

發明名稱 :雙圓極化天線結構
專利號 :1908012
公告日 :20251211
申請號 :113111319
申請日 :20240327
申請人 :耀登科技股份有限公司
發明人 :江啓名
摘要 :

本發明公開一種雙圓極化天線結構，包含一基板、M 個天線陣列及一饋入模組。各天線陣列包含兩個第一天線及兩個第二天線。兩個第一天線與兩個第二天線各包含兩個子天線、與電性耦接兩個子天線的兩個微帶線。第一天線的兩個子天線存在平移而重疊的關係。第二天線的兩個子天線存在平移而重疊的關係。兩個第一天線及兩個第二天線之間具有一中心點。兩個第一天線的各其中一個子天線、及兩個第二天線的各其中一個子天線鄰近中心點，並以中心點呈 90 度旋轉對稱。饋入模組電性耦接 M 個天線陣列以產生旋轉方向相反的一第一圓極化與一第二圓極化。

申請專利範圍:

1.一種雙圓極化天線結構，包括：

一基板，包含

一第一延伸方向、及垂直所述第一延伸方向的

一第二延伸方向；M 個天線陣列，設置於所述基板上，M 為不小於 1 的正整數，M 個所述天線陣列包含：兩個第一天線，各包含：兩個第一子天線，沿所述第一延伸方向配置且各包含一第一本體、及設置於所述第一本體上的一第一接收接點與

一第一傳輸接點，並且其中一個所述第一子天線沿所述第一延伸方向平移對稱另一個所述第一子天線；及兩個第一微帶線，其中一個所述第一微帶線電性耦接兩個所述第一子天線的所述第一接收接點並具有

一第一接收饋入點，另一個所述第一微帶線電性耦接兩個所述第一子天線的所述第一傳輸接點並具有

一第一傳輸饋入點；及兩個第二天線，各包含：兩個第二子天線，沿所述第二延伸方向配置且各包含一第二本體、及設置於所述第二本體上的

一第二接收接點與

一第二傳輸接點，並且其中一個所述第二子天線沿所述第二延伸方向平移對稱另一個所述第二子天線；及兩個第二微帶線，其中一個所述第二微帶線電性耦接兩個所述第二子天線的所述第二接收接點並具有

一第二接收饋入點，另一個所述第二微帶線電性耦接兩個所述第二子天線的所述第二傳輸接點並具有

一第二傳輸饋入點；其中，兩個所述第一天線及兩個所述第二天線之間具有一

符號簡單說明：

100：雙圓極化天線結構

1：基板

2：天線陣列

3：饋入模組

D1：第一延伸方向

D2：第二延伸方向

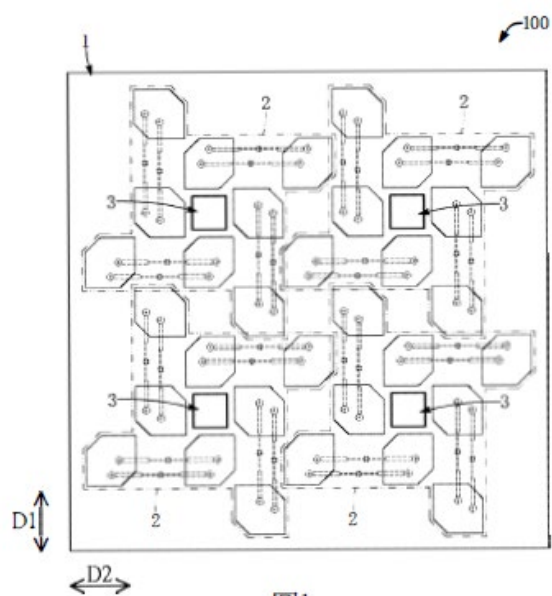


圖 1

發明名稱 :天線模維及電子裝置
專利號 :I909354
公告日 :20251221
申請號 :113107824
申請日 :20240305
申請人 :大陸商環旭電子股份有限公司
發明人 :蘇祐生 ; 周建宏 ; 簡瑞誌 ; 陳孟廉
摘要 :

一種天線模維，包含天線單元及感測單元。天線單元為金屬材質製成並包含信號部及接比部，信號部包含第一信號段。感測單元為金屬材質製成並電性連接感測器，感測單元包含第一感測段及第二感測段，第一感測段及第二感測段電性連接，且第一感測段的法線方向與第二感測段的法線方向不平行。感測單元不連接天線單元，第一感測段鄰近第一信號段，且第二感測段的法線方向與第一信號段的法線方向不平行。藉此，有助達成多方向感測功效。

申請專利範圍:

1. 一種天線模組， 包含：

一天線單元， 為一金屬材質製成並包含

一信號部及

一接地部， 其中該信號部包含

一第一信號段及

一第二信號段，該第一信號段及該第二信號段電性連接；以及

一感測單元， 為一金屬材質製成並電性連接

一感測器，其中該感測單元包含

一第一感測段及

一第二感測段， 該第一感測段及該第二感測段電性連接，且該第一感測段的法線方向與該第二感測段的法線方向不平行；其中， 該感測單元不連接該天線單元， 該第一感測段鄰近、平行並耦合該第一信號段，該第二感測段鄰近、平行並耦合該第二信號段， 且該第二感測段的法線方向與該第一信號段的法線方向不平行。

2. 如請求項 1 所述的天線模組， 更包含：

一介電單元， 為一介電材質製成， 其中該天線單元及該

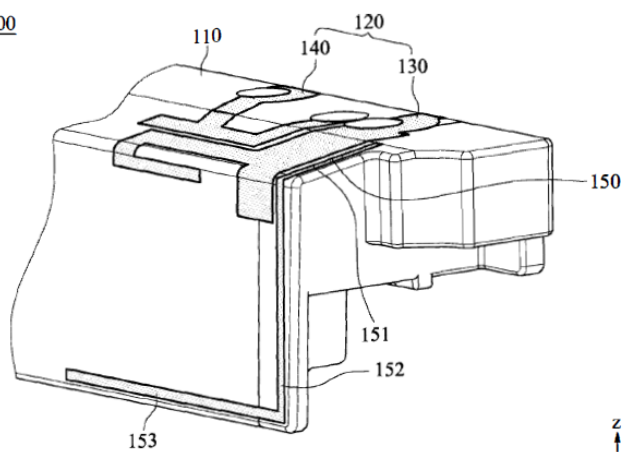
感測單元皆沿該介電單元的表面延伸設置並由雷射直接成

型方法製成；其中，該感測器為一電磁波能量吸收比率感測器。

3. 如請求項 1 所述的天線模組， 其中該信號部不連接且耦合該接地部， 該第一感測段、該第一信號段及該接地部沿

一第一方向依序排列。

100



第 1 圖

符號簡單說明：

100:天線模組

110:介電單元

120:天線單元

130:信號部

140:接地部

150:感測單元

151:第一感測段

152:第二感測段

153:第三感測段

x:第一方向

y:第二方向

z:第三方向



發明名稱 :天線結構及電子設備
專利號 :I909493
公告日 :20251221
申請號 :113122391
申請日 :20240617
申請人 :建漢科技股份有限公司
發明人 :鄭士弘
摘要 :

一種天線結構，設置於電路板上，天線結構包括：金屬螺絲，通過金屬過孔固定設置於電路板的第一面上，金屬過孔在電路板的第一面形成一金屬環；塑膠柱，設置於金屬螺絲的上方；金屬管，套嵌塑膠柱，金屬管與金屬螺絲具有第一預設距離；金屬彈片，延伸自金屬管的底部，其中，通過金屬環或金屬彈片電連接於射頻電路，以使金屬螺絲及金屬管發送或接收信號。本發明還提供一種電子設備，利用金屬螺絲搭配金屬管做為偶極天線的輻射本體結構，同時金屬螺絲還可用於固定電路板於電子設備的機殼上，提高了電子設備的內部空間利用率。

申請專利範圍:

1. 一種天線結構，設置於電路板上，所述電路板的第一面包括射頻電路，其中，所述天線結構包括：金屬螺絲，通過金屬過孔固定設置於所述電路板的第一面上，所述金屬過孔在所述電路板的第一面形成

一金屬環，通過調整所述金屬螺絲的長度調整所述天線結構的工作頻段；塑膠柱，設置於所述金屬螺絲的上方；金屬管，套嵌所述塑膠柱，所述金屬管位於所述金屬螺絲的上方並與所述金屬螺絲具有第一預設距離；金屬彈片，延伸自所述金屬管的底部，其中，所述金屬螺絲通過所述金屬環電連接於所述射頻電路或所述金屬管通過所述金屬彈片電連接於所述射頻電路，以使所述金屬螺絲及所述金屬管發送或接收信號。

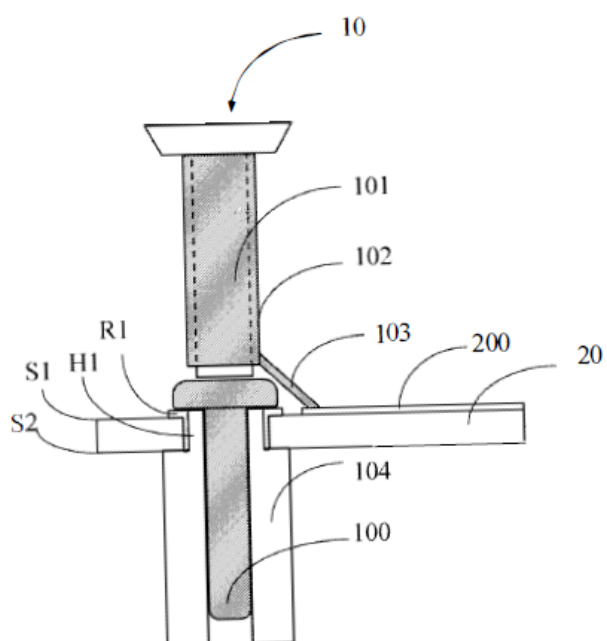
2. 如請求項 1 所述的天線結構，其中，所述金屬螺絲的頭部直接抵接所述金屬環。

