



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118431721 A

(43) 申请公布日 2024.08.02

(21) 申请号 202310068275.8

H01Q 21/28 (2006.01)

(22) 申请日 2023.01.31

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 赵伟

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262
专利代理师 解婷婷 李丹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

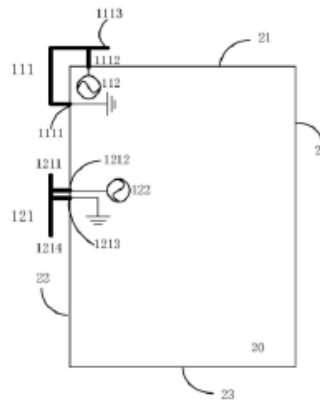
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

天线组件及移动终端

(57) 摘要

一种天线组件及移动终端,天线组件中第一辐射体的一端为位于终端第一侧边的第一连接端,另一端为位于终端顶边的第一自由端,第一连接端接地,第一辐射体还包括第二连接端,第一信号源电连接至第二连接端;位于第一侧边的第二辐射体与第一辐射体间隔设置,第二辐射体朝向第一辐射体第一连接端的一端为第二自由端,远离第一辐射体的一端为第三自由端,第二辐射体还包括位于第二自由端和第三自由端之间的第三连接端和第四连接端,第二信号源电连接至第三连接端,第四连接端接地;第一辐射体和第二辐射体均用于支持WIFI 2.4G和WIFI 5G信号的收发。采用本实施例,两支天线的WIFI 2.4G和WIFI 5G都有很好的天线性能。



CN 118431721 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118431722 A
(43) 申请公布日 2024.08.02

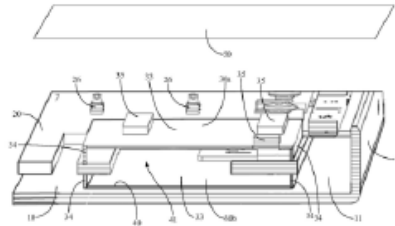
(21) 申请号 202310108923.8
(22) 申请日 2023.01.31
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 沙绍书 李月亮 王静松
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 王茹
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称
天线及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线及电子设备,天线包括:电路板;第一屏蔽罩和第二屏蔽罩,分别连接于所述电路板的两侧;所述第一屏蔽罩和第二屏蔽罩围合形成一具有开口的腔体。本公开的天线,通过电路板的两侧设置的第一屏蔽罩和第二屏蔽罩围合形成一具有开口的腔体,从而构成一个具有开口的腔体天线,可以减少不确定的电连接风险,且可以完好的保持腔体的密封性,从而增加整个天线腔体性能,提高天线性能,降低成本及量产风险。





(21) 申请号 202310118662.8

(22) 申请日 2023.01.31

(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 李月亮 沙绍书 滕龙飞 刘泽伟
王伟 刘鑫博 王静松 李健

(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 王茹

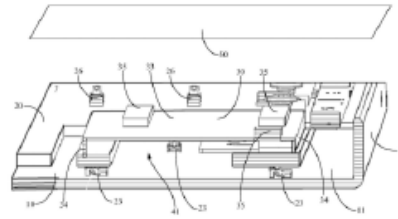
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称
天线及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线及电子设备,天线包括:金属壳体。电路板,与所述金属壳体连接。屏蔽罩,连接于所述电路板远离所述金属壳体的一侧。所述屏蔽罩与所述金属壳体围合形成一具有开口的腔体。通过电路板上设置的屏蔽罩与金属壳体围合形成一具有开口的腔体,从而构成一个具有开口的腔体天线,可以减少不确定的电连接风险,且可以完好的保持腔体的密封性,从而增加整个天线腔体性能,提高天线性能,降低成本及量产风险。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118431724 A

(43) 申请公布日 2024.08.02

(21) 申请号 202310119107.7

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2023.01.31

(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 沙绍书 李月亮 滕龙飞 刘泽伟
王静松

(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 王茹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

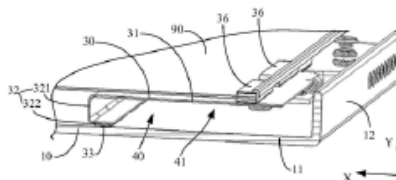
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

天线及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线及电子设备,天线包括:金属壳体、支架以及导电层;所述导电层包裹于所述支架,并与所述金属壳体连接,所述导电层与所述金属壳体围合形成一具有开口的腔体。本公开的天线,通过包裹于支架的导电层与金属壳体围合形成一具有开口的腔体,从而构成一个具有开口的腔体天线,可以减少不确定的电连接风险,且可以完好的保持腔体的密封性,从而增加整个天线腔体性能,提高天线性能,降低成本及量产风险。并且,采用导电层的结构形式,可以增加调试的灵活性,及缩减打样周期。





(21) 申请号 202310119295.3

(22) 申请日 2023.01.31

(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 郝卫东 穆梦甜

(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 李强 孟桂超

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

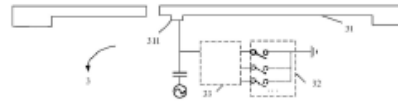
权利要求书2页 说明书14页 附图6页

(54) 发明名称

一种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。所述天线结构包括第一辐射体；馈电端口，设置在所述第一辐射体上；开关模组，连接所述馈电端口和地线；分压模组，连接所述馈电端口和所述开关模组，用于对所述开关模组进行分压。本公开提出的天线结构中具有分压模组，能够有效为开关模组分压，减少开关模组因超压导致的击穿、不稳定等问题。





(21) 申请号 202310129628.0

(22) 申请日 2023.01.31

(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 石胜兵 邵金进 石操

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138
专利代理师 颜晶

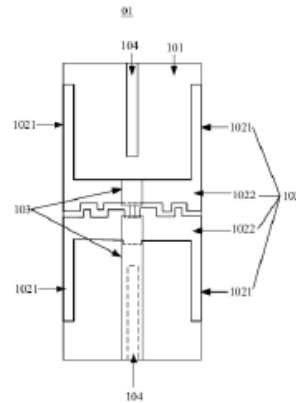
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图29页

(54) 发明名称
天线及通信设备

(57) 摘要

一种天线及通信设备,属于通信技术领域。该天线包括:衬底基板、第一辐射阵子、第一同轴电线和寄生结构。其中,第一辐射阵子和寄生结构均位于衬底基板的第一侧;第一同轴电线与第一辐射阵子连接。第一同轴电线用于传输第一电流,第一辐射阵子的第一辐射臂用于实现第一电流和第一电磁波的转换;在第一同轴电线中传输有所述第一电流时,寄生结构中产生感应电流,且该感应电流的方向与该第一辐射臂中电流的方向相同。本申请能够解决相关技术中天线增益较低的问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118431736 A

(43) 申请公布日 2024.08.02

(21) 申请号 202410446592.3

(22) 申请日 2024.04.15

(71) 申请人 宁波大学

地址 315211 浙江省宁波市江北区风华路
818号

(72) 发明人 仰毅 邵斌 赵宇鑫 刘宇翔

陈益 陈振中 许高明 华昌洲

(74) 专利代理机构 宁波奥圣专利代理有限公司

33226

专利代理师 方小惠

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

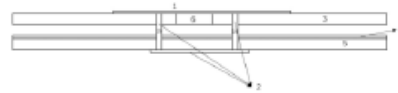
权利要求书4页 说明书10页 附图4页

(54) 发明名称

一种具有独立可调谐特性的贴片天线

(57) 摘要

本发明公开了一种具有独立可调谐特性的贴片天线,包括辐射贴片和馈电结构,辐射贴片包括五个金属贴片结构和四个可变电容,第一金属贴片结构和第二金属贴片结构用于谐振产生第1个谐振点,第一金属贴片结构、第二金属贴片结构、第四金属贴片结构和第五金属贴片结构用于谐振产生第2个谐振点,第一金属贴片结构、第二金属贴片结构和第三金属贴片结构用于谐振产生第3个谐振点,通过改变第一可变电容和第二可变电容的容值能够独立调谐第3个谐振点,通过改变第三可变电容和第四可变电容的容值能够独立调谐第2个谐振点;优点是能够独立对单个谐振点进行调谐,从而能够有效地利用频谱资源,满足不断增长的通信需求。



CN 118431736 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118431737 A

(43) 申请公布日 2024.08.02

(21) 申请号 202410729953.5

H01Q 5/25 (2015.01)

(22) 申请日 2024.06.06

(71) 申请人 新疆大学

地址 830046 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市胜利路666号

(72) 发明人 宋志伟 侍友伟 王玉超 郑显仁

(74) 专利代理机构 北京鑫瑞森知识产权代理有限公司 11961

专利代理师 王钟楠

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图9页

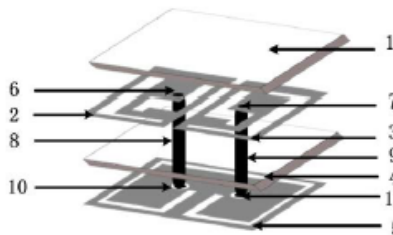
(54) 发明名称

一种超宽带圆极化头皮植入式MIMO天线

(57) 摘要

本发明提供了一种超宽带圆极化头皮植入式MIMO天线,涉及天线技术领域,包括:地平面、介质基板、覆盖层、中心矩形槽、第一同轴馈电中心探针、第二同轴馈电中心探针和结构相同并且以中心矩形槽为轴对称设置的第一辐射单元及第二辐射单元;所述覆盖层位于所述介质基板的顶部,所述第一辐射单元及第二辐射单元均印刷在所述介质基板的顶部,所述地平面印刷在所述介质基板的底部,所述第一辐射单元通过所述第一同轴馈电中心探针与所述地平面连通,所述第二辐射单元通过所述第二同轴馈电中心探针与所述地平面连通,所述中心矩形槽设置在所述第一辐射单元和所述第二辐射单元的中心。本发明解决了现有技术中定向性和抗多径干扰能力较差的问题。

CN 118431737 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118431740 A
(43) 申请公布日 2024.08.02

