

【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28年9月29日(2016.9.29)

【公開番号】特開2015-87318(P2015-87318A)

【公開日】平成27年5月7日(2015.5.7)

【年通号数】公開・登録公報2015-030

【出願番号】特願2013-227287(P2013-227287)

【国際特許分類】

G 0 1 J 1/04 (2006.01)

G 0 1 J 3/26 (2006.01)

【F I】

G 0 1 J 1/04 B

G 0 1 J 3/26

【手続補正書】

【提出日】平成28年8月12日(2016.8.12)

【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】

主面を有する配線基板と、

前記配線基板の前記主面上に配置され、前記配線基板と電氣的に接続された光検出器と

、

前記配線基板の前記主面上において前記光検出器の周囲に配置された支持部材と、

光透過領域を有し、前記支持部材を介して前記配線基板の前記主面上に配置されたファブリペロー干渉フィルタと、を備え、

前記支持部材は、前記光透過領域の周囲領域において前記ファブリペロー干渉フィルタを支持しており、

前記支持部材は、前記光透過領域における光の透過方向から見た場合に、前記周囲領域の内側と前記周囲領域の外側とを連通する開口部を形成する、光検出装置。

【請求項 2】

前記光検出器に電氣的に接続されたボンディングパッドの少なくとも一部は、前記周囲領域内に配置されている、請求項 1 に記載の光検出装置。

【請求項 3】

前記ファブリペロー干渉フィルタは、ボンディングパッドを有し、

前記支持部材は、前記透過方向から見た場合に、前記ファブリペロー干渉フィルタのボンディングパッドに対応する位置に配置されている、請求項 1 又は 2 に記載の光検出装置。

【請求項 4】

前記支持部材は、前記透過方向から見た場合に、前記ファブリペロー干渉フィルタの前記光透過領域から離間している、請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載の光検出装置。

【請求項 5】

前記支持部材は、直線状に延びる第 1 の支持部材及び第 2 の支持部材により構成され、

前記第 1 の支持部材及び前記第 2 の支持部材は、互いに平行に配置されている、請求項 1 ～ 4 のいずれか一項に記載の光検出装置。

【請求項 6】

前記支持部材は、柱状の第 3 の支持部材、第 4 の支持部材、第 5 の支持部材及び第 6 の支持部材により構成され、

前記第 3 の支持部材、前記第 4 の支持部材、前記第 5 の支持部材及び前記第 6 の支持部材は、前記光透過領域を含む矩形状の領域のそれぞれの角部に配置されている、請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の光検出装置。

【請求項 7】

前記支持部材は、第 7 の支持部材により構成され、

前記第 7 の支持部材は、前記光透過領域を含む U 字状の形状を有する、請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の光検出装置。