



(21) 申请号 202210312130.3

H04M 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.28

(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 穆梦甜

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

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/08 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

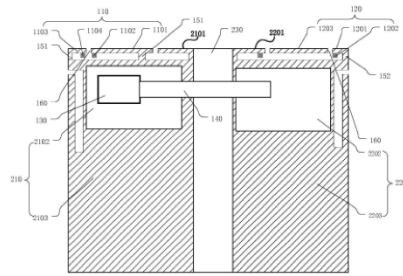
权利要求 12页 说明书 37页 附图 3页

(54) 发明名称

可折叠设备的天线模组以及可折叠设备

(57) 摘要

本公开是关于可折叠设备的天线模组以及可折叠设备,天线模组包括:第一天线组件,设置于可折叠设备中第一折叠部分的第一边框上,所述第一天线组件的工作频段至少包括第一频段;第二天线组件,设置于所述可折叠设备中第二折叠部分的第二边框上,所述第二天线组件的工作频段包括第二频段;其中,所述第一天线组件的辐射结构与所述第二天线组件的辐射结构在折叠状态下错开设置。本公开的结构中,将工作频段为第一频段的第二天线组件,与工作频段为第二频段的第二天线组件分别设置在可折叠设备的两侧,改善两个天线组件间的距离,有效增大端口间的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116864971 A

(43) 申请公布日 2023.10.10

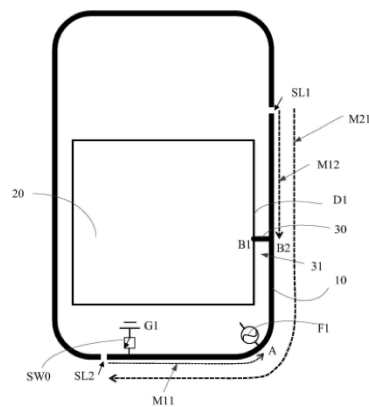
(21) 申请号 202310970516.8  
 (22) 申请日 2023.08.03  
 (71) 申请人 维沃移动通信有限公司  
 地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号  
 (72) 发明人 宋博 史悦 陶延辉 付培皓  
 (74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243  
 专利代理师 廖晓岚  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/22 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图9页

(54) 发明名称  
电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,属于通信技术领域。电子设备包括:包括:第一辐射体、电池金属仓和连接件;第一辐射体包括第一端和第二端,第一辐射体的馈电点位于第一端和所述第二端之间;电池金属仓包括第一侧壁和背板,第一侧壁设置于背板的周沿,背板接地;第一辐射体位于电池金属仓外,且第一辐射体与第一侧壁之间具有第一间隙;连接件位于第一间隙内,且连接第一侧壁的第一部位和第一辐射体的第二部位;第二部位位于第一辐射体的第一端和馈电点之间;第一侧壁上开设有第一通孔,第一通孔沿第一辐射体的长度方向延伸,且第一通孔设于第一部位和背板之间;或者,连接件与第一侧壁之间形成分布电感。



CN 116864971 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116864976 A

(43) 申请公布日 2023.10.10

(21) 申请号 202311059056.X H01Q 15/24 (2006.01)

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

(71) 申请人 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 北京慕达星云知识产权代理  
事务所(特殊普通合伙)  
11465

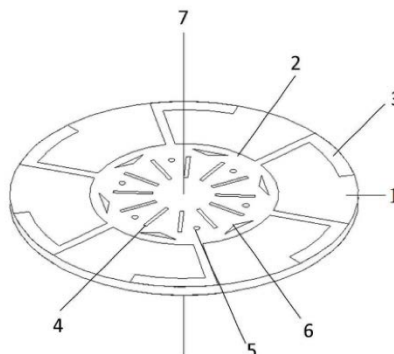
专利代理人 崔自京

(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) 发明名称  
一种具有双频段的全向圆极化天线

(57) 摘要  
本发明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。本发明提出的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 116864976 A



(21) 申请号 202310600328.6  
 (22) 申请日 2023.05.25  
 (71) 申请人 华勤技术股份有限公司  
 地址 201203 上海市浦东新区科苑路399号  
 1幢  
 (72) 发明人 王扬 张琦 贺斌  
 (74) 专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务  
 所(普通合伙) 31260  
 专利代理师 戴莹瑛  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 13/10 (2006.01)  
 H01Q 5/30 (2015.01)

