



(21) 申请号 202211053400.X

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2022.08.31

(71) 申请人 兰州交通大学

地址 730070 甘肃省兰州市安宁区安宁西路88号

(72) 发明人 逯迈 陈登鹏

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

专利代理师 牟森

(51) Int. Cl.

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

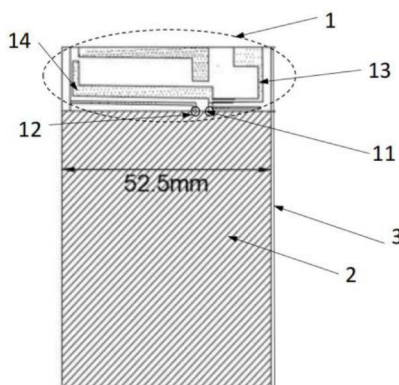
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54) 发明名称

一种sub-6G小型化多频段手机天线及手机

(57) 摘要

本发明涉及一种sub-6G小型化多频段手机天线及手机天线及手机,包括辐射贴片天线、介质板和金属接地板;辐射贴片天线包括均共面设置的馈电点、短路点、第一多枝节单极子辐射单元和第二多枝节单极子辐射单元,第一多枝节单极子辐射单元与第二多枝节单极子辐射单元非对称设置且相互耦合;馈电点设置在第一多枝节辐射单元的一端并与第一多枝节单极子辐射单元连接,短路点设置在第二多枝节单极子辐射单元的一端,第二多枝节单极子辐射单元通过短路点与金属接地板连接;馈电点、短路点和两个多枝节单极子辐射单元均印刷在介质板的正面上。本发明能满足其工作在5G频段,同时向下兼容多频段的需求,同时实现小型化、宽频带。



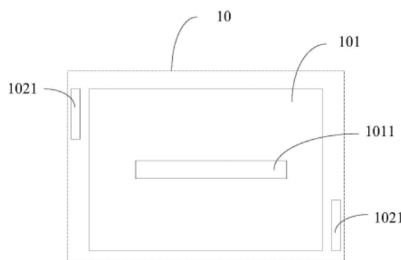


(21) 申请号 202211311215.6  
(22) 申请日 2022.10.25  
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司  
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号  
(72) 发明人 明杰  
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243  
专利代理师 赵品健  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 3/26 (2006.01)  
H01Q 21/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称  
超宽带天线及电子设备

(57) 摘要  
本申请提供一种超宽带天线及电子设备,该超宽带天线包括天线组件,所述天线组件包括天线辐射本体和馈电单元,其中,所述馈电单元包括至少两个馈电结构,每一所述馈电结构均所述天线辐射本体电连接,且所述至少两个馈电结构中的至少一个馈电结构对所述天线辐射本体激励的幅度和相位可调。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115566430 A

(43) 申请公布日 2023.01.03

(21) 申请号 202211208801.8  
(22) 申请日 2022.09.30  
(71) 申请人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司  
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
紫竹路1689号-5号厂房

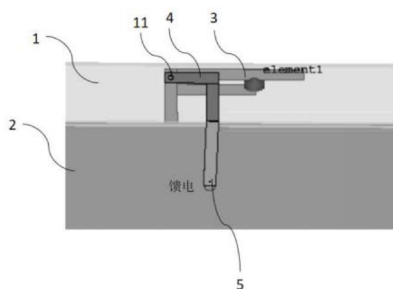
(72) 发明人 马磊

(51) Int.Cl.  
H01Q 5/20 (2015.01)  
H01Q 5/50 (2015.01)  
H01Q 5/10 (2015.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称  
一种宽带Sub-6GHz天线

(57) 摘要  
本发明提供一种宽带Sub-6GHz天线,包括基板、地板、呈“F”型的第一辐射组件、呈倒“L”型的第二辐射组件以及馈电带条;所述基板位于所述地板上方并与所述地板相连;所述第一辐射组件与所述第二辐射组件分别位于所述基板的两面;所述馈电带条与所述第二辐射组件电性相连;所述第一辐射组件与所述地板电性相连;所述第一辐射组件与所述第二辐射组件有重叠的部分并通过通孔电性相连,通过两面设计天线的辐射结构,可以有效增加Sub-6GHz天线的带宽,并且不占用较多的空间,还可以实现天线较好的接地效果,进一步提升天线的辐射效率。



CN 115566430 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115579611 A

(43) 申请公布日 2023.01.06

(21) 申请号 202211568131.0 H01Q 9/04 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.08 H01Q 25/04 (2006.01)

(71) 申请人 微网优联科技(成都)有限公司  
地址 610511 四川省成都市新都区石板滩  
街道跃飞路528号5号楼502号

(72) 发明人 董元旦 张喆 王志波 汤周睿  
高凌云

(74) 专利代理机构 西安正华恒远知识产权代理  
事务所(普通合伙) 61271  
专利代理师 傅晓

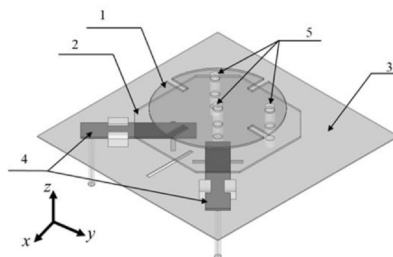
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/00 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 发明名称  
一种金属±45°双极化天线

(57) 摘要

本发明公开了一种金属±45°双极化天线,包括寄生贴片、主贴片、金属地板、空气微带线、尼龙柱和馈电同轴线,本发明辐射结构为纯金属,而非印制电路板,减少了介质损耗,天线辐射效率很高。与传统的贴片天线从中间馈电不同,本发明从主贴片对角线处斜着馈电,可以激励起±45°极化的辐射模式。本发明天线几何拓扑简单,尺寸参数较少,便于根据实际需求优化调谐。本发明通过对正方形主贴片的四角切角,将高次模式推至更高的频点,改善了带内两极化间隔离度。本发明金属地板上的三处地板缝隙可以改善带内阻抗匹配和两极化端口间的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115579633 A

(43) 申请公布日 2023.01.06

(21) 申请号 202211294152.8 H01Q 1/38 (2006.01)

(22) 申请日 2022.10.21 H01Q 1/48 (2006.01)

(71) 申请人 富泰华工业(深圳)有限公司 H01Q 1/50 (2006.01)

地址 518109 广东省深圳市龙华新区观澜街道大三社区富士康观澜科技园B区  
厂房4栋、6栋、7栋、13栋(I段)

申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 何兆伟

(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334

专利代理师 李艳霞

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

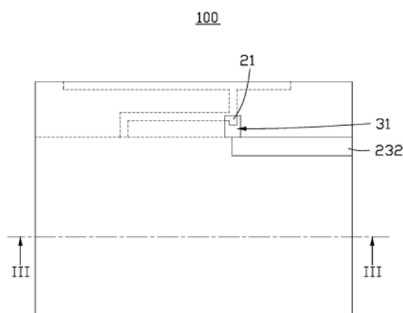
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

天线及具有该天线的无线通信装置

(57) 摘要

本申请提供一种天线及具有该天线的无线通信装置。天线包括保护层;辐射层,辐射层设置于保护层上,辐射层包括馈入部、辐射部及接地部,辐射部连接至馈入部,馈入部连接至接地部,馈入部传输馈入信号至辐射部,以使辐射部辐射射频信号,接地部用于为辐射部提供接地;铁氧体层,铁氧体层设置于辐射层上远离保护层的一侧,铁氧体层至少部分覆盖辐射层。本申请提供的天线体积较小、可有效降低电子干扰,且与其他天线之间具有较高隔离度。