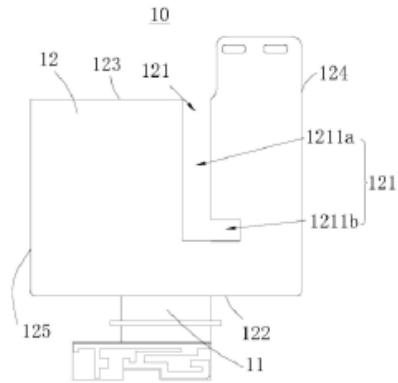
(21) 申请号 202410501451.7
(22) 申请日 2024.04.24
(71) 申请人 合肥联宝信息技术有限公司
地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
习友路5899号联想科技港1605室
(72) 发明人 李静静 王飞 罗阳 冯虎 陈哲
潘旭
(74) 专利代理机构 北京乐知新创知识产权代理
事务所(普通合伙) 11734
专利代理师 吴程文
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称
一种天线

(57) 摘要

本公开提供了一种天线,天线包括天线本体及接地导体,天线本体用于接收及发射信号,接地导体的第一边藕接于天线本体,且接地导体异于第一边的任一边接地并作为天线本体接地的唯一路径,接地导体开设有降噪槽,降噪槽的一端延伸至接地导体的第二边并设置为开口结构,降噪槽的另一端延伸至接地导体的中部,降噪槽用于改变传递至接地导体上的射频干扰信号的电流辐射路径,以使射频干扰信号远离天线本体;如此,通过在接地导体上进行开槽的设计方式,降低了生产材料的消耗,且占用空间较小,从而实现了天线在降低生产成本及降低占用空间的基础上,提高了降噪效果。



CN 118431740 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118431758 A

(43) 申请公布日 2024.08.02

(21) 申请号 202410888130.7 *H01Q 5/20* (2015.01)

(22) 申请日 2024.07.04 *H01Q 5/30* (2015.01)

(71) 申请人 东莞理工学院 *H01Q 5/50* (2015.01)

地址 523808 广东省东莞市松山湖科技产 *H01Q 9/16* (2006.01)

业园区大学路1号

(72) 发明人 钟增培 张伟康 林娴静 陈诚

杨平 严安 王善进

(74) 专利代理机构 陕西铭一知识产权代理有限

公司 61287

专利代理师 郑凤娟

(51) Int.Cl.

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 25/04 (2006.01)

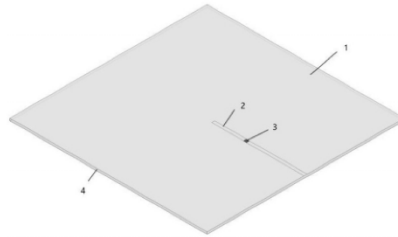
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
一种双模宽带平面缝隙天线

(57) 摘要

本发明公开了一种双模宽带平面缝隙天线，涉及无线通信技术领域，包括矩形金属平面，矩形金属平面上蚀刻有缝隙，缝隙内设置有馈电端口，矩形金属平面和馈电端口均设置于介质基板的顶面。在使用时，缝隙等效为磁流源，矩形金属平面等效为电流源，通过调节缝隙结构的长度和馈电端口在缝隙上的位置，能对高频和低频两个辐射源进行塑造、激励并调控，使两个辐射源对应的两个谐振模式组合叠加形成宽带响应，本发明在设计上采用长度可调的缝隙并在缝隙内设置位置可变的馈电端口，缝隙和馈电端口两者组合叠加即能形成宽带响应，不需额外引入辐射结构以使缝隙天线的带宽展宽，也不会因馈电结构的设计难度增大以至插入损耗增大，能广泛应用于无线通信中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118435454 A

(43) 申请公布日 2024.08.02

(21) 申请号 202180105193.5 (51) Int. Cl.
 (22) 申请日 2021.12.22 H01Q 1/24 (2006.01)
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 25/00 (2006.01)
 2024.06.21 H01Q 9/28 (2006.01)

(86) PCT国际申请的申请数据
 PCT/EP2021/087435 2021.12.22

(87) PCT国际申请的公布数据
 WO2023/117097 EN 2023.06.29

(71) 申请人 瑞典爱立信有限公司
 地址 瑞典斯德哥尔摩

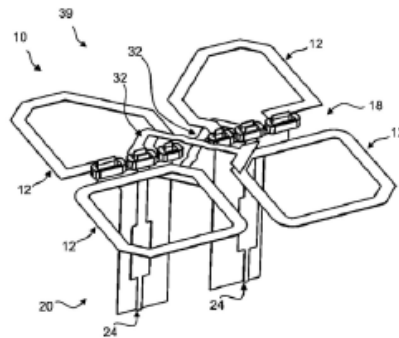
(72) 发明人 M·奥博迈尔 A·沃尔默
 M·莫尔 A·卡夫尔

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001
 专利代理师 徐子红 陈岚

权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54) 发明名称
天线和小区站点

(57) 摘要
 一种特别用于移动通信小区站点的天线(39),包括至少一个辐射器(10)和电耦合到所述至少一个辐射器(10)的辐射器馈电装置(20),所述辐射器(10)是双极化偶极子辐射器,其中每个偶极子由两个偶极臂(12)形成,并且偶极子处于相对于彼此交叉的布置,其中所述辐射器馈电装置(20)包括用于每个极化偶极子的相应馈线,并且在交叉的区域(34)中与偶极子相交的偶极臂(12)之间的单个馈电平面(18)内延伸。此外,示出了包括这样的天线(39)的小区站点(46)。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221466810 U

(45) 授权公告日 2024.08.02

(21) 申请号 202421458171.4

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.25

(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

(72) 发明人 唐明春 朱伟 李梅 吴家辉 邵金进

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138

专利代理师 李芳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 9/16 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

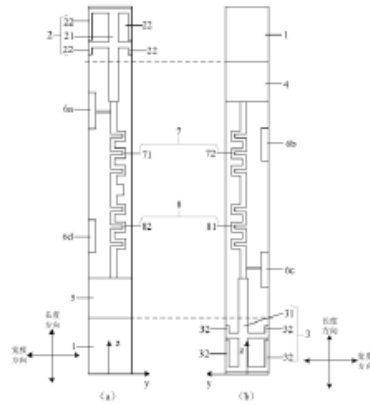
权利要求书2页 说明书15页 附图11页

(54) 实用新型名称

天线组件和网络设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线组件和网络设备,属于天线技术领域。天线组件包括介质板、第一天线、第二天线、第一接地板和第二接地板;第一天线位于介质板的第一表面,且靠近介质板的第一端,第一接地板位于介质板的第二表面,且靠近介质板的第一端;第二天线位于介质板的第二表面,且靠近介质板的第二端,第二接地板位于介质板的第一表面,且靠近介质板的第二端。通过第一天线和第二天线共同辐射电磁波,增多了辐射单元的数量。在应用中,通过控制第一天线和第二天线上传输的电流同向,使第一天线和第二天线向外辐射的电磁波同向,实现增大天线组件的增益和/或拓宽天线组件的工作频段,从而能提升网络设备的通信质量。



CN 221466810 U



(21) 申请号 202311212871.5

(22) 申请日 2023.09.19

(71) 申请人 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 周高楠 张澳芳 褚少杰 胡义武

(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 刘方

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

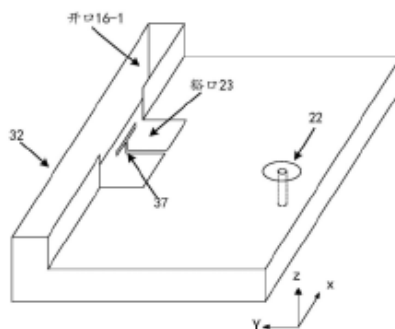
权利要求书2页 说明书15页 附图27页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

一种天线装置及电子设备,可应用于全金属 I D 的电子设备,在电子设备的显示屏下方设置腔体天线。该腔体天线的朝向屏幕的腔体金属壁上开设有辐射端口,该辐射端口与屏幕黑边相对而设,在朝向屏幕的金属壁上还开设有连通该辐射端口的豁口。这样,通过在谐振腔天线的辐射端口开设豁口,可增加高频带宽,改善高频模式的效率凹坑。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118448851 A

(43) 申请公布日 2024.08.06

(21) 申请号 202310125962.9

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2023.02.03

(71) 申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司
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 张涛

(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 何锋

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

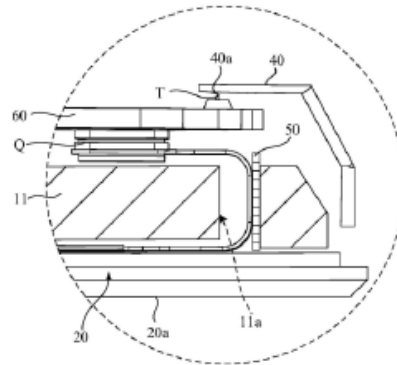
权利要求书2页 说明书10页 附图13页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种电子设备,电子设备包括显示屏、前壳和辐射体,显示屏具有显示面,显示屏的背向显示面的一侧连接有FPC排线,前壳开设有通孔,显示屏连接于前壳的一侧,FPC排线穿设于通孔,且部分结构与前壳的背向显示屏的一侧相对,辐射体用于收发电磁波信号以及于FPC排线中产生感应电流,感应电流用于使得FPC排线与前壳耦合产生预设频段的谐振。本申请的电子设备,FPC排线与前壳进行耦合来产生了额外谐振,因此增加了电子设备的天线的频带覆盖范围,达到拓宽频带宽度的效果,继而能够在有限天线净空下设置符合要求的天线。





(21) 申请号 202311176113.2

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.11

H01Q 23/00 (2006.01)

(71) 申请人 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 董凯明 罗健 曹振华

(74) 专利代理机构 上海音科专利商标代理有限公司 31267

专利代理师 贾玉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

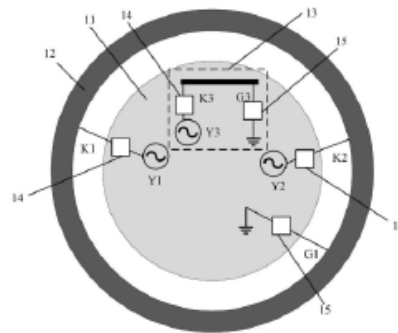
权利要求书2页 说明书17页 附图16页

(54) 发明名称

天线装置和电子设备

(57) 摘要

本发明涉及天线技术领域,具体提供一种天线装置和电子设备,该天线装置应用于电子设备,电子设备包括基板以及绕着基板的至少部分边缘设置的金属边框,该天线装置包括:第一天线和第二天线,第一天线和第二天线以金属边框作为辐射体,并且金属边框上的第一接地点与基板上的地连接,第一天线的馈电点与基板上的第一馈源连接,第二天线的馈电点与基板上的第二馈源连接;第三天线,第三天线的辐射体靠近金属边框设置且与金属边框不重叠,第三天线的接地点与基板上的地连接,第三天线的馈电点与基板上的第三馈源连接。通过上述方式,本申请能够提高天线装置的通信性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118448858 A
(43) 申请公布日 2024.08.06