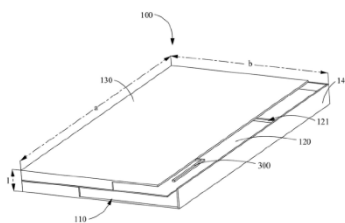
权利要求书1页 说明书10页 附图10页

(54) 发明名称

多腔共模天线及电子设备

(57) 摘要

本发明实施例涉及天线结构设计技术领域，公开了一种多腔共模天线，包括：谐振腔主体，所述谐振腔主体为六面体，所述谐振腔主体的至少一个侧壁设有开口，所述开口用于对外辐射电场；所述谐振腔主体内设有至少一个隔板，所述隔板将所述谐振腔主体内部分割为多个谐振腔，至少两个所述谐振腔的尺寸互不相同，所述开口连通所述多个谐振腔；至少一个所述隔板设有缝隙，所述缝隙连通两个所述谐振腔；馈电结构，连接所述谐振腔主体，所述馈电结构用于对所述多个谐振腔进行馈电以使所述多个谐振腔辐射电场。本发明还公开了一种电子设备，包括设备本体和上述的多腔共模天线，所述多腔共模天线设于所述设备本体上。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116864983 A

(43) 申请公布日 2023.10.10

(21) 申请号 202210308216.9

H01Q 21/08 (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.26

(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 郭朝宗 翟会清 赵鲁豫 陈特彦

(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 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

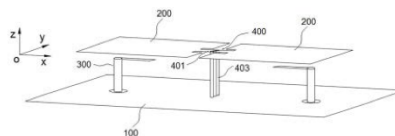
权利要求 12页 说明书 10页 附图 10页

(54) 发明名称

贴片天线阵列单元、贴片天线阵列及通信设备

(57) 摘要

提供了一种贴片天线阵列单元、贴片天线阵列及通信设备,涉及无线通信领域。贴片天线阵列单元可以包括地片、至少一个第一解耦结构及至少两个辐射片,相邻的两个辐射片可以通过第一解耦结构连接。各辐射片可以分别与地片相对设置,各辐射片可以沿第一方向依次间隔设置。第一解耦结构可以包括第一连接片及接地柱,第一连接片的两端可以分别与相邻的两个辐射片连接,接地柱的第一端可以与第一连接片或辐射片连接,接地柱的第二端可以与地片连接。在采用上述结构时,可以实现降低相邻的辐射片的端口耦合,进而可以有效地降低天线单元之间的端口耦合,天线阵列的方向图比较稳定,且多个天线单元可以紧凑相连,易于获得紧凑型高隔离天线阵列。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116864985 A

(43) 申请公布日 2023.10.10

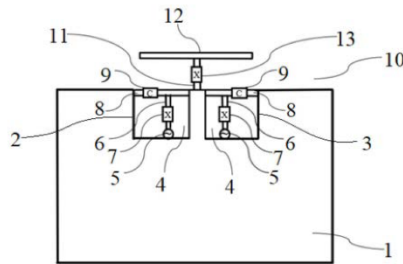
(21) 申请号 202310748686.1  
 (22) 申请日 2023.06.25  
 (71) 申请人 深圳汉阳天线设计有限公司  
 地址 518102 广东省深圳市宝安区前进二路宝运达物流信息大厦12A11室  
 (72) 发明人 赖扬达 张爱梅 曹容俊 穆阳 胡和林 刘扬  
 (74) 专利代理机构 青岛易维申知识产权代理事务所(普通合伙) 37310  
 专利代理师 孙伟伟  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称  
一种MIMO天线

(57) 摘要

本发明涉及微波通信技术领域，公开一种MIMO天线，包括：包括对称设置于接地板上的第一天线和第二天线，且第一天线和第二天线结构相同，第一天线和第二天线均包括：净空区一，为接地板的侧边开口；激励结构一，配置于净空区内，用于控制天线的阻抗匹配；共振结构一，配置于净空区内，与激励结构一和净空区一连接，且共振结构一与激励结构一和净空区一构成环形激发结构；接地板的外侧且位于第一天线与第二天线之间设置有T形去耦结构，用于实现第一天线与第二天线的去耦合。本发明能够解决现有MIMO天线中在有限的空间中两天线隔离度低的问题，且两个激发单元距离非常近，提高了天线装置的集成度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116885424 A