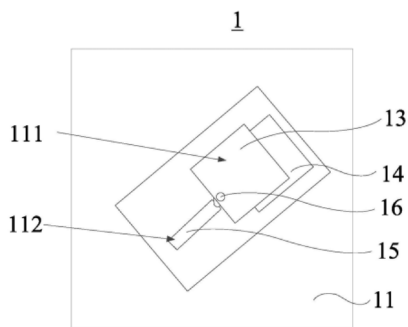
- (21) 申请号 202222298430.9
- (22) 申请日 2022.08.31
- (73) 专利权人 联想(北京)有限公司  
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2  
幢2层201-H2-6
- (72) 发明人 刘君英
- (74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11348  
专利代理师 张莹莹 刘铁生
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称  
电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,涉及天线技术领域。其中,电子设备包括:电路板,所述电路板上设置有微带天线,所述微带天线具有馈电部分;第一阻抗控制部,所述第一阻抗控制部与所述馈电部分形成分布式电容;在第一频段下,所述微带天线的馈电部分具有感性阻抗,所述分布式电容与具有感性阻抗的所述馈电部分作用。





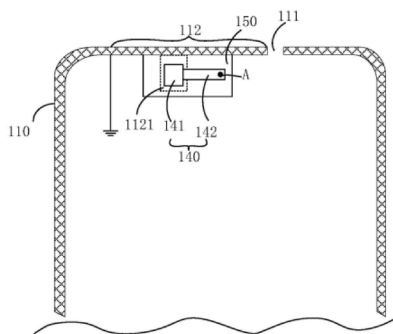
(21) 申请号 202110688015.1  
 (22) 申请日 2021.06.21  
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号  
 (72) 发明人 何晟  
 (74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限公司 44224  
 专利代理师 肖茹芸  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54) 发明名称  
 天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线组件和电子设备。该天线组件,包括:第一天线辐射体,设有第一导体和接地点;基板,基板设有接地层,基板包括相背设置的第一面和第二面;第一导体设置于基板的第一面;谐振元件,包括第二导体、第三导体;第二导体及第三导体设置于基板的第二面,第一导体与第二导体各自在基板上的正投影区域至少部分重合,以形成电容器;第二导体与第三导体连接,第三导体用于连接馈源,第三导体相对接地层激发电感;谐振元件与第一导体形成天线组件的调谐单元。本申请能够缩小天线组件的占用空间,提高馈电设计的灵活性,能够合理利用空间实现设计,为电子设备的其他器件留出更多的空间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115579615 A

(43) 申请公布日 2023.01.06

(21) 申请号 202110688067.9 *H01Q 1/52* (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.21 *H01Q 1/00* (2006.01)

(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司 *H01Q 1/24* (2006.01)

地址 518109 广东省深圳市龙华新区龙华 *H01Q 5/20* (2015.01)

办事处东环二路二号富士康科技园K1 *H01Q 25/04* (2006.01)

区厂房3栋2层

申请人 群迈通讯股份有限公司

(72) 发明人 许倬纲 贺敏慧

(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代 *H01Q 1/36* (2006.01)

理有限公司 44334 *H01Q 1/48* (2006.01)

专利代理师 李艳霞 *H01Q 1/50* (2006.01)

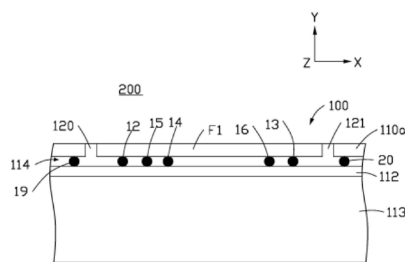
(51) Int. Cl.

权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称  
天线结构及具有该天线结构的电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备的天线结构,包括辐射部,第一馈入源,第二馈入源,第三馈入源,第一接地部及第二接地部,所述辐射部由所述电子设备的部分金属边框构成,所述第一馈入源,第二馈入源及第三馈入源间隔设置,且均电连接至所述辐射部,以为所述辐射部馈入电流信号,并使得所述辐射部形成多个天线,所述第一接地部与所述第二接地部间隔设置,所述第一接地部与所述第二接地部一端均电连接至所述辐射部,另一端接地,用以提高所述多个天线之间的隔离度。所述天线结构具有良好的性能,隔离效果更优异,具有提升频宽并兼具最佳天线效率。本申请还提供一种具有该天线结构的电子设备。







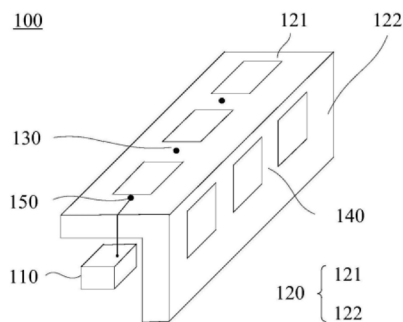
(21) 申请号 202110687580.6  
 (22) 申请日 2021.06.21  
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号  
 (72) 发明人 钟永卫  
 (74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务  
 所(普通合伙) 44300  
 专利代理师 李汉亮  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图7页

(54) 发明名称  
 天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线装置及电子设备,天线装置包括介质基板、第一天线阵列和第二天线阵列,介质基板包括相互连接的第一子基板和第二子基板,第二子基板的延伸方向与第一子基板的延伸方向相交,第一天线阵列设置于第一子基板,第二天线阵列设置于第二子基板,第一天线阵列具有第一辐射方向,第二天线阵列具有第二辐射方向,第二辐射方向不同于第一辐射方向,从而,天线装置具有两个不同的辐射方向,天线装置覆盖的信号方向更广,天线装置的辐射性能更优。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115588849 A

(43) 申请公布日 2023.01.10

(21) 申请号 202110758910.6

(22) 申请日 2021.07.05

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司  
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
滨路18号

(72) 发明人 王佳 罗益州

(74) 专利代理机构 深圳市联鼎知识产权代理有  
限公司 44232

专利代理师 刘抗美

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

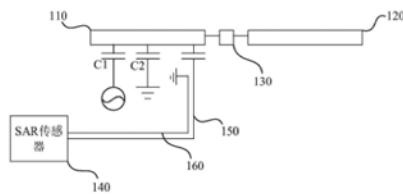
权利要求 | 51页 说明 | 59页 附图5页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本公开属于电子设备技术领域，具体是关于一种电子设备，所述电子设备包括感应电容板、天线辐射体、隔离件和SAR传感器；所述天线辐射体用于发射射频信号；所述隔离件分别连接所述天线辐射体和所述感应电容板，所述隔离件用于隔离所述天线辐射体和所述感应电容板之间的交流电信号，并在所述天线辐射体和所述感应电容板之间形成直流通道；所述SAR传感器连接于所述天线辐射体或者所述感应电容板，所述SAR传感器用于接收感应电容信号，所述感应电容信号为所述感应电容板和所述天线辐射体感应用户与所述电子设备的距离而产生电容信号。能够实现SAR检测。



CN 115588849 A



(21) 申请号 202211095726.9

(22) 申请日 2022.09.08

(71) 申请人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司  
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
紫竹路1689号-5号厂房

(72) 发明人 张旭东

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

专利代理师 潘红

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

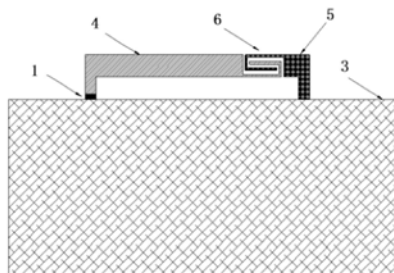
权利要求 | 51页 说明 | 57页 附图 | 7页

(54) 发明名称

一种移动终端天线及移动终端

(57) 摘要

本发明提供了一种移动终端天线及移动终端,其中,该移动终端天线包括:设置于主板上的第一辐射单元、第二辐射单元、耦合单元以及芯片单元,第一辐射单元的一端设有馈电点,馈电点与芯片单元相连,第一辐射单元的另一端通过耦合单元与第二辐射单元的一端无电连接相连,第二辐射单元的另一端接地。通过本发明实施例提供的移动终端天线和移动终端,采用了内部无电连接断缝的交叉相连的耦合单元,能够在第二辐射单元与接地点之间避免使用电容,节约了成本,同时克服了引入电容对天线造成的性能影响。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115603037 A

(43) 申请公布日 2023.01.13

(21) 申请号 202211365681.2 *H01Q 5/20* (2015.01)

(22) 申请日 2022.10.31 *H01Q 5/307* (2015.01)

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司 *H01Q 1/22* (2006.01)

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 程孝奇 马宁

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

专利代理师 罗仕满

(51) Int.Cl.

