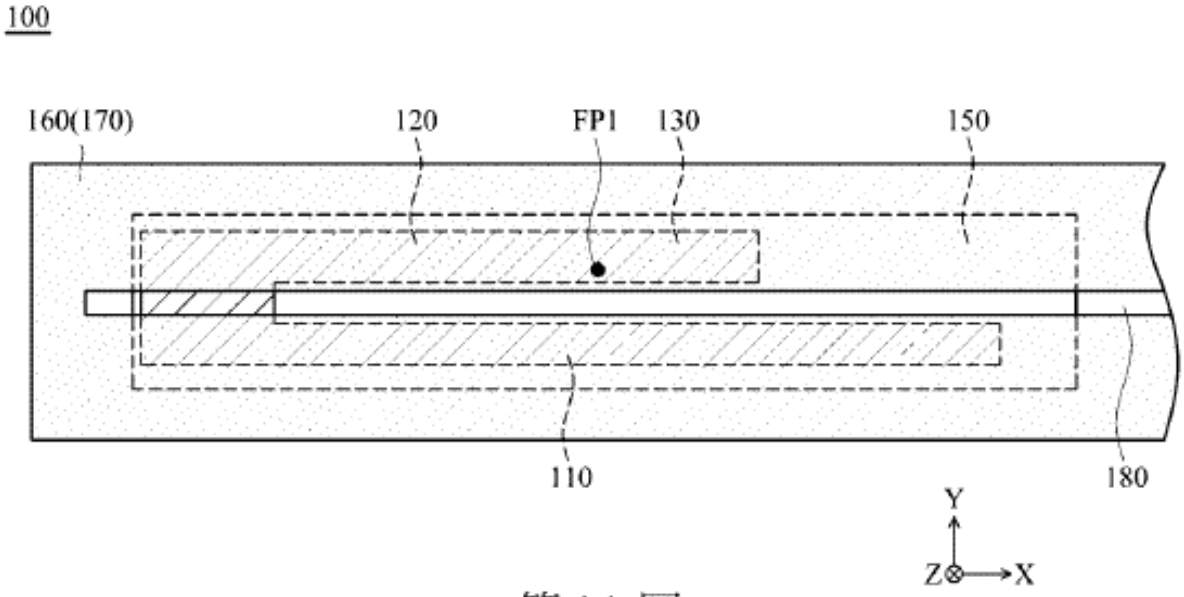
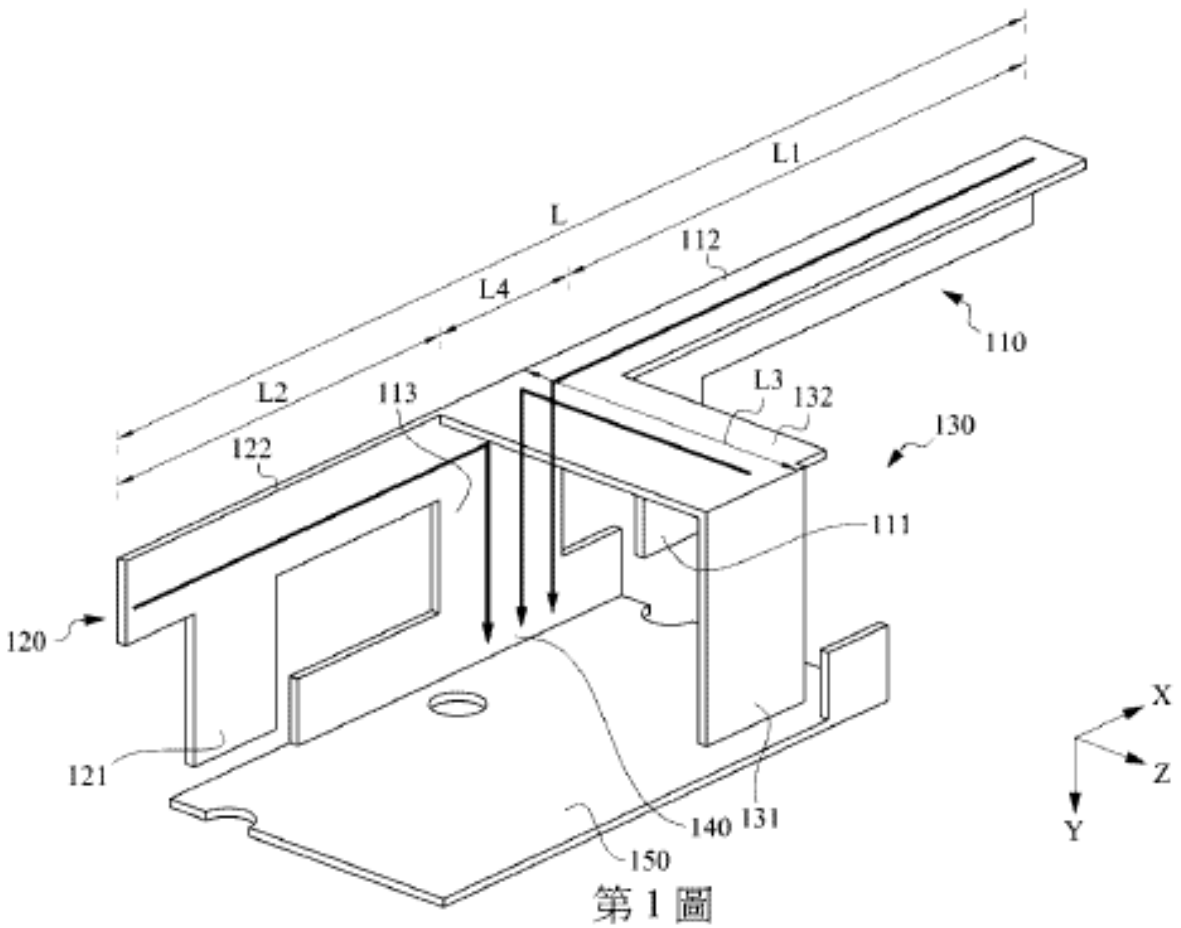
發明名稱　:天線結構
專利號　:I860527
公告日　:20241101
申請號　:111121363
申請日　:20220609
申請人　:啓碁科技股份有限公司
發明人　:蔡宗融
摘要　:
一種天線結構，包括：一接地元件、一第一輻射部、一第二輻射部、一非導體支撐元件，以及一金屬腔體。第一輻射部具有一饋入點，其中第一輻射部係耦接至接地元件。第二輻射部係耦接至饋入點，其中第二輻射部係與第一輻射部大致朝相反方向作延伸。接地元件、第一輻射部，以及第二輻射部皆設置於非導體支撐元件上。金屬腔體係耦接至接地元件，並包括具有一槽孔之一耦合金屬板，其中接地元件、第一輻射部、第二輻射部，以及非導體支撐元件皆設置於金屬腔體之內。第一輻射部和第二輻射部皆鄰近於耦合金屬板。饋入點係由耦合金屬板所瞿蓋。
申請專利範圍:
一種天線結構，包括：
1. 一接地元件；
一第一輻射部，具有一饋入點，其中該第一輻射部係耦接至該接地元件；
一短路部，其中該第一輻射部係經由該短路部耦接至該接地元件；
一第二輻射部，耦接至該饋入點，其中該第二輻射部係與該第一輻射部大致朝相反方向作延伸；
一非導體支撐元件，其中該接地元件、該第一輻射部、該短路部，以及該第二輻射部皆設置於該非導體支撐元件上；以及
一金屬腔體，耦接至該接地元件，並包括具有
一槽孔之一耦合金屬板，其中該接地元件、該第一輻射部、該短路部、該第二輻射部，以及該非導體支撐元件皆設置於該金屬腔體之內；其中該第一輻射部和該第二輻射部皆鄰近於該耦合金屬板，而該饋入點係由該耦合金屬板所覆蓋；其中該短路部大致呈現
一矩形或一正方形，而該短路部之寬度大於該第一輻射部之寬度和該第二輻射部之寬度。
2.如請求項1 所述之天線結構，其中該第一輻射部、該第二輻射部、該短路部，以及該接地元件之組合係呈現一倒U字形。
3.如請求項1 所述之天線結構，其中該第一輻射部係呈現一較長直條形。
4.如請求項1 所述之天線結構，其中該第二輻射部係呈現一較短直條形。
5.如請求項1 所述之天線結構，其中該金屬腔體係呈現一空心長方體。
6.如請求項1 所述之天線結構，其中該槽孔為一直條形閉口槽孔。
7.如請求項1 所述之天線結構，其中該耦合金屬板包括一第一部份和一第二部份，而該槽孔係介於該耦合金屬板之該第一部份和該第二部份之間。
8.如請求項7 所述之天線結構，其中該第一輻射部和該第二輻射部皆由該耦合金屬板之該第一部份所覆蓋。