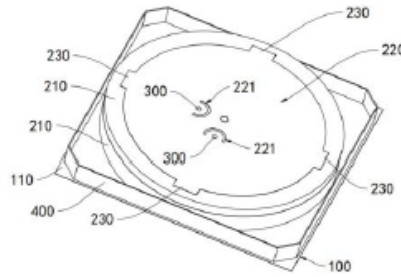
(21) 申请号 202410619513.4
(22) 申请日 2024.05.17
(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦
(72) 发明人 张岩
(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205
专利代理师 谭晓欣
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图8页

(54) 发明名称
终端天线

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种终端天线,涉及通信技术领域。终端天线包括电路板、天线主体以及馈电部件,天线主体包括多个介质板与与介质板——对应设置的多个辐射体层,每个辐射体层均位于对应的介质板的上方;馈电部件的第一端与天线主体中最上层的辐射体层电连接,馈电部件的第二端贯穿各介质板和辐射体层并与电路板电连接,馈电部件用于使各辐射体层形成圆极化波。通过将介质板以及辐射体层叠设可以实现多个频段收发同时减少天线尺寸,且通过形成圆极化波可以进一步减小极化损耗,从而提升终端天线的性能;进而能在支持多频段的情况下,进一步缩小终端天线的尺寸并提升终端天线的性能。



CN 118448858 A



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221486809 U

(45) 授权公告日 2024.08.06

(21) 申请号 202323242724.0 H04M 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.29 G06F 1/16 (2006.01)

(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 钟锈祥 沙成江

(74) 专利代理机构 北京法胜知识产权代理有限
公司 11922
专利代理师 罗岚

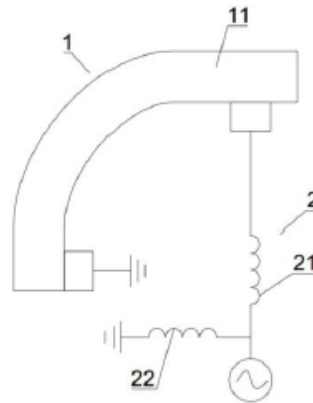
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种天线模组和终端设备

(57) 摘要

本公开提出一种天线模组和终端设备,其中,天线模组,包括:金属边框,金属边框包括:第一辐射臂;匹配电路,匹配电路包括:第一电感和第二电感,第一电感的第二端和第一辐射臂的馈电端相连,第二电感的第二端和第一电感的第二端相连,第二电感的第二端接地。在本公开的一种天线模组和终端设备中,不仅能够减小第一电感对低频信号的损耗,提高第一辐射臂的低频信号辐射效率,而且还能够保证第一辐射臂设置较小的尺寸,从而满足天线模组小型化的设计需求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221486817 U

(45) 授权公告日 2024.08.06

(21) 申请号 202420013170.2

(22) 申请日 2024.01.02

(73) 专利权人 武汉星纪魅族科技有限公司
地址 430056 湖北省武汉市武汉经济技术
开发区春晓路181号14层

(72) 发明人 邹炎炎

(74) 专利代理机构 北京博遵律师事务所 11761
专利代理师 钱雪晴

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

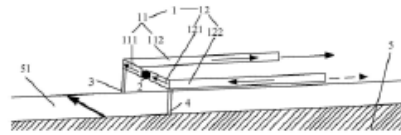
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线及电子设备,涉及天线领域。其中,天线包括:天线本体、馈电部、第一连接件、第二连接件及接地板;天线本体悬空设置在接地板的侧壁之上;天线本体包括第一支路和第二支路,第一支路和第二支路沿第一方向间隔布置,第一方向为接地板的厚度方向;第一支路和第二支路均为弯折形状,第一支路的第一边和第二支路的第一边沿第一方向延伸,第一支路的第二边沿第二方向延伸,第二支路的第二边沿第三方向延伸,第二方向和第三方向均平行于侧壁,且第二方向与第三方向为镜像;馈电部分别与第一支路和第二支路连接;第一连接件连通第一支路与接地板;第二连接件连通第二支路与接地板。该天线的辐射全向性好,即天线的方向系数小。



CN 221486817 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221486824 U

(45) 授权公告日 2024.08.06

(21) 申请号 202290000355.9

(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所
11256

(22) 申请日 2022.03.11

专利代理师 陈伟 周丽娜

(30) 优先权数据

2021-052943 2021.03.26 JP

(51) Int. Cl.

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 5/378 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2023.09.21

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2022/011082 2022.03.11

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2022/202418 JA 2022.09.29

(73) 专利权人 株式会社友华

地址 日本东京都

(72) 发明人 山保威

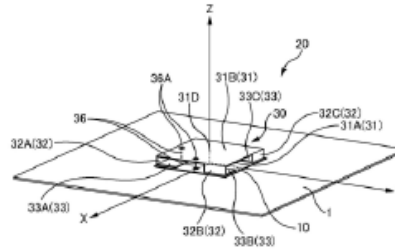
权利要求书3页 说明书14页 附图18页

(54) 实用新型名称

天线及天线装置

(57) 摘要

天线包括:接地部;导体,其以与所述接地部相对的方式配置;以及支承部,其支承所述导体,以使其与所述接地部物理分离规定距离。另外,所述导体具有主体部和腿部,所述主体部以与所述接地部相对的方式配置,所述腿部从所述主体部延伸,位于所述接地部与所述主体部之间。





(21) 申请号 202310106888.6
 (22) 申请日 2023.02.09
 (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 吴小浦 闫金锋
 (74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
 有限公司 11262
 专利代理师 解婷婷 李丹

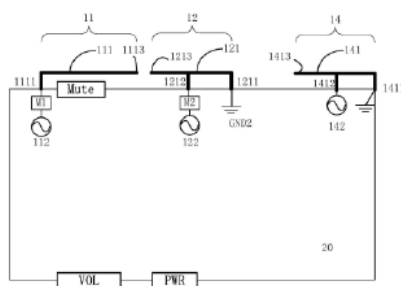
(51) Int.Cl.
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 5/307 (2015.01)
 H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图17页

(54) 发明名称
 天线组件及移动终端

(57) 摘要

一种天线组件及移动终端,该天线组件包括第一辐射体、第一信号源、第二辐射体、第二信号源、第三辐射体和第三信号源,第一辐射体包括第一自由端和连接第一信号源的第一连接端;第二辐射体包括第二自由端,接地的第二连接端和位于第二连接端和第二自由端之间的连接第二信号源的第三连接端,第二自由端与第一自由端之间形成耦合间隙;第三辐射体设置于第二辐射体远离第一辐射体的一侧,第三辐射体包括第三自由端,接地的第五连接端以及位于第五连接端与第三自由端之间的连接第三信号源的第六连接端;第一辐射体和第三辐射体支持低频频段的电磁波信号的收发,第二辐射体支持中高频频段的电磁波信号的收发。采用本实施例所述天线组件,SAR更低。





(21) 申请号 202410736823.4

(22) 申请日 2024.06.07

(71) 申请人 浙江海通通讯电子股份有限公司
地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区滨海园区滨海一道1607号

(72) 发明人 郑由强 周振邦 谢广权 颜鹏鹏

(74) 专利代理机构 湖北知正知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44483
专利代理师 张晓

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

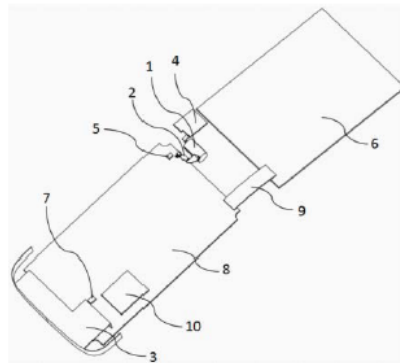
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种可增强翻盖手机天线效率的设计

(57) 摘要

本发明公开了一种可增强翻盖手机天线效率的设计,包括显示屏和介质基板,所述介质基板上设置有主天线以及第一天线开关和第二天线开关,介质基板还设置有射频模块,所述第一天线开关通过微带线连接有第一延长地弹片,所述第一延长地弹片的一侧连接有转轴,所述转轴连接有第二延长地弹片,所述第一延长地弹片和所述第二延长地弹片分布于转轴的两侧且第一延长地弹片和所述第二延长地弹片通过转轴相连接,所述主天线的地馈脚与第二天线开关相连,馈电脚与介质基板上预留的射频模块相连。本发明具有将延长地弹片设置在上板边缘从而提升天线低频效率及带宽的优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118472615 A

(43) 申请公布日 2024.08.09

(21) 申请号 202310145269.8 *H01Q 1/22* (2006.01)

(22) 申请日 2023.02.07 *H01Q 5/20* (2015.01)

(71) 申请人 富泰华工业(深圳)有限公司 *H01Q 5/307* (2015.01)

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 李鸿铭

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

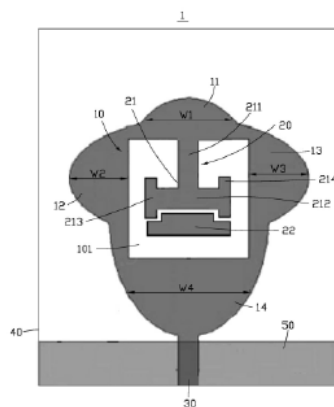
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
天线结构及终端设备