*H01Q 1/36* (2006.01)

*H01Q 1/50* (2006.01)

*H01Q 1/44* (2006.01)

*H01Q 1/48* (2006.01)

*H01Q 5/10* (2015.01)

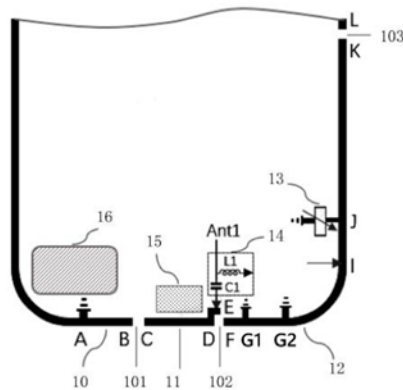
权利要求书2页 说明书10页 附图9页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,属于电子产品技术领域。电子设备包括:金属框体;所述金属框体包括至少三个框体,其中第一框体与第二框体之间形成有第一断缝,第二框体与第三框体之间形成有第二断缝,第三框体远离第二框体的一端形成有第三断缝;第二框体在靠近第二断缝的第一位处设置有第一馈电点,第二框体形成第一天线辐射体;第一天线辐射体用于传输第一频段的信号,第一频段高于第一预设频率;第一馈电点连接匹配网络;第一框体上设有第一接地点,第一接地点与第一断缝之间的部分形成第一天线辐射体的第一寄生单元;第三框体上设有第二接地点,第二接地点与第二断缝之间的部分形成第一天线辐射体的第二寄生单元。



CN 115603037 A



(21) 申请号 202110720688.0  
 (22) 申请日 2021.06.28  
 (71) 申请人 启碁科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号  
 (72) 发明人 魏仕强  
 (74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理  
 事务所(普通合伙) 11269  
 专利代理师 王维 严慎  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 13/10 (2006.01)

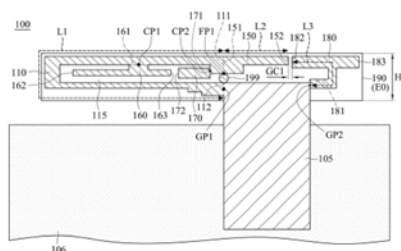
权利要求 12页 说明书 10页 附图 15页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

一种天线结构。该天线结构包括接地元件、第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部、以及介质基板；第一辐射部具有馈入点，其中第一辐射部耦接至接地元件上的第一接地点；第二辐射部耦接至馈入点；第三辐射部耦接至接地元件上的第二接地点，其中第三辐射部邻近于第二辐射部；接地元件、第一辐射部、第二辐射部、以及第三辐射部皆设置于介质基板上。与传统设计相比，本发明的天线结构至少具有小尺寸、宽频带、低姿势、以及低制造成本等优势，故其很适合应用于各种各样的移动通信装置当中（特别是窄边框的装置）。





(21) 申请号 202222115231.X

(22) 申请日 2022.08.11

(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司  
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33  
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 周伟伟

(74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理  
有限公司 11453  
专利代理师 朱影

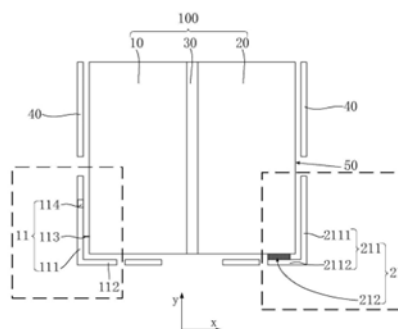
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求 | 51页 说明 | 55页 附图 | 2页

(54) 实用新型名称  
天线结构及终端设备

(57) 摘要

本公开关于一种天线结构及终端设备,涉及通信技术领域,天线结构安装于具有折叠屏的终端设备,天线结构包括设置于终端设备的第一主体上的天线主体和设置于终端设备的第二主体上的寄生枝节,终端设备处于折叠状态下,天线主体和寄生枝节相对设置,寄生枝节包括主体部分和接地部分,接地部分分别与主体部分和终端设备的接地点连接,以在折叠屏处于折叠状态下,主体部分产生感性电感。本公开中,通过设置由主体部分和接地部分构成的寄生枝节,主体部分能够产生感性电感,并在折叠屏处于折叠状态时产生寄生谐振,寄生谐振能够提升天线主体的辐射效率,提升天线信号质量,以及降低整机成本。



CN 218275052 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218275070 U

(45) 授权公告日 2023.01.10

(21) 申请号 202222602516.6

H01Q 9/30 (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.28

(73) 专利权人 安特微智能通讯(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区横岗街  
道龙岗大道8288号大运软件小镇55栋  
1层

(72) 发明人 安博莹 陈佳佳

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有

限公司 44384

专利代理师 王建成

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

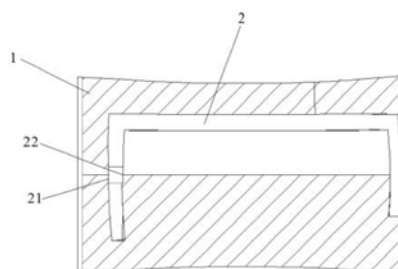
权利要求 15页 说明书 53页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种全金属壳体上的WiFi缝隙天线

(57) 摘要

本申请公开了一种全金属壳体上的WiFi缝隙天线,设于终端产品上,包括终端产品的外壳,所述外壳设置为全金属结构,所述外壳上还设有用于等效天线的缝隙,所述缝隙的长度设置为二分之一波长,所述缝隙的宽度设置为1~5mm,所述缝隙上设有用于与终端产品的同轴线进行馈电的馈电位置,所述馈电位置包括与所述同轴线的内导体馈电的第一馈电部、与所述同轴线的外导体馈电的第二馈电部,所述第一馈电部和第二馈电部分别位于所述缝隙两侧。本申请技术方案解决在有限空间内降低天线的空间要求的问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115621703 A

(43) 申请公布日 2023.01.17

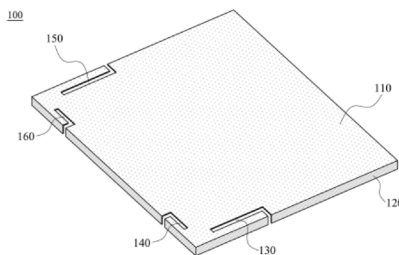
(21) 申请号 202110805495.5  
 (22) 申请日 2021.07.16  
 (71) 申请人 宏碁股份有限公司  
 地址 中国台湾新北市  
 (72) 发明人 张琨盛 林敬基  
 (74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司  
 72003  
 专利代理师 聂慧荃 郑特强

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/22 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 5/20 (2015.01)  
 H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称  
 支持多输入多输出的移动装置

(57) 摘要  
 本发明提出一种支持多输入多输出的移动装置。支持多输入多输出的移动装置包括一金属构件、一金属侧壁、一第一馈入部、一第二馈入部、一第三馈入部,以及一第四馈入部。金属侧壁耦接至金属构件,其中一第一槽孔、一第二槽孔、一第三槽孔,以及一第四槽孔形成于金属构件和金属侧壁上。第一馈入部邻近于第一槽孔。第一槽孔和第一馈入部形成一第一天线结构。第二馈入部邻近于第二槽孔。第二槽孔和第二馈入部形成一第二天线结构。第三馈入部邻近于第三槽孔。第三槽孔和第三馈入部形成一第三天线结构。第四馈入部邻近于第四槽孔。第四槽孔和第四馈入部形成一第四天线结构。







(21) 申请号 202211257299.X

(22) 申请日 2022.10.14

(71) 申请人 深圳前海海洋科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市前海深港合作  
区前湾一路1A栋201室

(72) 发明人 涂利伟

(74) 专利代理机构 广东中禾共赢知识产权代理

事务所(普通合伙) 44699

专利代理师 苗昂

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/20 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种适用于5G终端的毫米波天线