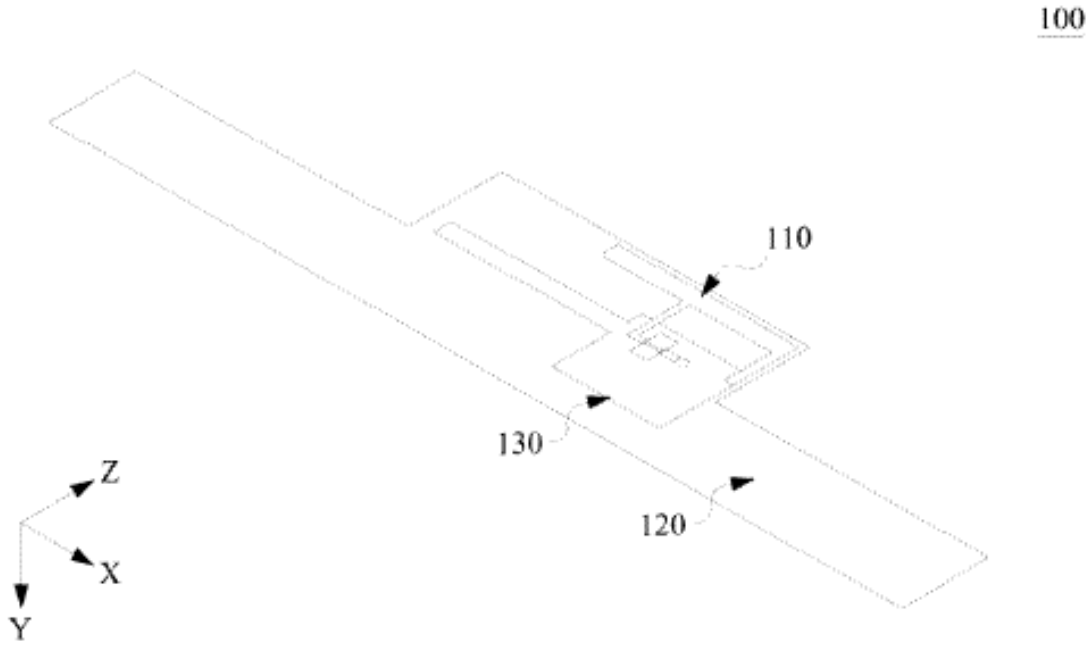
第 1A 圖

發明名稱　:整合天線
專利號　:I860579
公告日　:20241101
申請號　:111144296
申請日　:20221118
申請人　:恩嘉科技股份有限公司
發明人　:趙時瑩
摘要　:
一種整合天線，其包含第一天線、第二天線以及第三天線。第二天線電性連接於第一天線。第三天線電性連接於第一天線及第二天線，並與第一天線及第二天線共同形成整合天線，其中第一天線、第二天線及第三天線之長度不同。
申請專利範圍:
一種整合天線，包含：
1. 一結構分支；
一第一天線，包含一第一輻射分支，其中該第一輻射分支與該結構分支連接；
一第二天線，包含一第二輻射分支，其中該第二輻射分支與該結構分支連接；以及
一第三天線，包含一第三輻射分支，其中該第三輻射分支與該結構分支連接，其中該第一天線、該第二天線及該第三天線之長度不同；其中，該第一天線、該第二天線及該第三天線中每一者之饋入端不同；其中，該第一天線、該第二天線及該第三天線透過該結構分支連接一接地端；其中，該第一輻射分支、該第二輻射分支及該第三輻射分支自該結構分支於不同空間方向上延伸。
2. 如請求項l 所述之整合天線，其中該第一天線的一第一長度之範圍介於22 毫米至25 毫米之間，該第二天線的一第二長度之範圍介於14毫米至17毫米之間，該第三天線的一第三長度之範圍介於10毫米至13毫米之間，且該第三天線的一寬度之範圍介於5毫米至10毫米之間。
3. 如請求項l 所述之整合天線，其中該整合天線的一總長度之範圍介於40 毫米至5 0 毫米之間。
4. 如請求項l 所述之整合天線，其中該第一天線包含一2.4GHz 天線，該第二天線包含一5GHz 天線，且該第三天線包含一6GHz 天線。
5. 如請求項l 至4 中任一項所述之整合天線，其中該第一天線與該第二天線設置於一平面，且該第三天線垂直於該平面。
6. 如請求項l 至4 中任一項所述之整合天線，其中該第一天線及該第二天線中每一者包含一倒F型天線，且該第三天線包含一環型天線。
7. 如請求項l 至4 中任一項所述之整合天線，其中該第一天線、該第二天線及該第三天線中每一者包含一倒F 型天線。
8. 如請求項l 至4 中任一項所述之整合天線，其中該第一天線、該第二天線及該第三天線包含金屬。