3. 如請求項 1 所述的天線結構，其中，還包括：塑膠螺絲柱，設置於所述電路板的第二面，用於套嵌固定所述金屬螺絲。

4. 如請求項 2 所述的天線結構，其中，所述金屬環接地，所述金屬彈片電連接於所述射頻電路作為饋入端，所述天線結構工作於 5G 及 6G 頻段。

5. 如請求項 2 所述的天線結構，其中，所述金屬環電連接於所述射頻電路作為饋入端，所述金屬彈片接地，所述天線結構工作於 5G 或 6G 頻段。

TW I909493 B



符號簡單說明：

10:天線結構

20:電路板

200:射頻電路

S1:第一面

S2:第二面

100:金屬螺絲

101:塑膠柱

102:金屬管

103:金屬彈片

H1:金屬過孔

R1:金屬環

104:塑膠螺絲柱

發明名稱 :天線板及其天線裝置
專利號 :M677880
公告日 :20251211
申請號 :114202877
申請日 :20250324
申請人 :英屬開曼群島商瑪騰精密科技股份有限公司
發明人 :林昆榮 ; 陳佑任 ; 戴隆盛 ; 李俊達
摘要 :

一種天線板，包括基板，以及設置於所述基板上表面的第一輻射部和第二輻射部，用於收發兩種不同頻段訊號，其中：所述第一輻射部包括第一支路及饋電點，所述第二輻射部設有饋地點及沿不同方向延伸的第二支路和第三支路，所述第一輻射部與所述第二輻射部由一第四支路連接成一整體，所述天線板安裝至一框體，所述第二支路與所述基板第一側邊緣具有第一間隙，再結合所述框體所產生的共振，使所述第二支路收發不同於所述第一、三支路的頻段訊號，如此，所述天線板可同時收發三種不同頻段訊號，擴大天線板的適用範圍。

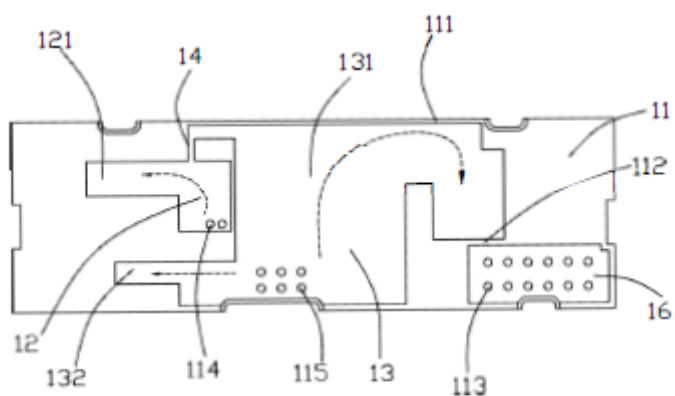
申請專利範圍:

- 1.一種天線板，包括：基板；及第一輻射部和第二輻射部，設置於所述基板上表面，用於收發兩種不同頻段訊號；其中，所述第一輻射部包括第一支路及饋電點，所述第二輻射部設有饋地點及沿不同方向延伸的第二支路和第三支路，所述第一輻射部與所述第二輻射部由一第四支路連接成一整體，所述天線板安裝至一框體，所述第二支路與所述基板第一側邊緣具有第一間隙，再結合所述框體所產生的共振，使所述第二支路收發不同於所述第一、三支路的頻段訊號，如此，所述天線板可同時收發三種不同頻段訊號。
- 2.如請求項 1 所述之天線板，其中，所述第一支路延伸長度為 5Ghz 頻段的四分之一波長；所述第二支路延伸長度為 2.4Ghz 頻段的四分之一波長；所述第三支路延伸長度為 6Ghz 頻段的四分之一波長。
- 3.如請求項 1 所述之天線板，其中，所述基板下表面設有一第三輻射部，與所述第二輻射部部分重疊，所述饋地點自所述第二輻射部向下貫穿部分所述第三輻射部。
- 4.如請求項 3 所述之天線板，其中，所述第三輻射部還包括一第五支路，可增加所述第三、四支路的電容性以改善電路匹配。
- 5.如請求項 1 所述之天線板，其中，所述饋電點及饋地點均由通孔貫穿，實現所述基板上、下表面導通。