(43) 申请公布日 2023.10.13

(21) 申请号 202311087036.3

(22) 申请日 2023.08.24

(71) 申请人 深圳市泰衡诺科技有限公司  
地址 518110 广东省深圳市龙华区福城街道福民社区外经工业园24号101

(72) 发明人 林世杰

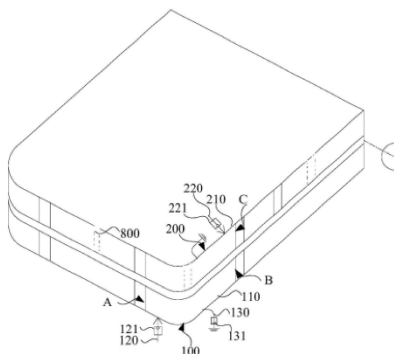
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205  
专利代理师 宋兴 臧建明

(51) Int.Cl.  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/42 (2006.01)  
H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求 152页 说明书 118页 附图 13页

(54) 发明名称  
天线装置及智能终端

(57) 摘要  
本申请提出了一种天线装置及智能终端,天线装置包括具有同频段的第一天线和第二天线,第一天线包括第一辐射枝节、第一馈电电路和第一匹配电路;智能终端处于折叠态时,第一辐射枝节和第二天线的第二辐射枝节在目标方向上部分或全部重叠;第一馈电电路包括第一开关,第一匹配电路包括第二开关,第一开关调谐第一天线的工作频率,第二开关对第一辐射枝节的工作长度进行调整。本申请提供的天线装置能够提高天线之间的隔离度,降低天线之间的相互干扰,提高了天线装置的工作性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116885428 A

(43) 申请公布日 2023.10.13

(21) 申请号 202311056421.1 *H01Q 1/52* (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.21 *H01Q 5/20* (2015.01)

(71) 申请人 京信通信技术(广州)有限公司 *H01Q 5/30* (2015.01)

地址 510730 广东省广州市广州经济技术开发区金碧路6号

申请人 京信射频技术(广州)有限公司

(72) 发明人 郑之伦 刘培涛 李明超 贾飞飞  
黎伟韶 梁嘉驹

(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 周修文

(51) Int.Cl.

*H01Q 1/24* (2006.01)

*H01Q 1/38* (2006.01)

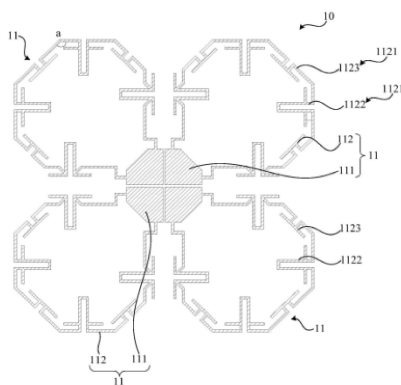
*H01Q 1/50* (2006.01)

权利要求 13页 说明书 19页 附图 6页

(54) 发明名称  
去耦辐射单元与多频共口径天线

(57) 摘要

本申请涉及一种去耦辐射单元与多频共口径天线,去耦辐射单元包括以极化正交设置的两对辐射臂,该两对辐射臂关于同一中心点呈中心对称结构,每个辐射臂包括馈电部和辐射环,辐射环与馈电部相连接构成闭环结构,辐射环包括至少两种抑制结构,每种抑制结构设为至少一个,不同种类的抑制结构所能抑制的频段不同,辐射环的所有抑制结构依次连接。一方面,去耦辐射单元的辐射环采用至少两种抑制结构,且每种抑制结构设为至少一个,实现了对高频信号的超宽频抑制;另一方面,针对不同的多频共口径天线均可采用同一种去耦辐射单元,提升通用性及天线可生产性,降低天线成本;此外,易于实现更为复杂的多频共口径天线,尺寸更小,性能更优。



CN 116885428 A



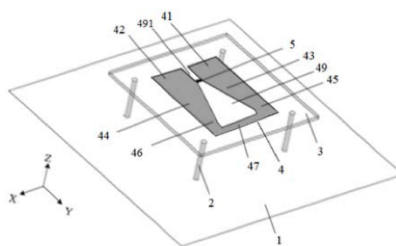
(21) 申请号 202311078205.7  
 (22) 申请日 2023.08.25  
 (71) 申请人 西安电子科技大学  
 地址 710071 陕西省西安市雁塔区太白南路2号  
 (72) 发明人 黄河 李博 李小平 刘彦明  
 (74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214  
 专利代理师 鱼琬彬