(57) 摘要

本发明涉及5G毫米波技术领域,且公开了一种适用于5G终端的毫米波天线,包括手机底壳,所述手机底壳的内部安装有电路板,所述手机底壳的内顶壁开设有插槽,所述插槽的内部活动连接有毫米波天线模块,所述毫米波天线模块背面的底部与电路板正面的顶部活动连接。该适用于5G终端的毫米波天线,当毫米波天线模块损坏时,将U形边框两侧的螺丝拧出,使对手机底壳周围两个U形边框进行拆卸,由于两个插块相对一侧均为斜面且与毫米波天线模块两侧缺口适配,使得向外拿动损坏毫米波天线模块的连接片,即可将毫米波天线模块从手机底壳边的插槽中向外拔出,替代了拆卸手机终端外壳的方式,从而便于5G毫米波天线模块的拆卸检修。



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115621714 A

(43) 申请公布日 2023.01.17

(21) 申请号 202211319689.5 *H01Q 5/28* (2015.01)

(22) 申请日 2022.10.26 *H01Q 5/307* (2015.01)

(71) 申请人 昆山联滔电子有限公司 *H01Q 1/22* (2006.01)

地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇 *H01Q 1/24* (2006.01)

百胜路399号 *H01Q 1/27* (2006.01)

(72) 发明人 孙博 付荣 杨先歌 肖同辉

(74) 专利代理机构 北京睿派知识产权代理有限公司 11597

专利代理师 刘锋 王巧玲

(51) Int. Cl.

*H01Q 1/36* (2006.01)

*H01Q 1/38* (2006.01)

*H01Q 1/48* (2006.01)

*H01Q 1/50* (2006.01)

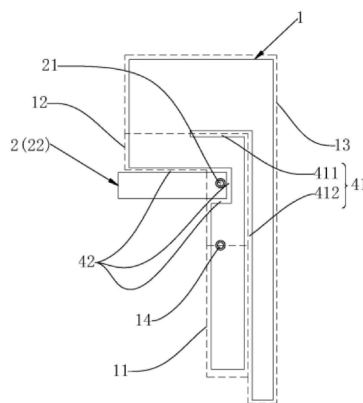
*H01Q 5/10* (2015.01)

权利要求书3页 说明书10页 附图8页

(54) 发明名称  
天线组件及通讯终端

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种天线组件及通讯终端，将布设区域设置在基架的边缘位置，并将辐射图案以及寄生枝节一同布设在布设区域上。由此，一方面，在通讯终端进行组装时，便于观察天线组件的馈电点与接地点的连接情况，提高了通讯终端装配效率。另一方面，在第二枝节附近设置寄生枝节，使得天线在高频段带宽更大。再一方面，通过对第一缝隙、第二缝隙和寄生枝节形状的配置，可以直接对天线的谐振频率进行调整，提高了天线对不同应用场合的适应性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115621718 A

(43) 申请公布日 2023.01.17

(21) 申请号 202210403253.8 *H01Q 1/52* (2006.01)

(22) 申请日 2022.04.18 *H01Q 5/307* (2015.01)

(30) 优先权数据 *H01Q 21/06* (2006.01)

10-2021-0091619 2021.07.13 KR

(71) 申请人 三星电机株式会社

地址 韩国京畿道水原市

(72) 发明人 金楠基 姜镐灵 徐亨缙 金洪忍 韩奎范

(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286

专利代理师 赵晓旋 赵伟

(51) Int. Cl.

*H01Q 1/38* (2006.01)

*H01Q 1/50* (2006.01)

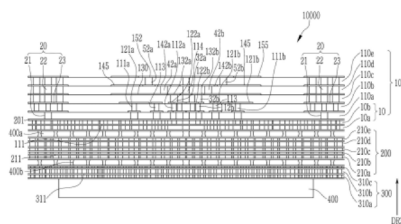
*H01Q 1/48* (2006.01)

权利要求书4页 说明书13页 附图13页

(54) 发明名称  
天线装置、天线阵列及电子装置

(57) 摘要

本公开提供一种天线装置、天线阵列及电子装置。所述天线装置包括：接地面；第一馈电过孔和第二馈电过孔，用于通过所述接地面的第一孔和第二孔贯穿所述接地面；第一馈电图案，连接到所述第一馈电过孔；第一天线图案，被配置为耦合到所述第一馈电图案，并且发送/接收第一频率带宽的RF信号；第二天线图案，连接到所述第二馈电过孔，并且被配置为发送/接收第二频率带宽的RF信号；以及第三天线图案，设置在所述第一天线图案与所述第二天线图案之间，并且与所述第一天线图案和所述第二天线图案叠置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115621725 A

(43) 申请公布日 2023.01.17

(21) 申请号 202210818668.1 *H01R 12/71* (2011.01)

(22) 申请日 2022.07.12 *H01R 12/77* (2011.01)

(30) 优先权数据 *H01R 12/79* (2011.01)  
10-2021-0091501 2021.07.13 KR *H05K 1/18* (2006.01)

(71) 申请人 东友精细化工有限公司

地址 韩国全罗北道

(72) 发明人 金那娟 金滢宙 许润镐

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243  
专利代理师 钟海胜 许京文

(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/50* (2006.01)  
*H01Q 1/38* (2006.01)  
*H01Q 1/24* (2006.01)  
*H01Q 23/00* (2006.01)

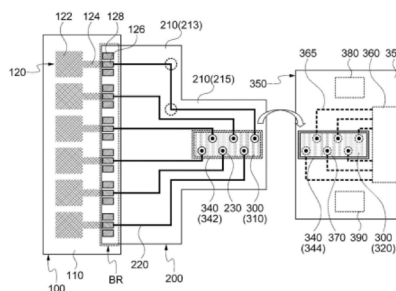
权利要求书1页 说明书9页 附图4页

(54) 发明名称

天线封装和包含该天线封装的图像显示装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线封装和包含该天线封装的图像显示装置。上述天线封装包含具有天线单元的封装装置、第一电路板和第一连接器，第一电路板包含具有彼此相对的第一表面和第二表面的第一芯层、在第一芯层的第一表面延伸以电连接至天线单元的信号线和贯穿第一芯层的第一通孔结构，第一连接器安装在第一芯层的第二表面上，并且包含通过第一通孔结构电连接到天线单元的第一端子。本发明的天线封装可以省略用于连接第一电路板和第二电路板的接合工序或附接工序，可以容易地实现稳定的电路板连接，还可以提高天线封装的空间效率。





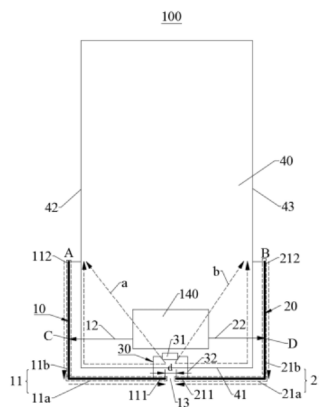
(21) 申请号 202110810416.X  
 (22) 申请日 2021.07.16  
 (71) 申请人 华为技术有限公司  
 地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼  
 (72) 发明人 薛亮 龚贻文 吴伟 王家明 赵方超  
 (74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202  
 专利代理师 熊永强 李稷芳  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 25/04 (2006.01)

权利要求书2页 说明书24页 附图34页

(54) 发明名称  
 天线结构及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线结构及包括该天线结构的电子设备。该天线结构包括第一辐射体及第二辐射体，第一辐射体的第一开放端与第二辐射体的第二开放端相对且间隔。通过在第一开放端与第二开放端之间连接解耦电路，能够提高第一天线与第二天线之间的隔离度。第一辐射体包括相交的第一区段及第二区段，且第一区段及第二区段分别位于地板的相邻两侧，能够进一步提高第一天线与第二天线之间的隔离度。





(21) 申请号 202222427860.6

(22) 申请日 2022.09.14

(73) 专利权人 苏州沙岸通信科技有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市昆山市花桥镇  
新生路338号3号厂房201室

(72) 发明人 牛俊伟 王天欢

(74) 专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11904  
专利代理师 陈焕

(51) Int. Cl.

