

【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6部門第1区分
 【発行日】平成17年2月24日(2005.2.24)

【公開番号】特開2003-66067(P2003-66067A)
 【公開日】平成15年3月5日(2003.3.5)
 【出願番号】特願2001-254844(P2001-254844)
 【国際特許分類第7版】

G 0 1 R 1/073
 G 0 1 R 1/06
 G 0 1 R 31/00
 G 0 1 R 31/02
 G 0 1 R 31/28
 G 0 2 F 1/13
 G 0 2 F 1/1345
 G 0 9 F 9/00

【F I】

G 0 1 R 1/073 F
 G 0 1 R 1/06 E
 G 0 1 R 31/00
 G 0 1 R 31/02
 G 0 2 F 1/13 1 0 1
 G 0 2 F 1/1345
 G 0 9 F 9/00 3 5 2
 G 0 1 R 31/28 K

【手続補正書】

【提出日】平成16年3月25日(2004.3.25)

【手続補正1】

【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】

可撓性絶縁基材、及び、該可撓性絶縁基材上に配置され、前面側に露出したプローブ部をそれぞれ有する複数の導体層、を備えた可撓性基板と、
 前記可撓性基板を背面側から支持する弾性部材と、
 前記弾性部材を支持する支持部材と、
 を有することを特徴とするプローブユニット。

【請求項2】

前記可撓性基板及び前記弾性部材の支持面は、前記プローブ部の近傍で前面側に突出していることを特徴とする請求項1に記載のプローブユニット。

【請求項3】

前記導体層は、前記可撓性絶縁基材の端縁の外側に突出した先端部分を前記プローブ部として有することを特徴とする請求項1又は請求項2に記載のプローブユニット。

【請求項4】

前記弾性部材は板状に構成され、前記支持部材は前記弾性部材を背面側から支持するように構成されていることを特徴とする請求項1乃至請求項3のいずれか1項に記載のプローブユニット。

【請求項 5】

前記弾性部材は前記支持部材の端縁から外側に張り出した張出部分を有し、前記プローブ部は、前記弾性部材の前記張出部分上に配置され、
或いは、前記張出部分の端縁からさらに張り出した位置に配置されていることを特徴とする請求項 1 乃至請求項 4 のいずれか 1 項に記載のプローブユニット。

【請求項 6】

請求項 1 乃至請求項 5 のいずれか 1 項に記載のプローブユニットと、
前記プローブユニットを駆動して、複数の前記プローブ部をそれぞれ対応する複数の検査対象に圧接させるためのユニット圧接手段と、
を有することを特徴とする検査装置。

【請求項 7】

前記検査対象に共通電位を付与するための共通端子ユニットを有することを特徴とする請求項 6 に記載の検査装置。

【請求項 8】

前記共通端子ユニットは、前記検査対象に対して弾性的に接触可能な共通端子を有することを特徴とする請求項 7 に記載の検査装置。

【請求項 9】

複数の導体を備えた導体パターンを有する電気光学パネル基板の検査方法であって、
可撓性絶縁基材、及び、前記可撓性絶縁基材上に配置され、前面側に露出したプローブ部をそれぞれ備えた複数の導体層、を備えた可撓性基板と、前記可撓性基板を背面側から支持する支持体と、を有するプローブユニットを、前記プローブ部が前記導体にそれぞれ接触するように前記導体パターンに圧接し、前記導体の電氣的検査を行うことを特徴とする電気光学パネル基板の検査方法。

【請求項 10】

複数の導体を備えた導体パターンを有する電気光学パネル基板を備えた電気光学装置の製造方法であって、
可撓性絶縁基材、及び、前記可撓性絶縁基材上に配置され、前面側に露出したプローブ部をそれぞれ備えた複数の導体層を備えた可撓性基板と、前記可撓性基板を背面側から支持する支持体と、を有するプローブユニットを、前記プローブ部が前記導体にそれぞれ接触するように前記導体パターンに圧接し、前記導体の電氣的検査を行う検査工程を有することを特徴とする電気光学装置の製造方法。

【請求項 11】

前記検査工程の後に、電気光学パネル基板に沿って電気光学物質を配置して電気光学パネル体を構成する工程を有することを特徴とする請求項 10 に記載の電気光学装置の製造方法。

【請求項 12】

前記支持体は、前記可撓性基板を背面側から支持する弾性部材と、前記弾性部材を支持する支持部材とによって構成されていることを特徴とする請求項 10 又は請求項 11 に記載の電気光学装置の製造方法。