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

权利要求 13页 说明书 16页 附图 2页

(54) 发明名称  
 一种设置有漏斗状间隙的偶极子天线

(57) 摘要  
 本发明公开了一种设置有漏斗状间隙的偶极子天线,包括:金属反射板;支撑柱,连接于金属反射板的上端面;介质板,连接于支撑柱的上表面;矩形辐射层,设置于介质板的上表面,在矩形辐射层内沿Y轴方向形成有漏斗状缝隙,漏斗状缝隙的管状缝隙的底端延伸至矩形辐射层在X轴方向的边缘,Y轴方向为矩形辐射层的长度方向,X轴方向为矩形辐射层的宽度方向;馈电点,设置于漏斗状缝隙中管状缝隙内并连接管状缝隙两侧的矩形辐射层。本发明所提供的偶极子天线结构简单便于生产,在不同的谐振点上工作为全波模式或半波模式,实现了偶极子天线的多种工作模式,当所有谐振点融合在一起时能够形成1.7GHz~3.7GHz的宽带覆盖范围,提高了偶极子天线的宽带覆盖范围。



CN 116885439 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116885441 A

(43) 申请公布日 2023.10.13

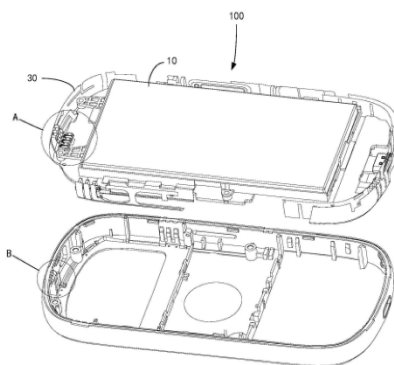
(21) 申请号 202310636541.2  
 (22) 申请日 2023.05.31  
 (71) 申请人 深圳市信维通信股份有限公司  
 地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋  
 (72) 发明人 杨福龙 文豫  
 (74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372  
 专利代理师 许铨芬

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

权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称  
 一种集成天线以及通信设备

(57) 摘要  
 本申请实施例涉及通信技术领域,公开了一种集成天线,所述集成天线包括天线主体、第一辐射单元和第二辐射单元,所述天线主体设置有电路主板,所述第一辐射单元设置于所述电路主板,所述第一辐射单元包括第一接地弹片、馈电弹片和第二接地弹片;所述第二辐射单元设置于天线主体,所述第二辐射单元包括寄生枝节、馈电枝节和接地枝节,所述寄生枝节延伸设置有第一L形枝节,所述第一L形枝节与所述寄生枝节之间设置有缺口;所述第一接地弹片抵接所述寄生枝节,所述馈电弹片抵接所述馈电枝节,所述第二接地弹片抵接所述接地枝节。通过上述方式,本申请实施例能够,实现低频段全覆盖的同时,增加高频的谐振深度,使得高频段也完全覆盖。



CN 116885441 A



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219833031 U

(45) 授权公告日 2023.10.13

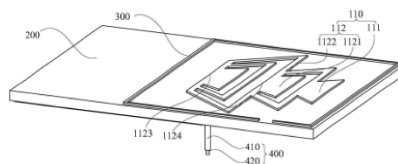
- (21) 申请号 202321181709.7
- (22) 申请日 2023.05.16
- (73) 专利权人 中国联合网络通信集团有限公司  
地址 100033 北京市西城区金融大街21号
- (72) 发明人 赵学浩 于晓倩
- (74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205  
专利代理师 弋梅梅 臧建明
- (51) Int. Cl.  
H01Q 9/16 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 5/10 (2015.01)  
H01Q 5/307 (2015.01)  
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种宽带分形偶极子天线

(57) 摘要

本申请提供一种宽带分形偶极子天线,涉及WLAN天线技术的领域,一种宽带分形偶极子天线,包括:分形偶极子辐射体和介质基板;所述分形偶极子辐射体包括两个辐射臂,两个所述辐射臂分别设置在所述介质基板相对的两个表面上;所述辐射臂包括第一辐射基板和多个辐射件,所述辐射件包括第二辐射基板和至少一个辐射环,所述第二辐射基板位于所述辐射环内,且所述第二辐射基板与所述辐射环连接;同一所述辐射件内的所述辐射环依次嵌套,且相互连接;本申请提供的一种宽带分形偶极子天线通过设置分形偶极子辐射体的连接和嵌套结构,实现了增加天线的谐振点,使其所能覆盖的无线通信频段范围变宽。