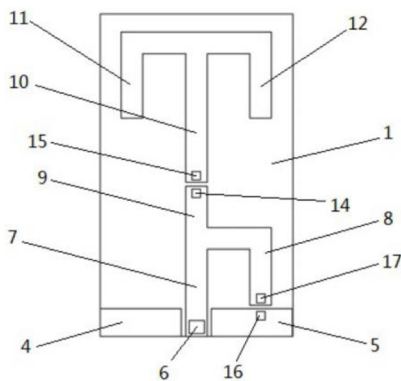
- H01Q 1/38 (2006.01)
- H01Q 1/24 (2006.01)
- H01Q 5/10 (2015.01)
- H01Q 5/50 (2015.01)
- H01Q 3/26 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
多频段外置天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线领域,尤其是多频段外置天线。该天线包括天线主体,所述天线主体由天线辐射体、介质层、天线接地层组成,介质层固定在天线辐射体和天线接地层之间,天线辐射体上设有天线接地面一、天线接地面二、天线馈电焊盘、第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元、第四辐射单元、第五辐射单元、第六辐射单元、天线焊盘一、天线焊盘二、天线焊盘三、天线焊盘四,天线接地层上设有天线接地面三。本实用新型可以在不改变PCB和FPC设计的前提下,通过改变加载在天线上的电抗值,对天线的输入特性和辐射特性进行有效的调节。不仅能提高天线在实际工作时的性能,而且能共用PCB和FPC物料,大幅降低天线量产的成本。



CN 218300241 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218300252 U

(45) 授权公告日 2023.01.13

(21) 申请号 202222156799.6

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2022.08.16

(73) 专利权人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

专利权人 南京锐码毫米波太赫兹技术研究院有限公司

(72) 发明人 李蕴力 洪伟 吴凡 蒋之浩

余超 姚羽

(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代

理有限公司 44334

专利代理人 李艳霞 刘龄霞

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/06 (2006.01)

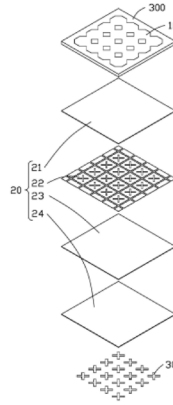
权利要求书1页 说明书7页 附图13页

(54) 实用新型名称

天线阵列和电子设备

(57) 摘要

本申请公开一种天线阵列和电子设备,天线阵列包括天线基体、辐射介质贴片阵列和多个馈电线。所述天线基体具有相对设置的天线侧面和馈电侧面。所述辐射介质贴片阵列设置于所述天线侧面,所述辐射介质贴片阵列包括多个辐射介质贴片,所述多个辐射介质贴片一体成型,所述多个辐射介质贴片嵌入至所述电子设备的壳体内以形成一个整体。所述多个馈电线设置于所述馈电侧面,所述多个馈电线与所述多个辐射介质贴片一一对应,每一所述馈电线用于将能量耦合到对应的所述辐射介质贴片。本申请实施例可以避免壳体对毫米波天线的影响,提升天线辐射效率,不会影响电子设备的空间布局。



CN 218300252 U



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115632235 A

(43) 申请公布日 2023.01.20

(21) 申请号 202211357858.4 H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2022.11.01 H01Q 1/22 (2006.01)

(71) 申请人 富泰华工业(深圳)有限公司  
地址 518109 广东省深圳市龙华新区观澜街道大三社区富士康观澜科技园B区  
厂房4栋、6栋、7栋、13栋(I段)  
申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 赵信豪

(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334  
专利代理师 李艳霞

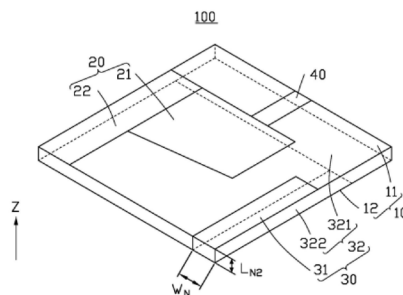
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称  
天线及具有该天线的无线通信装置

(57) 摘要

本申请提供一种天线及具有该天线的无线通信装置。其中,天线包括:介质基板,包括第一表面及第二表面;第一辐射单元,设置于第一表面上;第二辐射单元,从第二表面延伸至第一表面,第二辐射单元包括接地部及第一辐射部,第二辐射单元设置于第一表面上的部分作为第一辐射部,第二辐射单元除设置于第一表面上的其他部分作为接地部,第一辐射部与第一辐射单元相邻间隔设置;馈入部,用于馈入电流至第一辐射单元,以使第一辐射单元激发第一工作频段,流经第一辐射单元的电流还耦合馈入至第一辐射部,以使第一辐射部激发第二工作频段。本申请提供的天线可实现小型化设计及宽频设计,符合天线设计要求。







(21) 申请号 202211331681.0  
 (22) 申请日 2022.10.28  
 (71) 申请人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司  
 地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
 紫竹路1689号-5号厂房  
 (72) 发明人 马磊  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 13/10 (2006.01)

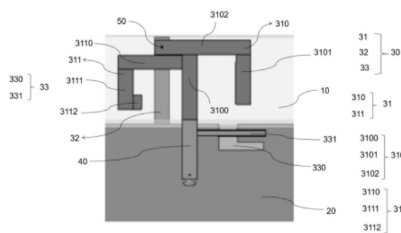
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称  
 一种Sub-6GHz MIMO天线

(57) 摘要

本发明提供一种Sub-6GHz MIMO天线,包括介质板、地板、辐射单元以及馈电带条,介质板包括第一面和与所述第一面相背设置的第二面,辐射单元包括第一辐射组件、第二辐射组件以及第三辐射组件,第一辐射组件和第二辐射组件分别设置在所述介质板的第一面和第二面上,第三辐射组件设置在地板上;介质板位于所述地板上方并与所述地板连接,所述馈电带条设置在所述地板上,且所述馈电带条与所述第一辐射组件电性连接,所述第二辐射组件与所述地板连接,所述第三辐射组件位于馈电带条的旁侧并与所述介质板连接。本发明使得天线的辐射带宽拓宽,并通过天线排布,实现了较好的隔离度效果,解决了传统天线结构辐射带宽窄,且隔离度差的技术问题。

CN 115632240 A





(21) 申请号 202221994832.6  
 (22) 申请日 2022.07.29  
 (73) 专利权人 OPPO广东移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号  
 (72) 发明人 辛金锋  
 (74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有限公司 11270  
 专利代理师 陈宇 张颖玲

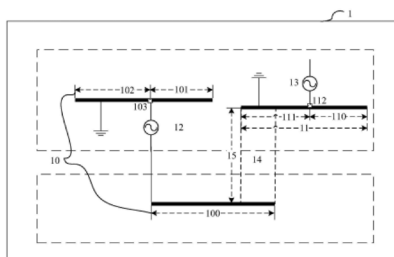
(51) Int.Cl.  
 H01Q 1/22 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 实用新型名称  
 一种天线装置及电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线装置及电子设备,天线装置包括:第一辐射体、第二辐射体、第一信号源和第二信号源,其中,第一辐射体包括第一辐射枝节;第二辐射体包括互连为体的第二辐射枝节和第一回地枝节;第二辐射枝节和第一回地枝节的连接处为第一馈电点;第一辐射枝节的一端电连接第一信号源,以使第一信号源激励第一辐射枝节产生第一频段内的第一谐振;第一馈电点电连接第二信号源,第一回地枝节电连接至参考地;第一辐射枝节和第一回地枝节之间存在空间重叠区域,且第一辐射枝节和第一回地枝节在空间重叠区域中具有耦合间隙;以使第二信号源通过耦合间隙激励第一辐射枝节产生第一频段内的第二谐振。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218334310 U

(45) 授权公告日 2023.01.17

(21) 申请号 202221954895.9

(22) 申请日 2022.07.27

(73) 专利权人 潍坊歌尔电子有限公司

地址 261205 山东省潍坊市潍坊综合保税区玉清东街以南高新二路以东潍坊综合保税区爱德乐轻工产品加工基地1、3、5号车间

(72) 发明人 徐成峰

(74) 专利代理机构 青岛联智专利商标事务有限公司 37101

专利代理师 周容

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 3/26 (2006.01)