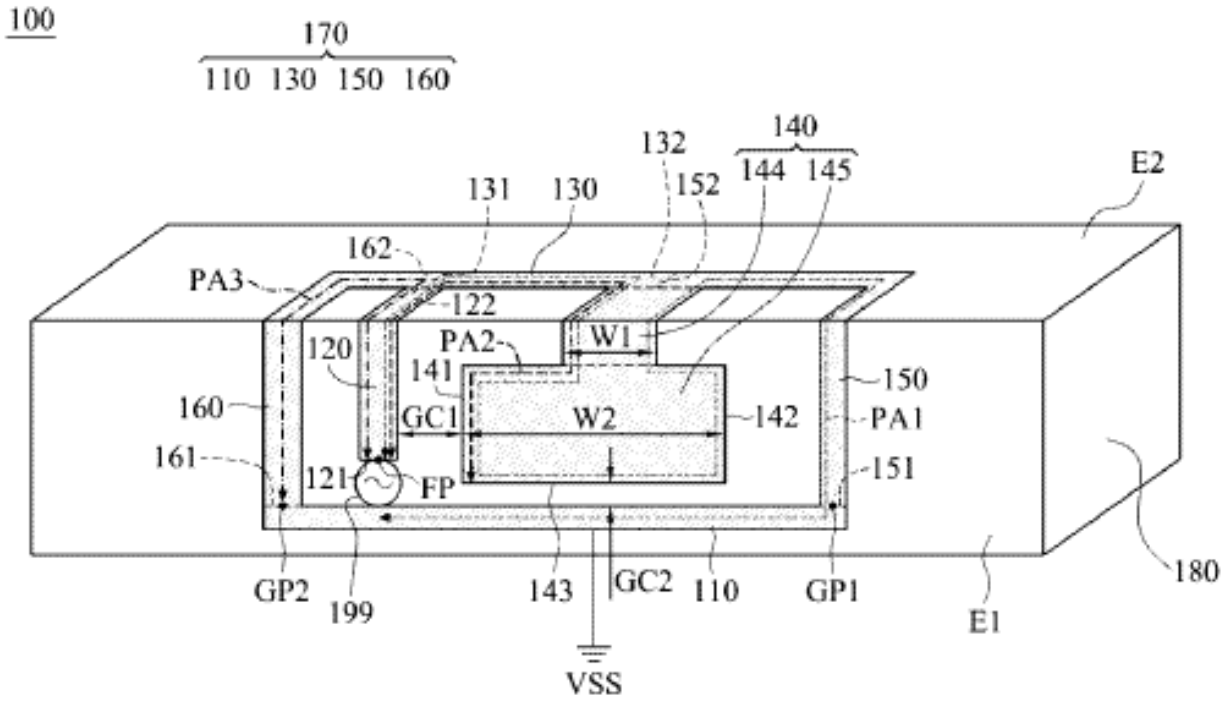
第 1 圖

發明名稱　:天線結構以及天線裝置
專利號　:I860622
公告日　:20241101
申請號　:112104686
申請日　:20230210
申請人　:台達電子工業股份有限公司
發明人　:黃傑超;許向榮;陳彥廷
摘要　:
本揭示提供一種天線結構，其包括基板、接地面以及天線單元。接地面設置於基板的第一表面，其中接地面包括接地支部。天線單元設置於基板的第二表面，其中天線單元包括饋入體、輻射體以及短路部。饋入體用以接收饋入訊號，其中饋入體中的一部份對第一表面的投影與接地面重疊。輻射體包括第一輻射部以及連接第一輻射部的第二輻射部，其中饋入體連接於第一輻射部以及第二輻射部之間，第一輻射部以及第二輻射部平行於接地支部，第一輻射部以及第二輻射部的長度相等。短路部連接於第二輻射部，用以經由貫孔連接接地面。
申請專利範圍:
一種天線結構，包括：
1. 一基板，包括一第一表面以及與該第一表面相對的
一第二表面；
一接地面，設置於該第一表面，其中該接地面包括一接地支部；
一天線單元，設置於該第二表面，其中該天線單元包括：
一饋入體，用以接收一饋入訊號，其中該饋入體中的一部份對該第一表面的投影與該接地面重疊；
一輻射體，包括一第一輻射部以及連接該第一輻射部的一第二輻射部，其中該饋入體連接於該第一輻射部以及該第二輻射部之間，該第一輻射部以及該第二輻射部平行於該接地支部，該第一輻射部以及該第二輻射部的長度相等；以及
一短路部，連接於該第二輻射部，用以經由一貫孔連接該接地面，其中該接地支部與該饋入訊號共振以產生一第一頻段，該第一輻射部以及該第二輻射部與該饋入訊號共振以產生一第二頻段，以及該第一輻射部與該饋入訊號共振以產生一第三頻段。
2. 如請求項l 所述之天線結構，其中該第三頻段大於該第二頻段，該第二頻段大於該第一頻段。
3. 如請求項l 所述之天線結構，其中該接地支部的長度為該第一頻段的波長的四分之一倍。
4. 如請求項l 所述之天線結構，其中該第一輻射部的長度以及該第二輻射部的長度皆為該第二頻段的波長的八分之一倍。
5.如請求項l 所述之天線結構，其中該第一輻射部對該第一表面的投影以及該接地支部之間存在一最小距離，該最小距離的長度為該第三頻段的波長的四分之一倍與該第二頻段的波長的八分之一倍之間的差值。6. 如請求項l 至4 中任一項所述之整合天線，其中該第一天線及該第二天線中每一者包含一倒F型天線，且該第三天線包含一環型天線。