(57) 摘要

本申请提出一种天线结构及终端设备,其中,天线结构包括第一天线及第二天线,第一天线开设有开槽,第一天线在开槽的四周的边沿分别延伸形成第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部及第四辐射部,以共振得不同的信号波长,进而形成不同的带宽,从而拓宽了天线结构的带宽范围;第二天线设置于开槽内,第二天线包括互相耦合的第五辐射部及第六辐射部,通过调整第五辐射部及第六辐射部,可以调整天线结构的辐射波长及阻抗匹配;并且,天线结构的实际回波损耗与仿真回波损耗大致相当,符合预期要求,产生的天线增益与天线效率较高。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 118472636 A

(43) 申请公布日 2024.08.09

(21) 申请号 202410384575.1

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.29

(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 吴小浦 唐海军 赵宁

(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 郑金凤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

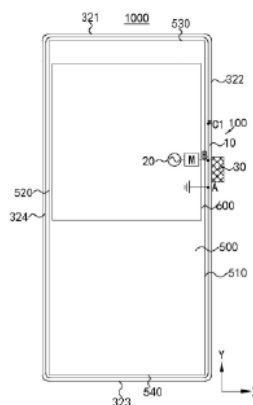
权利要求书2页 说明书15页 附图21页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供的电子设备,天线辐射体沿第一参考边设置,天线辐射体包括接地点及馈电点;信号源连接馈电点,信号源于激励天线辐射体及参考地板上形成支持卫星通信频段的目标谐振模式,目标谐振模式的谐振电流包括传导电流,目标谐振模式的谐振电流用于激励与天线辐射体相邻的介质载体形成位移电流,位移电流与传导电流形成圆极化波,形成圆极化的卫星通信天线。



CN 118472636 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118476122 A

(43) 申请公布日 2024.08.09

(21) 申请号 202280085762.9

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

(22) 申请日 2022.10.26

11105

专利代理师 梁栋国

(30) 优先权数据

10-2021-0187829 2021.12.24 KR

10-2022-0029008 2022.03.07 KR

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/335 (2006.01)

H01Q 1/46 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.06.24

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2022/016512 2022.10.26

(87) PCT国际申请的公布数据

W02023/120939 KO 2023.06.29

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 张贵铉 金奎燮 薛旻文 赵范彦

安成龙 安赞珪 千载奉 崔洛青

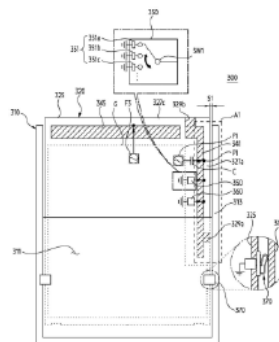
权利要求书3页 说明书32页 附图24页

(54) 发明名称

包括天线的电子装置

(57) 摘要

该电子装置包括第一壳体、第二壳体、支撑构件、至少一个狭缝和至少一个处理器。第二壳体包括多个导电部分和多个非导电部分。至少一个处理器被配置为：在第二壳体滑入第一壳体中的第一状态下，通过作为天线操作的第一壳体和导电部分中的至少一个来与外部电子装置通信；以及在第二壳体从第一壳体中滑出的第二状态下，通过作为天线操作的导电部分中的至少一个来与外部电子装置通信。各种其他实施例也是可能的。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118487033 A

(43) 申请公布日 2024.08.13

(21) 申请号 202311016836.6 *H01Q 5/50* (2015.01)

(22) 申请日 2023.08.11 *H01Q 5/10* (2015.01)

(66) 本国优先权数据 *H01Q 25/04* (2006.01)

202310115093.1 2023.02.10 CN *H01Q 1/48* (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

(71) 申请人 华为终端有限公司 *H01Q 1/22* (2006.01)

地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区新城大道2号南方工厂厂房(一期)项目B2区生产厂房-5

(72) 发明人 薛亮 储嘉慧 刘华涛

(74) 专利代理机构 北京汇思诚业知识产权代理有限公司 11444

专利代理师 姚宝然

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

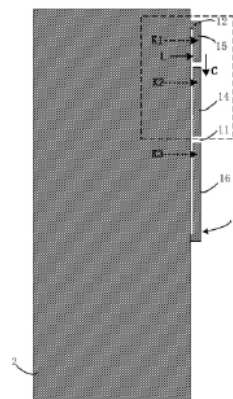
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书3页 说明书30页 附图23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,其包括第一天线馈电电路、第二天线馈电电路、辐射体和第一器件,第一天线馈电电路、第二天线馈电电路分别通过第一馈电点和第二馈电点为辐射体馈电,辐射体通过第一馈电点的馈电可以收/发第一工作频段的信号,通过第二馈电点的馈电可以收/发第二工作频段的信号;辐射体上设置有断缝,第一器件跨接于断缝,其中,第二馈电点设置在辐射体上靠近于断缝的位置。本申请提供的电子设备,可以实现具有高隔离度的共体双天线设计。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118487034 A

(43) 申请公布日 2024.08.13

(21) 申请号 202410509654.0

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2024.04.25

(71) 申请人 温州大学

地址 325000 浙江省温州市温州高教园区
(瓯海区茶山镇)

(72) 发明人 刘桂 李辉阳 肖珊珊 何乐菲
蔡启博

(74) 专利代理机构 温州市嘉知诺专利代理事务
所(特殊普通合伙) 33613

专利代理师 孙豪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

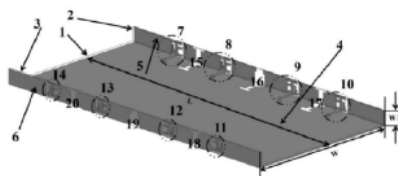
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 发明名称

一种高隔离度的5G/WLAN MIMO天线

(57) 摘要

本发明公开了一种高隔离度的5G/WLAN MIMO天线,包括:1块主介质基板和2块侧边介质基板、8个天线单元和6个解耦单元;每块侧边介质基板内表面上有4个天线单元的辐射体,在其外表面上则有4个所述天线单元的缺陷地结构;4个所述天线单元的辐射体为2个“正”字型结构和2个反“正”字型结构;每个所述天线单元的缺陷地结构由一个矩形槽内的两个倒“L”字型微带线和一个“U”字型微带线组成;所述馈线设在主介质基板上表面,一端与辐射体相连,另一端通过馈电通孔连接外部馈电端口;所述解耦单元由金属边框上的解耦槽与金属地板上的解耦槽组成;本发明工作在5G N77、N79频段和WLAN(5.15-5.85GHz)频段,具有较宽带宽和高隔离度,适用于5G/WLAN通信。



CN 118487034 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118487039 A

(43) 申请公布日 2024.08.13

(21) 申请号 202410924628.4 *H01Q 1/52* (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.11 *H01Q 5/10* (2015.01)

(71) 申请人 广东工业大学 *H01Q 5/50* (2015.01)

地址 510000 广东省广州市番禺区广州大学城外环西路100号 *H01Q 9/04* (2006.01)

申请人 佛山市波谱达通信科技有限公司

(72) 发明人 潘耀 黄杰驹 叶亮华 李健凤 苏小兵

(74) 专利代理机构 广州市智远创达专利代理有限公司 44619

专利代理师 李丽丽

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

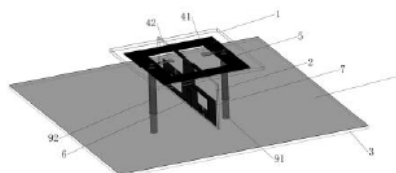
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
一种小型化双频宽带天线

(57) 摘要

本发明提供了一种小型化双频宽带天线,包括上层介质板、中间介质板、下层介质板、第一同轴电缆和第二同轴电缆;上层介质板设置于下层介质板的中部上方,中间介质板垂直设置于上层介质板和下层介质板之间;所述下层介质板的上表面印刷有金属地板;所述上层介质板的上表面印刷有第一高频馈电微带线和第二高频馈电微带线,上层介质板的下表面印刷有辐射贴片,所述辐射贴片呈正方形框状,其中部具有中间缝隙;所述中间介质板的正面印刷有低频馈电微带线,中间介质板的背面印刷有双环形馈电贴片。本发明通过小型化的简单结构,实现了高低频天线结构的组合,在确保高频和低频的阻抗匹配不会互相影响的同时,保持了良好的隔离度。





(21) 申请号 202310139866.X

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2023.02.13

(71) 申请人 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

申请人 清华大学

(72) 发明人 张伟泉 张志军

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205

专利代理师 文小莉 黄健

(51) Int. Cl.

H01Q 21/28 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

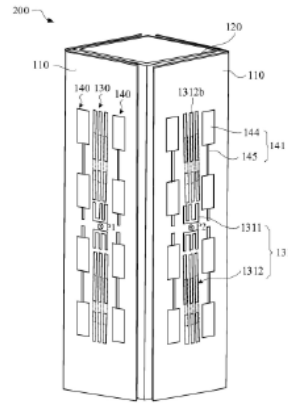
权利要求书2页 说明书18页 附图22页

(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电子设备,天线结构包括第一介质板和第二介质板,第一介质板和第二介质板层叠设置,第一介质板具有相对的第一面和第二面,第二介质板位于第一介质板的第二面。第一介质板的第一面设有第一天线阵列、第一馈电点和至少两列第二天线阵列,至少两列第二天线阵列分别位于第一天线阵列两侧,第一介质板和第二介质板的其中一个上设有至少两个第二馈电点,第一天线阵列与第一馈电点电连接,每列第二天线阵列与一个第二馈电点电连接。第一天线阵列在第一频段内产生一个第一定向波束,至少两列第二天线阵列在第二频段内产生至少两个第二定向波束。天线结构实现覆盖 Wi-Fi2、4G和5G频段且具有高增益、低成本、水平面覆盖和结构紧凑的优势。



