



(21) 申请号 202311368133.X

(22) 申请日 2023.10.20

(71) 申请人 西安电子科技大学
地址 710071 陕西省西安市雁塔区太白南路2号

(72) 发明人 黄河 李博 李小平 刘彦明

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214
专利代理师 任飞宇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

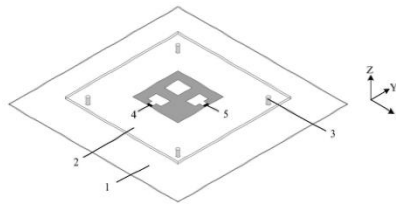
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

一种低剖面双极化基站天线

(57) 摘要

本发明公开了一种低剖面双极化基站天线，包括依次连接的金属反射板、支撑柱和介质板，介质板上设置有正方形金属辐射体，将正方形金属辐射体划分为四个区域，方形槽位于第一区域，第一T型槽位于第三区域，第二T型槽位于第二区域，第一T型槽与第二T型槽关于对角线对称，第一T型槽中轴线方向的端部为第一馈电端口，第一馈电端口靠近正方形金属辐射体的第一侧边边缘，第二T型槽的中轴线平行于第一侧边，第一侧边与第二侧边为远离第一区域的相邻侧边，第二T型槽中轴线方向的端部为第二馈电端口，第二馈电端口靠近正方形金属辐射体的第二侧边边缘。本发明的天线通过设置方形槽和T型槽的位置和结构解决了天线高度降低带来的输入阻抗下降问题。





(21) 申请号 202311508550.X

(22) 申请日 2023.11.13

(71) 申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司
地址 518027 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)

(72) 发明人 易月高

(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 陈宁 吴素花

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

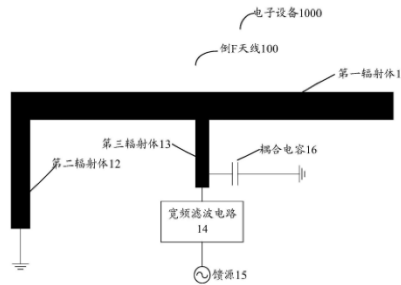
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种电子设备,包括:
倒F天线,倒F天线包括:第一辐射体,第二辐射体
和第三辐射体,第一辐射体的一端连接第二辐射
体的一端,第三辐射体的一端连接第一辐射体的
中间点,中间点位于第一辐射体的两端之间的
一个点,第二辐射体与第三辐射体分别垂直于第
一辐射体,且第二辐射体与第三辐射体均位于第
一辐射体的同一侧,倒F天线还包括:宽频滤波
电路,宽频滤波电路的两端连接在第三辐射体
的另一端与倒F天线的馈源之间,用于拓展倒F
天线的频段。





(21) 申请号 202311621894.1

(22) 申请日 2023.11.30

(71) 申请人 昆山容翔讯通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇

盛创路55号009号房

申请人 芯睿微电子(昆山)有限公司

(72) 发明人 马磊 范墨林

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

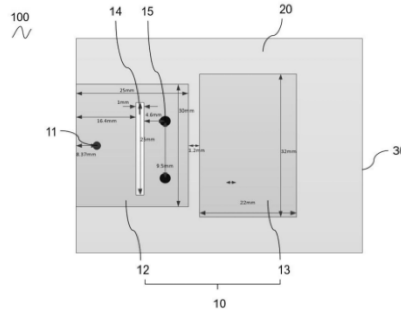
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种终端宽频带天线及移动终端

(57) 摘要

本发明提供一种终端宽频带天线及移动终端,所述终端宽频带天线包括依次连接的地板、介质板以及辐射组件,所述辐射组件包括馈电结构、第一辐射天线、第二辐射天线,所述馈电结构与所述第一辐射天线和所述第二辐射天线电性连接,所述第二辐射天线与所述第一辐射天线耦合连接;所述第一辐射天线开设有缝隙结构,所述缝隙结构对称设置,用于调节所述第一辐射天线的谐振。本发明的终端宽频带天线不但能够简化天线的设计结构,而且还能够同时实现天线的高增益和宽频带的效果。





(21) 申请号 202210885621.7

(22) 申请日 2022.07.26

(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 柯李顺 孙利滨 应李俊 王汉阳

(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329

专利代理师 张卿 毛威

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 25/04 (2006.01)

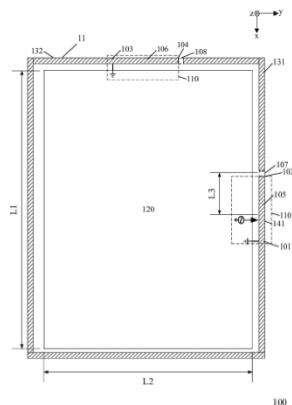
权利要求书2页 说明书17页 附图25页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,包括一种天线,利用电子设备的两部分边框分别作为天线中的主辐射体和寄生枝节,通过主辐射体和寄生枝节实现圆极化的天线。天线,包括电子设备的第一边框和第二边框,第一边框和第二边框通过地板接地。其中,地板的长度和宽度的比值大于或等于1.5。天线的工作频段包括第一频段,天线在第一频段的圆极化轴比小于或等于10dB。第一边框和第二边框之间的距离L满足: $0.5\lambda \leq L \leq 1.5\lambda$, λ 为第一频段对应的第一波长。



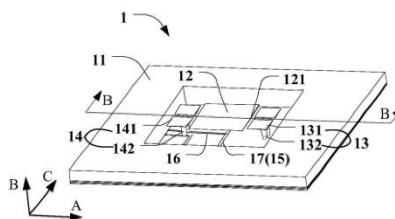


(21) 申请号 202210912111.4
 (22) 申请日 2022.07.29
 (71) 申请人 华为技术有限公司
 地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
 (72) 发明人 姚羽 吴有全 朱乃达
 (74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
 专利代理师 姚晓雨
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/00 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书16页 附图21页

(54) 发明名称
 一种天线、感知模块、传感器和电子设备

(57) 摘要
 本申请提供了一种天线、感知模块、传感器和电子设备。该天线包括地板、主辐射体、第一寄生结构、第二寄生结构、馈电结构和馈电线。馈电线朝向馈电结构的端部沿第一方向延伸，该第一方向为天线的极化方向。第一寄生结构、主辐射体与第二寄生结构在第一方向上依次排列，且在第二方向上的投影均位于地板的平面内，上述第二方向垂直于地板的平面。上述第一寄生结构包括第一寄生贴片和第一导电柱，第一导电柱的两端分别与第一寄生贴片和地板电连接；第二寄生结构包括第二寄生贴片和第二导电柱，第二导电柱的两端分别与第二寄生贴片和地板电连接。该方案可以抑制天线的地板产生的表面波，提升天线的辐射性能，且有利于减小天线的体积。



CN 117525832 A



(21) 申请号 202311644397.3

H01Q 3/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.30

(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 张云帆

(74) 专利代理机构 深圳奥盛智成知识产权事务

所(普通合伙) 44300

专利代理师 万立

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

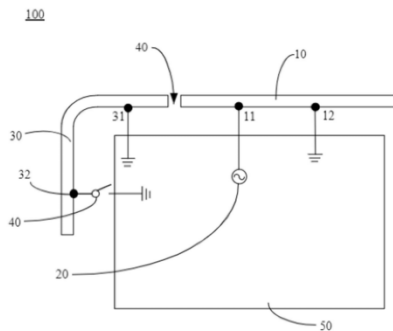
权利要求书3页 说明书11页 附图14页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线装置及电子设备。天线装置包括第一辐射体、第一馈源、第二辐射体和切换开关。第一辐射体包括第一馈电点和第一接地点。第一馈源通过第一馈电点向第一辐射体馈入第一激励信号。第二辐射体通过缝隙与第一辐射体电磁耦合。第二辐射体包括第二接地点和第三接地点。切换开关一端接地，另一端电连接第三接地点。当切换开关导通时第三接地点接地，第一激励信号激励第一辐射体和第二辐射体共同形成第一辐射方向图；当切换开关断开时第三接地点悬空，第一激励信号激励第一辐射体和第二辐射体共同形成第二辐射方向图；第一辐射方向图与第二辐射方向图不同。通过调整辐射方向图以提高天线装置的无线通信性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117525843 A

(43) 申请公布日 2024.02.06

(21) 申请号 202311746468.0

(22) 申请日 2023.12.19

(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 简亮静

(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 左晓菲

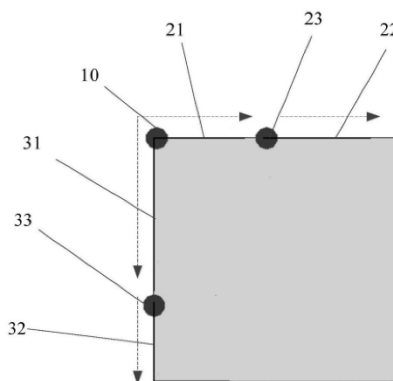
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/385 (2015.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图10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,所述电子设备包括天线结构,所述天线结构包括:馈电端口;第一天线单元,所述第一天线单元包括第一天线主枝节及第一天线寄生枝节,所述第一天线主枝节与所述馈电端口连接,所述第一天线主枝节及所述第一天线寄生枝节沿所述电子设备周向延伸的方向为第一方向,所述第一天线单元用于接收信号;第二天线单元,所述第二天线单元包括第二天线主枝节及第二天线寄生枝节,所述第二天线主枝节与所述馈电端口连接,所述第二天线主枝节及所述第二天线寄生枝节沿所述电子设备周向延伸的方向为第二方向,所述第二方向与所述第一方向相反,所述第二天线单元用于发射信号。



CN 117525843 A



(21) 申请号 202311776185.0

(22) 申请日 2023.12.21

(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 张云帆

(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 郑小娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 3/24 (2006.01)

H01Q 25/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

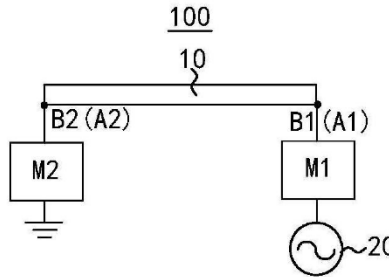
权利要求书3页 说明书19页 附图16页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备,辐射体包括第一端、第一连接点、第二连接点及第二端;第一匹配电路电连接于信号源与第一连接点之间;第二匹配电路电连接于第二连接点与第一参考边之间;第一匹配电路和/或第二匹配电路被配置为使所述辐射体上的电流模式为单向电流模式或环形电流模式,以通过改变辐射体上的电流模式实现方向图重构,进而提升天线信号强度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117525846 A

(43) 申请公布日 2024.02.06

(21) 申请号 202311780964.8 H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.21 H04M 1/02 (2006.01)

(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 张云帆

(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 骆浩华

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/314 (2015.01)
H01Q 5/328 (2015.01)

权利要求书3页 说明书18页 附图20页

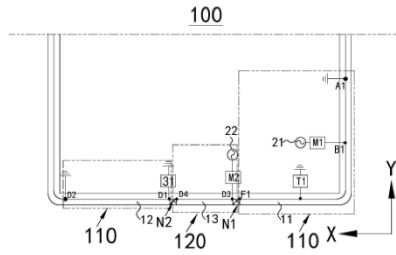
(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供的电子设备,第一辐射体的至少部分设于底边,第一辐射体包括第一接地端、第一馈电点及第一自由端,第二辐射体包括第一末端和第二末端,第一末端与第一辐射体的第一自由端之间通过电场耦合,第二末端接地,第一容性调谐电路的一端电连接第一末端,第一容性调谐电路的另一端接地;第一信号源用于激励第一辐射体形成支持第一频段的第一谐振模式,以及激励第二辐射体、第一容性调谐电路形成支持第二频段的环形模式;第三辐射体的第三末端位于靠近于第一辐射体的一侧,第二信号源被配置为电连接第三末端,用于激励第三辐射体形成支持中高频频段的第二谐振模式,在有限的底边同时设计出低频天线和中高频天线。