第 1 圖

發明名稱　:天線結構
專利號　:I860774
公告日　:20241101
申請號　:112125838
申請日　:20230711
申請人　:啓碁科技股份有限公司
發明人　:彭彥詞;吳孟愷;簡鴻鈞；張家豪
摘要　:
一種天線結構，包括：一接地元件、一饋入輻射部、一連接輻射部、一耦合輻射部、一第一短路輻射部，以及一第二短路輻射部。饋入輻射部具有一饋入點。耦合輻射部可經由連接輻射部耦接至饋入輻射部。耦合輻射部更可經由第一短路輻射部耦接至接地元件上之一第一接地點。饋入輻射部更可經由第二短路輻射部耦接至接地元件上之一第二接地點。接地元件、連接輻射部、第一短路輻射部，以及第二短路輻射部係共同形成一迴圈結構。
申請專利範圍:
一種天線結構，包括：
1. 一接地元件；
一饋入輻射部，具有一饋入點；
一連接輻射部；
一耦合輻射部，經由該連接輻射部耦接至該饋入輻射部；
一第一短路輻射部，其中該耦合輻射部更經由該第一短路輻射部耦接至該接地元件上之一第一接地點；以及
一第二短路輻射部，其中該饋入輻射部更經由該第二短路輻射部耦接至該接地元件上之一第二接地點；其中該接地元件、該連接輻射部、該第一短路輻射部，以及該第二短路輻射部係共同形成一迴圈結構；其中該耦合輻射部具有一第一邊緣、一第二邊緣，以及一第三邊緣，而該第三邊緣係介於該第一邊緣和該第二邊緣之間；其中該天線結構涵蓋一低頻頻帶、一第一高頻頻帶、一第二高頻頻帶，以及一第三高頻頻帶；其中沿著該饋入輻射部、該連接輻射部、該耦合輻射部之該第一邊緣、該第三邊緣、該第二邊緣、該第一短路輻射部，以及該接地元件處係形成一第一共振路徑，而該第一共振路徑係激發產生該低頻頻帶和該第二高頻頻帶。
2. 如請求項1 所述之天線結構，其中該耦合輻射部包括一較窄部份和一較寬部份，而該較寬部份係經由該較窄部份耦接至該連接輻射部和該第一短路輻射部。
3. 如請求項1 所述之天線結構，其中該耦合輻射部係呈現一倒T字形、一L字形，或是一I字形。
4. 如請求項1 所述之天線結構，其中該饋入輻射部和該耦合輻射部之該第一邊緣或該第二邊緣之間形成一第一耦合間隙。
5. 如請求項4 所述之天線結構，其中該第一耦合間隙之寬度係介於0.05mm 至4mm 之間。
6. 如請求項1 所述之天線結構，其中該接地元件和該耦合輻射部之該第三邊緣之間形成一第二耦合間隙。
7. 如請求項6 所述之天線結構，其中該第二耦合間隙之寬度係介於0.05mm 至3mm 之間。


100
170
110 130 150 160
140
144 145
132
131
130
152
E2
162
PA3
122
PA2
W1
120
141
150
160
GC1
W2
142
PA1
161
121
FP
151
GP2
199
143
GC2
110
GP1
E1
180
VSS

發明名稱　:電子裝置與天線模組
專利號　:I860778
公告日　:20241101
申請號　:112126322
申請日　:20230714
申請人　:啓碁科技股份有限公司
發明人　:彭葆銓;孫惡冗;吳孟愷
摘要　:
本發明公開一種電子裝置，其包括殼體、天線模紐以及饋入件。天線模維包括第一輻射件與第二輻射件。第一輻射件包括第一支臂與連接於第一支臂的第二支臂。第二輻射件包括第一輻射部與饋入部。第一輻射部包括第一區段、第二區段以及第三區段。饋入部連接於第一區段，第一區段包括第一支路與第二支路，第二區段連接於第一支路與第三區段之間。第一支路、第二區段及第三區段共同形成一勾狀結構。第一輻射件設置在第二輻射件的外圍。勾狀結構相較於第二支路更遠離第一支臂。
申請專利範圍:
一種電子裝置，其包括：
1. 一殼體；
一天線模組，設置於該殼體內，該天線模組包括：
一第一輻射件，包括一第一支臂與連接於該第一支臂的一第二支臂；以及
一第二輻射件，包括一第一輻射部與一饋入部，該第一輻射部包括
一第一區段、一第二區段以及一第三區段，該饋入部連接於該第一區段，該第一區段包括
一第一支路與一第二支路，該第二區段連接於該第一支路與該第三區段之間，該第一支路、該第二區段及該第三區段共同形成
一勾狀結構，其中，該第一輻射件設置在該第二輻射件的外圍，該勾狀結構相較於該第二支路更遠離該第一支臂，該勾狀結構相較於該饋入部更遠離該第一支臂，且該第一支路耦合該第二支臂；以及
一饋入件，電性連接於該饋入部。
2. 如請求項l 所述的電子裝置，其中，該第二輻射件還包括一第二輻射部，該第二輻射部連接於該饋入部，該第二輻射部相較於該第一輻射部更接近該饋入件。
3. 如請求項l 所述的電子裝置，其中，該第一區段與該第二支臂之間具有一最小間距，該最小間距小於或等於10 mm 。
4. 如請求項l 所述的電子裝置，其中，該第二支臂的面積至少大於該第一區段的面積的1.25倍。
5. 如請求項l 所述的電子裝置，其中，該第一區段具有相對的一第一長邊與一第二長邊，該第一長邊相對於該第二長邊更靠近該第二支臂，該饋入部連接於該第二長邊，該饋入部具有電性連接於該饋入件的一饋入端，該饋入端與該第一長邊之間具有一第一縱向長度；其中，第一支臂具有一短邊，該第二支臂具有相對的一第三長邊與一第四長邊，該第四長邊相對於該第三長邊更遠離該第二輻射件，該短邊與該第四長邊之間具有一第二縱向長度；其中，該第二縱向長度大於或等於該第一縱向長度。