CN 219833031 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219801258 U

(45) 授权公告日 2023.10.03

(21) 申请号 202320255742.3

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2023.02.17

(73) 专利权人 广东虹勤通讯技术有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖园区科苑路10号1栋301室

(72) 发明人 郝敬军

(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 刘光明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

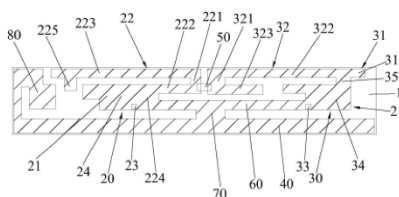
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称

双频WiFi 6E天线及终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双频WiFi 6E天线及终端,天线包括基板和设置在基板上的天线本体,天线本体包括主天线辐射主体、副天线辐射主体以及接地枝节,主天线辐射主体包括第一高频辐射单元和第一低频辐射单元,副天线辐射主体包括第二高频辐射单元和第二低频辐射单元,第一低频辐射单元包括第一辐射枝节,第二低频辐射单元包括第二辐射枝节,第一辐射枝节和第二辐射枝节之间连接有电感以连接第一低频辐射单元和第二低频辐射单元;主天线辐射主体上设有主馈电点,副天线辐射主体上设有副馈电点,主馈电点和副馈电点之间连接有一连接枝节,连接枝节与接地枝节连接。本实用新型有利于减小天线的整体占用空间,改善天线的隔离度。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219833031 U

(45) 授权公告日 2023.10.13

(21) 申请号 202321181709.7  
 (22) 申请日 2023.05.16  
 (73) 专利权人 中国联合网络通信集团有限公司  
 地址 100033 北京市西城区金融大街21号  
 (72) 发明人 赵学浩 于晓倩  
 (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 弋梅梅 臧建明

(51) Int. Cl.  
 H01Q 9/16 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 5/10 (2015.01)  
 H01Q 5/307 (2015.01)  
 H01Q 5/28 (2015.01)

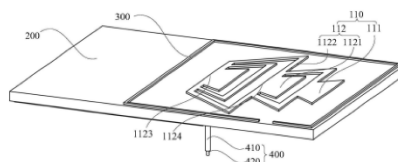
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种宽带分形偶极子天线

(57) 摘要

本申请提供一种宽带分形偶极子天线,涉及WLAN天线技术的领域,一种宽带分形偶极子天线,包括:分形偶极子辐射体和介质基板;所述分形偶极子辐射体包括两个辐射臂,两个所述辐射臂分别设置在所述介质基板相对的两个表面上;所述辐射臂包括第一辐射基板和多个辐射件,所述辐射件包括第二辐射基板和至少一个辐射环,所述第二辐射基板位于所述辐射环内,且所述第二辐射基板与所述辐射环连接;同一所述辐射件内的所述辐射环依次嵌套,且相互连接;本申请提供的一种宽带分形偶极子天线通过设置分形偶极子辐射体的连接和嵌套结构,实现了增加天线的谐振点,使其所能覆盖的无线通信频段范围变宽。



CN 219833031 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219843147 U

(45) 授权公告日 2023.10.17

- (21) 申请号 202320915385.9
- (22) 申请日 2023.04.19
- (73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋
- (72) 发明人 赵伟
- (74) 专利代理机构 深圳市特讯知识产权代理事务所(普通合伙) 44653  
专利代理师 孟智广

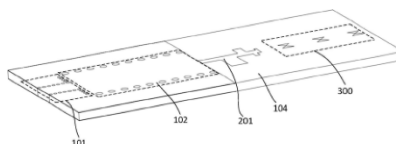
- (51) Int. Cl.  
H01Q 11/10 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/00 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图9页

- (54) 实用新型名称  
一种天线及终端设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种天线及终端设备,该天线包括双层波导基板、对数天线和引向器,双层波导基板包括CPW馈电以及SIW组合形成,双层波导基板的第一面上设有过渡缝隙,过渡缝隙的两端分别置于CPW馈电结构上以及SIW上,双层波导基板内填充有介质以形成矩形介质板块,对数天线安装在SIW远离CPW馈电结构的一侧并置于矩形介质板块上,引向器包括多个蝶式片体,多个蝶式片体阵列在矩形介质板块的第一面上,采用结构简单的天线结构,实现在平面结构上提高对数周期增益。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219874052 U

(45) 授权公告日 2023.10.20

(21) 申请号 202222891136.9

(22) 申请日 2022.10.31

(73) 专利权人 胡关平

地址 511340 广东省广州市增城区新塘镇  
碧桂园凤凰城凤天苑四街8座802号

(72) 发明人 胡关平 吴荣远 路飞

(51) Int. Cl.

