

發明名稱 :主動式雙耦合共伴天線
專利號 :M594813
公告日 :20200501
申請號 :109200367
申請日 :20191127
申請人 :安諾電子股份有限公司
發明人 :劉國仕；賴志豪；黃皓翔
摘要 :

一種主動式雙耦合共伴天線，包含輻射單元，第一控制單元耦接至輻射單元及訊號源，第二控制單元耦接至輻射單元，及寄生結構單元耦接至第二控制單元及接地端。寄生結構單元用以調整該主動式雙耦合共伴天線至的工作頻率至理想工作頻率範圍。

申請專利範圍:

1.一種主動式雙耦合共伴天線，包含：

- 一輻射單元；
- 一第一控制單元，耦接至該輻射單元及
- 一訊號源
- 一第二控制單元，耦接至該輻射單元；及
- 一寄生結構單元，耦接至該第二控制單元及
- 一接地端；

其中該寄生結構單元係用以調整該主動式雙耦合共伴天線的工作頻率至一理想工作頻率範圍。

2.如請求項 1 所述的主動式雙耦合共伴天線，其中該第一控制單元包含一阻抗匹配元件。

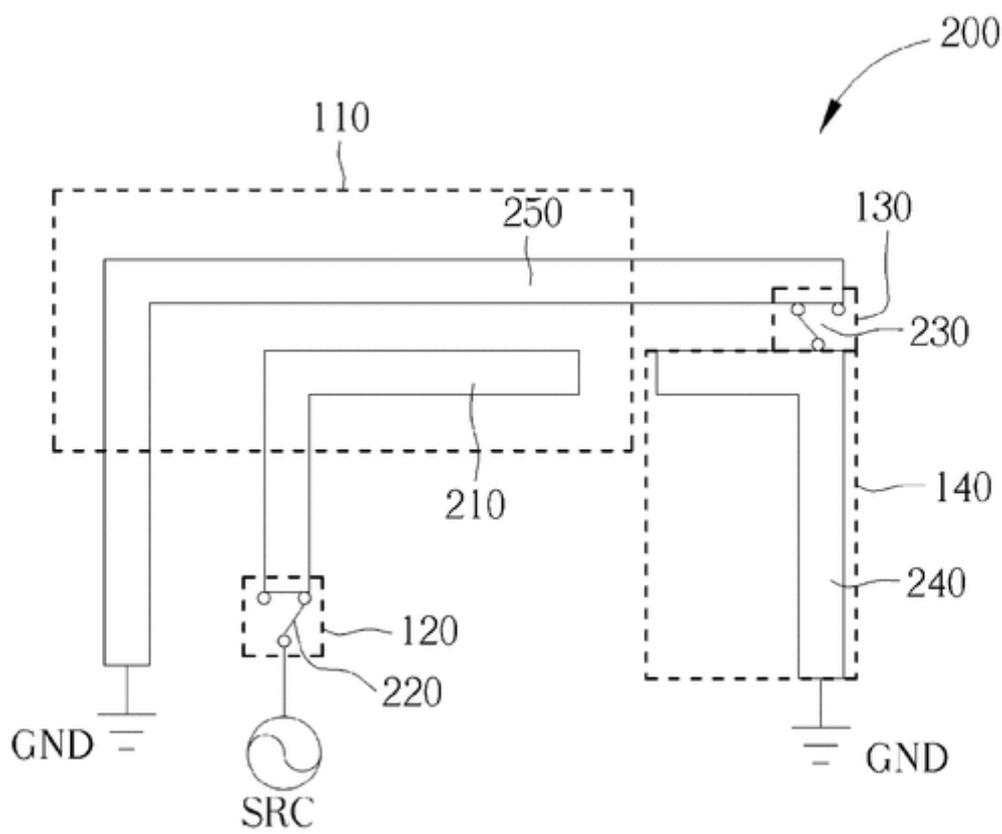
3.如請求項 1 所述的主動式雙耦合共伴天線，其中該第二控制單元包含另一阻抗匹配元件。

4.如請求項 1 所述的主動式雙耦合共伴天線，其中該輻射單元係用以發送並接收無線訊號。

5.如請求項 1 所述的主動式雙耦合共伴天線，其中該第一控制單元係用以協調該輻射單元與該訊號源以調整該主動式雙耦合共伴天線內的阻抗。

6.如請求項 1 所述的主動式雙耦合共伴天線，其中該第二控制單元係用以協調該輻射單元與該寄生結構單元以調整該主動式雙耦合共伴天線內的阻抗。

7.如請求項 1 所述的主動式雙耦合共伴天線，其中該理想工作頻率範圍為具有最小反射損失的頻率範圍。



第2圖

發明名稱 :雙天線系統
專利號 :M594814
公告日 :20200501
申請號 :108216086
申請日 :20200122
申請人 :華碩電腦股份有限公司
發明人 :阮鵬豪；朱芳賢