CN 117525846 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117525847 A

(43) 申请公布日 2024.02.06

(21) 申请号 202311781803.0

H04M 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.21

(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 姜文禹

(74) 专利代理机构 深圳奥盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
专利代理师 万立

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

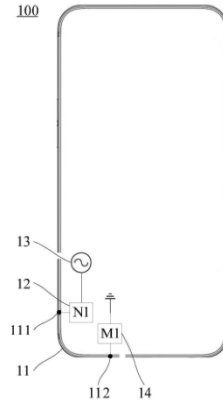
权利要求书3页 说明书8页 附图10页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种电子设备,包括:第一辐射体,包括间隔设置的第一馈电点和第一调谐点;第一宽带化匹配网络,与第一馈电点电连接;第一馈源,与第一宽带化匹配网络电连接,第一馈源用于提供第一激励信号;第一匹配模块,与第一调谐点电连接,第一匹配模块接地;第一宽带化匹配网络用于对第一辐射体提供宽带化阻抗匹配,使第一激励信号激励第一辐射体支持第一辐射模式,第一辐射模式覆盖多个低频频段。本申请实施例的电子设备中,第一辐射体能够覆盖多个低频频段,无需通过天线开关对第一辐射体进行频段切换,能够节省第一辐射体的天线开关,从而能够节省整体的天线成本。



CN 117525847 A

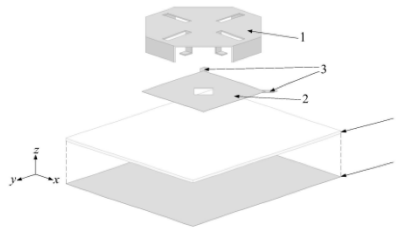


(21) 申请号 202311809181.8
 (22) 申请日 2023.12.26
 (71) 申请人 南通大学
 地址 226019 江苏省南通市崇川区高园路9号
 (72) 发明人 陈建新 严恬煜 丁鑫浩 杨皓尧
 (74) 专利代理机构 南京同泽专利事务所(特殊普通合伙) 32245
 专利代理师 蔡晶晶
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 9/04 (2006.01)
 H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称
 一种用于5G通信基站的天线振子

(57) 摘要
 本发明用于5G通信基站的天线振子,包括自下而上依次层叠设置的金属反射地板、介质基板和微带贴片,微带贴片上方通过金属支撑件架空设置有寄生金属贴片,金属支撑件的上端与寄生金属贴片可导电的固定,金属支撑件的下端与微带贴片可导电的固定,使得金属支撑件作为匹配部件用来调节高频谐振点以拓展带宽。此外,本发明创造性的将金属支撑件取自于寄生金属贴片本身,寄生金属贴片与金属支撑件可通过钣金工艺一体成型,以便在大规模生产中采用电子电路表面组装技术实现寄生金属贴片的固定,使本发明天线振子适用于大规模智能化生产。本发明提高了生产效率和产品品质,使得本发明天线振子特别适用于5G M-MIMO基站。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117525870 A

(43) 申请公布日 2024.02.06

(21) 申请号 202311467395.1

H04M 1/72448 (2021.01)

(22) 申请日 2023.11.03

H04M 1/72454 (2021.01)

(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 张小伟 王泽东

(74) 专利代理机构 深圳奥盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
专利代理师 陈婷

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

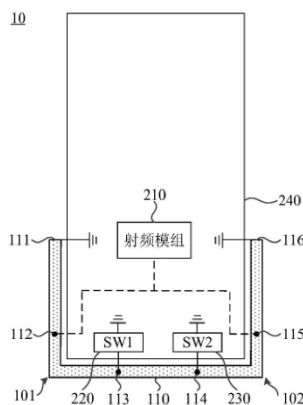
权利要求书2页 说明书11页 附图7页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,边框上设有依次排列的第一接地端、第一馈电点、第一电连接点、第二电连接点、第二馈电点和第二接地端;第一开关电路的一端与第一电连接点电性连接、另一端接地;第二开关电路的一端与第二电连接点电性连接、另一端接地;当射频模组通过第一馈电点馈入第一激励信号、第二开关电路的两端处于导通状态时,第一接地端至第二电连接点之间形成第一辐射枝节并支持第一无线信号;当射频模组通过第二馈电点馈入第二激励信号、第一开关电路的两端处于导通状态时,第二接地端至第一电连接点之间形成第二辐射枝节并支持第二无线信号。基于此,本申请的电子设备能保持外观完整性。



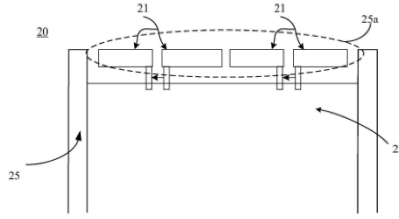


(21) 申请号 202210892388.5
(22) 申请日 2022.07.27
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 段世威 梁沛宇
(74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限
公司 11650
专利代理师 陈龙飞 孟桂超
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书15页 附图8页

(54) 发明名称
天线结构及终端设备

(57) 摘要
本公开是关于一种天线结构及终端设备,所述天线结构,应用于终端设备;所述天线结构,包括:金属边框,包括:第一边框;设置于所述第一边框的至少两个偶极子天线组件,所述至少两个偶极子天线组件沿所述第一边框的长度方向并列排布;馈源,与所述偶极子天线组件连接;其中,在所述馈源输出的相同馈电信号的激励下,所述至少两个偶极子天线组件耦合,并辐射相同频段的射频信号。





(21) 申请号 202311405899.0

(22) 申请日 2023.10.27

(71) 申请人 深圳市飞宇信电子有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区园山街
道西坑社区宝桐南路76号厂房1层-4
层

(72) 发明人 顾长飞

(74) 专利代理机构 天津创信方达专利代理事务
所(普通合伙) 12247
专利代理师 王朋朋

(51) Int. Cl.

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

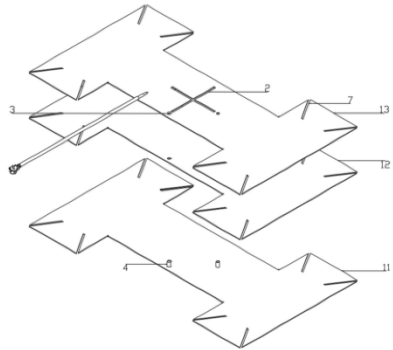
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

一种双频段5G微带天线

(57) 摘要

本发明涉及微带天线技术领域,并公开了一种双频段5G微带天线,包括双频段5G微带天线、十字缝隙、两个过孔、两个馈电探针、第一馈点与第二馈点;其中,所述双频段5G微带天线整体呈H型结构,双频段5G微带天线包括介质基片、下层微带天线与上层微带天线,介质基片、下层微带天线与上层微带天线依次叠放设置,并共同形成一体式结构;其中,所述十字缝隙开设在上层微带天线上,且十字缝隙置于上层微带天线的中心位置。本发明采用H型结构的轮廓以及在边角位置开设狭缝,通过曲流原理延长电流路径,可以有效地减小天线的尺寸,这对于空间受限或需要紧凑尺寸的应用非常有益。





(21) 申请号 202210886240.0

(22) 申请日 2022.07.26

(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 张云帆 闫鑫

(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 陈婷

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

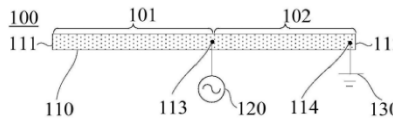
权利要求书2页 说明书15页 附图8页

(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,天线装置的天线辐射体包括第一端、第二端以及设置于第一端和第二端之间的馈电点,第二端上设有第一接地点,第一接地点实现接地,馈电点与第一端之间为第一导体段,馈电点与第一接地点之间为第二导体段;馈源与馈电点电连接并提供第一激励电流,第一激励电流在第一导体段和第二导体段的流向不同并激励第一导体段作为主辐射段,第二导体段作为辅辐射段共同工作于第一谐振,第一谐振支持低频信号。基于此,外部环境遮挡第二导体段时,对天线辐射体的整体辐射效率、辐射性能产生的影响较小,天线装置可以保持较优的天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117498003 A

(43) 申请公布日 2024.02.02

(21) 申请号 202311531397.2 *H01Q 5/25* (2015.01)

(22) 申请日 2023.11.16 *H01Q 5/50* (2015.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 *H01Q 5/307* (2015.01)
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号 *H04M 1/02* (2006.01)

(72) 发明人 李伟

(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 万立

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/15 (2015.01)

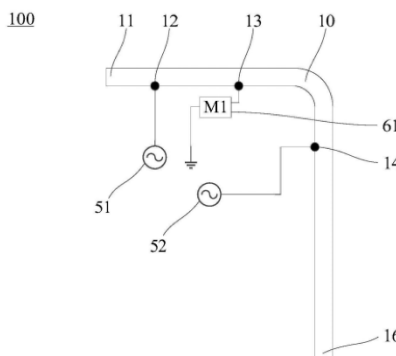
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线装置及电子设备,天线装置包括:第一辐射体,包括第一自由端及依次远离第一自由端的第一馈电点、第一电连接点、第二馈电点、第二自由端,第一馈电点用于馈入第一激励信号,第二馈电点用于馈入第二激励信号,第一电连接点通过第一调谐模块接地;第一激励信号用于激励第一辐射体支持中高频谐振,第二激励信号用于激励第一辐射体支持低频谐振。本申请实施例的天线装置,能够拓展天线装置的通信带宽,实现超宽带特性,并且能够减少对电子设备布局空间的占用,此外无需通过开关进行频段的切换,因此能够简化天线装置的设计,降低天线装置的成本。





(21) 申请号 202311567385.5

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.23

(71) 申请人 常熟市泓博通讯技术股份有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山高新技术产业园柳州路8号

(72) 发明人 张家豪 边靖维 颜红方 李勇
李荣耀

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

专利代理师 张俊范

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

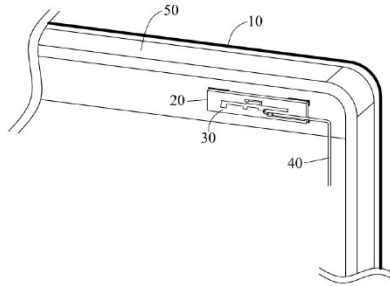
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

笔记本电脑的狭长槽孔天线

(57) 摘要

本发明公开了一种笔记本电脑的狭长槽孔天线,包括金属上盖、基板、激发线路、馈线以及组装部。金属上盖具有依序排列成一直线的三个闭槽孔,第一闭槽孔比第三闭槽孔长,第三闭槽孔比第二闭槽孔长。激发线路在基板的正面,包括依次连接并与闭槽孔对位的三个激发部、匹配部与接地部。匹配部的第一端连接于第一激发部与第二激发部的交界处,匹配部的第二端连接于第二激发部与第三激发部的交界处。馈线的信号端连接第一激发部,馈线的接地端连接接地部。组装部的第一面连接金属上盖的内侧,与第一面平行的第二面连接基板的背面。第三激发部与接地部都连接系统接地。本发明达到符合WiFi 6E规格。