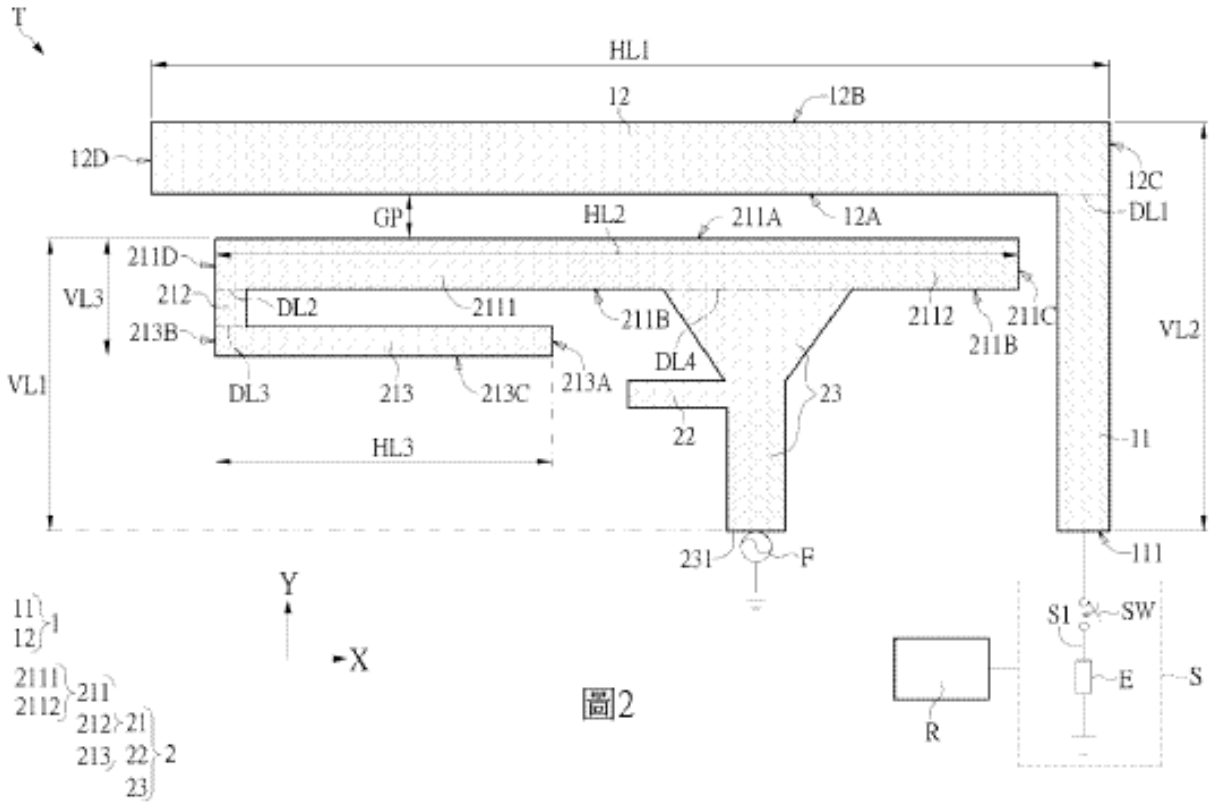
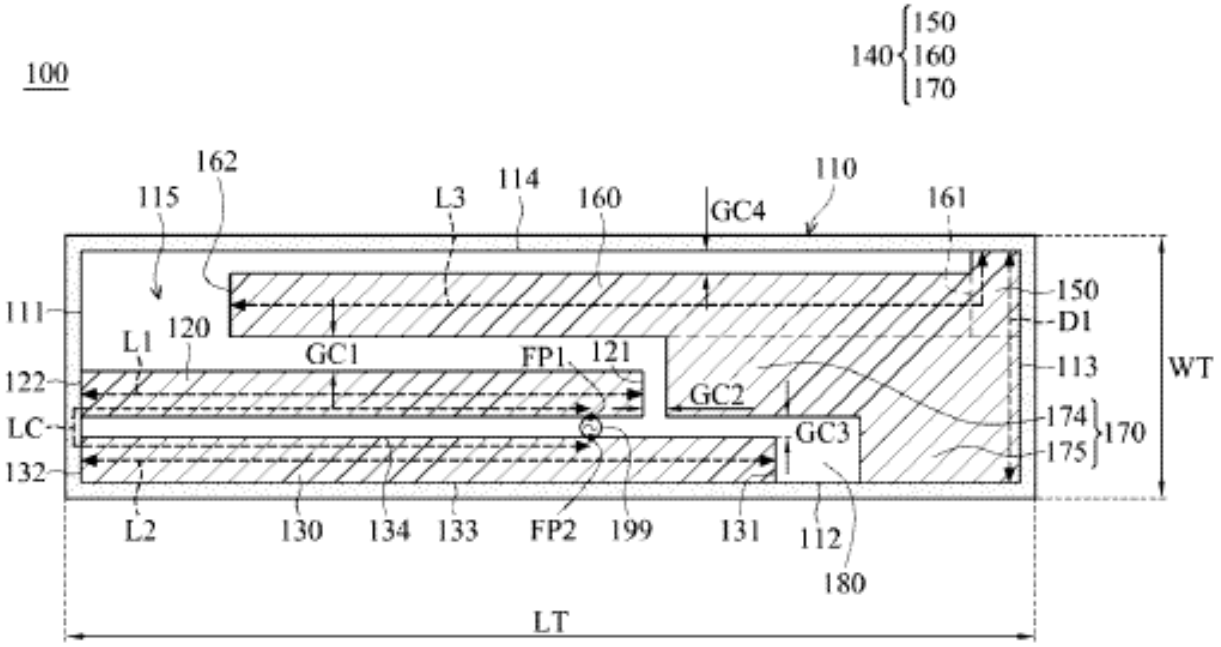
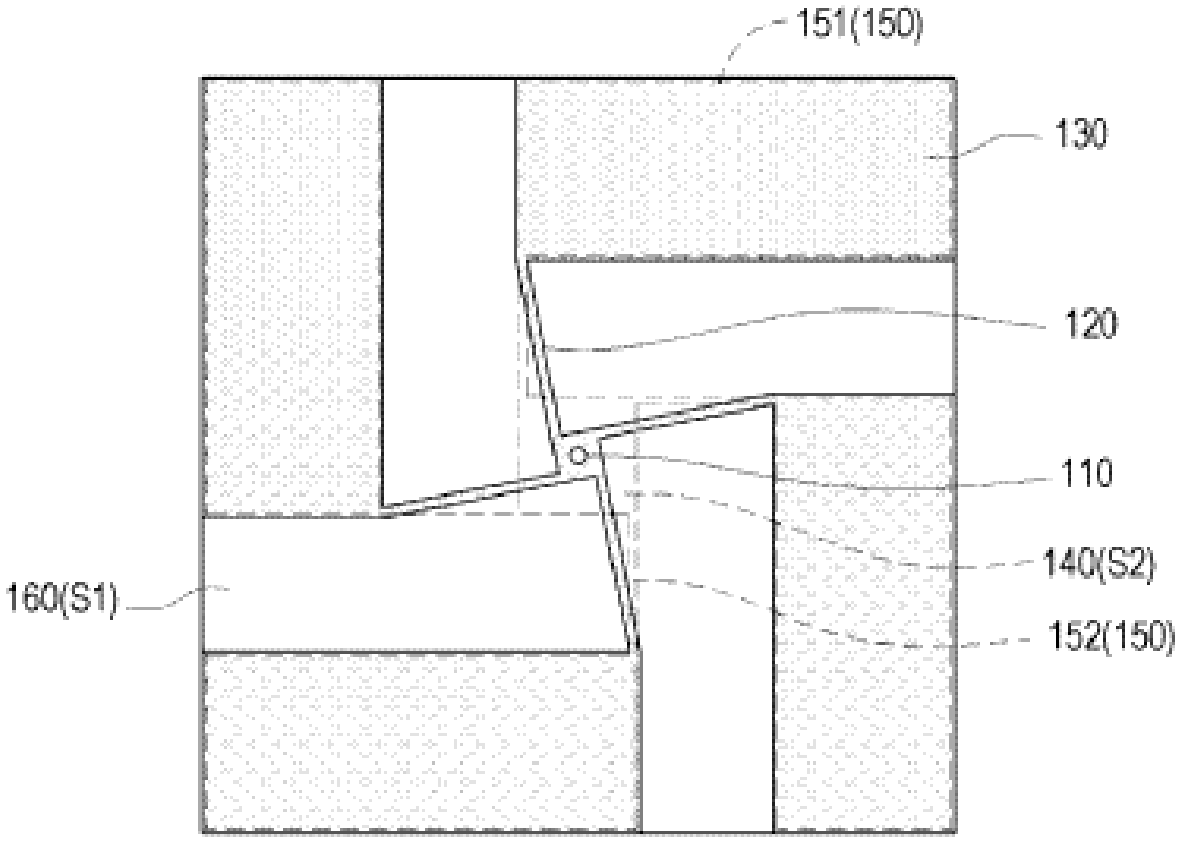

