

【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1区分

【発行日】平成26年3月20日(2014.3.20)

【公開番号】特開2012-164469(P2012-164469A)

【公開日】平成24年8月30日(2012.8.30)

【年通号数】公開・登録公報2012-034

【出願番号】特願2011-22735(P2011-22735)

【国際特許分類】

H 01 R 33/76 (2006.01)

【F I】

H 01 R 33/76 505 C

【手続補正書】

【提出日】平成26年1月30日(2014.1.30)

【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】

その内部において延伸するとともに第1配列パターンを形成する複数の第1導電性コンタクトピンを有する第1基板と、

その内部において延伸するとともに前記第1配列パターンとは異なる第2配列パターンを形成する複数の第2導電性コンタクトピンを有する第2基板であって、各第2導電性コンタクトピンが1つの第1導電性コンタクトピンに対応した第2基板と、

前記第1及び第2基板の間に配置され、その内部に複数の導電路を有する第3基板であって、各導電路が1つの第1導電性コンタクトピンをその対応する第2導電性コンタクトピンに電気的に接続する第3基板と、

を備えたICデバイス用ソケットであって、

前記第3基板は、前記第1基板及び前記第2基板のうち少なくともいずれかから分離されていることを特徴とするICデバイス用ソケット。

【請求項2】

前記第3基板は、前記第1及び第2基板から分離されていることを特徴とする請求項1記載のICデバイス用ソケット。

【請求項3】

前記第1～第3基板を支持するボディであって、検査すべきICデバイスを前記第1基板の面上の所定位置に配置するためのガイド部と、前記第1～第3基板の相対位置の変動を最小にする構造と、を有するボディを更に備えたことを特徴とする請求項1記載のICデバイス用ソケット。

【請求項4】

前記第1基板は、前記第2基板に對面する下面と、該下面に對向する上面と、該上面から該下面に向かって伸びる複数の孔であって、1つの対応した第1導電性コンタクトピンの少なくとも一部がそれぞれ挿入された複数の孔と、該上面及び下面の少なくともいずれかの上又は上方に設けられた保持部材とを有し、

前記保持部材は、1つの対応する第1導電性コンタクトピンの一部がそれぞれ挿入される複数の貫通孔であって、前記複数の第1導電性コンタクトピンそれぞれの長手方向の軸を前記第1基板の対応する孔の中心軸に略一致させる複数の貫通孔を有し、

前記第1基板における各孔の内面上には、導体部材が設けられ、

前記複数の第1導電性コンタクトピンのうち少なくともいずれかは、前記第1基板における対応する孔の内面に設けられた前記導体部材と電気的に絶縁されるように、該対応する孔に挿入されていることを特徴とする請求項1記載のICデバイス用ソケット。

【請求項5】

前記対応する孔の内面上に設けられた前記導体部材と、該対応する孔に挿入された第1導電性コンタクトピンとの間隙に、誘電体が配置されたことを特徴とする請求項4記載のICデバイス用ソケット。

【請求項6】

前記第2基板は、前記第1基板に対面する上面と、該上面に対向する下面と、該下面から該上面に向かって伸びる複数の孔であって、1つの対応した第2導電性コンタクトピンの少なくとも一部がそれぞれ挿入された複数の孔と、該下面及び上面の少なくともいずれかの上又は上方に設けられた保持部材とを有し、

前記保持部材は、1つの対応する第2導電性コンタクトピンの一部がそれぞれ挿入される複数の貫通孔であって、前記複数の第2導電性コンタクトピンそれぞれの長手方向の軸を前記第2基板の対応する孔の中心軸に略一致させる複数の貫通孔を有し、

前記第2基板における各孔の内面上には、導体部材が設けられ、

前記複数の第2導電性コンタクトピンのうち少なくともいずれかは、前記第2基板における対応する孔の内面に設けられた前記導体部材と電気的に絶縁されるように、該対応する孔に挿入されていることを特徴とする請求項1記載のICデバイス用ソケット。

【請求項7】

前記第3基板は、その内部に誘電体層と、第1基板側及び第2基板側の双方から該誘電体層を挟む一対の導電層とが包埋された構造を有することを特徴とする請求項1記載のICデバイス用ソケット。

【請求項8】

前記第3基板は、その内部にストリップライン及びマイクロストリップラインの少なくともいずれかが包埋された構造を有することを特徴とする請求項1記載のICデバイス用ソケット。