

H 0 1 L 23/48 T

H 0 1 L 25/04 C

H 0 1 L 23/48 G

H 0 1 L 21/52 E

H 0 1 L 21/60 3 1 1 Q

【手続補正書】

【提出日】 令和 6 年 11 月 13 日 (2024.11.13)

20

【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

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

機能部を有する第 1 電子部品と、

前記第 1 電子部品が搭載された搭載部と、

前記第 1 電子部品と前記搭載部とを接合する接合材と、

30

を備え、

前記搭載部は、前記第 1 電子部品の厚さ方向の一方側を向く裏面と、前記厚さ方向の他方側を向き、かつ前記第 1 電子部品が接合された第 1 面および第 2 面と、を有し、

前記第 2 面は、前記第 1 面よりも前記厚さ方向の他方側に位置し、

前記第 1 面は、前記厚さ方向に見て、前記第 1 電子部品の外周の少なくとも一部に重なり、

前記第 2 面は、前記厚さ方向に見て、前記機能部に重なる、電子装置。

【請求項 2】

前記第 1 電子部品は、前記厚さ方向に見て矩形状であり、

前記第 2 面は、前記第 1 電子部品の四隅のいずれにも重ならない、請求項 1 に記載の電子装置。

40

【請求項 3】

前記厚さ方向に見て、前記第 2 面の全ては、前記第 1 電子部品に重なり、

前記厚さ方向に見て、前記第 1 面は、前記第 1 電子部品の外周の全てに重なる、請求項 1 に記載の電子装置。

【請求項 4】

前記厚さ方向において、前記搭載部に対して他方側に位置する第 2 電子部品をさらに備え、

前記第 2 面は、前記厚さ方向に見て、前記第 1 電子部品および前記第 2 電子部品に跨る、請求項 1 に記載の電子装置。

50

【請求項 5】

前記搭載部は、基部と、前記基部から前記厚さ方向の他方側に突き出た突出部とを含み、

前記基部は、前記第 1 面を有し、

前記突出部は、前記第 2 面を有する、請求項 1 ないし請求項 4 のいずれかに記載の電子装置。

【請求項 6】

前記搭載部は、基部と、前記基部から前記厚さ方向の一方側に窪んだ溝部とを含み、

前記溝部は、前記第 1 面を有し、

前記基部は、前記第 1 面よりも高い第 3 面を有する、請求項 1 ないし請求項 4 のいずれかに記載の電子装置。 10

【請求項 7】

前記溝部は、前記第 2 面を有する、請求項 6 に記載の電子装置。

【請求項 8】

前記第 2 面は、前記第 3 面よりも前記厚さ方向の一方側に位置し、

前記溝部には、前記第 1 電子部品の一部が収容される、請求項 7 に記載の電子装置。

【請求項 9】

前記機能部は、パワートランジスタである、請求項 1 ないし請求項 4 のいずれかに記載の電子装置。

【請求項 10】

前記第 1 電子部品は、前記パワートランジスタを制御する制御部を有する、請求項 9 に記載の電子装置。 20

【請求項 11】

前記第 1 電子部品を覆う樹脂部材をさらに備え、

前記樹脂部材は、前記搭載部の一部を覆う、請求項 1 ないし請求項 4 のいずれかに記載の電子装置。

【請求項 12】

前記裏面は、前記樹脂部材から露出する、請求項 11 に記載の電子装置。

【請求項 13】

前記第 1 電子部品に導通するリードをさらに備え、

前記リードは、前記樹脂部材に覆われた部位と前記樹脂部材から露出する部位とを含む、請求項 11 に記載の電子装置。 30

【請求項 14】

前記第 1 電子部品と前記搭載部とは、前記接合材を介して導通する、請求項 1 ないし請求項 4 のいずれかに記載の電子装置。 40