CN 118487053 A



(21) 申请号 202322898550.7

(22) 申请日 2023.10.27

(73) 专利权人 上海睿翔讯通信技术有限公司

地址 201203 上海市浦东新区自由贸易试

验区祖冲之路1500号12A幢205室

专利权人 昆山睿翔讯通信技术有限公司

(72) 发明人 马磊 周敏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

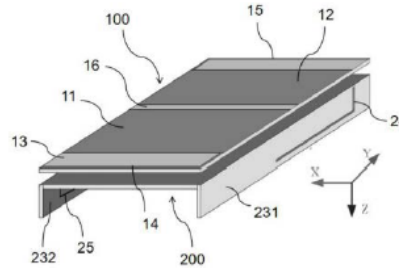
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种MIMO天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种MIMO天线及移动终端，包括：第一天线单元、第二天线单元、馈电网络以及天线支架；第一天线单元包括第一接地板、第二接地板、第一介质板以及第一天线枝节和第二天线枝节；第一介质板与所述第一接地板和/或第二接地板连接，第一天线枝节和所述第二天线枝节均设置在第一介质板上，并分别与第一接地板和所述第二接地板电性连接；第二天线单元包括第三接地板、第四接地板、第二介质板以及第三天线枝节和第四天线枝节；第二介质板与所述第三接地板和/或第四接地板连接，第三天线枝节和所述第四天线枝节均设置在所述第二介质板上，并分别与第三接地板和第四接地板电性连接。本实用新型的MIMO天线提高了低频天线间的隔离度指标。





(21) 申请号 202310125509.8

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2023.02.14

(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 连龙军 梁沛宇

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138
专利代理师 孔德月

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

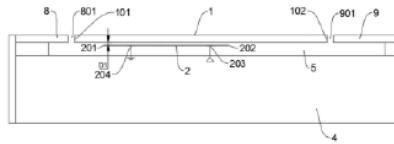
权利要求书2页 说明书9页 附图4页

(54) 发明名称

天线结构及终端设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线结构及终端设备,涉及天线技术领域。天线结构包括:辐射体和耦合馈电体;辐射体形成T形天线;耦合馈电体平行间隔地位于辐射体一侧;耦合馈电体设有接地点和馈电点,接地点靠近于耦合馈电体的第一端,馈电点靠近于耦合馈电体的第二端。本公开的天线结构,具有超宽带特性,覆盖了GPS L1到WiFi6E(1.575-7.125GHz)等频段。





(21) 申请号 202310159884.4

(22) 申请日 2023.02.14

(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 连龙军 梁沛宇

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138
专利代理师 孔德月

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

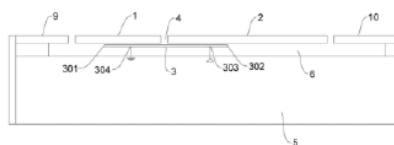
权利要求书2页 说明书9页 附图3页

(54) 发明名称

天线结构及终端设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线结构及终端设备,涉及天线技术领域。天线结构包括:第一辐射体、第二辐射体和耦合馈电体;第一辐射体和第二辐射体端对端布置,且间隔形成第一断缝,第一辐射体和第二辐射体形成偶极子天线;耦合馈电体间隔位于第一辐射体和第二辐射体一侧,耦合馈电体的第一端延伸至第一辐射体范围内,耦合馈电体的第二端延伸至第二辐射体范围内;耦合馈电体设有接地点和馈电点,接地点靠近于耦合馈电体的第一端,馈电点靠近于耦合馈电体的第二端。本公开的天线结构,在不使用额外的匹配电路和有源器件调谐的情况下具备超宽带特性。





(21) 申请号 202310162877.X H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2023.02.15 H01Q 5/307 (2015.01)

(71) 申请人 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 朱若晴 李元鹏

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274
专利代理师 申健

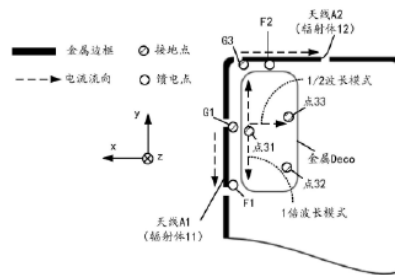
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书18页 附图15页

(54) 发明名称
一种终端天线、天线系统和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种终端天线、天线系统和电子设备，涉及天线技术领域，可以通过对天线附近的金属Deco进行合理设计，使得避免金属Deco对天线辐射产生影响。具体方案为：第一辐射体和第二辐射体，第一辐射体的两端分别设置有第一馈电点和第一接地点，第二辐射体上设置有至少一个接地点。第一馈电点与第一馈源耦接，第一接地点和第二辐射体上的至少一个接地点分别与参考地耦接。天线工作时，第一辐射体上分布有第一电流。第二辐射体上的第一区域分布有第二电流。第一区域在第二辐射体上靠近第一辐射体的一侧，第一区域对应于第一辐射体向第二辐射体投影的区域。第一电流和第二电流的方向相同。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118508060 A

(43) 申请公布日 2024.08.16

(21) 申请号 202410631093.1 H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.21 H01Q 1/50 (2006.01)

(71) 申请人 国网河南省电力公司信息通信分公司 H01Q 5/10 (2015.01)

地址 450052 河南省郑州市二七区嵩山南路87号院

申请人 国网河南省电力公司

(72) 发明人 王荣 李永杰 侯焕鹏 申京
陆继钊 张毓琪 戚晓勇 赵景隆
魏向欣 李琳

(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002

专利代理人 孟紫琴

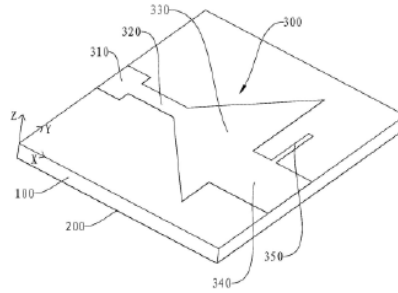
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称
一种用于5G的单短枝节紧凑型双频带微带天线

(57) 摘要

本发明涉及无线通讯技术领域,提供一种用于5G的单短枝节紧凑型双频带微带天线。用于5G的单短枝节紧凑型双频带微带天线包括介质衬底、金属接地板和辐射贴片。介质衬底具有第一表面和第二表面;金属接地板设于所述第一表面;辐射贴片设于所述第二表面,所述辐射贴片包括由沿第一方向依次设置的馈电微带线、阻抗匹配微带线、渐变微带线和方形微带线,所述方形微带线设有单短枝节条带,所述方形微带线、所述单短枝节条带和所述渐变微带线的一部分用于第一频段的辐射,所述方形微带线、所述单短枝节条带和所述渐变微带线的另一部分用于第二频段辐射。本发明的微带天线具有双频段辐射特征且结构紧凑,能够更好地满足移动通讯发展的应用需求。



CN 118508060 A



(21) 申请号 202410702717.4

(22) 申请日 2024.05.31

(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 吴小浦 唐海军 赵宁

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

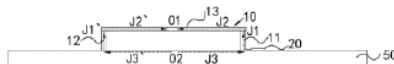
权利要求书2页 说明书18页 附图20页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,天线组件包括馈源、第一导体、辐射体及第二导体,辐射体与参考地板相对设置,第一导体的一端电连接辐射体的长度方向上的一端,第一导体的另一端电连接馈源,第二导体的一端电连接辐射体的长度方向上的另一端,第二导体的另一端电连接参考地板;馈源激励参考地板、所述辐射体、所述第一导体及所述第二导体上形成支持目标频段的目标谐振模式,辐射体上的谐振电流与参考地板上的地板电流方向相反,第一导体及第二导体上的电流方向相同,通过形成双波束的方向图,增加天线所接收的信号强度。





(21) 申请号 202280082334.0

(74) 专利代理机构 北京市立方律师事务所
11330

(22) 申请日 2022.11.24

专利代理师 谢玉斌 王占杰

(30) 优先权数据

10-2021-0178919 2021.12.14 KR

10-2022-0005354 2022.01.13 KR

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H04B 7/0413 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.06.12

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2022/018715 2022.11.24

(87) PCT国际申请的公布数据

W02023/113284 KO 2023.06.22

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 李钟敏 高胜台 金润建 朴相薰

朴正敏 李汎熙 李锡旻 崔承浩

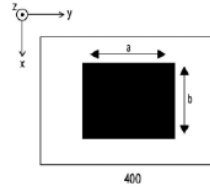
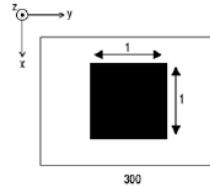
权利要求书2页 说明书17页 附图13页

(54) 发明名称

天线和包括天线的电子装置

(57) 摘要

本公开涉及用于在诸如长期演进 (LTE) 的第四代 (4G) 通信系统之后支持更高的数据传输速率的第五代 (5G) 或 pre-5G 通信系统。无线通信系统中的天线可以包括多个天线元件,所述多个天线元件包括第一天线元件和第二天线元件,所述第一天线元件和所述第二天线元件可以包括贴片天线,所述第一天线元件和所述第二天线元件可以以比参考间隔窄的间隔设置,并且所述贴片天线可以具有不对称结构。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118523061 A

(43) 申请公布日 2024.08.20

(21) 申请号 202310139811.9

(22) 申请日 2023.02.17

(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 杨圣杰

(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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

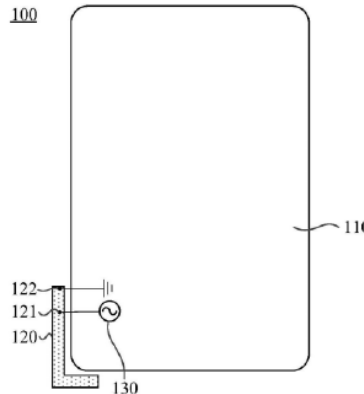
权利要求书2页 说明书11页 附图10页

(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,天线装置在第一状态下与遮挡件相配合;天线装置的天线辐射体与接地平面间隔设置,信号源与天线辐射体电连接并提供激励电流;在第一状态下,至少部分遮挡件与垂直于接地平面的第一方向相交、且至少部分遮挡件沿第一方向的投影位于接地平面上,天线辐射体在激励电流的作用下以圆极化的方式支持无线信号的收发。基于此,本申请的天线装置不需要设置复杂的结构就可以具有较优的圆极化性能,结构简单,与卫星通信的性能更好。





(21) 申请号 202310129391.6
 (22) 申请日 2023.02.17
 (71) 申请人 启基科技股份有限公司
 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

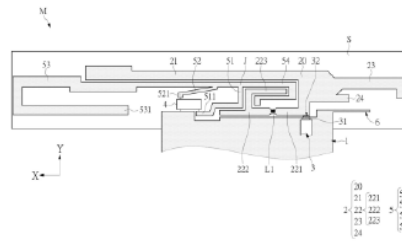
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/44 (2006.01)
 H01Q 5/30 (2015.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书3页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称
 电子装置与天线结构