TW M677880 U

符號簡單說明：

- 11:基板
- 111:第一間隙
- 112:第二間隙
- 113、115:饋地點
- 114:饋電點
- 12:第一輻射部
- 121:第一支路
- 13:第二輻射部
- 131:第二支路
- 132:第三支路
- 14:第四支路
- 16:饋地片



第二圖

發明名稱 :多頻帶天線
專利號 :M677919
公告日 :20251211
申請號 :114205994
申請日 :20250611
申請人 :佳邦科技股份有限公司
發明人 :王志祥

摘要 :

多頻帶天線包含同軸纜線及兩個印刷電路板。第一印刷電路板包含兩個輻射體。第一輻射體位於第一印刷電路板之第一側面。第二輻射體位於第一印刷電路板之第二側面。第二印刷電路板包含饋入部及多個頻率調整部。饋入部位於第二印刷電路板之第三側面，並耦接第二輻射體及同軸纜線。多個頻率調整部位於第二印刷電路板之第四側面。第一側面、第二側面、第三側面及第四側面透過多個導孔連接。第一輻射體、第二輻射體及頻率調整部分別激發出第一頻段、第二頻段、第三頻段及第四頻段。頻率由小至大依序為第一頻段、第二頻段、第三頻段及第四頻段。

申請專利範圍:

1. 一種多頻帶天線， 包含：

一同軸纜線；

一第一印刷電路板， 包含：

一第一輻射體， 位於該第一印刷電路板之

一第一側面； 以及

一第二輻射體， 位於該第一印刷電路板之

一第二側面， 其中該第一印刷電路板之該第一側面相對於該第二側面； 以及

一第二印刷電路板， 包含：

一饋入部， 位於該第二印刷電路板之

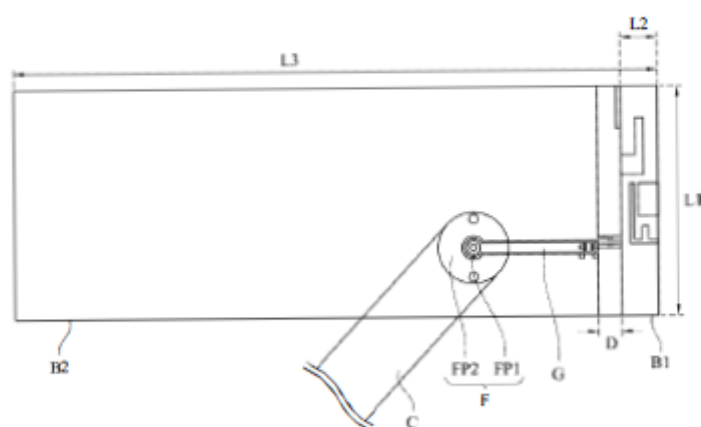
一第三側面， 並耦接於該第二輻射體， 且耦接於該同軸纜線； 以及

複數個頻率調整部， 位於該第二印刷電路板之

一第四側面， 其中該第二印刷電路板之該第三側面相對於該第四側面， 其中該第一印刷電路板之該第一側面及該第二側面與該第二印刷電路板之該第三側面及該第四側面透過複數個導孔連接， 其中該第一輻射體、該第二輻射體及該些

TW M677919 U

100



符號簡單說明：

100:多頻帶天線

B1,B2:印刷電路板

C:同軸纜線

D:間距

F:饋入部

FP1,FP2:饋入點

G:導引部

L1,L2,L3:長度

第 1 圖

發明名稱 :天線結構
專利號 :M678134
公告日 :20251211
申請號 :114209440
申請日 :20250905
申請人 :廣達電腦股份有限公司
發明人 :張凱翔；洪崇庭；蔡護隆；曾怡菱；鄧穎聰；鄭君毅
摘要 :

一種天線結構，包括：第一輻射部、第二輻射部、第三輻射部、第四輻射部、第五輻射部、第六輻射部、第七輻射部，以及載體元件。第一輻射部具有一饋入點。第二輻射部和第三輻射部皆耦接至第一輻射部。第四輻射部耦接至接地電位。第四輻射部係鄰近於第二輻射部。第五輻射部耦接至接地電位。第一輻射部係設置於第四輻射部和第五輻射部之間。第六輻射部耦接至接地電位。第六輻射部可界定出一缺口區域。第七輻射部係鄰近於第二輻射部、第三輻射部、第四輻射部，以及第六輻射部。第三輻射部和第七輻射部皆至少有部份延伸進入缺口區域之內。
申請專利範圍:

1. 一種天線結構，包括：

一第一輻射部，具有一饋入點；

一第二輻射部，耦接至該第一輻射部；

一第三輻射部，耦接至該第一輻射部和該第二輻射部；

一第四輻射部，耦接至

一接地電位，其中該第四輻射部係鄰近於該第二輻射部；

一第五輻射部，耦接至該接地電位，其中該第一輻射部係設置於該第四輻射部和該第五輻射部之間；

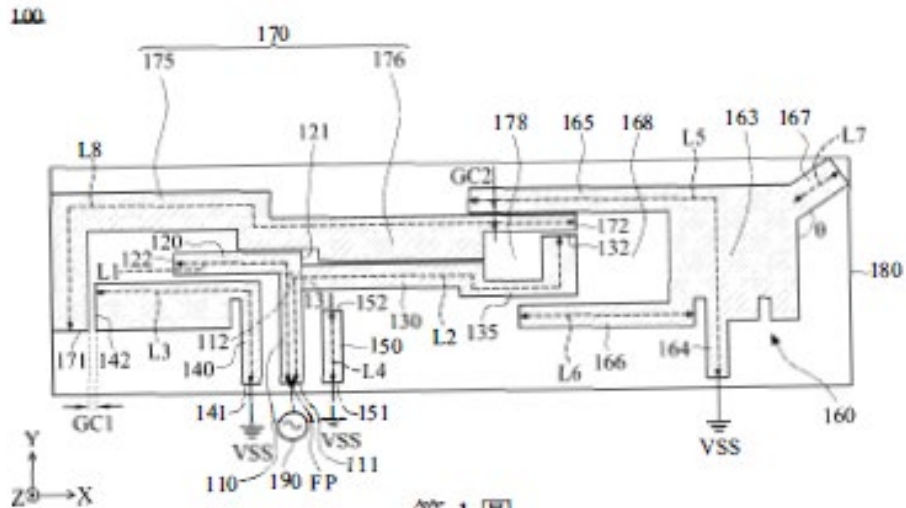
一第六輻射部，耦接至該接地電位，其中該第六輻射部界定出

一口區域；

一七輻射部，同時鄰近於該第二輻射部、該第三輻射部、該第四輻射部，以及該第六輻射部，其中該第三輻射部和該第七輻射部皆至少有部份延伸進入該缺口區域之內；以及

一體元件，其中該第一輻射部、該第二輻射部、該第三輻射

部、該第四輻射部、該第五輻射部、該第六輻射部，以及該第七輻



第 1 圖

符號簡單說明：

100:天線結構

110:第一輻射部

111:第一輻射部之第一端

112:第一輻射部之第二端

120:第二輻射部

121:第二輻射部之第一端

122:第二輻射部之第二端

130:第三輻射部

131:第三輻射部之第一端

132:第三輻射部之第二端

135:U 字形部份

140:第四輻射部

141:第四輻射部之第一端

142:第四輻射部之第二端

150:第五輻射部

151:第五輻射部之第一端

152:第五輻射部之第二端

160:第六輻射部

163:本體

164:短路支路

165:第一支路

166:第二支路

167:傾斜支路

168:缺口區域

170:第七輻射部

171:第七輻射部之第一端

172:第七輻射部之第二端

175:L 字形部份

176:不等寬橫條部份

178:淨空區域

180:載體元件

190:信號源

FP:饋入點

GC1:第一耦合間隙

GC2:第二耦合間隙

L1,L2,L3,L4,L5,L6,L7
L8:長度

VSS:接地電位

X:X 軸

Y:Y 軸

Z:Z 軸

θ :純夾角

發明名稱 :天線隔離模維
專利號 :M678230
公告日 :20251211
申請號 :114210227
申請日 :20250905
申請人 :安諾電子股份有限公司
發明人 :陳奕縉 ; 尤宸瑋 ; 程浩愷
摘要 :

天線隔離模組包含第一和第二天線元件、主要天線隔離器，以及輔助天線隔離器。主要天線隔離器設置在第一和第二天線元件之間，用來吸收或偏轉干擾訊號以分離第一和第二天線元件之輻射場型，進而提升第一和第二天線元件之間的天線隔離度。輔助天線隔離器設置在第一和第二天線元件之間，用來吸收或偏轉特定頻段之干擾訊號，進而更加提升第一和第二天線元件之間的天線隔離度。

申請專利範圍:

1.一種天線隔離模組，其包含：

——天線元件；

——第二天線元件；

——主要天線隔離器，設置在該第一天線元件和該第二天線元件之間，用來吸收或偏轉干擾訊號以分離該第一天線元件和該第二天線元件之輻射場型，進而提升該第一天線元件和該第二天線元件之間的天線隔離度；以及

——第一輔助天線隔離器，設置在該第一天線元件和該第二天線元件之間，用來吸收或偏轉——第一特定頻段之干擾訊號，進而更加提升該第一天線元件和該第二天線元件之間的天線隔離度。