H01Q 15/16 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

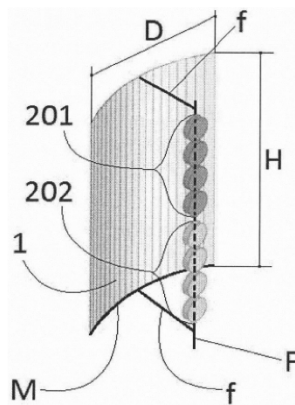
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种多重MIMO窄波束、高增益基站天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多重MIMO窄波束、高增益基站天线,包括一个以上的 $2 \times 2$ MIMO天线模块,每一所述 $2 \times 2$ MIMO天线模块由抛物柱面反射面和 $1 \sim 16$ 单元线阵馈源构成,所述抛物柱面反射面是以一定焦径比的抛物线为母线沿一垂直线运动轨迹形成,具有一条焦直线,可适配多个双极化线阵馈源,实现 $4 \times 4$ 或 $6 \times 6$ 或 $8 \times 8$ 或更多重MIMO的窄波束、高增益基站天线,其总体结构呈积木化,各个所述 $2 \times 2$ MIMO天线模块可以是纵向组合,也可以是横向组合。本实用新型适用于蜂窝移动通信及WLAN系统,尤其是5G网络的特殊场景。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219917558 U

(45) 授权公告日 2023.10.27

(21) 申请号 202320877575.6

(22) 申请日 2023.04.13

(73) 专利权人 合肥移瑞通信技术有限公司

地址 230094 安徽省合肥市高新区习友路  
3335号中国(合肥)国际智能语音产业  
园A区1号中试楼6楼

(72) 发明人 朱广顺

(74) 专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务

所(普通合伙) 31260

专利代理师 成丽杰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

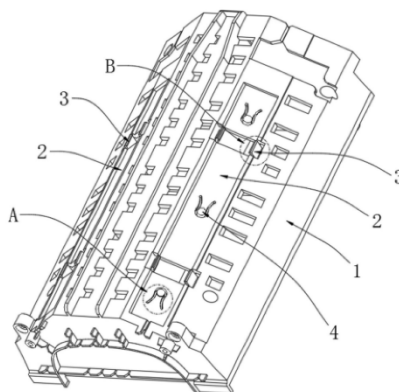
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种CPE天线支架及5G终端设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种CPE天线支架及5G终端设备,涉及通信设备技术领域,其CPE天线支架包括支架本体,支架本体上设有用于安装天线的安装槽,安装槽的槽口设有限位结构,限位结构用于与天线抵接、并施加朝向安装槽的槽底的作用力,槽底设有弹性结构,弹性结构用于与天线抵接、并施加朝向槽口方向的作用力。本实用新型中的CPE天线支架能够避免天线在设备运行以及搬运过程中发生晃动,使得5G CPE保持良好、稳定的状态。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219917597 U

(45) 授权公告日 2023.10.27

(21) 申请号 202321067322.9  
 (22) 申请日 2023.05.06  
 (73) 专利权人 上海匠岩智能科技有限公司  
 地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街  
 道华创达中心商务大厦G栋四楼  
 (72) 发明人 毛彩立 吴文飞  
 (74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218  
 专利代理师 童海亮