(21) 申请号 202311644572.9

(22) 申请日 2023.11.30

(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 张云帆 闫星岩

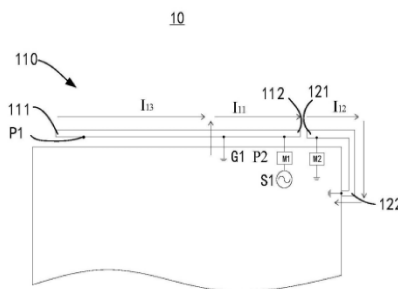
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 郝金凤

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求 153页 说明书 124页 附图 21页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要
本申请提供了一种天线组件及电子设备。天线组件包括第一、第二辐射体，第一、第二匹配电路及第一馈源；第一辐射体包括第一端、第一连接点、第一接地点、馈电点及第二端，第一接地点接地；第一馈源电连接第一匹配电路至馈电点向第一辐射体馈入支持卫星通信的第一频段的激励信号；第二辐射体包括第三、第四端，第四端接地；第二匹配电路电连接至第一连接点且可被配置为第一端开路的第一状态或者第一端短路的第二状态；当天线组件工作于支持卫星通信的第一频段时天线组件处于第一状态，当天线组件工作于除第一频段之外的频段时天线组件处于第二状态，天线组件处于第一状态时具有比处于第二状态时更高的方向图上半球占比。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117498009 A

(43) 申请公布日 2024.02.02

(21) 申请号 202311709965.3

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2023.12.12

H01Q 5/307 (2015.01)

(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 闫星岩 张云帆

(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 陈婷

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

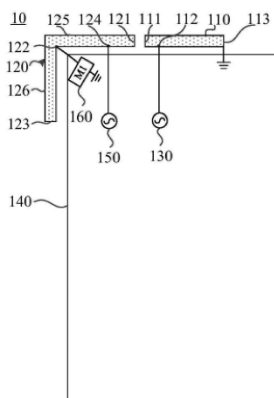
权利要求 15页 说明书 15页 附图 14页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,电子设备的第... 辐射体包括顺次排列的第一自由端、第一馈电部和接地的第一接地端;第二辐射体包括顺次排列的第二自由端、第一电连接部和第三自由端,第二自由端与第一自由端间隔设置,第三自由端沿远离第一辐射体的方向延伸,第一电连接部通过第一匹配电路接地;第一馈源用于激励第一辐射体产生第一谐振模式和第二谐振模式、并在第一匹配电路的调谐作用下激励第一辐射体和第二辐射体共同产生中心频率高于第一谐振模式或第二谐振模式中心频率的第三谐振模式,第三谐振模式用于提升第一谐振模式或第二谐振模式的频率带宽。



CN 117498009 A



(21) 申请号 202210885856.6
 (22) 申请日 2022.07.26
 (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 喻勇杰 林协志
 (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 1/22 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 5/307 (2015.01)

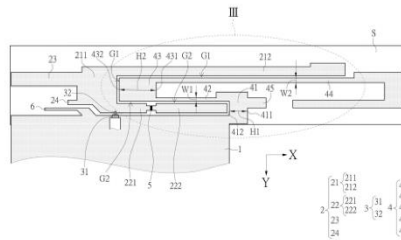
权利要求 13页 说明书 57页 附图 9页

(54) 发明名称

天线结构与电子装置

(57) 摘要

一种天线结构与电子装置。天线结构包括接地件、馈入辐射件、馈入件及第一接地辐射件；馈入辐射件包括第一辐射部、第二辐射部及第三辐射部；第一辐射部连接于第二辐射部，第一辐射部包括馈入部与支臂，第二辐射部连接于第一辐射部，第二辐射部相较于支臂更接近于接地件；第一接地辐射件连接于接地件，第一辐射部与第二辐射部包围第一接地辐射件，第一接地辐射件位于第一辐射部与第二辐射部之间；第一辐射部与第一接地辐射件彼此分离且相互耦合，而产生第一操作频带，第二辐射部与第一接地辐射件彼此分离且相互耦合，而产生第二操作频带，且第一操作频带低于第二操作频带。本发明使电子装置在小型化时亦能满足多频带的需求。





(21) 申请号 202280042434.0

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105

(22) 申请日 2022.06.16

专利代理师 马晓蒙

(30) 优先权数据

10 2021 0078157 2021.06.16 KR

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2023.12.14

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2022/008563 2022.06.16

(87) PCT国际申请的公布数据

W02022/265436 K0 2022.12.22

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 林永俊 金海渊 尹慎浩 黄淳皓

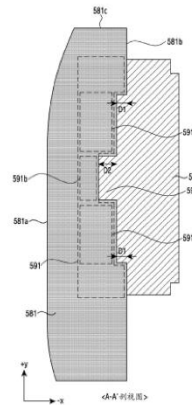
权利要求 152页 说明书 124页 附图 18页

(54) 发明名称

包括天线的电子装置

(57) 摘要

提供了一种电子装置。电子装置可以包括：第一框架；形成在第一框架的第一区域中的第一开口；第一天线模块；盖，包括第一电介质和第二电介质并且设置在第一框架的第一区域中；以及第一无线通信电路，其中：第一电介质包括联接凹槽；第二电介质包括对应于联接凹槽的突起；并且当第二电介质的突起与第一电介质的联接凹槽联接时，第一电介质和第二电介质彼此接触。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117525817 A

(43) 申请公布日 2024.02.06

(21) 申请号 202210903375.3

(22) 申请日 2022.07.28

(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 卞记发

(74) 专利代理机构 北京博雅睿泉专利代理事务所(特殊普通合伙) 11442
专利代理师 王春锋

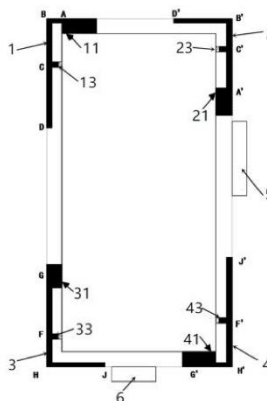
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求 131页 说明书 59页 附图4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,所述电子设备包括设备主体和天线簇,所述天线簇包括第一天线和第二天线,所述第一天线和所述第二天线间隔设置于所述设备主体。本申请通过电子设备所处的环境不同,可以灵活选择辐射效率高的天线作为发射天线,辐射效率相对较低的天线作为接收天线,以提高所述电子设备中天线的辐射效率,增强所述电子设备的信号传输性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117525841 A

(43) 申请公布日 2024.02.06

(21) 申请号 202311722872.1 H01Q 23/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.13 H01Q 1/24 (2006.01)

(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 李伟

(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 骆浩华

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/314 (2015.01)
H01Q 3/24 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)

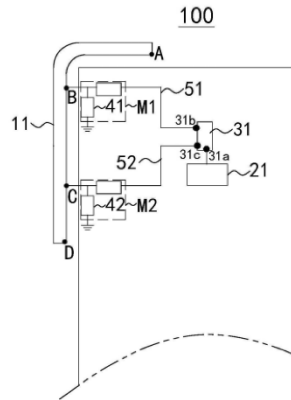
权利要求 13页 说明书17页 附图25页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备,第一导电枝节,包括依次设置的第一自由端、第一连接点、第二连接点及第二自由端,第一开关切换电路被配置为导通第一信号源与第一连接点时支持第一谐振模式,第一谐振模式的电流分布在第一自由端与第二连接点之间,并经第二回地电路回地;第一开关切换电路被配置为导通第一信号源与第二连接点时支持第二谐振模式,第二谐振模式的谐振电流分布在第一连接点与第二自由端之间;并经第一回地电路回地,第一导电枝节在第一谐振模式下的主要辐射能量的覆盖范围与第一导电枝节在第二谐振模式下的主要辐射能量的覆盖范围不同。本申请能够实现天线方向图可重构。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117525893 A

(43) 申请公布日 2024.02.06

(21) 申请号 202311600548.5 *H01Q 1/00* (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.27 *H01Q 25/04* (2006.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 *H01Q 1/24* (2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海 *H01Q 1/22* (2006.01)

滨路18号 *H01Q 1/27* (2006.01)

H01Q 1/28 (2006.01)

(72) 发明人 张云帆

(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 骆浩华

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

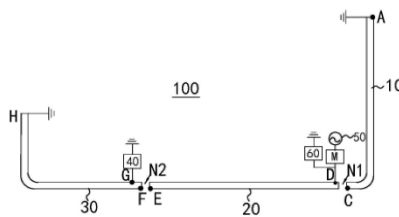
权利要求 13页 说明书 17页 附图 14页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,第一辐射体包括第一耦合端;第二辐射体包括相背设置的馈电端及第二耦合端,馈电端与第一耦合端之间形成第一耦合缝隙;第三辐射体包括第三耦合端、第一连接点及第二接地端,第三耦合端与第二耦合端之间形成第二耦合缝隙;容性调谐电路的一端电连接第一连接点,容性调谐电路的另一端接地;馈源用于激励第一辐射体及第二辐射体形成支持第一低频频段的第一谐振模式、激励第二辐射体形成支持第二低频频段的第二谐振模式、激励第三辐射体及容性调谐电路形成支持第三低频频段的环形模式,环形模式的谐振电流从第二接地端经第一连接点、容性调谐电路下地。本申请提供了一种能够提升天线效率的电子设备。



CN 117525893 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117543186 A

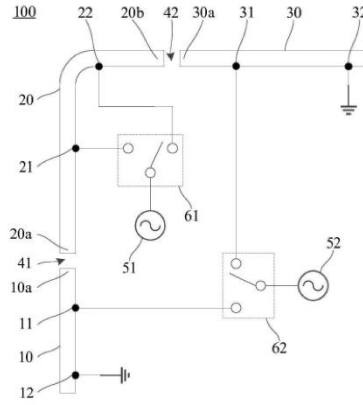
(43) 申请公布日 2024.02.09

(21) 申请号 202311676850.9
 (22) 申请日 2023.12.07
 (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 李伟
 (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 万立
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 3/22 (2006.01)
 H01Q 3/26 (2006.01)
 H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求 13页 说明 159页 附图 15页

(54) 发明名称
 天线装置及电子设备

(57) 摘要
 本申请实施例提供一种天线装置及电子设备,天线装置包括:第一辐射体,包括第一馈电点;第二辐射体,包括间隔设置的第二馈电点和第三馈电点,第三馈电点较第二馈电点远离第一缝隙;第三辐射体,包括第四馈电点;第一信号源,用于提供第一激励信号;第一切换开关,能够接通第一信号源与第二馈电点或者第三馈电点,以改变天线装置传输第一激励信号所形成的辐射方向图;第二信号源,用于提供第二激励信号;第二切换开关,能够接通第二信号源与第一馈电点或者第四馈电点,以改变天线装置传输第二激励信号所形成的辐射方向图。天线装置能够对传输第一激励信号和第二激励信号所形成的辐射方向图进行调整,提高无线通信性能。



CN 117543186 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117543194 A

(43) 申请公布日 2024.02.09

(21) 申请号 202311632394.8 *H01Q 5/20* (2015.01)

(22) 申请日 2023.11.30 *H01Q 5/307* (2015.01)

