【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30日(2025.1.30)

【国際公開番号】WO2023/228942
【出願番号】特願2024-523307(P2024-523307)
【国際特許分類】
H05K 3/28(2006.01)
H05K 1/02(2006.01)
G06K 19/02(2006.01)
G06K 19/077(2006.01)
H01L 23/12(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
【FI】
H05K 3/28 F
H05K 1/02 F
H05K 3/28 C
G06K 19/02
G06K 19/077144
G06K 19/077280
G06K 19/077216
G06K 19/077196
H01L 23/12 301Z
H01Q 1/24 Z

【手続補正書】
【提出日】令和6年11月13日(2024.11.13)
【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】
ベースシートと、
前記ベースシートの一方の表面に実装されたICチップと、
前記ベースシートの他方に表面に設けられ、前記ICチップに電気的に接続された結合電極と、
前記ベースシートの一方の表面に設けられ、前記ICチップが埋設する保護層と、
前記結合電極を覆うように前記ベースシートの他方の表面に設けられた接着剤層と、
前記保護層を覆うように前記保護層上に設けられた絶縁シートと、を有し、
前記絶縁シートが、前記保護層の材料のタック性に比べて低いタック性を備える材料から作製されている、電子部品モジュール。
【請求項２】
前記保護層が、エポキシ樹脂から作製され、
前記絶縁シートが、ポリエチレンテレフタレートから作製されている、請求項１に記載の電子部品モジュール。
【請求項３】
前記接着剤層が、ホットメルト接着剤層であって、
前記ホットメルト接着剤層の外側表面が、粗面処理されている、請求項１に記載の電子

部品モジュール。
【請求項４】
前記絶縁シートの外側表面が、粗面処理されている、請求項１に記載の電子部品モジュール。
【請求項５】
前記絶縁シートの外側表面上に設けられた離型剤層を、さらに有する、請求項１に記載の電子部品モジュール。
【請求項６】
電子部品モジュールと、
前記電子部品モジュールと容量結合するアンテナパターンを備え、前記電子部品モジュールが貼り付けられるアンテナ部材と、を有し、
前記電子部品モジュールが、
ベースシートと、
前記ベースシートの一方の表面に実装されたICチップと、
前記ベースシートの他方に表面に設けられ、前記ICチップに電気的に接続され、前記アンテナパターンと電磁界結合する結合電極と、
前記ベースシートの一方の表面に設けられ、前記ICチップが埋設する保護層と、
前記結合電極を覆うように前記ベースシートの他方の表面に設けられた接着剤層と、
前記保護層を覆うように前記保護層上に設けられた絶縁シートと、を備え、
前記絶縁シートが、前記保護層の材料のタック性に比べて低いタック性を備える材料から作製されている、無線通信デバイス。
【請求項７】
前記電子部品モジュールの前記絶縁シートの外側表面上に設けられた両面テープを、さらに有し、
前記両面テープと前記絶縁シートとの間の接着強度が、前記接着剤層と前記アンテナ部材との間の接着強度に比べて低い、請求項６に記載の無線通信デバイス。
【請求項８】
前記絶縁シートの外側表面に、離型剤層が設けられている、請求項７に記載の無線通信デバイス。