T
HL1
12
12B
12D
12C
DL1
GP
HL2
211A
12A
211D
VL3
212
DL2
2111
211B
2112
211C
213B
VL2
VL1
DL3
213
213C
213A
DL4
23
22
11
HL3
231
F
111
Y
X
11
12
1
2111
2112
211
212
213
21
22
23
2
S1
SW
E
S
R

圖2

發明名稱　:天線結構
專利號　:I860798
公告日　:20241101
申請號　:112128374
申請日　:20230728
申請人　:啓碁科技股份有限公司
發明人　:洪彥銘;黃金堂;陳薇詩
摘要　:
一種天線結構，包括：一金屬腔體、一第一輻射部、一第二輻射部、一第三輻射部，以及一介質基板。金屬腔體具有一開口區域。第一輻射部具有一第一饋入點，其中第一輻射部係耦接至金屬腔體。第二輻射部具有一第二饋入點，其中第二輻射部係耦接至金屬腔體。第三輻射部係鄰近於第一輻射部和第二輻射部，其中第三輻射部係耦接至金屬腔體。介質基板係鄰近於金屬腔體之開口區域，其中第一輻射部、第二輻射部，以及第三輻射部皆設置於介質基板上。
申請專利範圍:
一種天線結構，包括：
1. 一金屬腔體，具有一開口區域；
一第一輻射部，具有一第一饋入點，其中該第一輻射部係耦接至該金屬腔體；
一第二輻射部，具有一第二饋入點，其中該第二輻射部係耦接至該金屬腔體；
一第三輻射部，鄰近於該第一輻射部和該第二輻射部，其中該第三輻射部係耦接至該金屬腔體；以及
一介質基板，鄰近於該金屬腔體之該開口區域，其中該第一輻射部、該第二輻射部，以及該第三輻射部皆設置於該介質基板上；其中該天線結構涵蓋一第一頻帶、一第二頻帶，以及一第三頻帶；其中該金屬腔體係呈現一無蓋空心長方體；其中該金屬腔體之長度介於該第一頻帶之0. 25倍至0.3倍波長之間。
2. 如請求項1 所述之天線結構，其中該第一頻帶係介於2400MHz 至2500MHz 之間，該第二頻帶係介於5150MHz 至5850MHz 之間，而該第三頻帶係介於5925MHz 至7125MHz 之間。
3. 如請求項1 所述之天線結構，其中該金屬腔體之寬度介於該第一頻帶之0.06 倍至0.07 倍波長之間。
4. 如請求項1 所述之天線結構，其中該金屬腔體更具有一第一邊緣、一第二邊緣、一第三邊緣，以及一第四邊緣，而該開口區域係由該第一邊緣、該第二邊緣、該第三邊緣，以及該第四邊緣所包圍。
5. 如請求項1 所述之天線結構，其中該第二輻射部係與該第一輻射部大致互相平行。
6. 如請求項1 所述之天線結構，其中該第二輻射部之長度係大於或等於該第一輻射部之長度。
7. 如請求項1 所述之天線結構，其中該第一輻射部之長度係小於或等於該第二頻帶之0.5 倍波長。
8. 如請求項1 所述之天線結構，其中該第二輻射部之長度係小於或等於該第二頻帶之0.5 倍波長。

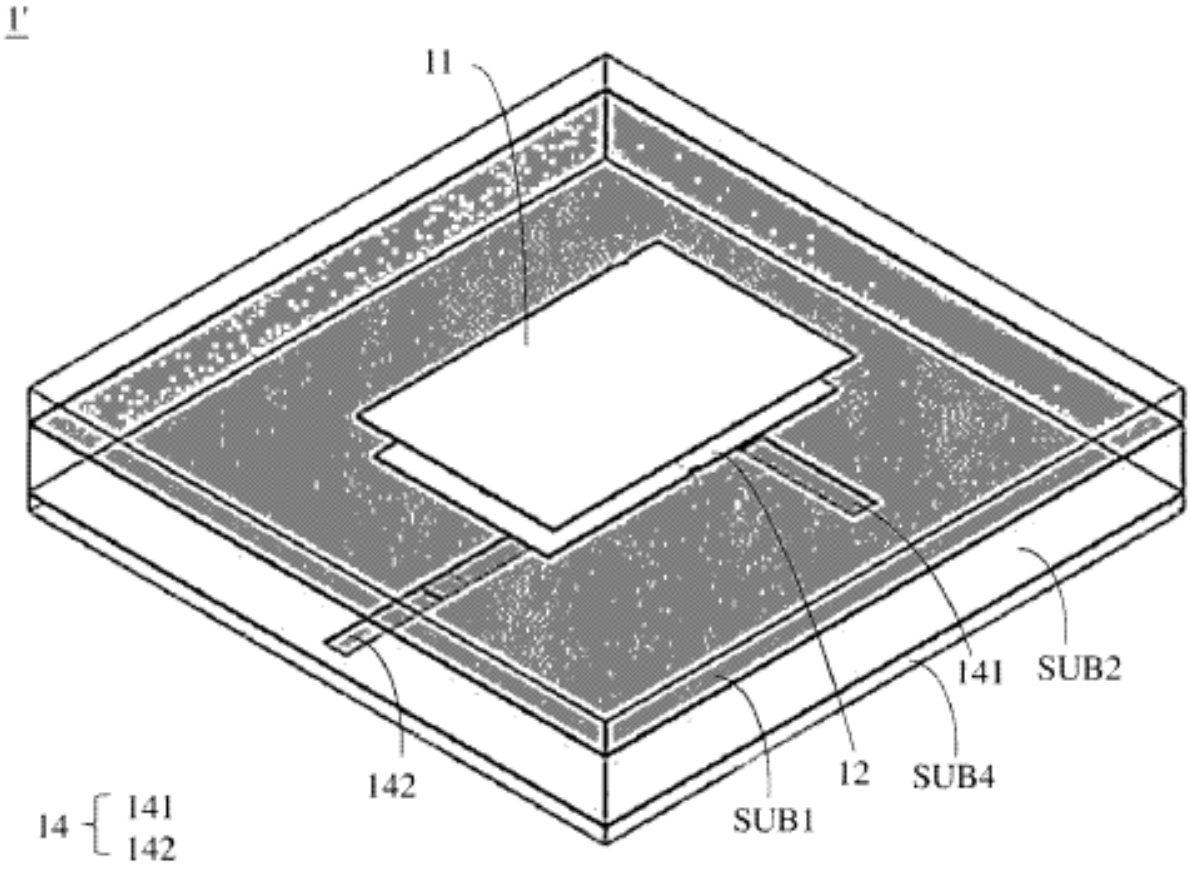

100
140
150
160
170
162
115
L3
114
160
GC4
110
161
111
120
L1
GC1
FP1
121
122
GC2
LC
GC3
132
150
D1
113
174
175
170
WT
L2
130
134
133
FP2
199
131
112
180
LT