(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 马坤

(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 郑小娟

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

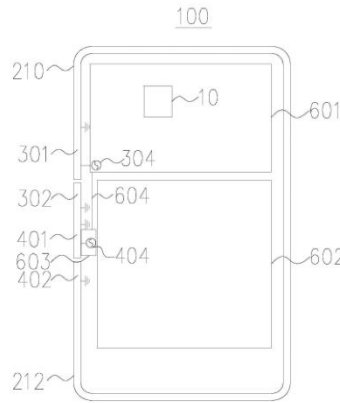
权利要求 13页 说明书 11页 附图 12页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,包括射频信号源、第一侧框、第一天线单元及第二天线单元。第一侧框包括依次排列的第一拐角部、主体部及第二拐角部。第一天线单元的第一天线辐射体和第一寄生枝节设于主体部,第一寄生枝节和第一天线辐射体耦合,第一天线单元在射频信号源的激励下产生支持第一中高频频段的第一谐振模式和支持第二中高频频段的第二谐振模式。第二天线单元的第二天线辐射体和第二寄生枝节皆设于主体部,第二寄生枝节和第二天线辐射体耦合,第二天线单元在射频信号源的激励下产生支持目标WIFI频段的第三谐振模式和支持目标超高频频段的第四谐振模式。本申请提供的电子设备能够提高用户的游戏体验性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117543199 A

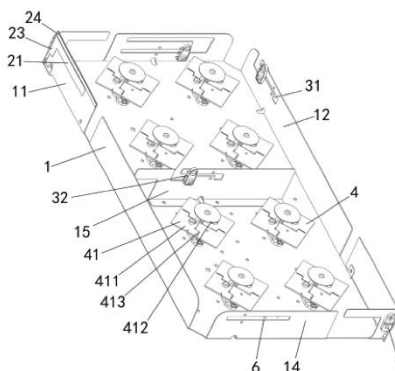
(43) 申请公布日 2024.02.09

(21) 申请号 202311316731.2
 (22) 申请日 2023.10.11
 (71) 申请人 广东盛华德通讯科技股份有限公司
 地址 528135 广东省佛山市三水区乐平南
 边科技工业园
 (72) 发明人 任光升 徐艺峰 邓晓生 谢宇斌
 陈勇 温展宇 陈伟佳
 (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 胡枫
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 5/28 (2015.01)
 H01Q 5/30 (2015.01)
 H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图10页

(54) 发明名称
 一种多频段复合型天线和通信设备

(57) 摘要
 本发明公开了一种多频段复合型天线,包括底板件、沿所述底板件的长度方向的第一侧板和第二侧板、以及沿所述底板件的宽度方向的第三侧板、第四侧板和第五侧板;所述第一侧板和第二侧板分别与所述底板件的长边相连接,所述第一侧板上设有第一低频天线,所述第二侧板上设有第二低频天线和第一中频天线,所述第一低频天线与所述第二低频天线沿对角线分布;所述第三侧板和第四侧板分别与所述底板件的短边相连接,且所述第三侧板上刻蚀有双频GPS天线,所述第四侧板上刻蚀有蓝牙天线;所述底板件上设有高频阵列,所述高频阵列之间通过所述第五侧板相隔开,且所述第五侧板上刻蚀有第二中频天线。采用本发明,具有适应多频段通信需求的优点。



CN 117543199 A



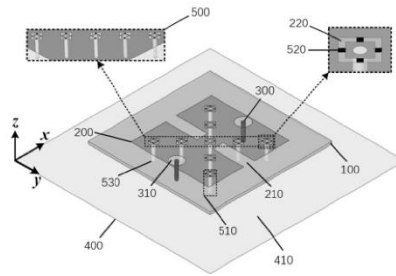
(21) 申请号 202311362963.1
(22) 申请日 2023.10.19
(71) 申请人 北京理工大学
地址 100081 北京市海淀区中关村南大街5号
申请人 中国三峡建工(集团)有限公司
(72) 发明人 何翼景 宛郑圆 梁立
(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205
专利代理师 黎扬鹏
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求 131页 说明书 56页 附图 5页

(54) 发明名称
同极化微带天线多级解耦结构及其无线通信设备

(57) 摘要

本发明公开了一种同极化微带天线多级解耦结构及其无线通信设备,包括:介质基板,设有第一表面以及与所述第一表面相对的第二表面;金属贴片,印刷在所述第一表面;馈电探针,穿过所述第二表面,所述馈电探针的一端与所述金属贴片之间设有空气环间隙;金属地板,与所述馈电探针的另一端连接;第一级解耦结构,设有容性加载短路探针,所述容性加载短路探针穿过所述第二表面;第二级解耦结构,设有开口槽,位于所述金属贴片的边上。本发明可以提升同极化微带天线之间的隔离度,具有良好的宽带性能,扩大了波束使用的范围,实现良好的阻抗匹配,结构简单,容易加工及集成,可以广泛应用于无线通信技术领域。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117543211 A

(43) 申请公布日 2024.02.09

(21) 申请号 202311671949.X *H01Q 1/48* (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.06 *H01Q 5/28* (2015.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 *H01Q 5/30* (2015.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号

(72) 发明人 陈若瑜 唐振昌

(74) 专利代理机构 北京布瑞知识产权代理有限公司 11505

专利代理师 张欣

(51) Int. Cl.

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求 12页 说明书 9页 附图 9页

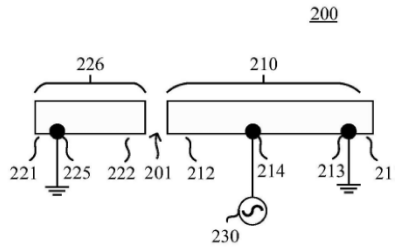
(54) 发明名称

天线装置和电子设备

(57) 摘要

本申请披露了一种天线装置和电子设备,该天线装置包括:第一辐射体、第一子辐射体、第一馈源;所述第一辐射体具有第一接地端和第一耦合端,所述第一接地端设置有第一接地点,所述第一接地点用于接地,所述第一耦合端和所述第一接地端之间的第一馈电点,所述第一馈电点与所述第一馈源连接;所述第一子辐射体具有第二接地端和第二耦合端,所述第二接地端设置有第二接地点,所述第二接地点用于接地,所述第二耦合端与所述第一耦合端之间形成电耦合间隙;所述第一辐射体和所述第一子辐射体在所述第一馈源激励下共同产生第一谐振模式,以支持第一频段信号的收发;其中,所述第一谐振模式为 LOOP 模式。

CN 117543211 A





(21) 申请号 202311674576.1 H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.06 H01Q 5/28 (2015.01)

(71) 申请人 武汉星纪魅族科技有限公司
地址 430000 湖北省武汉市经济技术开发
区春晓路181号14层

(72) 发明人 请求不公布姓名 廖志军 邹炎炎

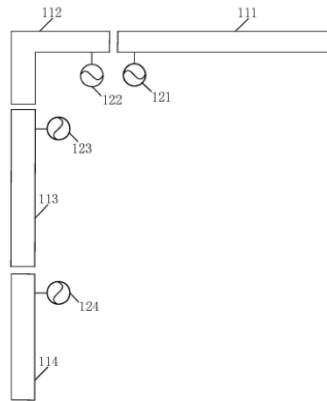
(74) 专利代理机构 北京开阳星知识产权代理有
限公司 11710
专利代理师 赵奇

(51) Int. Cl.
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求 13页 说明书 59页 附图9页

(54) 发明名称
终端天线及移动终端

(57) 摘要
本公开涉及一种终端天线及移动终端,该终端天线包括:四个天线枝节和四个馈源;四个天线枝节呈倒L型布局,且倒L型布局匹配终端的顶角位置空间设置;每个天线枝节与每个馈源一一对应电连接;馈源用于将初始电磁能量传输至对应电连接的天线枝节,以基于对应电连接的天线枝节辐射电磁能量;其中,四个天线枝节辐射的电磁能量覆盖至少三种工作频段,至少三种工作频段包括WIFI频段、GPS频段,以及中高频段和5G频段中的至少一个。如此,在四个天线枝节整体为倒L型布局的基础上,将各天线枝节与各馈源一一对应电连接以辐射电磁能量,利于在有限的终端顶角空间内实现对多种工作频段的覆盖。





(21) 申请号 202322168677.3

(22) 申请日 2023.08.11

(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 华烽 张彬 陈颖

(74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理
事务所(普通合伙) 11447
专利代理师 张浪

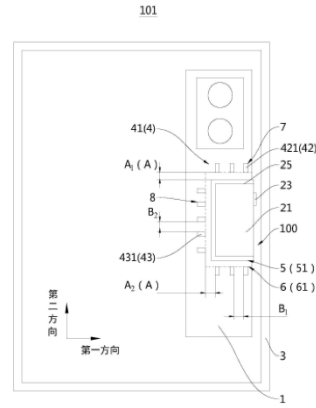
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求 12页 说明书 6页 附图 2页

(54) 实用新型名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要

本公开涉及一种天线组件及电子设备,该天线组件包括腔体天线,腔体天线包括主板、罩设在主板上的金属片以及金属壳体,金属片的至少两条边通过主板与金属壳体连接,金属壳体与主板的连接处所限定的第一区域的面积,大于金属片与主板的连接处所限定的第二区域的面积。由于第一区域的面积大于第二区域面积,使得金属壳体与主板的连接处在主板上的投影和金属片与主板的连接处在主板上的投影之间存在有间隙,通过合理选择间隙的宽度,有利于使腔体天线在满足工作频率要求的前提下,减小腔体天线的尺寸,从而节约腔体天线在主板上的占用的空间,有利于其他内部元器件在主板上的堆叠。





(21) 申请号 202322012258.0

(22) 申请日 2023.07.28

(73) 专利权人 东莞市仁丰电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市塘厦镇清湖头
社区三坑路1号A、B、C栋

(72) 发明人 罗建军 姚走军

(74) 专利代理机构 赣州捷信专利代理事务

所(普通合伙) 36141

专利代理师 刘花

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 9/16 (2006.01)

H01Q 21/29 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

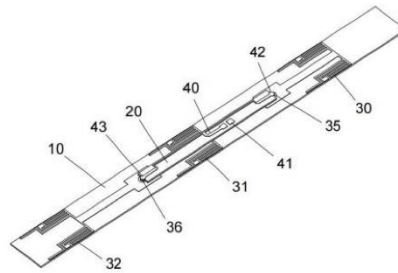
权利要求 131页 说明书 153页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种超宽带全向高增益天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种超宽带全向高增益天线,包含射频同轴线、第一PCB板、第二PCB板,第一PCB板上从一端往另一端依次设置有第一多频偶极子、第二多频偶极子、第三多频偶极子,第一多频偶极子、第二多频偶极子、第三多频偶极子均包含四个不同长度的对称辐射臂,相邻两多频偶极子之间通过两个对称设置的阶梯式微带线连接,相邻两多频偶极子的对称中心均设置有过孔焊盘;第二PCB板上设置有T型功分器,T型功分器包含输入端焊盘、第一分路输出端、第二分路输出端,第一分路输出端、第二分路输出端分别连接在第一过孔焊盘、第二过孔焊盘上,射频同轴线与输入端焊盘连接,使得天线能产生全向辐射的高增益的方向图,可以实现2.4G、5G和6G同时工作。





(21) 申请号 202322168714.0

(22) 申请日 2023.08.11

(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 曹恒

(74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理
事务所(普通合伙) 11447
专利代理师 张兵

