【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16年11月11日(2004.11.11)

【公開番号】特開2003-188206(P2003-188206A)
【公開日】平成15年7月4日(2003.7.4)
【出願番号】特願2001-387503(P2001-387503)
【国際特許分類第７版】
　ＨＯ１Ｌ　21/60
　ＨＯ１Ｌ　23/02
【ＦＩ】
　ＨＯ１Ｌ　21/60　　３１１Ｑ
　ＨＯ１Ｌ　23/02　　Ｃ

【手続補正書】
【提出日】平成15年11月17日(2003.11.17)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】発明の名称
【補正方法】変更
【補正の内容】
【発明の名称】半導体装置用パッケージ
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】特許請求の範囲
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
半導体基板と、
該半導体基板上にその周囲を囲むように形成された金属フレームと、
該金属フレームを介して上記半導体基板に対向して設けられたパッケージ基板と
を備え、上記半導体基板をキャップとして上記パッケージ基板に実装するようにしたことを特徴とする半導体装置用パッケージ。
【請求項２】
上記半導体基板は電極を有し、上記パッケージ基板は上記電極に対向して設けられた基板電極と、上記金属フレームに対向して設けられた金属フレーム受けプレートとを有し、上記電極と上記基板電極、および上記金属フレームと上記金属フレーム受けプレートをそれぞれ半田接合して上記半導体基板を上記パッケージ基板に向かい合わせで連結実装するようにしたことを特徴とする請求項１記載の半導体装置用パッケージ。
【請求項３】
上記半導体基板の外部への配線の取り出しを、上記パッケージ基板側に形成されたスルーホールを介して行うことを特徴とする請求項１または２記載の半導体装置用パッケージ。
【請求項４】
上記金属フレームは、塑性変形を生じさせるためのエッジを有することを特徴とする請求項１～３のいずれかに記載の半導体装置用パッケージ。
【請求項５】
上記半導体基板の外部への配線の取り出しを、上記パッケージ基板の代わりに多層配線基板を用いたことを特徴とする請求項３記載の半導体装置用パッケージ。
【請求項６】

上記半導体基板の外部への配線の取り出しを、上記半導体基板側に形成されたビアホールを用いて行うことを特徴とする請求項３記載の半導体装置用パッケージ。
【請求項７】
上記金属フレームを、ソース電極で兼用するようにしたことを特徴とする請求項１～６のいずれかに記載の半導体装置用パッケージ。
【請求項８】
上記半導体基板の電極および該電極のリセス部分を絶縁膜を介して被膜する、電気的にフローティングである金属膜を備えたことを特徴とする請求項２～７のいずれかに記載の半導体装置用パッケージ。
【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００１
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００１】
【発明の属する技術分野】
この発明は、半導体装置用パッケージに関し、特に、半導体装置の耐湿性を向上させるための半導体装置用パッケージに関するものである。
【手続補正４】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００４
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００４】
この発明は、このような従来の問題点を解決するためになされたものであり、半導体装置の耐湿性を高め、安価な製品にも適用できる汎用性のある半導体装置用パッケージを提供することを目的とする。
【手続補正５】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１３
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正６】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１４
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正７】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１５
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正８】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１６
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正９】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１７
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正１０】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１８
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正１１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１９
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正１２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００２０
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正１３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００２１
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正１４】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００４１
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正１５】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００４２
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正１６】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００４３
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正１７】

【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００４４
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正１８】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００４５
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正１９】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００４６
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正２０】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００４７
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正２１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００４８
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正２２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００４９
【補正方法】削除
【補正の内容】