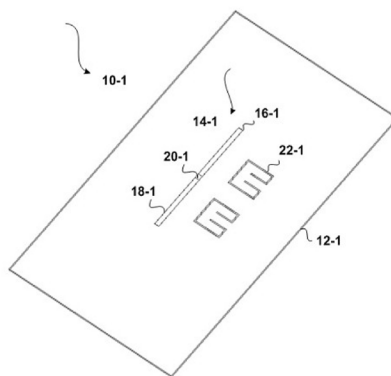
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称

天线装置和电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线装置,天线装置包括平面元件、参考天线组件和超材料天线元件;其中平面元件由金属导体制成;沿平面元件的厚度方向,参考天线组件与平面元件间隔设置;沿平面元件的宽度方向,参考天线组件和超材料天线元件依次分布且间隔设置;沿平面元件的厚度方向,超材料天线元件与平面元件间隔设置;超材料天线元件由金属材料弯折成型并呈连续多段线状。本实用新型还提供一种电子设备。本实用新型利用由金属材料弯折成型并呈连续多段线状的超材料天线元件与参考天线组件配合,改善天线辐射方向性,确保通信连接稳定。





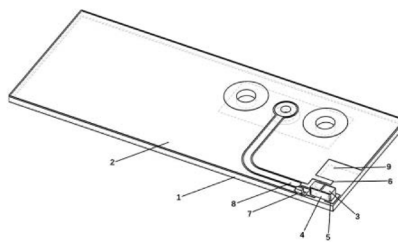
(21) 申请号 202221540949.7  
 (22) 申请日 2022.06.20  
 (73) 专利权人 普尔思(苏州)无线通讯产品有限公司  
 地址 215000 江苏省苏州市高新区火炬路99号科技工业园  
 (72) 发明人 承和青 王振雷 陈露 潘冲云  
 (74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200  
 专利代理师 曹毅  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 5/25 (2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种高频超带宽天线

(57) 摘要

本实用新型是一种高频超带宽天线,包括电路板基材,在所述电路板基材的正面一角区域设有焊盘,所述焊盘上连接有陶瓷天线基材,在所述陶瓷天线基材的侧端面和上端面覆盖有天线辐射层,在所述电路板基材的正面设有馈电线路板,所述馈电线路板的一端通过焊盘连接天线辐射层,另一端连接天线信号接入点。本实用新型工作频段能实现在6GHz-9.5GHz超大带宽内工作,主要覆盖UWB的channel5-12信道,实现全球频段的覆盖,在该带宽内达到-10dB的回波损耗和良好的辐射性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218334331 U

(45) 授权公告日 2023.01.17

(21) 申请号 202222087000.2

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2022.08.09

(73) 专利权人 深圳市飞比电子科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市南山区桃源街  
道福光社区留仙大道3370号南山智园  
崇文园区2号楼1403

(72) 发明人 何彦 刘宏伟 王小虎

(74) 专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44351  
专利代理师 林炮勤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

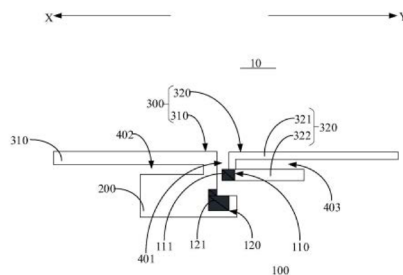
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54) 实用新型名称

双频段天线装置及ZigBee模块

(57) 摘要

本实用新型提供一种双频段天线装置及ZigBee模块。双频段天线装置包括馈源、接地连接部和辐射体。馈源包括馈点部和馈地部，馈点部与馈地部相对且间隔设置。接地连接部连接于馈地部。辐射体包括第一辐射体和第二辐射体，第一辐射体连接于接地连接部并与接地连接部间隔，且朝第一方向延伸。第二辐射体连接于馈点部，且朝第二方向延伸。第一方向和第二方向相背离，第一辐射体和第二辐射体之间具有第一间隙。如此，双频段天线装置可以工作于指定频段，并且在部增加尺寸面积的同时，使得天线装置具有较高的天线增益和较好的辐射效率，进而提高天线装置的性能。





(21) 申请号 202222603878.7

(22) 申请日 2022.09.30

(73) 专利权人 广东中元创新科技有限公司  
地址 528203 广东省佛山市南海区九江镇  
九江科技园3号厂房B座

(72) 发明人 张伟强 李阿标 冯波涛

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限公司 44228  
专利代理师 高崇 王显祺

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

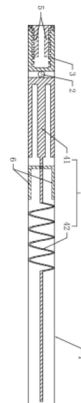
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种宽带高增益WiFi全向天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宽带高增益WiFi全向天线,包括介质基板,所述介质基板的上表面设有馈电点,以及布置于馈电点左右两侧的锯齿辐射组件和波浪辐射组件,所述波浪辐射组件包括带状辐射贴片和矩形辐射贴片,其中,所述矩形辐射贴片与带状辐射贴片的一端相连接;所述带状辐射贴片成型有呈平面波浪结构的波浪辐射段;所述介质基板的下表面设有两组第一弯折辐射贴片和两组第二弯折辐射贴片,其中,所述锯齿辐射组件通过介质基板预设的两个第一金属通孔分别与两组第一弯折辐射贴片相连接,所述波浪辐射组件通过介质基板预设的一个第一金属通孔同时与两组第二弯折辐射贴片相连接。





(21) 申请号 202222793875.4  
 (22) 申请日 2022.10.21  
 (73) 专利权人 深圳立讯电声科技有限公司  
 地址 518106 广东省深圳市宝安区沙井街道蚝一西部三洋新工业区A栋3-4层  
 (72) 发明人 张家豪 李时森 吴明庭 甘世宗  
 (74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315  
 专利代理师 李有财

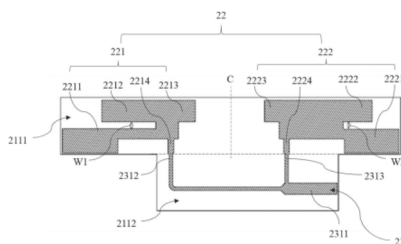
(51) Int.Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图9页

(54) 实用新型名称  
 天线模块及笔记本电脑

(57) 摘要

本申请公开了一种天线模块及笔记本电脑。天线模块应用于笔记本电脑且包括：介质基板、非对称双频天线和功分网络；介质基板包括彼此相对的第一表面和第二表面；非对称双频天线设置于第一表面，且包括第一双频辐射单元和第二双频辐射单元；第一双频辐射单元和第二双频辐射单元分别位于介质基板的两侧，第一双频辐射单元和第二双频辐射单元的结构不相同；功分网络包括微带功分器和接地板；微带功分器设置于第一表面，连接第一双频辐射单元和第二双频辐射单元，并分配输入功率给第一双频辐射单元和第二双频辐射单元；接地板覆盖第二表面对应微带功分器的区域。因此，天线模块可达到分离式的馈电效果，从而减小SAR值，减小对人体的损害。



CN 218351719 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218385725 U

(45) 授权公告日 2023.01.24

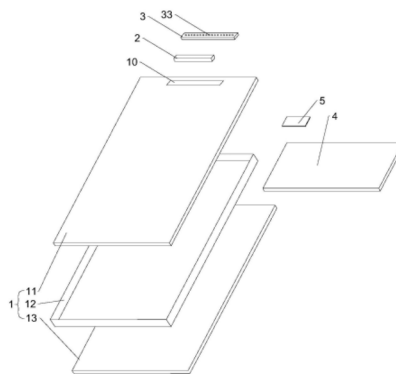
(21) 申请号 202222252877.2  
 (22) 申请日 2022.08.25  
 (73) 专利权人 广东以诺通讯有限公司  
 地址 523777 广东省东莞市大朗镇利祥路  
 62号  
 (72) 发明人 周同同 刘梦文 李永胜  
 (74) 专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限  
 公司 44425  
 专利代理师 吕雪亮  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称  
 一种移动电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种移动电子设备,包括:外壳、听筒、听筒装饰件、电路板以及射频收发电路;外壳开设有听筒安装位,听筒安装于听筒安装位中,听筒装饰件盖于听筒外并与外壳连接,听筒装饰件至少部分作为辐射体,辐射体具有至少一个馈电位,射频收发电路设置于电路板上,射频收发电路与馈电位电连接,射频收发电路用于收发射频信号。本申请的移动电子设备通过将听筒装饰件作为天线的一部分,使得听筒装饰件既能够起到保护和装饰听筒的作用,也能够起到天线信号传输的作用,实现一物多用,从而在不增加额外天线结构的情况下,增加了移动电子设备的天线数量,有效地增强了通讯效果,避免占用移动电子设备内部空间,有利于减少成本,提高产品竞争力。