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

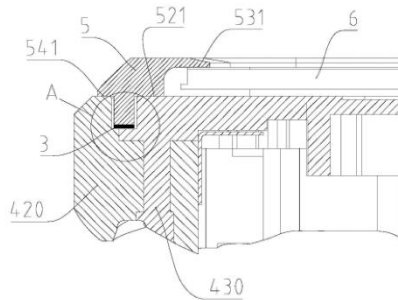
权利要求 131页 说明书 155页 附图5页

(54) 实用新型名称

壳体组件及电子设备

(57) 摘要

本公开涉及一种壳体组件及电子设备,该壳体组件包括天线辐射体、绝缘件以及导电介质层,绝缘件连接于天线辐射体;导电介质层连接于绝缘件,导电介质层与天线辐射体同向且并排延伸,导电介质层与天线辐射体之间具有第一间隙。通过上述技术方案,本公开提供的壳体组件能够提升天线性能。





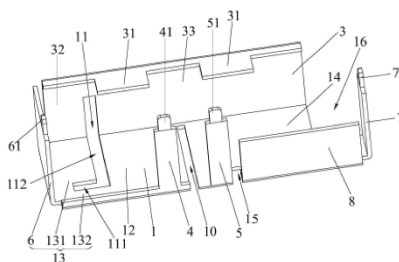
(21) 申请号 202322226125.3
 (22) 申请日 2023.08.17
 (73) 专利权人 东莞市一佳电子通讯科技有限公司
 地址 523000 广东省东莞市长安镇沙头社区木鱼路59号3号楼
 (72) 发明人 贺玉斌 陈国强 申辉 崔佳斌
 (74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
 专利代理人 刘光明

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H01Q 1/12 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求 12页 说明书 15页 附图6页

(54) 实用新型名称
 高性能金属材质一体化LTE天线

(57) 摘要
 本实用新型公开了一种高性能金属材质一体化LTE天线,包括底板辐射部,底板辐射部在宽度方向上的第一侧向上弯折延伸出侧板辐射部,侧板辐射部的上端的至少一位置连接有支撑结构,底板辐射部在宽度方向上的第二侧向上弯折延伸出馈电插脚和馈地插脚,底板辐射部在长度方向上的第一侧向上弯折延伸出第一端板部,第一端板部的上端凸伸出第一支撑插脚,底板辐射部在长度方向上的第二侧向上弯折延伸出第二端板部,第二端板部的上端凸伸出第二支撑插脚。本实用新型可以有效减小LTE天线的占用面积,进而有利于电子产品的小型化和便携性,同时可以实现LTE天线方便而稳固的装配,有利于LTE天线的稳定性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117559118 A

(43) 申请公布日 2024.02.13

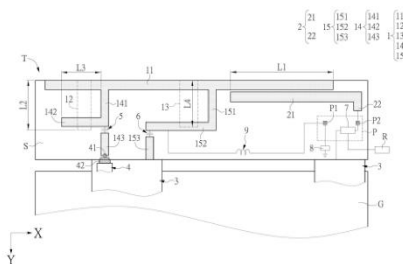
(21) 申请号 202210925771.6
 (22) 申请日 2022.08.03
 (71) 申请人 启碁科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号
 (72) 发明人 张家豪 连崇哲 施廷翰
 (74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
 事务所(普通合伙) 11269
 专利代理人 王维 严慎

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求 13页 说明 17页 附图5页

(54) 发明名称
 天线结构与电子装置

(57) 摘要
 一种天线结构与电子装置。天线结构包括基板、第一辐射件、第二辐射件、接地件以及馈入件；基板具有相对的第一表面与第二表面；第一辐射件包括第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部、馈入部以及接地部；第一辐射部、馈入部以及接地部设置在第一表面，馈入部及接地部连接于第一辐射部；第二辐射部及第三辐射部设置在第二表面，且第二辐射部及第三辐射部连接于第一辐射部；第二辐射部投影在第一表面的投影面积与馈入部部分重叠；第三辐射部投影在第一表面的投影面积与接地部部分重叠；第二辐射件与第一辐射部彼此分离且相互耦合；接地件连接于接地部；馈入件的信号端连接于馈入部，馈入件的接地端连接于接地件。本发明可增加天线频宽及提升天线效率。



CN 117559118 A



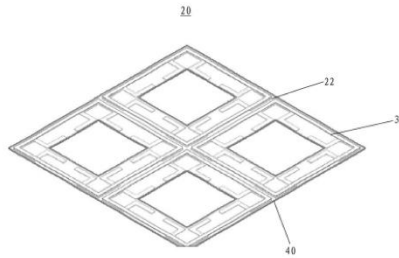
(21) 申请号 202210935204.9
(22) 申请日 2022.08.05
(71) 申请人 康普技术有限责任公司
地址 美国北卡罗来纳州
(72) 发明人 张建 陈长富 薛成 孙斌 李飞
(74) 专利代理机构 中国贸促会专利商标事务所
有限公司 11038
专利代理师 楼震炎

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求 13页 说明 158页 附图9页

(54) 发明名称
辐射元件和基站天线

(57) 摘要
本公开涉及一种辐射元件,所述辐射元件包括带有辐射臂的辐射器,所述辐射器被配置为发出在预定的第一运行频带内的第一电磁辐射,寄生金属图案,在辐射器的辐射臂与寄生金属图案之间形成谐振电路,所述谐振电路被配置为允许在辐射臂上的处于第一运行频带内的运行电流通过,而阻止在辐射臂上感应出的处于第二运行频带内的感应电流。此外,本公开还涉及一种具有所述辐射元件的基站天线。





(21) 申请号 202311527751.8

(22) 申请日 2023.11.14

(71) 申请人 合肥联宝信息技术有限公司
地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
习友路5899号联想科技港1605室

(72) 发明人 廖冠杰

(74) 专利代理机构 北京乐知新创知识产权代理
事务所(普通合伙) 11734
专利代理师 江宇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

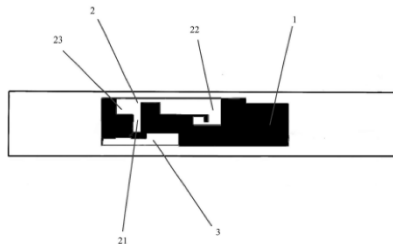
权利要求 131页 说明书 155页 附图 2页

(54) 发明名称

一种天线和电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线和电子设备;所述天线包括:介质基板、辐射单元和馈电单元;所述辐射单元和所述馈电单元设置于所述介质基板上,所述辐射单元与所述馈电单元连接;所述辐射单元包括馈入臂、第一辐射臂和第二辐射臂,所述第一辐射臂和第二辐射臂均与所述馈入臂的一端连接;所述第一辐射臂的长度小于第二辐射臂的长度,所述第一辐射臂与所述第二辐射臂呈同一直线方向布置。本申请实施例中天线的通用性高,且降低了天线的制造成本和组装难度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220474875 U

(45) 授权公告日 2024.02.09

- (21) 申请号 202321187633.9
- (22) 申请日 2023.05.17
- (73) 专利权人 上海增信电子有限公司
地址 200233 上海市徐汇区桂箐路69号30号楼603室
- (72) 发明人 廖新华
- (74) 专利代理机构 上海泮成知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 31425
专利代理师 徐洋洋

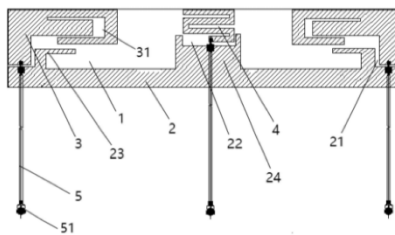
(51) Int. Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求 1页 说明书 5页 附图 1页

(54) 实用新型名称
一种终端天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种终端天线,包括主板、主体天线、两个LTE天线、GPS天线、多个传输线,所述主体天线、两个LTE天线、GPS天线均连接在主板同一侧面上,所述主体天线、LTE天线分别与主体天线配合设置,所述传输线一端穿过主体天线固定连接在LTE天线上或GPS天线上,所述传输线另一端设有固定连接在传输线上的端子;可以使同样数量的天线一次性安装到位,不需要多次安装多支天线,并且两两天线也有较好的隔离度,且结构紧凑,易于生产,易于安装,一致性好,降低成本,提高效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220474893 U

(45) 授权公告日 2024.02.09

(21) 申请号 202321923246.7 H01Q 5/314 (2015.01)

(22) 申请日 2023.07.21 H01Q 5/50 (2015.01)

(73) 专利权人 上海深迅通信技术有限公司 H01Q 21/00 (2006.01)

地址 201804 上海市嘉定区浏翔路678号3
幢2层A区

(72) 发明人 林成

(74) 专利代理机构 上海霖睿专利代理事务所
(普通合伙) 31391

专利代理师 陈得宗

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

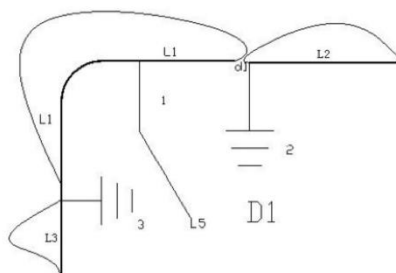
权利要求 131页 说明书 153页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多频的金属边框天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多频的金属边框天线,涉及多频天线技术领域。包括天线一、天线二、金属边框,50Ω的微带馈电以及位于机身中间层的金属地板,所述天线一和天线二均安装在金属边框上;所述金属边框设有窄缝d1,所述金属边框L1的一端与所述50Ω的微带馈线L5连接馈电,所述金属边框L1的另一端金属边框L1与所述金属地板D1电气相连,所述50Ω的微带馈电与所述金属边框连接。该多频的金属边框天线,通过天线2的滤波电路,从而产生耦合谐振,调整天线1对于在5G-6GHz频率的谐振;天线1的电路原理图通过LC滤波电路,来等效调整GPS和2.4GHz的谐振和带宽,通过调整匹配电路从而使天线达到我们需要的频率,获得理想的GPS+2.4/5GWiFi天线。



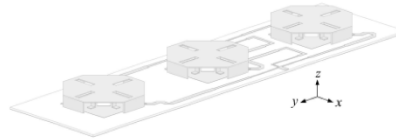


(21) 申请号 202311813375.5
(22) 申请日 2023.12.26
(71) 申请人 南通大学
地址 226019 江苏省南通市崇川区啬园路9号
(72) 发明人 陈建新 严恬煜 丁鑫浩 杨培尧
(74) 专利代理机构 南京同泽专利事务所(特殊普通合伙) 32245
专利代理师 蔡晶晶
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求 12页 说明书 17页 附图 8页

(54) 发明名称
一种低成本5G M-MTMO基站天线阵列

(57) 摘要
本发明低成本5G M-MTMO基站天线阵列单元,包括自下而上依次层叠设置的金属反射地板、介质基板和 1×3 阵列排布的微带贴片,介质基板上表面还设置有用于激励微带贴片的馈电网络,每个微带贴片上方通过至少三个金属支撑件架空设置有一个寄生金属贴片,使得金属支撑件作为匹配部件用来调节高频谐振点以拓展带宽。本发明中,馈电网络和下层微带贴片印刷在同一层基板上,并且不需要组装馈电网络,其上层寄生金属贴片结构可采用电子电路表面组装技术(SMT)与基板进行装配,节省人工,适应于智能自动化生产。此外,本发明还提出了几种在组阵后提高天线阵列波束宽度的方案,以便更好地波束赋形。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117578071 A