發明名稱　:天線模組
專利號　:I862081
公告日　:20241111
申請號　:112130844
申請日　:20230816
申請人　:和碩聯合科技股份有限公司
發明人　:劉姿妤;劉育良
摘要　:
一種天線模組，包括至少一天線結構。至少一天線結構包括一饋入部、多個傳輸線、多個天線輻射體、一接地面及多個接地輻射體。這些傳輸線放射狀地連接於饋入部。這些天線輻射體連接於這些傳輸線且遠離於饋入部，饋入部、這些傳輸線及這些天線輻射體位於一第一平面。接地面位於一第二平面，饋入部對第二平面的投影至少局部重疊於接地面。這些接地輻射體位於第二平面且放射狀地連接於接地面，這些天線輻射體對第二平面的投影至少局部重疊於這些接地輻射體。
申請專利範圍:
一種天線模組，包括至少一天線結構，該至少一天線結構包括：
1. 一饋入部；多個傳輸線，放射狀地連接於該饋入部；
多個天線輻射體，連接於該些傳輸線且遠離於該饋入部，該饋入部、該些傳輸線及該些天線輻射體位於一第一平面；
一接地面，位於一第二平面，該饋入部對該第二平面的投影
至少局部重疊於該接地面；以及多個接地輻射體，位於該第二平面且放射狀地連接於該接地面，該些天線輻射體對該第二平面的投影至少局部重疊於該些接地輻射體，該饋入部用以被饋入一訊號，該訊號經過該些傳輸線、該些天線輻射體後與該些接地輻射體耦合，再由該接地面接地而產生
一第一頻段，以及該訊號經過該些傳輸線及該些天線輻射體而產生一第二頻段。
2. 如請求項1 所述的天線模組，其中各該接地輻射體包括一第一接地輻射體及一第二接地輻射體，該第二接地輻射體連接該第一接地輻射體與該接地面，該些天線輻射體對該第二平面的投影重疊於該第一接地輻射體且錯開於該第二接地輻射體。
3. 如請求項2 所述的天線模組，其中該第一接地輻射體垂直於對應的該第二接地輻射體，且該第一接地輻射體的寬度大於該第二接地輻射體的寬度。
4. 如請求項2 所述的天線模組，其中在該些接地輻射體的相鄰任兩者中，其中一個該接地輻射體的該第一接地輻射體垂直於另一個該接地輻射體的該第一接地輻射體，且其中一個該接地輻射體的該第二接地輻射體垂直於另一個該接地輻射體的該第二接地輻射體。
5. 如請求項1 所述的天線模組，其中各該傳輸線呈弧線或直線而連接於對應的該天線輻射體，且各該傳輸線及對應的該天線輻射體之間的夾角小於90 度。
6. 如請求項1 所述的天線模組，其中各該第一接地輻射體與對應的該第二接地輻射體的長度為該第一頻段的0.25 倍波長。
7. 如請求項1 所述的天線模組，其中各該天線輻射體的長度為該第二頻段的0.25 倍波長。
8. 如請求項1 所述的天線模組，其中該至少一天線結構包括兩天線結構，該兩天線結構的間距大於20 公厘。

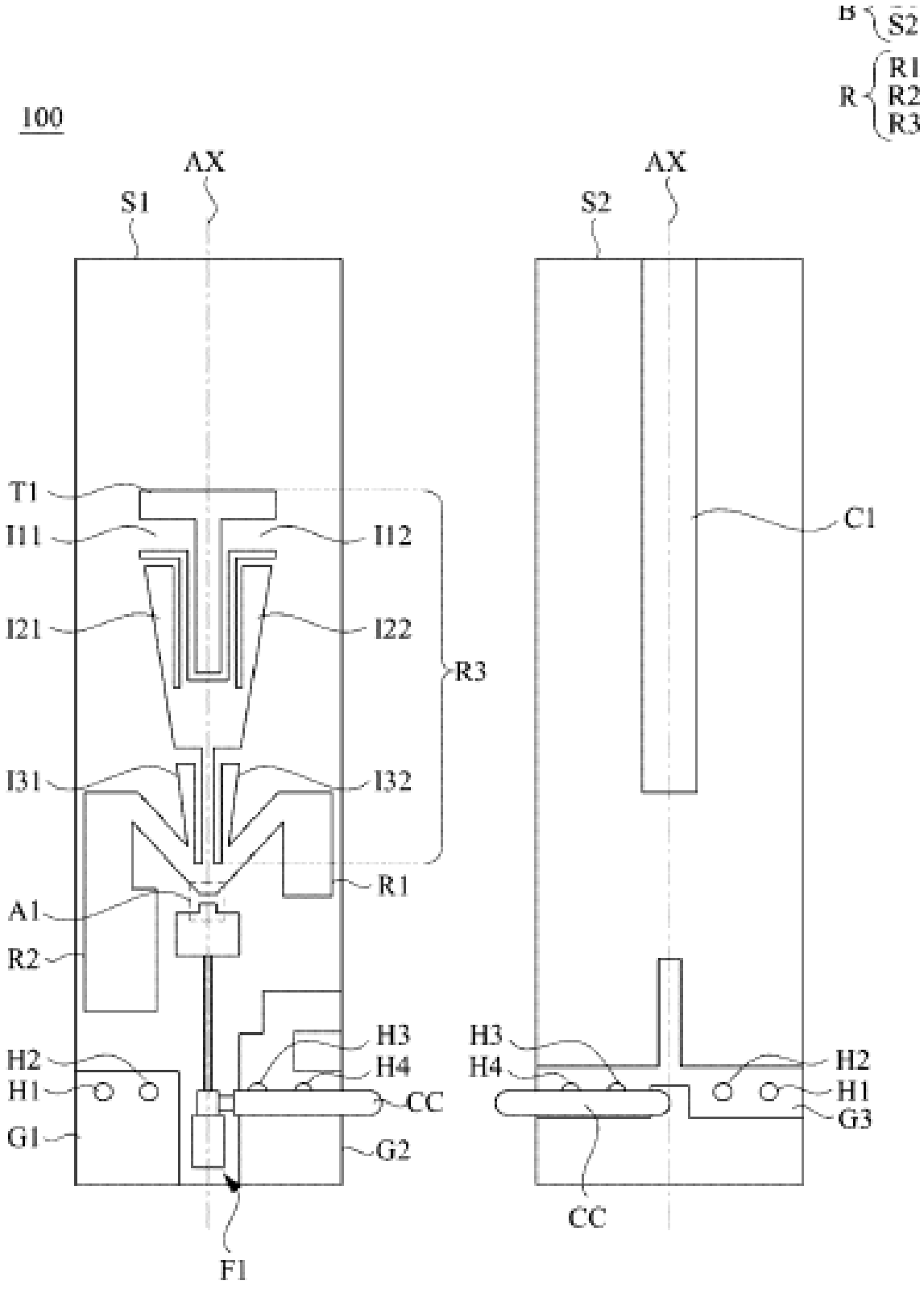


100(10)