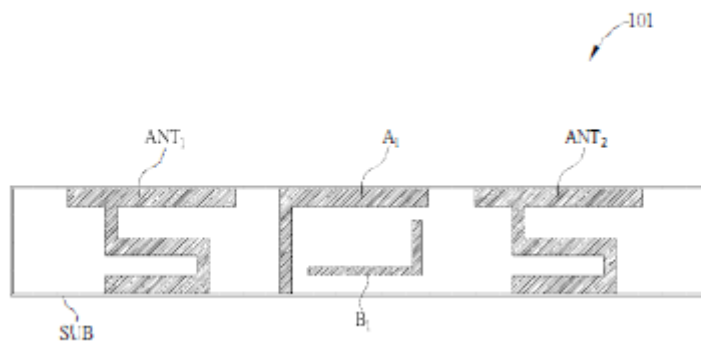
2. 如求項1所述之天線隔離模組，其中：該主要天線隔離器係為

——耦合結構；且該第一輔助天線隔離器之尺寸或佈局相關於該第一特定頻段。

3.求項1所述之天線隔離模組，其中：該主要天線隔離器係為一接地輻射體；且該第一輔助天線隔離器之尺寸或佈局相關於該第一特定頻段。

4.請求項1所述之天線隔離模組，其中：該主要天線隔離器係為一槽孔；且該輔助天線隔離器之尺寸或佈局相關於該特定頻段。

TW M678230 U



符號簡單說明：

101:天線隔離模組

ANT₁、ANT₂:天線元件

A₁:主要天線隔離器

B₁:輔助天線隔離器

SUB:基板

發明名稱 : 支援寬頻操作之行動裝置

專利號 : I906861

公告日 : 20251201

申請號 : 113116979

申請日 : 20240508

申請人 : 宏基股份有限公司

發明人 : 張琨盛

摘要 :

一種支援寬頻操作之行動裝置，包括：第一輻射部、第二輻射部、第三輻射部、第四輻射部、第五輻射部、第六輻射部，以及介質基板。第一輻射部係耦接至一接地電位。第二輻射部具有一饋入點，其中第二輻射部係鄰近於第一輻射部。第三輻射部係耦接至饋入點，其中第三輻射部係鄰近於第一輻射部。第四輻射部係耦接至第三輻射部。第五輻射部係耦接至接地電位。第六輻射部係耦接至接地電位，其中第六輻射部係鄰近於第五輻射部。第一輻射部、第二輻射部、第三輻射部、第四輻射部、第五輻射部，以及第六輻射部可共同形成一天線結構。

申請專利範圍：

1. 一種支援寬頻操作之行動裝置，包括：

一第一輻射部，耦接至一接地電位；

一第二輻射部，具有一饋入點，其中該第二輻射部係鄰近於該第一輻射部；

一第三輻射部，耦接至該饋入點，其中該第三輻射部係鄰近於該第一輻射部；

一第四輻射部，耦接至該第三輻射部，其中該第二輻射部、該第三輻射部，以及該第四輻射部皆至少部份由該第一輻射部所包圍；

一第五輻射部，耦接至該接地電位；

一第六輻射部，耦接至該接地電位，其中該第六輻射部係鄰近於該第五輻射部；以及一介質基板，具有相對之一第一表面和一第二表面，其中該第一輻射部、該第二輻射部、該第三輻射部，以及該第四輻射部皆設置於該介質基板之該第一表面，而該第五輻射部和該第六輻射部皆設置於該介質基板之該第二表面；

其中該第一輻射部、該第二輻射部、該第三輻射部、該第四輻射部、該第五輻射部，以及該第六輻射部係共同形成一天線結構；

其中該第一輻射部係呈現一較長 L 字形，該第五輻射部係呈現一較短 L 字形，而該第六輻射部係呈現一直條形；

其中該第三輻射部和該第四輻射部之組合係呈現一 V 字形。

2. 如請求項 1 所述之行動裝置，其中該第二輻射部係呈現一不等寬 C 字形。

3. 如請求項 1 所述之行動裝置，其中該天線結構涵蓋一第一頻帶、一第二頻帶、一第三頻帶、一第四頻帶、一第五頻帶，以及一第六頻帶，該第一頻帶係介於 600MHz 至 700MHz 之間，該第二頻帶係介於 700MHz 至 960MHz 之間，該第三頻帶係位於 1450MHz 處，該第四頻帶係介於 1805MHz 至 2170MHz 之間，該第五頻帶係介於 2300MHz 至 2700MHz 之間，而該第六頻帶係介於 3300MHz 至 3800MHz 之間。

4. 如請求項 3 所述之行動裝置，其中該第一輻射部之長度係大致等於該第一頻帶之 0.25 倍波長。

發明名稱 :電子裝置
專利號 :I906811
公告日 :20251201
申請號 :113111864
申請日 :1130328
申請人 :和碩聯合科技股份有限公司
發明人 :張效峰
摘要 :