(57) 摘要

一种电子装置与天线结构。天线结构设置在电子装置的壳体内；天线结构包括接地件、馈入辐射件、馈入件、切换电路以及第一寄生辐射件；馈入辐射件包括馈入部、第一辐射部及第二辐射部；馈入部连接于第一辐射部与第二辐射部之间；馈入件用于馈入一信号；馈入件包括接地端与馈入端，接地端连接于接地件，馈入端连接于馈入部或第二辐射部；切换电路电性连接于接地件；第一寄生辐射件包括第一接地支路与第二接地支路，第一接地支路及第二接地支路电性连接于切换电路，第一接地支路的长度大于第二接地支路的长度。本发明所提供的电子装置与天线结构，可使天线结构在电子装置小型化的同时也能满足多频带的需求。



CN 118523074 A



(21) 申请号 202322921246.X

(22) 申请日 2023.10.28

(73) 专利权人 深圳市共进电子股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市坪山区坑梓街
道丹梓北路2号

(72) 发明人 普星 张涛 邓文 覃东昱

(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 梁河

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图10页

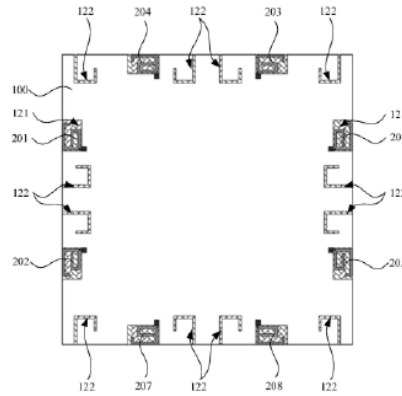
(54) 实用新型名称

基于地辐射天线单元的MIMO天线及通信设备

(57) 摘要

本申请属于通信设备技术领域,提供一种基于地辐射天线单元的MIMO天线及通信设备,包括介质板和至少两个地辐射天线单元,介质板的参考地层的边缘设有间隔设置的至少两个挖空槽和至少一个谐振槽,谐振槽位于相邻的两个挖空槽之间,谐振槽的电长度小于射频信号的波长的四分之一。各地辐射天线单元设于对应的挖空槽内,地辐射天线单元包括主枝节和匹配网络,主枝节包括依次连接的第一子主枝节、第二子主枝节和第三子主枝节,主枝节的电长度小于射频信号的波长的四分之一,匹配网络用于调节主枝节的馈电点的阻抗。本申请提供的基于地辐射天线单元的MIMO天线,在各地辐射天线单元具有较高效率且全向辐射性能较好的前提下,实现了小型化设计。

CN 221552159 U





(21) 申请号 202420084560.9

(22) 申请日 2024.01.11

(73) 专利权人 鸿基无线通信(深圳)有限公司
地址 518107 广东省深圳市光明区光明街
道碧眼社区华强创意产业园四期8栋B
座1单元1201、1202、1204

(72) 发明人 郭晋晋 谢雨文 毛路平

(74) 专利代理机构 东莞大力狮专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44328
专利代理师 陈子勋

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

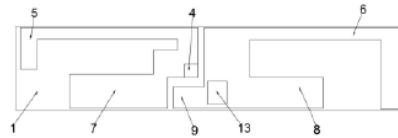
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种通用性wifi天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种通用性wifi天线,包括天线本体、第一焊点、第一天线、第二天线、第三天线、第四天线、第五天线和第二焊点,所述天线本体的顶部一侧分别设置有第一天线和第三天线,第一天线和第三天线分别位于第一铜材质铺油墨区和第三铜材质铺油墨区中,第一铜材质铺油墨区和第三铜材质铺油墨区均设置在天线本体的顶部,它采用diploe+寄生技术分别计算出第一天线、第二天线、第三天线、第四天线和第五天线的形态,同时在天线本体的基材上设置油墨的铺设区域,并设置第一焊点和第二焊点作为天线的信号点和接地点,克服了现有的wifi天线的频宽不够的问题,提高了天线的通用性和兼容性,可以在WIFI5、WIFI6或WIFI7等情况下适配使用,提高了天线的实用性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118539136 A
(43) 申请公布日 2024.08.23

(21) 申请号 202310150428.3
(22) 申请日 2023.02.22
(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 郭立凯 蒋政纬 何文彬
(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 严谨

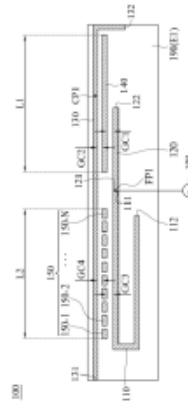
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称
天线结构

(57) 摘要

一种天线结构。天线结构包括：一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部、一第一浮接金属部、一第二浮接金属部、一调整电路，以及一非导体支撑元件；第一辐射部具有一馈入点；第二辐射部耦接至馈入点；第三辐射部经由调整电路耦接至一接地电位；第一浮接金属部设置于第二辐射部和第三辐射部之间；第二浮接金属部设置于第一辐射部和第三辐射部之间；第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部，以及调整电路皆设置于非导体支撑元件上。与传统设计相比，本发明提供的新颖的天线结构至少具有小尺寸、宽频带，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。



CN 118539136 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118539140 A

(43) 申请公布日 2024.08.23

(21) 申请号 202410325846.6

H04M 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.20

(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 吴小浦 唐海军 赵宁

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/08 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

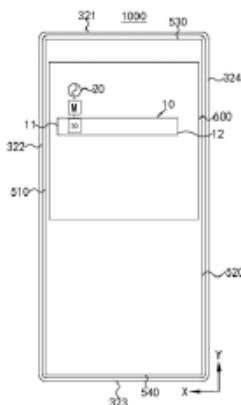
权利要求书3页 说明书15页 附图21页

(54) 发明名称

电子设备及保护壳

(57) 摘要

本申请提供的电子设备、保护壳,天线辐射体包括连接端及自由端,天线辐射体的连接端电连接第一信号源,天线辐射体具有伸出状态和收纳状态,天线辐射体在收纳状态时与参考地板所在平面之间的角度小于或等于第一预设角度,天线辐射体在伸出状态下与参考地板所在平面之间的角度大于或等于第二预设角度;第一信号源激励在伸出状态下的天线辐射体及参考地板产生支持卫星通信频段的目标谐振模式;目标谐振模式在0°相位时的主要谐振电流分布在天线辐射体上,目标谐振模式在90°相位时的主要谐振电流分布在参考地板上,手持放在耳边进行卫星通话时信号良好的电子设备及保护壳。



CN 118539140 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118541872 A
(43) 申请公布日 2024.08.23

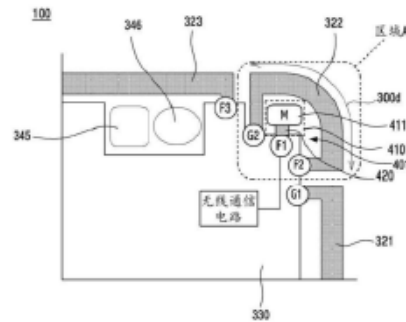
(21) 申请号 202380017020.7
(22) 申请日 2023.01.13
(30) 优先权数据
10-2022-0005314 2022.01.13 KR
10-2022-0034767 2022.03.21 KR
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2024.07.12
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/KR2023/000687 2023.01.13
(87) PCT国际申请的公布数据
W02023/136671 KO 2023.07.20
(71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
(72) 发明人 孙哲弘 金奎燮 金钟元 薛旻文
李正圭 赵范珍

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
专利代理师 翟然
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/46 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书2页 说明书31页 附图25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。该电子装置可以包括：壳体，该壳体包括第一壳体和通过铰链结构连接到第一壳体以绕第一轴线可旋转的第二壳体；设置在壳体中的磁性结构，该磁性结构包括磁体和包围磁体表面的导电涂覆构件；以及电连接到导电涂覆构件的无线通信电路。磁体可以设置成保持其中第一壳体和第二壳体被折叠的折叠状态。无线通信电路可以对磁性结构的导电涂覆构件的一些进行馈电，从而通过使用导电涂覆构件中的至少一个作为第一天线辐射器而发送和/或接收在指定的第一频带中的信号。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221574218 U

(45) 授权公告日 2024.08.20

(21) 申请号 202323241763.9 H01Q 5/335 (2015.01)

(22) 申请日 2023.11.29 H01Q 1/24 (2006.01)

(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 王宇 张锦军 郭萌萌 何青蓉
沙成江

(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 王婵

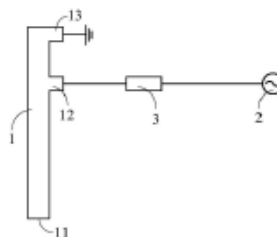
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称
天线模组和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线模组和电子设备。天线模组包括：辐射枝节，所述辐射枝节包括用于第一自由端、第一上框点和接地点，所述第一上框点设置于所述第一自由端和所述接地点之间；第一馈电端；匹配电路，所述匹配电路连接于所述第一馈电端和所述第一上框点之间，所述匹配电路用于对所述第一馈电端馈入的电信号进行阻抗匹配；其中，所述第一馈电端馈入与第一预设频段对应的电信号时，所述匹配电路处于第一匹配状态，以激励所述第一上框点至所述第一自由端之间枝节用于产生覆盖第一预设频段的谐振。





(21) 申请号 202310188948.3

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2023.02.22

(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 王伟 王静松 李月亮

(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 王茹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/321 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

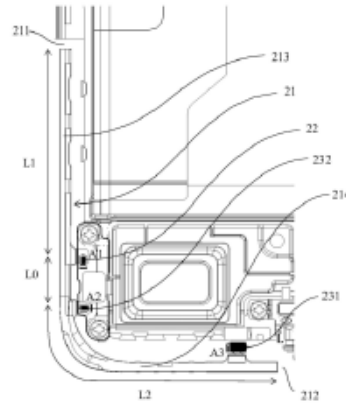
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