CN 218385725 U





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115663453 A

(43) 申请公布日 2023.01.31

(21) 申请号 202211387773.0

(22) 申请日 2022.11.07

(71) 申请人 安徽理工大学

地址 232001 安徽省淮南市山南新区泰丰大街168号

(72) 发明人 王仲根 任婉莹 穆伟东 聂文艳

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

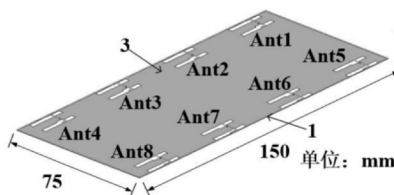
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种用于5G手机的双频八单元多输入多输出(MIMO)天线

(57) 摘要

本发明公开了一种用于5G手机的双频八单元多输入多输出(MIMO)天线,包括一个长方体介质基板,其特点所述长方体介质基板底部设有一金属地板,所述地板的表面对称开凿M个类“T”型槽和K个凸型槽;所述介质基板的顶部均匀设有N个“U”型天线单元,每个天线单元由三条微带线组成;所述微带线由金属材料组成,加载在介质基板顶部,微带线结构设有馈电点;所述介质基板顶部两侧的天线单元呈镜像对称分布,每一侧天线单元间的距离相同。本发明可以覆盖3.3GHz-3.6GHz和4.8GHz-5.0GHz频段,各端口之间隔离度优于13.6dB,辐射效率超过50%,包络相关系数小于0.08。天线结构简单,加工容易,成本低,在移动终端应用中具有很高的实用价值。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115663454 A

(43) 申请公布日 2023.01.31

(21) 申请号 202211089434.4

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.07

(71) 申请人 环鸿电子(昆山)有限公司

地址 215341 江苏省苏州市昆山市千灯镇  
黄浦江路497号

(72) 发明人 简瑞志 游舜荃 谢智森 陈孟廉

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司  
72003

专利代理师 黄艳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

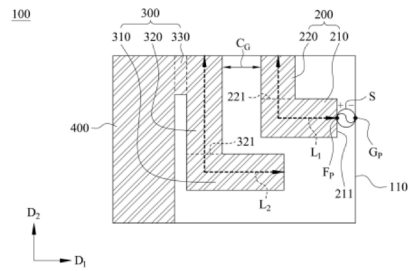
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

耦合式天线及电子装置

(57) 摘要

本发明提供一种耦合式天线及电子装置。耦合式天线包含基板、第一辐射部、第二辐射部及接地部。第一辐射部设置于基板且具有第一长度。第一辐射部用以产生第一频带的辐射场型。第二辐射部设置于基板且具有第二长度。第二辐射部与第一辐射部间隔设置,且第二长度大于第一长度。接地部设置于基板并连接第二辐射部。第一辐射部耦合第二辐射部,使第二辐射部用以产生第二频带的辐射场型,且第一频带大于第二频带。借此,达到双频效果且提高天线增益。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115663465 A

(43) 申请公布日 2023.01.31

(21) 申请号 202211116308.3  
 (22) 申请日 2022.09.14  
 (71) 申请人 昆山联滔电子有限公司  
 地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇  
 百胜路399号  
 (72) 发明人 段瑞龙 付荣 杨先歌  
 (74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司  
 11332  
 专利代理师 倪焱

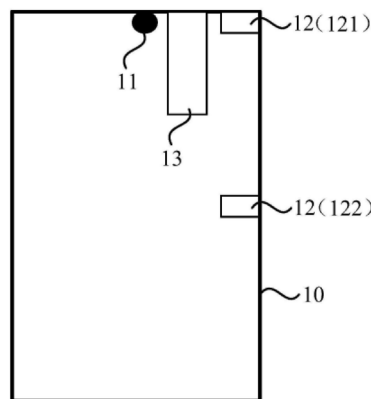
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称  
 一种天线结构和通讯设备

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种天线结构和通讯设备。天线结构包括天线辐射体，天线辐射体用于发射或接收电磁波；设置于天线辐射体上的馈电端，馈电端用于输入或输出射频信号；设置于天线辐射体上的至少两个接地端，接地端间隔地设置于馈电端的同一侧；接地端与天线辐射体用于实现预设频段的谐振；天线辐射体的谐振用于根据至少两个天线接地端与天线辐射体之间产生的谐振确定，以增强天线辐射体的效率。本发明实施例的技术方案解决了天线结构性能较差的问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115663469 A

(43) 申请公布日 2023.01.31

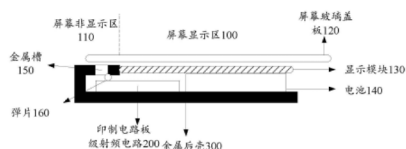
(21) 申请号 202211431740.1  
 (22) 申请日 2022.11.16  
 (71) 申请人 广东虹勤通讯技术有限公司  
 地址 523808 广东省东莞市松山湖园区科苑路10号1栋301室  
 (72) 发明人 严俊威 洪磊 赵小军  
 (74) 专利代理机构 北京通达信恒知识产权代理有限公司 11291  
 专利代理师 赵祎

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/44 (2006.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 G06F 1/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称  
 一种平板电脑终端的天线辐射系统

(57) 摘要  
 本申请提供一种平板电脑终端的天线辐射系统,该系统包括:多个金属槽,弹片,印制电路板级射频电路。多个金属槽位于平板电脑终端的金属后壳延伸到平板电脑终端正面的区域,多个金属槽为系统的辐射区,多个金属槽呈对角对称布设;多个金属槽的下方为印制电路板级射频电路,多个金属槽与印制电路板级射频电路通过弹片连通,印制电路板级射频电路用于为系统提供激励信号。通过该系统,可以解决当前平板电脑终端的天线辐射系统无法在满足天线辐射性能的时候兼顾全金属后壳和高屏占比、窄边框的问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115663472 A

(43) 申请公布日 2023.01.31

(21) 申请号 202211295329.6

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2022.10.21

(71) 申请人 深圳市旗开电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道高新区社区科技南十二路012号曙光大厦1010

(72) 发明人 朱锐彪 王斌坚

(74) 专利代理机构 深圳市海顺达知识产权代理有限公司 44831

专利代理师 蔡星

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

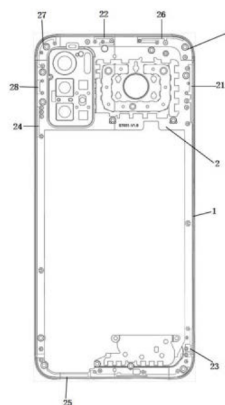
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54) 发明名称

一种用于5G智能手机的天线结构

(57) 摘要

本发明提供一种用于5G智能手机的天线结构,属于通讯技术领域。本发明包括智能手机边框和控制主板,控制主板阵列开设有4G天线组件、5G天线组件和WiFi天线组件,5G天线组件包括5G主天线、5G分集天线、5GMIMO3天线和5GMIMO4天线,5G主天线、5G分集天线、5GMIMO3天线和5GMIMO4天线分别设置于智能手机边框的四条边框内侧边缘,且极化方向分别由智能手机边框向外延伸且各不相同。本发明的有益效果为:能够满足第5代移动通信系统的高数据速率的需求,能够在有限的空间内减小天线之间的干扰,还能够保持良好的隔离度、辐射性能和5G天线的全方位极化方向。