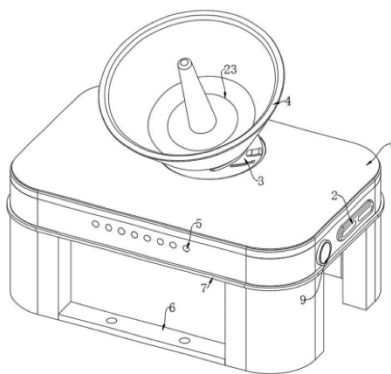
(51) Int. Cl.  
 H01Q 3/08 (2006.01)  
 H01Q 1/22 (2006.01)  
 H05K 7/20 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称  
 一种wifi信号发射天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种wifi信号发射天线,属于通信技术领域,该wifi信号发射天线,包括安装箱,安装箱的顶端转动连接有转动轮,安装箱的上侧设有盖板;电动伸缩杆,电动伸缩杆固定连接于转动轮的顶端;wifi信号发射天线本体,wifi信号发射天线本体固定连接于电动伸缩杆的伸缩端,wifi信号发射天线本体安装有发射器;在进行发射wifi信号时,人员使用智能并联控制器对wifi信号发射天线本体和发射器启动,wifi信号发射天线本体启动时会先将wifi信号进行发射,第二转动杆会随音频信号发生变化,再对所产生的高频信号进行放大。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116845554 A

(43) 申请公布日 2023.10.03

(21) 申请号 202310949035.9 *H01Q 5/10* (2015.01)

(22) 申请日 2023.07.31 *H01Q 5/28* (2015.01)

(71) 申请人 南通大学 *H01Q 5/321* (2015.01)

地址 226014 江苏省南通市崇川区永福路  
79号1幢南通大学技术转移研究院

(72) 发明人 杨汶汶 沈缪鹏 王子豪 王海涛  
朱明锐 陈建新

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200  
专利代理师 朱小兵

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

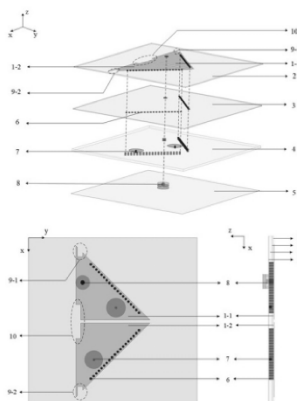
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种5G双频段四分之一模基片集成波导天线

(57) 摘要

本发明公开了一种5G双频段四分之一模基片集成波导天线,首先利用基片集成波导技术,构建一种小型化的四分之一模基片集成波导天线作为主辐射天线,通过引入调谐圆盘和盲孔,在目标频段内可以产生两个工作模式;然后,在该四分之一模基片集成波导天线的前方,沿着三角形直角边一侧,引入另一个几乎对称的容性耦合的四分之一模基片集成波导结构作为从辐射天线,通过调谐圆盘和盲孔,在目标频段内也产生两个新的工作模式;最后,通过调节两个基片集成波导结构直角边上的两处开槽结构,调谐两个四分之一模基片集成波导结构之间的耦合,成功覆盖了N78 (3.4GHz-3.6GHz) 和N79 (4.8GHz-5.0GHz) 两个目标频段,从而实现了5G双频段的宽频终端天线设计。



CN 116845554 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116845558 A

(43) 申请公布日 2023.10.03

(21) 申请号 202311032580.8

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.16

(71) 申请人 重庆邮电大学

地址 400065 重庆市南岸区南山街道崇文路2号

申请人 电子科技大学重庆微电子产业技术研究院

(72) 发明人 张波 周攀 聂伟 牛中乾

曾欣然 谷林斌 王磊 方西

温渊博 乔进财 欧祖强

(74) 专利代理机构 重庆辉腾律师事务所 50215

专利代理师 周磊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求 1页 说明书 5页 附图 3页

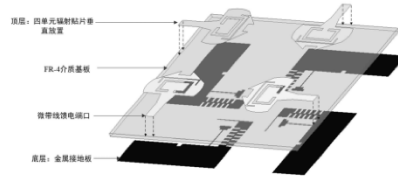
(54) 发明名称

一种紧凑型具有三陷波结构的四单元UWB

MIMO天线

(57) 摘要

本发明属于MIMO天线技术领域,具体涉及一种紧凑型具有三陷波结构的四单元UWB MIMO天线;该方法包括:四个单元辐射贴片、介质基板和金属地板;所述四个单元辐射贴片印刷在介质基板上表面,四个单元辐射贴片结构相同并以介质基板中心点为圆心按照顺时针90度旋转设置;所述金属地板位于介质基板下方,金属地板上刻蚀有四个相同的单元缺陷地结构;四个单元缺陷地结构关于金属地板中心点呈中心对称;本发明实现了三频段滤波特性、超宽带、小型化和高度隔离的统一;经过加工实测,其隔离度和回波损耗优于基本要求和现有技术中的指标,具有良好的应用前景。