一種電子裝置，包括一天線、一電路板、一支撐件、一排線模維及至少一導通件。電路板設置於天線旁，且包括一接地面。支撐件設置於天線與電路板之間。排線模維配置於支撐件，且包括一第一接地端及至少一第二接地端。第一接地端電性連接接地面，以形成一第一接地路徑。至少一導通件設置於支撐件且導通於至少一第二接地端及接地面。排線模維透過至少一第二接地端及至少一導通件電性連接電路板，以形成至少一第二接地路徑。

申請專利範圍:

1.一種電子裝置，包括：

一天線；

一電路板，設置於該天線旁，且包括一接地面；

一支撐件，設置於該天線與該電路板之間；

一排線模組，配置於該支撐件，且包括一第一接地端及至少一第二接地端，該第一接地端電性連接該接地面，以形成一第一接地路徑；以及

至少一導通件，設置於該支撐件且導通於該至少一第二接地端及該接地面，該排線模組透過該至少一第二接地端及該至少一導通件電性連接該電路板，以形成至少一第二接地路徑，其中該至少一第二接地端包括兩第二接地端，位於該第一接地端的相對兩側且遠離彼此，該至少一導通件包括兩導通件，穿設於該支撐件且遠離於彼此。

2.如請求項 1 所述的電子裝置，其中各該導通件包括一主體部、一第一接觸部及一第二接觸部，該主體部設置於該支撐件，該第一接觸部從該主體部延伸而外露於該支撐件的一第一表面，該第二接觸部從該主體部朝該電路板延伸，該兩第二接地端的其中一者搭接該第一接觸部，該第二接觸部搭接該接地面。

3.如請求項 2 所述的電子裝置，其中該支撐件包括朝向該電路板的一第二表面，一導通層設置於該支撐件的整個該第二表面，且導通於該第二接觸部。

4.如請求項 2 所述的電子裝置，其中該主體部、該第一接觸部及該第二接觸部為一體成型。

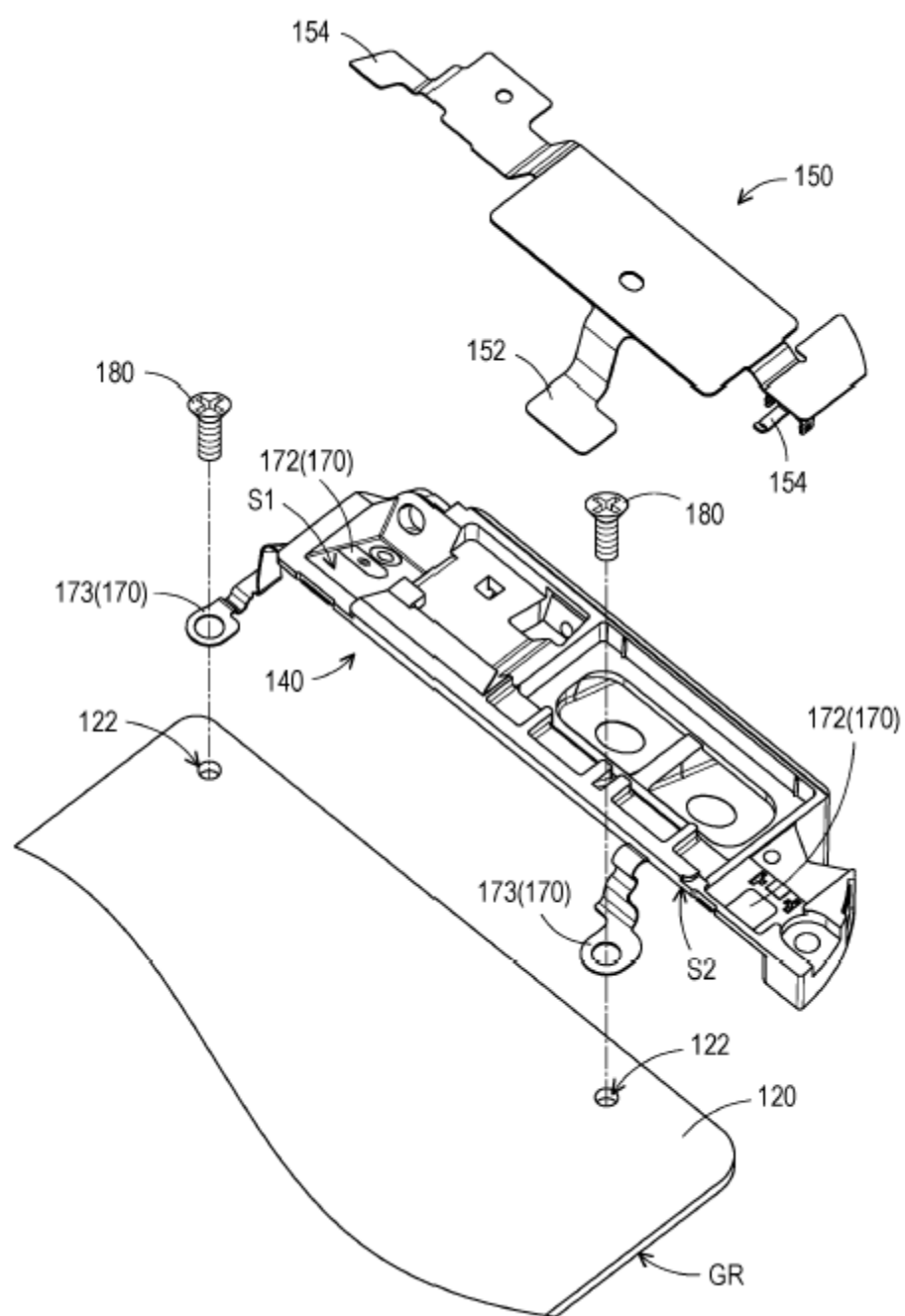
5.如請求項 1 所述的電子裝置，其中該排線模組與該天線之間的間距小於 5 公厘(mm)。