(43) 申请公布日 2024.02.20

(21) 申请号 202311467381.X
 (22) 申请日 2023.11.03
 (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 张蕾 张会彬
 (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 陈婷
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)

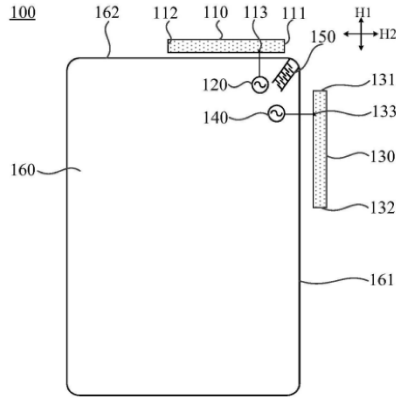
权利要求书3页 说明书14页 附图7页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,第一辐射体与地板间隔设置,第一辐射体的第一馈电点在地板上的第一正投影位于地板的特征电流的电流弱点区域,第一辐射体在第一馈源的作用下激励地板支持目标频段的无线信号;第二辐射体的第二馈电点在地板上的第二正投影位于电流弱点区域,第二辐射体在第二馈源的作用下激励地板支持目标频段的无线信号。去耦结构与地板电性连接,去耦结构在地板上的第三正投影位于第一正投影和第二正投影之间,去耦结构用于与第一辐射体和第二辐射体容性耦合。基于此,本申请的电子设备可以实现小型化设计。





(21) 申请号 202311655153.5
 (22) 申请日 2023.12.05
 (71) 申请人 电子科技大学
 地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
 西源大道2006号
 (72) 发明人 宋科 朱晓章 宋京喆 王洪
 (74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心
 51203
 专利代理人 余涛

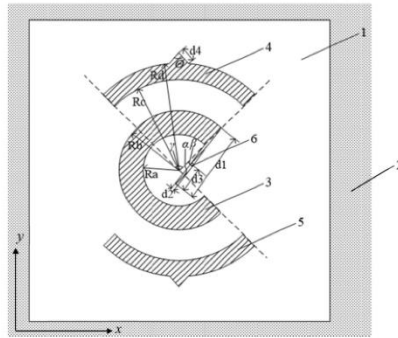
(51) Int. Cl.
 H01Q 9/04 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
 一种字母形贴片天线

(57) 摘要

本发明公开了一种字母形贴片天线,属于无线通信技术领域。本发明的字母形贴片天线包括地板、介质基板和同轴探针,所述介质基板位于地板的上方,且与地板互不接触以使介质基板下表面和地板上表面之间形成空气腔,其上设有辐射贴片,辐射贴片包括:第一弧形辐射贴片、第二弧形辐射贴片和字母形辐射贴片;字母形辐射贴片设于第一弧形辐射贴片和第二弧形辐射贴片之间;所述同轴探针的一端与字母形辐射贴片相连,另一端穿过介质基板与地板垂直相连。通过在该天线的辐射贴片中设有与厂家标记符号相匹配的字母形辐射贴片,解决了厂家标记符号的问题,在此基础上,协同第一弧形辐射贴片与第二弧形辐射贴片共同保证天线的辐射性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117594975 A

(43) 申请公布日 2024.02.23

(21) 申请号 202310416125.1 *H01Q 1/48* (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.18 *H01Q 1/22* (2006.01)

(30) 优先权数据 *H01Q 5/314* (2015.01)

111130586 2022.08.15 TW *H01Q 5/28* (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

(71) 申请人 和硕联合科技股份有限公司
地址 中国台湾台北市

(72) 发明人 吴建逸 吴朝旭 陈浩元 廖志威
黄士耿 庄文信 陈嘉宏 江林旭
林政宽 陈锡泳

(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 闫华

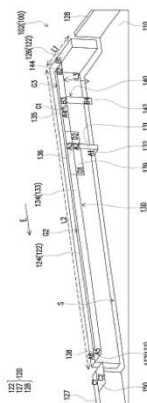
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
电子装置

(57) 摘要

一种电子装置,包括一金属背盖、一金属边框、一第一辐射体及一第二辐射体。金属边框包括一断开部及两连接部,其中两连接部位于断开部的两侧、隔开于断开部且连接至金属背盖,一U型槽缝形成于断开部与金属背盖以及断开部与两连接部之间。第一辐射体位于断开部旁,且包括一馈入端及远离馈入端的一第一连接端,第一连接端搭接至断开部。第二辐射体位于断开部旁,且包括相对的一接地端与一第二连接端,接地端连接至金属背盖,第二连接端搭接至断开部且远离第一连接端。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117594976 A

(43) 申请公布日 2024.02.23

(21) 申请号 202311363704.0	H01Q 5/10 (2015.01)
(22) 申请日 2023.10.19	H01Q 5/20 (2015.01)
(71) 申请人 上海传英信息技术有限公司	H01Q 5/50 (2015.01)
地址 201203 上海市浦东新区(上海)自由贸易试验区学林路36弄1号楼1层	H01Q 5/30 (2015.01)
	H01Q 1/00 (2006.01)
	H01Q 1/24 (2006.01)
(72) 发明人 高童童 罗勇平 孙跃华	H01Q 1/27 (2006.01)
(74) 专利代理机构 深圳市嘉勋知识产权代理有限公司 44651	
专利代理师 刘婧	
(51) Int. Cl.	
H01Q 1/36 (2006.01)	
H01Q 15/00 (2006.01)	
H01Q 1/50 (2006.01)	
H01Q 1/48 (2006.01)	
H01Q 1/22 (2006.01)	

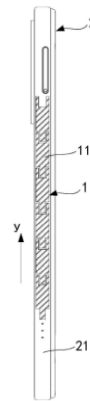
权利要求书1页 说明书12页 附图11页

(54) 发明名称

天线、封装天线模组及智能终端

(57) 摘要

本申请提出了一种天线、封装天线模组及智能终端。所述天线包括至少一辐射单元,各个辐射单元包括多个辐射体,相邻辐射体耦合,辐射体为超材料。本申请构建出等效的LC电路,可以改变电磁色散特性,激励出多阶谐振,从而在有限的布局空间内提升天线性能;所述多个辐射体为超材料,构建出复合左右手天线,激励出近零阶谐振,可以拓展带宽,从而提升天线效率,降低功耗;另外,多个辐射体均为超材料,使得电流在这些辐射体之间的分布较为均匀,在提升天线性能的同时可以降低SAR超标的风险。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117594978 A

(43) 申请公布日 2024.02.23

(21) 申请号 202311711114.2 H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.12 H01Q 1/38 (2006.01)

(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 文思超

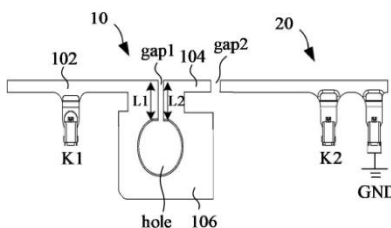
(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限公司 44224
专利代理师 胡雪

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称
天线装置和电子设备

(57) 摘要
本申请涉及一种天线装置和电子设备,第一辐射单元,包括第一支臂、第二支臂和金属件,第一支臂和第二支臂之间具有缝隙,金属件分别连接第一支臂和第二支臂,且金属件在远离缝隙的一侧开设有与缝隙连通的开孔,第一辐射单元用于支持第一频段;第二辐射单元,与第二支臂的耦合端之间具有间隙,第二辐射单元用于支持第二频段,第一频段和第二频段至少部分重合;其中,开孔和缝隙用于支持目标谐振频段,以使目标谐振频段的馈电电流绕开孔和缝隙传输,增大馈电电流在第一辐射单元上的馈电路径,增大路径损耗,从而提高同频段下第一辐射单元和第二辐射单元的隔离度。该目标谐振频段为第一频段和第二频段重合的频段。



CN 117594978 A



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220492210 U

(45) 授权公告日 2024.02.13

(21) 申请号 202321620296.8

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2023.06.25

(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 董翔宇

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 王婧

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

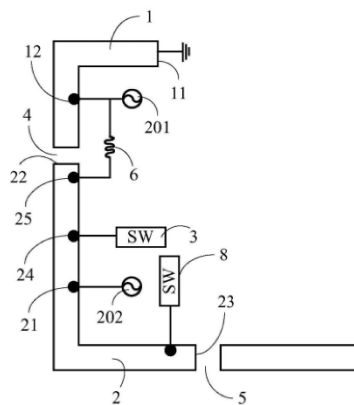
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括：第一辐射体，第一辐射体包括接地末端和第一上框点，第一上框点连接至第一馈电端；第二辐射体，第二辐射体包括第二上框点、第三上框点、第四上框点、第一末端和第二末端，第一末端与第一辐射体背离大地的末端配合形成第一断缝，第二末端用于形成第二断缝，第二上框点连接至第二馈电端，第四上框点位于第三上框点和第一末端之间；侧边调谐开关组件，侧边调谐开关组件连接至第三上框点，侧边调谐开关组件用于调整第二辐射体的工作频段；固定电感，固定电感的一端连接至第四上框点、另一端连接至第一上框点。



CN 220492210 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220492218 U

(45) 授权公告日 2024.02.13

(21) 申请号 202321833458.6 H01Q 1/12 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.13 H01Q 5/30 (2015.01)

(73) 专利权人 昆山昕芮特电子科技有限公司
地址 215321 江苏省苏州市昆山市张浦镇
滨江南路233号

(72) 发明人 全伟锋

(74) 专利代理机构 苏州隆恒知识产权代理事务
所(普通合伙) 32366
专利代理师 翟敏敏

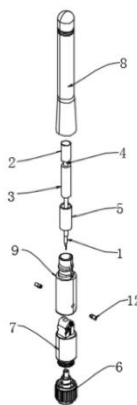
(51) Int. Cl.
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种WIFI6E偶极天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种WIFI6E偶极天线,包括天线振子和同轴线,天线振子包括焊接在同轴线上的第一辐射单元和第二辐射单元,第一辐射单元和第二辐射单元均沿同轴线的长轴方向设置;垫块,垫块为贯穿同轴线的中空管状结构,且垫块设置在第一辐射单元和第二辐射单元之间,用于调节第一辐射单元和第二辐射单元之间的距离;热缩套管,热缩套管通过加热收缩安装在第一辐射单元和第二辐射单元的外壁,用于调整该偶极天线的工作频段;同轴连接器和底座,同轴连接器安装在底座下端部,同轴连接器的端部与同轴线远离第一辐射单元的一端焊接;本实用新型提供的WIFI6E偶极天线,可以实现2.4GHz、5GHz和6GHz三个频段内的良好阻抗匹配,可以满足WIFI6E偶极天线的性能要求。



CN 220492218 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220510243 U

(45) 授权公告日 2024.02.20

- (21) 申请号 202321789353.5
- (22) 申请日 2023.07.07
- (73) 专利权人 深圳市万普拉斯科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室
- (72) 发明人 蒋宜超 辛金锋
- (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 张泽铭

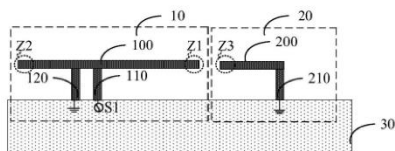
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54) 实用新型名称
天线单元、通信设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线单元、通信设备中,天线单元包括第一辐射体和第二辐射体,在第一辐射体的工作频段与第二辐射体的目标预设频段均处于预设频率范围时,第一辐射体与第二辐射体通过第一缝隙耦合馈电并产生谐振,从而第一辐射体馈电产生的电流部分耦合至第二辐射体,从而可以分散第一辐射体馈电激励产生的电流,降低第一辐射体的SAR值;第二辐射体与第一辐射体进行耦合馈电的同时,由于第二辐射体满足磁场边界调节,本身也可产生辐射,从而在降SAR值的基础上,达到扩宽天线单元带宽的作用,提高天线性能及用户体验。并且,天线单元结构简单,成本较低,有利于产品化。