摘要 :

本案提供一種雙天線系統，包含一介質基板具有相對之第一側邊及第二側邊。接地部位於介質基板的第一側邊。第一及第二金屬支路位於介質基板上且鄰近第二側邊，第一金屬支路之第一端與第二金屬支路之第一端係向第一側邊延伸並連接接地部，第一與第二金屬支路係各自從第二端彎折並朝垂直第二側邊的方向延伸。共振元件連接第一及第二金屬支路，使部分第一金屬支路、部分第二金屬支路、共振元件及接地部形成一迴圈結構。第一饋入支路與第一金屬支路之第二端相隔第一耦合間距，第二饋入支路與第二金屬支路之第二端相隔第二耦合間距。第一饋入部連接第一饋入支路及接地部，第二饋入部連接第二饋入支路及接地部。

申請專利範圍:

1.一種雙天線系統，包括：

一介質基板，包含相對之

一第一側邊及

一第二側邊；

一接地部，位於該介質基板的該第一側邊；

一第一金屬支路，位於該介質基板上且鄰近該第二側邊，該第一金屬支路具有一第一端及一第二端，該第一金屬支路之該第一端向該第一側邊延伸並連接該接地部，該第一金屬支路係從該第二端彎折並朝垂直該第二側邊的方向延伸；

一第二金屬支路，位於該介質基板上且鄰近該第二側邊，該第二金屬支路具有靠近該第一金屬支路之該第一端的一第一端及一第二端，該第二金屬支路之該第一端向該第一側邊延伸並連接該接地部，該第二金屬支路係從該第二端彎折並朝垂直該第二側邊的方向延伸；

一共振元件，位於該介質基板的該第二側邊且連接該第一金屬支路及該第二金屬支路，使部分該第一金屬支路、部份該第二金屬支路、該共振元件及該接地部形成一迴圈結構；

一第一饋入支路，位於該介質基板上且鄰近該第一金屬支路，該第一饋入支路係與該第一金屬支路之該第二端相隔一第一耦合間距，且該第一饋入支路沿著該第二側邊朝遠離該迴圈結構的方向延伸；

一第二饋入支路，位於該介質基板上且鄰近該第二金屬支路，該第二饋入支路係與該第二金屬支路之該第二端相隔一第二耦合間距，且該第二饋入支路沿著該第二側邊朝遠離該迴圈結構的方向延伸；

一第一饋入部，連接該第一饋入支路及該接地部；以及

一第二饋入部，連接該第二饋入支路及該接地部。

2.如請求項 1 所述之雙天線系統，更包括一共用金屬段，其一端連接該第一金屬支路之該

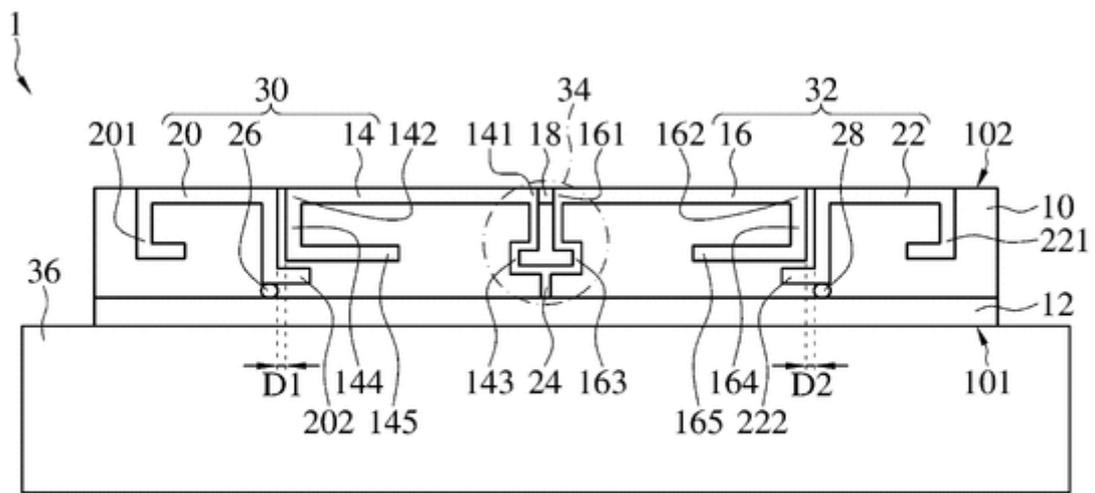


圖 1