6.如請求項 1 所述的電子裝置，其中該天線為一金屬殼體。

7.如請求項 1 所述的電子裝置，更包括一電子元件，該排線模組設置於該電子元件與該電路板之間，且電性連接於該電子元件。

8.如請求項 7 所述的電子裝置，其中該電子元件包括一相機、一喇叭、一光源、一麥克風或一感測器。

9.如請求項 1 所述的電子裝置，其中各該第二接地端包括一接墊或一金屬彈片。



發明名稱 :天線裝置
專利號 :I906824
公告日 :20251201
申請號 :113113880
申請日 :1130412
申請人 :華碩電腦股份有限公司
發明人 :邱品棠；阮鵬豪；吳忠彥；江貞德；廖翊鈞
摘要 :

本案提供一種天線裝置，包含一承載基板，承載基板具有相對之一第一表面與一第二表面以及鄰接第一表面及第二表面之一第三表面。一第一輻射部、一第二輻射部、一訊號源、一第三輻射部及一第四輻射部位於第一表面上，一第一短路部及一第二短路部位於第三表面上，一接地部位於第二表面上。第一輻射部連接第二輻射部，且第一輻射部及第二輻射部之間具有一間隙。第三輻射部連接第四輻射部。訊號源連接第一輻射部及第二輻射部，以收發一射頻訊號。第一短路部連接第三輻射部，第二短路部連接第二輻射部，且接地部係連接第一短路部及第二短路部。

申請專利範圍:

1.一種天線裝置，包含：

一承載基板，具有相對之一第一表面與一第二表面以及鄰接該第一表面及該第二表面之一第三表面；

一第一輻射部，位於遠離該第三表面的該第一表面上，該第一輻射部具有至少一次彎折且朝著該第三表面的方向延伸出一第一彎折段；

一第二輻射部，位於該第一表面上，該第二輻射部之一側連接該第一輻射部之該第一彎折段，另一側係具有至少一次彎折且朝著該第三表面的方向延伸出一第二彎折段，該第一輻射部及該第二輻射部之間係具有一間隙；

一訊號源，位於該第一表面上且連接該第一輻射部及該第二輻射部，以收發一射頻訊號；

一第三輻射部，位於該第一表面上且位於該第一輻射部相對於該第二輻射部之另一側；

一第四輻射部，位於該第一表面上且鄰接該第三表面，該第四輻射部之一端連接該第三輻射部，另一端朝向該第二彎折段之方向延伸；

一第一短路部，位於該第三表面上且連接該第三輻射部；

一第二短路部，位於該第三表面上且連接該第二輻射部之該第二彎折段；以及

一接地部，位於該第二表面上，該接地部係連接該第一短路部及該第二短路部。

2.如請求項 1 所述之天線裝置，其中該間隙係具有由該第一輻射部及該第二輻射部組成之一封閉端及其對應之一開放端，該訊號源位於該間隙內，並將該間隙之間距分割為靠近該封閉端之一第一間距以及靠近該開放端之一第二間距。

3.如請求項 2 所述之天線裝置，其中該訊號源係位於該第一輻射部之長度以靠近該第三輻射部之邊緣為起點的三分之一的位位置。

4.如請求項 1 所述之天線裝置，其係透過該第二表面安裝於一電子裝置內之一系統接地面上，使該接地部電性連接該系統接地面。

5.如請求項 4 所述之天線裝置，其中該接地部更透過一導電介質電性連接該系統接地面。

10