CN 220510243 U



(21) 申请号 202320990196.8

(22) 申请日 2023.04.27

(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 1/48 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

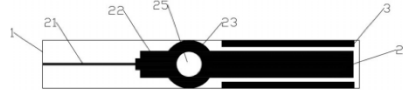
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种适用于多频段的小型全向天线

(57) 摘要

一种适用于多频段的小型全向天线,包括有介质基板,还包括有辐射主体、接地板、两个第一耦合贴片和两个第二耦合贴片,其中,所述辐射主体与两个第一耦合贴片布置于介质基板的一个表面,所述接地板和两个第二耦合贴片布置于介质基板的另一个表面;所述辐射主体包括有由依次电连接的窄传输线、第一宽带部、圆形部和第二宽带部组成,其中,所述圆形部设有圆形槽;通过两个第二耦合贴片和两个第一耦合贴片,在不增大天线体积的前提下,有效增加了天线的电长度,实现高增益性能,并且,使得天线的整体阻抗匹配得到改善,使得天线覆盖更宽的频段。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220510249 U

(45) 授权公告日 2024.02.20

(21) 申请号 202322257943.X H01Q 15/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.22 H01Q 5/20 (2015.01)

(73) 专利权人 兰州大学
地址 730000 甘肃省兰州市城关区天水南路222#

(72) 发明人 张冠茂 冯银海 梅中磊 张茜
朱敬慈 杨硕 刘杰 杜少凯
邱锐

(74) 专利代理机构 北京慕达晨云知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11465

专利代理人 崔自京

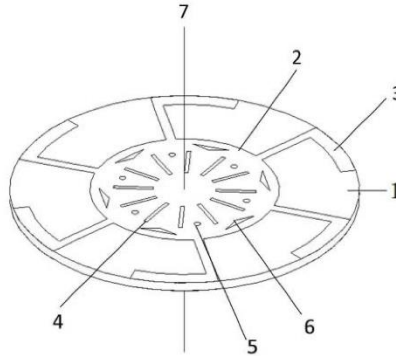
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种具有双频段的全向圆极化天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有双频段的全向圆极化天线,包括介质基板、上表面金属辐射贴片和下表面金属辐射贴片;上表面金属辐射贴片包括第一圆形中心贴片和6个第一L形附属贴片;第一圆形中心贴片上开设有12个第一矩形开槽;第一圆形中心贴片上设置有6个金属柱;6个金属柱均匀分布在12个第一矩形开槽之间;上表面金属辐射贴片通过金属柱与下表面金属辐射贴片连接;下表面金属辐射贴片包括第二圆形中心贴片和6个第二L形附属贴片;第二圆形中心贴片上开设有均匀分布的6个第二矩形开槽;第二矩形开槽设置于第二圆形中心贴片与第二L形附属贴片的连接处附近。该天线具有工作频段可用性高、工作频段较宽、结构简单、易于制造、极化稳定等优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220510256 U

(45) 授权公告日 2024.02.20

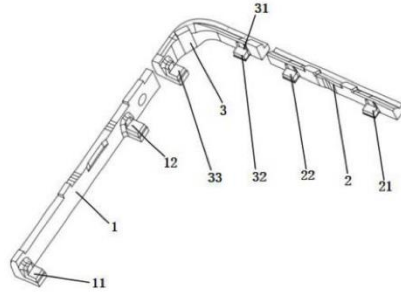
(21) 申请号 202321735103.3
 (22) 申请日 2023.07.04
 (73) 专利权人 深圳市迅锐通信有限公司
 地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区汇隆商务中心2号楼3601
 (72) 发明人 李博章 王斌坚 朱锐彪
 (74) 专利代理机构 深圳市海顺达知识产权代理有限公司 44831
 专利代理师 蔡早

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H01Q 1/00 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称
 一种用于5G移动终端的天线结构

(57) 摘要
 本实用新型提供一种用于5G移动终端的天线结构,包括MHB+5GNR主天线、5GNR单极天线和MHB+5GNR寄生天线,MHB+5GNR主天线设置于5G移动终端的上边框内且靠近右边框,5GNR单极天线设置于5G移动终端的右边框内且靠近上边框,MHB+5GNR寄生天线设置于MHB+5GNR主天线与5GNR单极天线之间且互不接触,MHB+5GNR寄生天线整体紧密贴合5G移动终端的右上角边框内侧,MHB+5GNR寄生天线靠近5GNR单极天线的一端内设有天线开关。本实用新型的有益效果为:能够在有限的空间内保持良好的隔离度和回波损耗,提高了整个天线结构的总辐射效率。



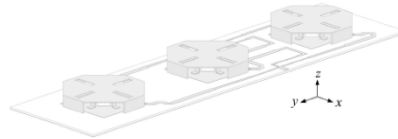


(21) 申请号 202311813375.5
(22) 申请日 2023.12.26
(71) 申请人 南通大学
地址 226019 江苏省南通市崇川区啬园路9号
(72) 发明人 陈建新 严恬煜 丁鑫浩 杨培尧
(74) 专利代理机构 南京同泽专利事务所(特殊普通合伙) 32245
专利代理师 蔡晶晶
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求 12页 说明书 17页 附图 8页

(54) 发明名称
一种低成本5G M-MTMO基站天线阵列

(57) 摘要
本发明低成本5G M-MTMO基站天线阵列单元,包括自下而上依次层叠设置的金属反射地板、介质基板和 1×3 阵列排布的微带贴片,介质基板上表面还设置有用于激励微带贴片的馈电网络,每个微带贴片上方通过至少三个金属支撑件架空设置有一个寄生金属贴片,使得金属支撑件作为匹配部件用来调节高频谐振点以拓展带宽。本发明中,馈电网络和下层微带贴片印刷在同一层基板上,并且不需要组装馈电网络,其上层寄生金属贴片结构可采用电子电路表面组装技术(SMT)与基板进行装配,节省人工,适应于智能自动化生产。此外,本发明还提出了几种在组阵后提高天线阵列波束宽度的方案,以便更好地波束赋形。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117578071 A

(43) 申请公布日 2024.02.20

(21) 申请号 202311467381.X
 (22) 申请日 2023.11.03
 (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 张蕾 张会彬
 (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 陈婷
 (51) Int.Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)

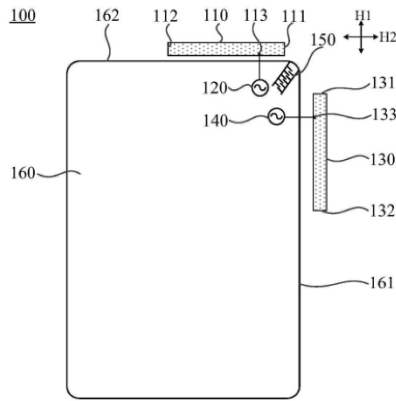
权利要求书3页 说明书14页 附图7页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,第一辐射体与地板间隔设置,第一辐射体的第一馈电点在地板上的第一正投影位于地板的特征电流的电流弱点区域,第一辐射体在第一馈源的作用下激励地板支持目标频段的无线信号;第二辐射体的第二馈电点在地板上的第二正投影位于电流弱点区域,第二辐射体在第二馈源的作用下激励地板支持目标频段的无线信号。去耦结构与地板电性连接,去耦结构在地板上的第三正投影位于第一正投影和第二正投影之间,去耦结构用于与第一辐射体和第二辐射体容性耦合。基于此,本申请的电子设备可以实现小型化设计。





(21) 申请号 202311655153.5
 (22) 申请日 2023.12.05
 (71) 申请人 电子科技大学
 地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
 西源大道2006号
 (72) 发明人 宋科 朱晓章 宋京喆 王洪
 (74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心
 51203
 专利代理人 余涛

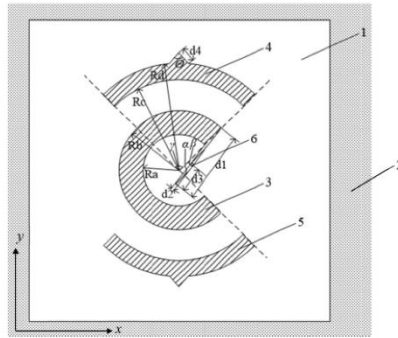
(51) Int. Cl.
 H01Q 9/04 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
 一种字母形贴片天线

(57) 摘要

本发明公开了一种字母形贴片天线,属于无线通信技术领域。本发明的字母形贴片天线包括地板、介质基板和同轴探针,所述介质基板位于地板的上方,且与地板互不接触以使介质基板下表面和地板上表面之间形成空气腔,其上设有辐射贴片,辐射贴片包括:第一弧形辐射贴片、第二弧形辐射贴片和字母形辐射贴片;字母形辐射贴片设于第一弧形辐射贴片和第二弧形辐射贴片之间;所述同轴探针的一端与字母形辐射贴片相连,另一端穿过介质基板与地板垂直相连。通过在该天线的辐射贴片中设有与厂家标记符号相匹配的字母形辐射贴片,解决了厂家标记符号的问题,在此基础上,协同第一弧形辐射贴片与第二弧形辐射贴片共同保证天线的辐射性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117594975 A

(43) 申请公布日 2024.02.23

(21) 申请号 202310416125.1 *H01Q 1/48* (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.18 *H01Q 1/22* (2006.01)

(30) 优先权数据 *H01Q 5/314* (2015.01)

111130586 2022.08.15 TW *H01Q 5/28* (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

(71) 申请人 和硕联合科技股份有限公司
地址 中国台湾台北市

(72) 发明人 吴建逸 吴朝旭 陈浩元 廖志威
黄士耿 庄文信 陈嘉宏 江林旭
林政宽 陈锡泳

(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 闫华

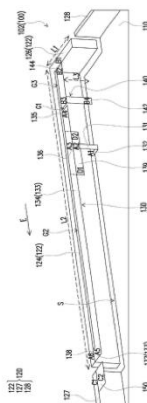
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
电子装置

(57) 摘要

一种电子装置,包括一金属背盖、一金属边框、一第一辐射体及一第二辐射体。金属边框包括一断开部及两连接部,其中两连接部位于断开部的两侧、隔开于断开部且连接至金属背盖,一U型槽缝形成于断开部与金属背盖以及断开部与两连接部之间。第一辐射体位于断开部旁,且包括一馈入端及远离馈入端的一第一连接端,第一连接端搭接至断开部。第二辐射体位于断开部旁,且包括相对的一接地端与一第二连接端,接地端连接至金属背盖,第二连接端搭接至断开部且远离第一连接端。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117594976 A

(43) 申请公布日 2024.02.23

(21) 申请号 202311363704.0	H01Q 5/10 (2015.01)
(22) 申请日 2023.10.19	H01Q 5/20 (2015.01)
(71) 申请人 上海传英信息技术有限公司	H01Q 5/50 (2015.01)
地址 201203 上海市浦东新区(上海)自由贸易试验区学林路36弄1号楼1层	H01Q 5/30 (2015.01)
	H01Q 1/00 (2006.01)
	H01Q 1/24 (2006.01)
(72) 发明人 高童童 罗勇平 孙跃华	H01Q 1/27 (2006.01)
(74) 专利代理机构 深圳市嘉勋知识产权代理有限公司 44651	
专利代理师 刘婧	
(51) Int. Cl.	
H01Q 1/36 (2006.01)	
H01Q 15/00 (2006.01)	
H01Q 1/50 (2006.01)	
H01Q 1/48 (2006.01)	
H01Q 1/22 (2006.01)	