天线结构及终端设备

(57) 摘要

本公开提供一种天线结构及终端设备。天线结构应用于具有曲面屏的终端设备，曲面屏具有弯曲的两侧边和非弯曲的两侧边。天线结构包括辐射体及馈电点。辐射体具有位于不同侧的第一断缝和第二断缝，第一断缝位于弯曲的一个侧边，第二断缝位于非弯曲的一个侧边。馈电点电连接至辐射体，并位于第一断缝和第二断缝之间，馈电点与第一断缝之间的辐射臂的长度小于馈电点与第二断缝之间的辐射臂的长度。天线结构具有利用馈电点与第二断缝之间的辐射臂进行辐射的低频辐射模式。通过改变馈电点的位置来达到提升天线性能的目的。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118539144 A

(43) 申请公布日 2024.08.23

(21) 申请号 202410142513.X	H01Q 1/22 (2006.01)
(22) 申请日 2024.01.31	H01Q 1/48 (2006.01)
(66) 本国优先权数据 202310203599.8 2023.02.23 CN	H01Q 13/10 (2006.01)
	H01Q 1/42 (2006.01)
	H01Q 1/24 (2006.01)

(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 吕劲松 刘炜 徐若雷 罗鹏
肖伟宏

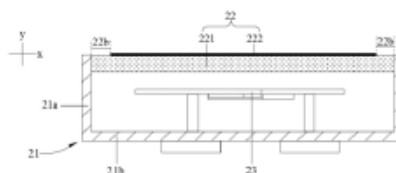
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 胡丽平

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

权利要求书3页 说明书23页 附图30页

(54) 发明名称
天线单元、天线系统和通信设备

(57) 摘要
本申请提供了一种天线单元,包括辐射结构,辐射结构包括第一导电结构、导电层、辐射超表面;第一导电结构围绕导电层的边缘的至少一部分,并与导电层连接;辐射超表面与导电层层叠布置,辐射超表面位于第一导电结构背向导电层的一侧,辐射超表面与第一导电结构具有第一间隙;辐射超表面包括多个导电单元,每相邻的两个导电单元之间均具有第二间隙。本申请还提供了一种包括该天线单元的天线系统和通信设备。本申请的方案能够改善天线的交叉极化鉴别度。





(21) 申请号 202310182171.X

(22) 申请日 2023.02.23

(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 郝卫东 董翔宇

(74) 专利代理机构 北京证霖知识产权代理有限
公司 11722
专利代理师 李志新 杨继成

(51) Int. Cl.

H01Q 5/314 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

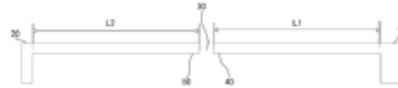
权利要求书1页 说明书9页 附图3页

(54) 发明名称

天线组件和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线组件,所述天线组件包括:第一辐射体;第二辐射体,所述第二辐射体与所述第一辐射体间隔设置并形成缝隙,所述第一辐射体包括邻近第二辐射体的第一端,所述第二辐射体包括邻近所述第一辐射体的第二端;馈点,所述馈点设置于所述第一辐射体,所述馈点邻近设置于所述第一辐射体的所述第一端;以及开关,所述开关与所述第二端相连。本公开通过在单馈点辐射体的对侧增设一个开关,通过开关对天线组件的辐射模式进行调整,使第一辐射体和第二辐射体形成耦合谐振结构,使得天线组件获得更为良好的辐射性能,避免开关与馈点直接相连导致的性能损耗,并且天线可以融合更宽的频段,从而降低了天线组件所占用的体积和架构复杂度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118539142 A

(43) 申请公布日 2024.08.23

(21) 申请号 202310318295.6	H01Q 1/22 (2006.01)
(22) 申请日 2023.03.29	H01Q 1/24 (2006.01)
(30) 优先权数据	H01Q 5/28 (2015.01)
112106387 2023.02.22 TW	H01Q 5/321 (2015.01)

(71) 申请人 仁宝电脑工业股份有限公司
地址 中国台湾台北市内湖区瑞光路581号及581之1号

(72) 发明人 林志衡 李丽君 刘适嘉 赖瑞宏

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205
专利代理师 吴文茂 臧建明

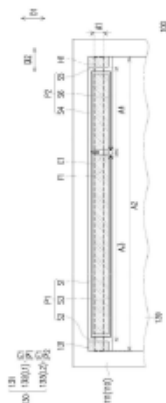
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书3页 说明书7页 附图21页

(54) 发明名称
天线模块及电子装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线模块,包括金属盖、基板、第一辐射元件以及第二辐射元件。金属盖具有槽孔。基板对应于槽孔。第一辐射元件设置于基板上,第一辐射元件包括依序连接的激发段与第一辐射段,激发段具有馈入点。第二辐射元件设置于基板上,第二辐射元件包括依序连接的激发段与第二辐射段,激发段位于第一辐射段与第二辐射段之间。第一辐射段的长度大于第二辐射段的长度,第一辐射元件用于激发第一共振频率,第二辐射元件用于激发第二共振频率。另提出一种电子装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118523062 A

(43) 申请公布日 2024.08.20

(21) 申请号 202410043361.8 H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.11 H01Q 1/36 (2006.01)

(30) 优先权数据
63/446,790 2023.02.17 US

(71) 申请人 仁宝电脑工业股份有限公司
地址 中国台湾台北市内湖区瑞光路581号
及581之1号

(72) 发明人 周良哲 邓伟森 谢友钧 吴冠毅
赖瑞宏

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205
专利代理师 贺财俊 臧建明

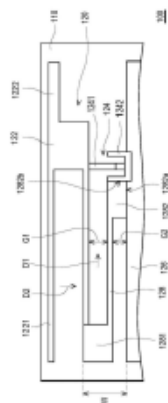
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
天线模块及电子装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线模块及电子装置,所述天线模块包括基板及天线结构。天线结构设置于基板上且包括辐射部、馈入部、接地面及阻抗调整部。馈入部耦接于辐射部及接地面。阻抗调整部具有相对的连接端部及接地端部。连接端部连接于辐射部,阻抗调整部相对于辐射部弯折而从连接端部沿延伸方向往馈入部延伸,接地端部连接于接地面且邻近于馈入部。此外,一种包含此天线模块的电子装置亦被提及。本发明的天线模块具有良好的信号收发效能。





(21) 申请号 202410674162.7

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.28

H01Q 1/22 (2006.01)

(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 秦源 陈亮文

(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 邢悦

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

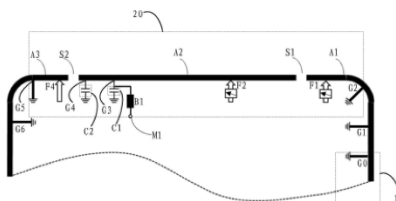
权利要求书2页 说明书13页 附图6页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线装置及电子设备,该天线装置包括:覆盖第一频段的第一天线单元,覆盖第一频段和第二频段的第二天线单元;第二天线单元包括第一辐射体、第二辐射体、第一开关和第二开关;第一辐射体设有第一接地点,还设有第一馈电点且连接第一开关;第二辐射体设有第二接地点,还设有第二馈电点且连接第二开关;第一辐射体与所述第二辐射体之间具有第一耦合间隔;在第一天线单元工作在第一频段中第一子频段的第一射频模式的情况下,第一开关和第二开关处于第二天线单元工作在第二频段以及第一子频段的第二射频模式的开关状态;其中,第一射频模式是发射模式和接收模式中的一个,第二射频模式是发射模式和接收模式中的另一个。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118554162 A

(43) 申请公布日 2024.08.27

(21) 申请号 202310174833.9

H01P 3/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.02.24

(71) 申请人 北京京东方传感技术有限公司
地址 100176 北京市大兴区北京经济技术
开发区西环中路8号2幢C区3层C-301、
C-302

申请人 华为技术有限公司

(72) 发明人 王磊 邓如渊 梁源 蔡华
唐梓伟 杨晓强 张志锋

(74) 专利代理机构 北京天昊联合知识产权代理
有限公司 11112

专利代理师 李迎亚 姜春咸

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

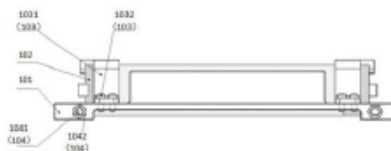
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

毫米波天线及通信装置

(57) 摘要

本公开提供一种毫米波天线及通信装置,属于天线技术领域,其可解决现有的毫米波天线辐射性能较差的问题。本公开的毫米波天线包括:N个金属波导、N-1个天线单元和横向限位结构单元;N为大于1的整数;N个金属波导均沿垂直于同一参考平面的方向设置,且相邻的两个金属波导所在的平面相平行;每个天线单元位于相邻的两个金属波导之间,且与相邻的两个金属波导相贴合;横向限位结构单元横跨各个金属波导和天线单元,且两端分别与两侧的金属波导固定连接。





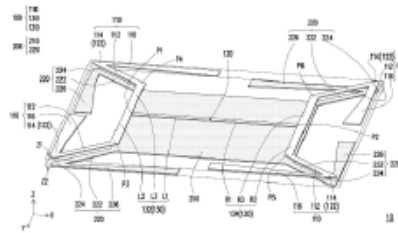
(21) 申请号 202310419272.4
 (22) 申请日 2023.04.19
 (30) 优先权数据
 112106949 2023.02.24 TW
 (71) 申请人 立积电子股份有限公司
 地址 中国台湾台北市内湖区堤顶大道二段
 407巷20弄1号3楼12
 (72) 发明人 林士凯
 (74) 专利代理机构 上海市锦天城律师事务所
 31273
 专利代理人 刘民选
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书4页 说明书14页 附图21页

(54) 发明名称
天线装置

(57) 摘要

本发明公开了一种天线装置,包括一第一结构层及一第二结构层。第一结构层位于一第一平面,且包括多个第一天线结构、一主馈入点、一第一次馈入点及一传输线。主馈入点位于传输线的第一传输线段与第二传输线段之间。第一传输线段与第二传输线段分别连接不同的第一天线结构。主馈入点至其中一部分的第一天线结构形成多个第一传输路径,这些第一传输路径经过第一次馈入点。主馈入点至另一部分的第一天线结构形成多个第二传输路径。第二结构层位于一第二平面且包括一导体,至少局部的这些第一天线结构在第二平面的投影围绕于导体外侧。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118554165 A

(43) 申请公布日 2024.08.27

(21) 申请号 202310209389.X
 (22) 申请日 2023.02.27
 (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 陈西杰 李铭杨 赵书晨 陈福龙
 (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 苑琳琳

