

【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】平成 25 年 8 月 1 日 (2013.8.1)

【公開番号】特開 2011-3906 (P2011-3906A)

【公開日】平成 23 年 1 月 6 日 (2011.1.6)

【年通号数】公開・登録公報 2011-001

【出願番号】特願 2010-140053 (P2010-140053)

【国際特許分類】

H 0 5 K 9/00 (2006.01)

H 0 5 K 1/02 (2006.01)

H 0 5 K 3/28 (2006.01)

【F I】

H 0 5 K 9/00 G

H 0 5 K 1/02 P

H 0 5 K 3/28 G

【手続補正書】

【提出日】平成 25 年 6 月 18 日 (2013.6.18)

【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】

回路部品 (16) が搭載された電気システム (12) 上に配置された誘電体被覆 (18) であって、前記電気システム (12) の表面に共形になるように形状設定され、前記電気システムの前記表面上にあるコンタクトパッド (22) の上に配置された複数の開口 (20) を有する誘電体被覆 (18) と、

導電性被覆 (24) であって、前記誘電体被覆 (18) 上に層状に重ねられ、かつ前記導電性被覆 (24) と前記コンタクトパッド (22) の間に電気接続が形成されるように前記コンタクトパッド (22) 上に層状に重ねられた導電性被覆 (24) とを備え、

前記誘電体被覆 (18) および前記導電性被覆 (24) が、所望の回路部品 (16) または回路部品 (16) 群を覆う前記形状適応構造のそれぞれの遮蔽領域 (26) を分離するように貫通して形成された複数の重なり合う経路開口 (27) を有する形状適応構造 (10)。

【請求項 2】

前記回路部品のそれぞれを覆う前記それぞれの遮蔽領域 (26) が、前記回路部品を覆う前記誘電体被覆 (18) および前記導電性被覆 (24) からなる分離型パッチを備える、請求項 1 記載の形状適応構造 (10)。

【請求項 3】

前記複数の重なり合う経路開口 (27) のそれぞれが、そのそれぞれに対応する遮蔽領域 (26) を取り囲む閉ループ経路を備える、請求項 1 または 2 に記載の形状適応構造 (10)。

【請求項 4】

前記導電性被覆 (24) が、微粒子金属スプレー被覆、スパッタリングした金属被覆、およびめっきした金属被覆のうち 1 つを備える、請求項 1 乃至 3 のいずれかに 記載の形状適応構造 (10)。

**【請求項 5】**

前記複数の重なり合う経路開口（２７）のそれぞれが、約２５～５００マイクロメートルの幅を有する、請求項 1 乃至 4 のいずれかに記載の形状適応構造（１０）。

**【請求項 6】**

前記複数の重なり合う経路開口（２７）がレーザ切断経路開口を備える、請求項 1 乃至 5 のいずれかに記載の形状適応構造（１０）。

**【請求項 7】**

前記誘電体被覆（１８）と前記電気システム（１２）の前記表面との間に配置されたはんだ層（１７）をさらに備え、前記はんだ層（１７）が、貫通して形成された、前記誘電体被覆および導電性被覆（１８、２４）内の前記複数の重なり合う経路開口（２７）に重なり合う複数の経路開口（２７）を含む、請求項 1 乃至 6 のいずれかに記載の形状適応構造（１０）。

**【請求項 8】**

前記電気システム（１２）が、プリント回路基板（ＰＣＢ）、フレックスＰＣＢ、リジッドフレックスＰＣＢ、およびモジュールのうち１つを備える、請求項 1 乃至 7 のいずれかに記載の形状適応構造（１０）。

**【請求項 9】**

前記電気システム（１２）から前記分離型遮蔽領域（２６）のそれぞれまで延び、それにより前記分離型遮蔽領域（２６）を前記電気システム（１２）に電氣的に接地するパッケージフィードスルー（２５）をさらに備える、請求項 1 乃至 8 のいずれかに記載の形状適応構造（１０）。

**【請求項 10】**

前記導電性被覆（２４）が、

第１の金属被覆であって、前記誘電体被覆（１８）上に層状に重ねられ、かつ前記第１の金属被覆と前記コンタクトパッド（２２）の間に電気接続が形成されるように前記複数の開口（２０）内に層状に重ねられた第１の金属被覆と、

前記第１の金属被覆上に層状に重ねられた第２の金属被覆と

を備える、請求項 1 乃至 9 のいずれかに記載の形状適応構造（１０）。