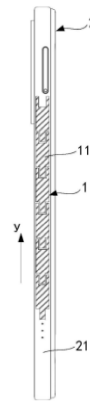
权利要求书1页 说明书12页 附图11页

(54) 发明名称

天线、封装天线模组及智能终端

(57) 摘要

本申请提出了一种天线、封装天线模组及智能终端。所述天线包括至少一辐射单元,各个辐射单元包括多个辐射体,相邻辐射体耦合,辐射体为超材料。本申请构建出等效的LC电路,可以改变电磁色散特性,激励出多阶谐振,从而在有限的布局空间内提升天线性能;所述多个辐射体为超材料,构建出复合左右手天线,激励出近零阶谐振,可以拓展带宽,从而提升天线效率,降低功耗;另外,多个辐射体均为超材料,使得电流在这些辐射体之间的分布较为均匀,在提升天线性能的同时可以降低SAR超标的风险。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117594978 A

(43) 申请公布日 2024.02.23

(21) 申请号 202311711114.2 H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.12 H01Q 1/38 (2006.01)

(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 文思超

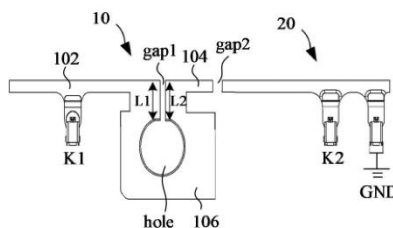
(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限公司 44224
专利代理师 胡雪

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称
天线装置和电子设备

(57) 摘要
本申请涉及一种天线装置和电子设备,第一辐射单元,包括第一支臂、第二支臂和金属件,第一支臂和第二支臂之间具有缝隙,金属件分别连接第一支臂和第二支臂,且金属件在远离缝隙的一侧开设有与缝隙连通的开孔,第一辐射单元用于支持第一频段;第二辐射单元,与第二支臂的耦合端之间具有间隙,第二辐射单元用于支持第二频段,第一频段和第二频段至少部分重合;其中,开孔和缝隙用于支持目标谐振频段,以使目标谐振频段的馈电电流绕开孔和缝隙传输,增大馈电电流在第一辐射单元上的馈电路径,增大路径损耗,从而提高同频段下第一辐射单元和第二辐射单元的隔离度。该目标谐振频段为第一频段和第二频段重合的频段。



CN 117594978 A



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220492210 U

(45) 授权公告日 2024.02.13

(21) 申请号 202321620296.8

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2023.06.25

(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 董翔宇

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415
专利代理师 王婧

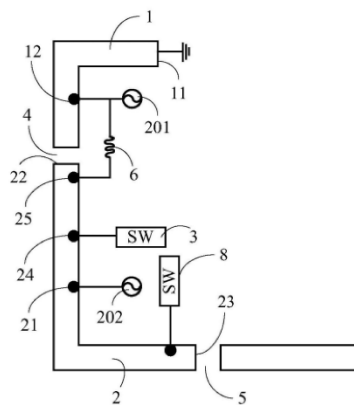
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称
天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括：第一辐射体，第一辐射体包括接地末端和第一上框点，第一上框点连接至第一馈电端；第二辐射体，第二辐射体包括第二上框点、第三上框点、第四上框点、第一末端和第二末端，第一末端与第一辐射体背离大地的末端配合形成第一断缝，第二末端用于形成第二断缝，第二上框点连接至第二馈电端，第四上框点位于第三上框点和第一末端之间；侧边调谐开关组件，侧边调谐开关组件连接至第三上框点，侧边调谐开关组件用于调整第二辐射体的工作频段；固定电感，固定电感的一端连接至第四上框点、另一端连接至第一上框点。



CN 220492210 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220492218 U

(45) 授权公告日 2024.02.13

(21) 申请号 202321833458.6 H01Q 1/12 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.13 H01Q 5/30 (2015.01)

(73) 专利权人 昆山昕芮特电子科技有限公司
地址 215321 江苏省苏州市昆山市张浦镇
滨江南路233号

(72) 发明人 全伟锋

(74) 专利代理机构 苏州隆恒知识产权代理事务
所(普通合伙) 32366
专利代理师 翟敏敏

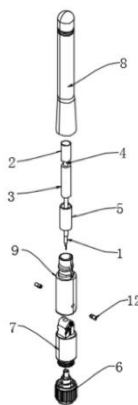
(51) Int. Cl.
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种WIFI6E偶极天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种WIFI6E偶极天线,包括天线振子和同轴线,天线振子包括焊接在同轴线上的第一辐射单元和第二辐射单元,第一辐射单元和第二辐射单元均沿同轴线的长轴方向设置;垫块,垫块为贯穿同轴线的中空管状结构,且垫块设置在第一辐射单元和第二辐射单元之间,用于调节第一辐射单元和第二辐射单元之间的距离;热缩套管,热缩套管通过加热收缩安装在第一辐射单元和第二辐射单元的外壁,用于调整该偶极天线的工作频段;同轴连接器和底座,同轴连接器安装在底座下端部,同轴连接器的端部与同轴线远离第一辐射单元的一端焊接;本实用新型提供的WIFI6E偶极天线,可以实现2.4GHz、5GHz和6GHz三个频段内的良好阻抗匹配,可以满足WIFI6E偶极天线的性能要求。



CN 220492218 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220510243 U

(45) 授权公告日 2024.02.20

- (21) 申请号 202321789353.5
- (22) 申请日 2023.07.07
- (73) 专利权人 深圳市万普拉斯科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室
- (72) 发明人 蒋宜超 辛金锋
- (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 张泽铭

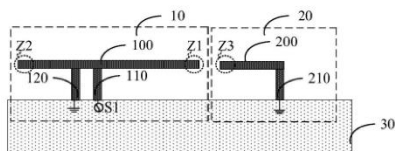
- (51) Int. Cl.
- H01Q 1/36 (2006.01)
- H01Q 1/50 (2006.01)
- H01Q 1/48 (2006.01)
- H01Q 13/10 (2006.01)
- H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54) 实用新型名称
天线单元、通信设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线单元、通信设备中,天线单元包括第一辐射体和第二辐射体,在第一辐射体的工作频段与第二辐射体的目标预设频段均处于预设频率范围时,第一辐射体与第二辐射体通过第一缝隙耦合馈电并产生谐振,从而第一辐射体馈电产生的电流部分耦合至第二辐射体,从而可以分散第一辐射体馈电激励产生的电流,降低第一辐射体的SAR值;第二辐射体与第一辐射体进行耦合馈电的同时,由于第二辐射体满足磁场边界调节,本身也可产生辐射,从而在降SAR值的基础上,达到扩宽天线单元带宽的作用,提高天线性能及用户体验。并且,天线单元结构简单,成本较低,有利于产品化。





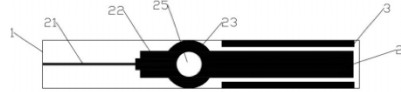
(21) 申请号 202320990196.8
(22) 申请日 2023.04.27
(73) 专利权人 广东中元创新科技有限公司
地址 528203 广东省佛山市南海区九江镇
九江科技园3号厂房B座
(72) 发明人 张伟强 李阿标 冯波涛
(74) 专利代理机构 广州市南峰专利事务所有限
公司 44228
专利代理师 高崇 王显祺

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种适用于多频段的小型全向天线

(57) 摘要
一种适用于多频段的小型全向天线,包括有介质基板,还包括有辐射主体、接地板、两个第一耦合贴片和两个第二耦合贴片,其中,所述辐射主体与两个第一耦合贴片布置于介质基板的一个表面,所述接地板和两个第二耦合贴片布置于介质基板的另一个表面;所述辐射主体包括有由依次电连接的窄传输线、第一宽带部、圆形部和第二宽带部组成,其中,所述圆形部设有圆形槽;通过两个第二耦合贴片和两个第一耦合贴片,在不增大天线体积的前提下,有效增加了天线的电长度,实现高增益性能,并且,使得天线的整体阻抗匹配得到改善,使得天线覆盖更宽的频段。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220510249 U

(45) 授权公告日 2024.02.20

(21) 申请号 202322257943.X H01Q 15/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.22 H01Q 5/20 (2015.01)

(73) 专利权人 兰州大学
地址 730000 甘肃省兰州市城关区天水南路222#

(72) 发明人 张冠茂 冯银海 梅中磊 张茜
朱敬慈 杨硕 刘杰 杜少凯
邱锐

(74) 专利代理机构 北京慕达晨云知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11465

专利代理师 崔自京

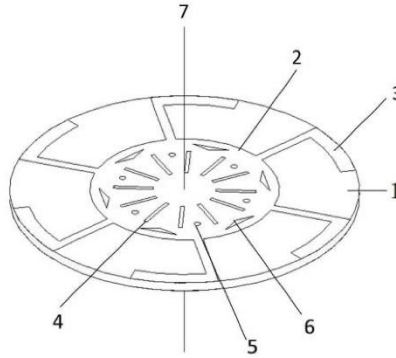
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种具有双频段的全向圆极化天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有双频段的全向圆极化天线,包括介质基板、上表面金属辐射贴片和下表面金属辐射贴片;上表面金属辐射贴片包括第一圆形中心贴片和6个第一L形附属贴片;第一圆形中心贴片上开设有12个第一矩形开槽;第一圆形中心贴片上设置有6个金属柱;6个金属柱均匀分布在12个第一矩形开槽之间;上表面金属辐射贴片通过金属柱与下表面金属辐射贴片连接;下表面金属辐射贴片包括第二圆形中心贴片和6个第二L形附属贴片;第二圆形中心贴片上开设有均匀分布的6个第二矩形开槽;第二矩形开槽设置于第二圆形中心贴片与第二L形附属贴片的连接处附近。该天线具有工作频段可用性高、工作频段较宽、结构简单、易于制造、极化稳定等优点。



CN 220510249 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220510256 U

(45) 授权公告日 2024.02.20

(21) 申请号 202321735103.3
 (22) 申请日 2023.07.04
 (73) 专利权人 深圳市迅锐通信有限公司
 地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区汇隆商务中心2号楼3601
 (72) 发明人 李博章 王斌坚 朱锐彪
 (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 蔡早

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H01Q 1/00 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称
 一种用于5G移动终端的天线结构

(57) 摘要
 本实用新型提供一种用于5G移动终端的天线结构,包括MHB+5GNR主天线、5GNR单极天线和MHB+5GNR寄生天线,MHB+5GNR主天线设置于5G移动终端的上边框内且靠近右边框,5GNR单极天线设置于5G移动终端的右边框内且靠近上边框,MHB+5GNR寄生天线设置于MHB+5GNR主天线与5GNR单极天线之间且互不接触,MHB+5GNR寄生天线整体紧密贴合5G移动终端的右上角边框内侧,MHB+5GNR寄生天线靠近5GNR单极天线的一端内设有天线开关。本实用新型的有益效果为:能够在有限的空间内保持良好的隔离度和回波损耗,提高了整个天线结构的总辐射效率。