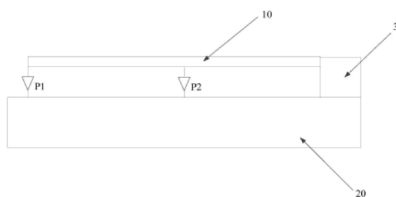
(21) 申请号 202211334725.5  
 (22) 申请日 2022.10.28  
 (71) 申请人 维沃移动通信有限公司  
 地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号  
 (72) 发明人 明杰 李日辉  
 (74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243  
 专利代理师 李彦红  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称  
电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,该电子设备包括天线辐射体、第一馈电端口、第二馈电端口、接地板和导体;天线辐射体的第一端通过导体与接地板电连接;第一馈电端口设置在天线辐射体的第二端,且第一馈电端口与天线辐射体的第二端导电连接,用于形成第一天线;第二馈电端口设置在天线辐射体的低阻区域,且第二馈电端口与天线辐射体的低阻区域导电连接,用于形成第二天线;其中,第一天线和第二天线为同频段天线。





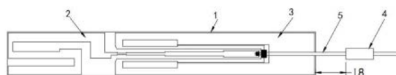
(21) 申请号 202222206254.1  
 (22) 申请日 2022.08.22  
 (73) 专利权人 北京偶极通信设备有限责任公司  
 地址 102488 北京市房山区凯旋大街金光路7号  
 (72) 发明人 张繁荣 张剑飞  
 (74) 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理有限公司 11100  
 专利代理师 赵郁军  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
 LTE&NR5G全频带小型化天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种LTE&NR5G全频带小型化天线,它包括一PCB基板、以及在该PCB基板上腐蚀形成的天线阵子和磁环。所述PCB基板为单面覆铜的FR-4或22F基材板,其长度110~115mm,宽度15~17mm。所述天线阵子由信号线阵子和地线阵子组成。同轴电缆穿过磁环,其信号线与信号线阵子相连,地线与地线阵子相连,形成LTE&NR5G全频带小型化天线。本实用新型具有频带宽、小型化、低成本优点。





(21) 申请号 202222629292.8

(22) 申请日 2022.10.08

(73) 专利权人 深圳市安特通讯科技有限公司  
地址 518106 广东省深圳市光明区马田街  
道新庄社区将富路10号A栋701

(72) 发明人 阳诗海 刘峰

(74) 专利代理机构 重庆莫斯专利代理事务所  
(普通合伙) 50279

专利代理师 陈旭

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

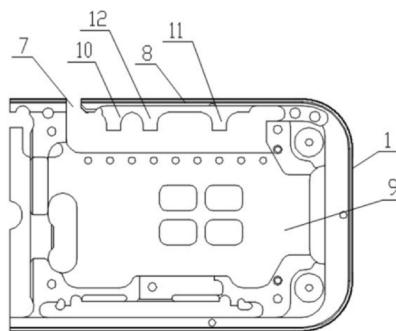
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种金属边框双频WiFi天线

(57) 摘要

本实用新型涉及无线通信技术领域,具体公开了一种金属边框双频WiFi天线,包括金属边框、PCB板、第一天线馈地脚、第二天线馈地脚、天线馈电脚和喇叭BOX,第一天线馈地脚设置于PCB板的一侧,第二天线馈地脚设置于PCB板的一侧,且天线馈电脚位于第一天线馈地脚和第二天线馈地脚之间,金属边框具有第一天线馈地脚区、第二天线馈地脚区和天线馈电脚区,并与第一天线馈地脚、第二天线馈地脚和天线馈电脚相适配,喇叭BOX盖设于金属边框的上方。利用产品机身做天线无需额外加工组装,天线设计的环境简单,不需要在空间紧凑的整机腾出空间,降低了使用天使的成本,以此降低了产品的成本,增强消费者的体验感。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218414998 U

(45) 授权公告日 2023.01.31

(21) 申请号 202221898593.4

(22) 申请日 2022.07.22

(73) 专利权人 深圳市科宝通讯技术有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区福海街道和平社区永和路双金惠工业城D1栋201

(72) 发明人 钟红军

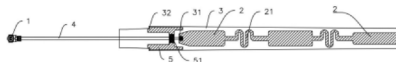
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/08 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称  
一种柔性5G天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种柔性5G天线,其包括连接器、柔性PCB板及集成在柔性PCB板上的5G天线电路,柔性PCB板呈长条状,在导电区域上设有一焊接点,从连接器处延伸出的线路焊接至焊接点,在焊接点与连接器之间的非导电区域上设有一接地点,柔性PCB板长度方向的两端以及接地点、焊接点呈一条直线,在弯折的情况下,由于将各连接点设置在柔性PCB板长度方向上,不易发生脱落,保证结构的稳定性,适应绝大多数狭小或复杂的使用安装环境。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218415009 U

(45) 授权公告日 2023.01.31

- (21) 申请号 202221888315.0
- (22) 申请日 2022.07.21
- (73) 专利权人 中兴通讯股份有限公司  
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦
- (72) 发明人 王兴 周闯柱
- (74) 专利代理机构 深圳市力道知识产权代理事务所(普通合伙) 44507  
专利代理师 李梅

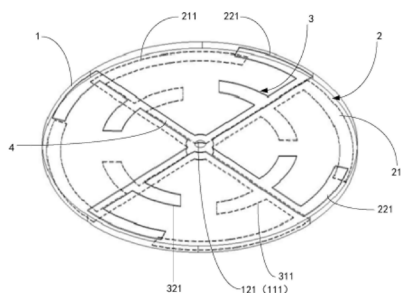
- (51) Int.Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

- (54) 实用新型名称  
WIFI双频天线和终端

(57) 摘要

本申请公开了一种WIFI双频天线和终端,该天线的介质板包括位置相对的第一面和第二面;非对称偶极子天线包括设置在第一面的第一辐射体和设置在第二面的第二辐射体,第一辐射体与第二辐射体形成非对称偶极子,第一辐射体和第二辐射体分别位于以介质板的中心为圆心、以第一半径为半径的圆周上;对称偶极子天线包括设置在第一面的第三辐射体和设置在第二面的第四辐射体,第三辐射体与第四辐射体形成对称偶极子,第三辐射体和第四辐射体分别位于以介质板的中心为圆心、以第二半径为半径的圆周上。通过这种方式,本申请能够为WIFI双频天线的后续优化提供技术支持。



CN 218415009 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218415017 U

(45) 授权公告日 2023.01.31

(21) 申请号 202222089717.0

H01Q 5/30 (2015.01)

(22) 申请日 2022.08.09

(73) 专利权人 荣耀终端有限公司

地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖  
街道东海社区红荔西路8089号深业中  
城6号楼A单元3401

(72) 发明人 王毅 翟璇 郭超 朱若晴  
褚少杰 魏鲲鹏

(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理  
有限公司 44414

专利代理师 李红艳

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

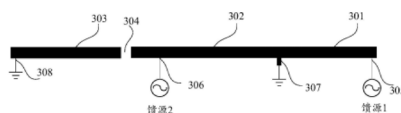
权利要求书1页 说明书11页 附图13页

(54) 实用新型名称

天线系统和终端设备

(57) 摘要

本申请涉及天线技术领域,提供了一种天线系统和终端设备,天线系统包括:第一辐射枝节、第二辐射枝节和第三辐射枝节;第一辐射枝节和第二辐射枝节电连接,第二辐射枝节和第三辐射枝节之间开设第一缝隙;第一辐射枝节上设置第一馈电点,第一馈电点位于第一辐射枝节远离第二辐射枝节的一端;第二辐射枝节上设置第二馈电点,第二馈电点位于第二辐射枝节远离第一辐射枝节的一端;天线系统还包括:第一回地点,第一回地点位于第一辐射枝节和第二辐射枝节的电连接处,且第一回地点位于第一馈电点和第二馈电点之间;第三辐射枝节上设置第二回地点,第二回地点位于第三辐射枝节远离第一缝隙的一端。该天线系统能够提高天线之间的隔离度。



CN 218415017 U