發明名稱　:雙工雙頻段雙極化的多平板天線架構及電子裝置
專利號　: M662660
公告日　:20241111
申請號　:113205916
申請日　:20240606
申請人　:鐳洋科技股份有限公司
發明人　:王奕翔;周瑞宏;張曼麗
摘要　:
一種雙工雙頻段雙極化的多平板天線架構，其具有第一輻射板體、第二輻射板體與信號饋入層。第一輻射板體、第二輻射板體與信號饋入層彼此絕喙設置，且第一輻射板體位於第二輻射板體之下，以及位於信號饋入層之上。第一輻射板體之落於Ku 頻段的第一頻段被第二輻射板體所擴展，以產生多平板天線架構的操作頻段。信號饋入層具有第一開路殘線與第二開路殘線，第一開路殘線與第二開路殘線的每一者的兩側設有與第一開路殘線、第二開路殘線與第一輻射板體絕緣的複數個導體柱，且第一開路殘線的延伸方向正交於第二開路殘線的延伸方向。
申請專利範圍:
1. 一種雙工雙頻段雙極化的多平板天線架構，包括：
一第一輻射板體，其一長度與一寬度用於決定一第一頻段，其中該第一頻段落於一 Ku 頻段中；
一第二輻射板體，與該第一輻射板體絕緣設置並位於該第一輻射板體之上，用於擴展該第一頻段，以產生一第二頻段作為該多平板天線架構的一操作頻段；一導體板體，與該第一輻射板體絕緣設置並位於該第一輻射板體之下，開設有彼此分隔且鏤空的
一第一啞鈴狀溝槽與一第二啞鈴狀溝槽，用於調整該多平板天線架構的一發射阻抗、一接收阻抗、一發射極化方向與一接收極化方向，其中該第一啞鈴狀溝槽的一延伸方向與
該第二啞鈴狀溝槽的一延伸方向彼此正交，且該發射極化方向與該接收極化方向彼此正交；以及
一信號饋人層，與該導體板體絕緣設置並位於該導體板體之下，具有彼此分隔的一第一開路殘線與一第二開路殘線，其中該第一開路殘線與該第二開路殘線的每一者的兩側設有與該第一開路殘線、該第二開路殘線與該第一輻射板體絕緣的複數個導體柱，且該第一開路殘
線的一延伸方向正交於該第二開路殘線的一延伸方向。
2. 如請求項1 所述的雙工雙頻段雙極化的多平板天線架構，
更包括：
一接地板體，與該信號饋入層絕緣設置並位於該信號饋入層之下。
3. 如請求項2 所述的雙工雙頻段雙極化的多平板天線架構，
更包括：
一第一絕緣中介板，設置於該第一輻射板體與該第二輻射板體之間；以及
一第二絕緣中介板，設置於該第一輻射板體與該導體板體之間；
一第三絕緣中介板，設置於該導體板體之間與該信號饋入層之間；
一第四絕緣中介板，設置於該信號饋人層與該接地板體之間。


1'
11
141
SUB2
142
12
SUB4
SUB1
14
141
142

發明名稱　:多頻帶天線
專利號　:M663349
公告日　:20241121
申請號　:113208688
申請日　:20240813
申請人　:佳邦科技股份有限公司
發明人　:王志祥
摘要　:
一種多頻帶天線包含同軸纜線及印刷電路板。印刷電路板包含第一側面及第二側面。第一側面相對於第二側面。第一側面包含輻射部、饋入部以及第一接地部。輻射部包含互相連接的第一輻射臂、第二輻射臂及第三輻射臂。饋入部連接輻射部及同軸纜線。第一接地部連接同軸纜線。第二側面包含第一端、第二端及耦合部。耦合部及第三輻射臂於垂直方向上重疊。垂直方向垂直於第一側面及第二側面。第一輻射臂、第二輻射臂及第三輻射臂激發第一頻段。第三輻射臂及耦合部激發第二頻段。第三輻射臂透過饋入部及同軸纜線連接於機台之主機板，以激發第三頻段。
申請專利範圍:
一種多頻帶天線，包含：
1. 一同軸纜線；以及
一印刷電路板，包含：
一第一側面及一第二側面，該第一側面相對於該第二側面；
其中該第一側面包含：
一輻射部，包含一第一輻射臂、一第二輻射臂及一第三輻射臂，其中該第一輻射臂、該第二輻射臂及該第三輻射臂互相連接；
一饋入部，連接於該輻射部及該同軸纜線；以及
一第一接地部，連接於該同軸纜線；其中該第二側面包含：
一第一端及一第二端；以及
一耦合部，設置於該第一端，其中該耦合部及該第三輻射臂於一垂直方向上重疊，其中該垂直方向垂直於該印刷電路板之該第一側面及該第二側面；其中該第一輻射臂、該第二輻射臂及該第三輻射臂激發出一第一頻段，該第三輻射臂及該耦合部激發出一第二頻段，該第三輻射臂透過該饋入部及該同軸纜線連接於一機台之一主機板，以激發出一第三頻段。
2. 如請求項l 所述之多頻帶天線，其中該第一側面更包含：
一調頻電路，焊接於該輻射部及該饋入部之間，並用以對應於該機台之一種類調整該第一頻段、該第二頻段及該第三頻段。
3. 如請求項2 所述之多頻帶天線，其中該調頻電路包含一電戰及一電容其中至少一者。
4. 如請求項l 所述之多頻帶天線，其中該第一輻射臂之一長度小於該第二輻射臂之一長度，其中該第二輻射臂之該長度小於該第三輻射臂之一長度。
5. 如請求項l 所述之多頻帶天線，其中該第一側面包含一第一端及一第二端，其中該第三輻射臂包含一第一阻抗匹配部、一第二阻抗匹配部及一第三阻抗匹配部，由該第一側面之該第一端至該第二端的一排列順序依序為該第一阻抗匹配部、該第二阻抗匹配部及該第三阻抗匹配部。


B
S2
R
R1
R2
R3
100
AX
S1
AX
S2
T1
I11
I12
I21
I22
R3
I31
I32
R1
A1
R2
H2
H1
G1
H3
H4
CC
G2
F1
C1
H3
H4
H2
H1
G3
CC