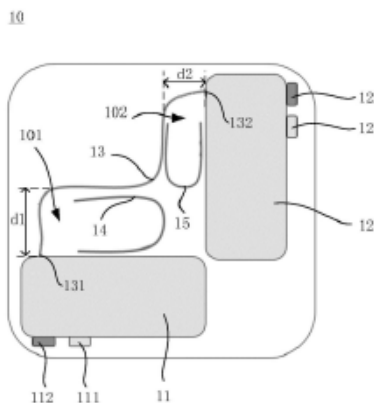
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)
 H01Q 13/10 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图12页

(54) 发明名称
 一种天线和通信设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线和通信设备,涉及通信技术领域,以解决隔离度差、去耦带宽较窄的问题。本申请提供的天线可以包括第一振子和第二振子、去耦枝节、第一寄生结构和第二寄生结构;去耦枝节与第一振子连接和第二振子连接,且去耦枝节与第一振子之间具有第一间隙,去耦枝节与第二振子之间具有第二间隙,第一寄生结构设置在第一间隙内,第二寄生结构设置在第二间隙内。当第一振子和第二振子在工作时,去耦枝节、第一寄生结构和第二寄生结构中会产生去耦电流,去耦电流可以与第一振子和第二振子间的初始耦合电流进行抵消,从而可以产生隔离度零点,能有效提升第一振子和第二振子之间的隔离度和宽带去耦性能。



CN 118554165 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118554172 A

(43) 申请公布日 2024.08.27

(21) 申请号 202310180954.4 *H01Q 5/20* (2015.01)

(22) 申请日 2023.02.27 *H01Q 5/307* (2015.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 *H01Q 1/36* (2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海 *H01Q 1/50* (2006.01)

滨路18号 *H01Q 1/24* (2006.01)

(72) 发明人 张云帆 吴小浦

(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务 *H01Q 5/328* (2015.01)

所(普通合伙) 44300 *H04B 1/401* (2015.01)

专利代理师 陈婷 *H04B 1/3827* (2015.01)

(51) Int. Cl. *H01Q 5/335* (2015.01)

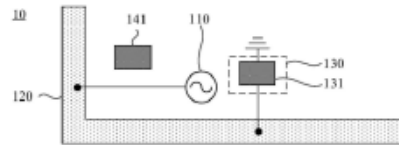
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书3页 说明书24页 附图11页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,第一辐射体支持目标频段的第一无线信号收发,第一调谐电路的每一调谐支路的一端接地、另一端可切换地导通或断开与第一辐射体的连接,以切换电子设备针对目标频段的频选状态;第二调谐电路可在电连接于第一馈源和第一辐射体之间的电连接状态、以及短路于第一馈源和第一辐射体的短路状态之间切换;电子设备可在自由空间状态和头手状态下支持目标频段在不同频选状态的无线信号收发;当处于自由空间状态时,电子设备控制第二调谐电路切换至短路状态;当处于头手状态时,电子设备根据频选状态控制第二调谐电路在短路状态与电连接状态之间切换。基于此,本申请的电子设备可以保证头手状态下的辐射性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118554175 A

(43) 申请公布日 2024.08.27

(21) 申请号 202310231452.X

H01P 1/20 (2006.01)

(22) 申请日 2023.02.27

(71) 申请人 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 周高楠 张澳芳 褚少杰 官乔
蔡晓涛

(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 13/18 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

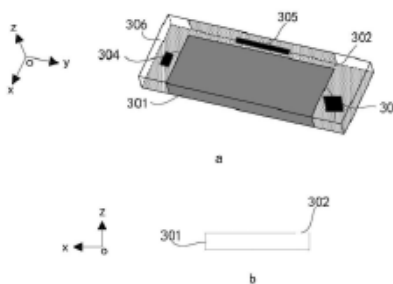
权利要求书2页 说明书18页 附图15页

(54) 发明名称

谐振腔天线和终端设备

(57) 摘要

本申请涉及天线技术领域,提供了一种谐振腔天线和终端设备,谐振腔天线包括:第一谐振腔;第一谐振腔开设第一缝隙,第一缝隙用于收发信号;第一谐振腔的第一端设置第一滤波结构,第一谐振腔的第二端设置第二滤波结构;第一滤波结构和第二滤波结构,均用于通过第一频段的信号,以及抑制第二频段的信号,第一频段比第二频段的频率低。该谐振腔天线结构紧凑且支持多频段。





(10) 申请公布号 CN 118556347 A
(43) 申请公布日 2024.08.27

(21) 申请号 202280088997.3
(22) 申请日 2022.01.24
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2024.07.16
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2022/073601 2022.01.24
(87) PCT国际申请的公布数据
WO2023/137770 EN 2023.07.27
(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 乔贝·普莱姆·纳拉扬 杜子静
道坚丁九

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205
专利代理师 罗茜 黄健
(51) Int. Cl.
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

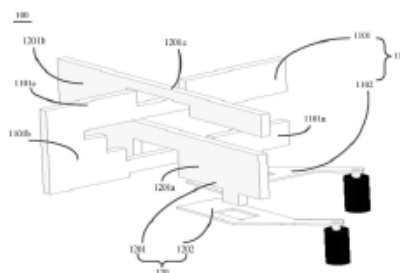
权利要求书5页 说明书16页 附图15页

(54) 发明名称

天线装置、天线系统和基站

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种天线装置、一种天线系统和一种基站。所述天线装置包括用于辐射高频信号的高频带辐射体，所述高频带辐射体可以包括具有不同极化方向的两个辐射单元，其中一个辐射单元为单极子，所述单极子的设计如下：所述单极子的主体和馈电端以无物理接触的电容方式相互耦合。通过这种设计，所述单极子可以让高频信号通过但基本上阻隔低频信号，从而实现良好的隔离效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118572352 A

(43) 申请公布日 2024.08.30

(21) 申请号 202410813999.5

(22) 申请日 2024.06.21

(71) 申请人 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 廖淑敏

(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 王花丽 徐川

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

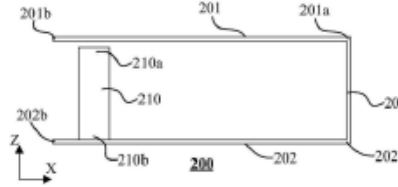
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

天线结构及终端

(57) 摘要

本公开实施例提供一种天线结构及终端,该天线结构包括:导电壳体,导电壳体包括第一部分、第二部分和第三部分;其中,第一部分与第二部分间隔设置;第三部分连接第一部分的一端和第二部分的一端;导电结构,导电结构连接第二部分并向第一部分延伸;导电结构包括靠近第一部分的第一端和连接第二部分的第二端;第一端与第一部分的一端的距离大于第一端与第一部分的另一端的距离,第二端与第二部分的一端的距离大于第二端与第二部分的另一端的距离;导电结构与第一部分形成电容耦合。





(12) 发明专利申请

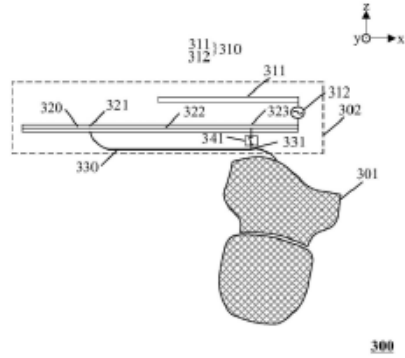
(10) 申请公布号 CN 118572354 A
(43) 申请公布日 2024.08.30

(21) 申请号 202310228017.1
(22) 申请日 2023.02.28
(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 兰尧 席宝坤 卢妍溢 孟博
(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 1/27 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书2页 说明书17页 附图19页

(54) 发明名称
一种可穿戴设备

(57) 摘要
本申请提供了一种可穿戴设备,该可穿戴设备包括一种天线,通过改变天线产生的磁场和电场的分布,从而调整天线能量传递的方向性,提升可穿戴设备的蓝牙通信链路的通信质量。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118572366 A

(43) 申请公布日 2024.08.30

(21) 申请号 202311249133.8

H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2023.09.25

(66) 本国优先权数据

202310223138.7 2023.02.28 CN

(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 吴鹏飞 刘翌旋 冯莹 王汉阳 侯猛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

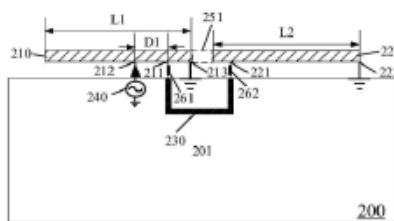
权利要求书3页 说明书30页 附图38页

(54) 发明名称

一种天线结构和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种天线结构和电子设备,该天线结构利用长度较短的金属连接件耦合于第一辐射体和第二辐射体之间。当第一辐射体上设置的馈电点馈入电信号时,电信号通过金属连接件传输至第二辐射体,从而使第一辐射体和第二辐射体产生第一谐振和第二谐振,并在第一谐振和第二谐振覆盖的频率均具有良好的系统效率和辐射效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221632848 U

(45) 授权公告日 2024.08.30

(21) 申请号 202420004945.X *H01Q 5/321* (2015.01)

(22) 申请日 2024.01.02 *H01Q 21/00* (2006.01)

(73) 专利权人 南京信息工程大学 *H01Q 1/50* (2006.01)

地址 210044 江苏省南京市浦口区宁六路 *H01Q 1/22* (2006.01)

219号

(72) 发明人 温凯铎 周勇 王金虎

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

专利代理师 杨威

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 实用新型名称
一种适用于5G移动通信的双频MIMO天线和
通讯设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于5G移动通信的双频MIMO天线和通讯设备,属于无线通信领域,包括介质板;所述介质板对称均布有若干天线辐射单元;所述介质板的下端面设置有接地层;所述天线辐射单元包括T型天线和槽型天线;所述T型天线和槽型天线分别通过一个同轴馈电结构与所述接地层连接;与现有技术相比,本申请的天线结构采用弯着技术,结构紧凑,天线整体平面化,没有三维结构。本申请中介质板上表面的天线单元为微带天线结构,介质板底面为接地层,接地层可以为铜。具有价格低廉、加工制造容易、制作成本低的优势,且平面形结构满足手机轻薄化发展的趋势,易于广泛应用。