CN 116845558 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116914417 A

(43) 申请公布日 2023.10.20

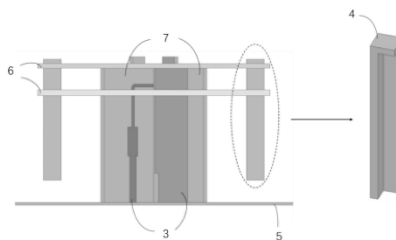
(21) 申请号 202310990529.1  
 (22) 申请日 2023.08.08  
 (71) 申请人 西安电子科技大学  
 地址 710071 陕西省西安市太白南路2号  
 (72) 发明人 翟会清 雷瑞旭 张雅璐 白杰  
 (74) 专利代理机构 陕西电子工业专利中心  
 61205  
 专利代理师 王晶华

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 15/24 (2006.01)  
 H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称  
 基于寄生枝节的紧凑型双极化双频天线

(57) 摘要  
 本发明公开了一种基于寄生枝节的紧凑型双极化双频天线,主要解决现有双频天线尺寸较大和未能实现双极化辐射的问题。其包括低频辐射结构(1)、高频辐射结构(2)、馈电结构(3)、顶部水平介质板(6)、中部水平介质板(7)和正交放置的垂直介质板(8),该低频辐射结构为沿顶部水平介质板中心旋转成对称的矩形金属片(11,12,13,14),该高频辐射结构位于中部水平介质板上表面,其为上下左右对称的“弓”字形金属片(21,22,23,24),分布在中部介质板四条边的边沿,该馈电结构(3)采用辐射结构与矩形金属地不相接触的馈电方式对高频结构馈电。本发明缩小了天线体积,拓展了频带宽度,实现了双极化辐射,可用于基站通信。



CN 116914417 A





(21) 申请号 202210340006.8

(22) 申请日 2022.04.01

(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 李元鹏 周大为 朱若晴

(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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

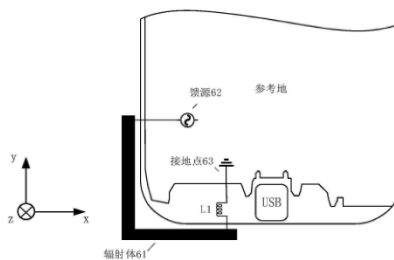
权利要求书2页 说明书14页 附图16页

(54) 发明名称

一种终端天线及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种终端天线及电子设备，涉及天线技术领域；能够在较差的环境下提供较好的辐射性能。该终端天线包括：第一辐射体，该第一辐射体上设置有第一馈源，以及第一接地点，该第一接地点设置在该第一辐射体的一端。该第一接地点通过第一电感与该第一辐射体连接，该第一电感的值包括在[5nH, 47nH]范围内。





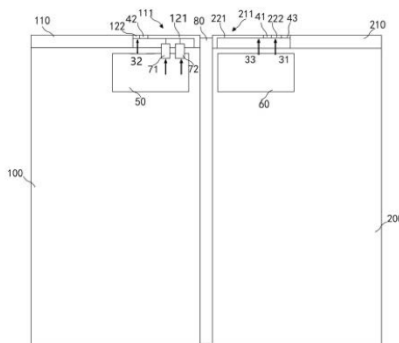
(21) 申请号 202210333430.X  
 (22) 申请日 2022.03.31  
 (71) 申请人 北京小米移动软件有限公司  
 地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号  
 (72) 发明人 杨静宇 穆梦甜 刘天勃  
 (74) 专利代理机构 北京钲霖知识产权代理有限公司 11722  
 专利代理师 李志新 王丽珠  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/44 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称  
终端

(57) 摘要

本公开是关于一种终端。本公开提供的终端,包括:第一侧,包括第一边框,第一边框的第一部分配置为第一天线辐射体;第二侧,与第一侧之间配置为相互可折叠,第二侧包括第二边框,第二边框包括第二部分,在第一侧与第二侧重叠时,第二部分与第一部分相互对应;以及第一天线调谐开关,设置于第二部分,其中,在第一侧与第二侧重叠时,第一天线调谐开关配置为使得第二部分上的电流与第一部分上的电流的电流方向相同。本公开的终端可以避免对第一天线辐射体的天线性能造成恶化。从而可以使得可折叠的终端在折叠后的天线性能依然保持优良的状态。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116937119 A

(43) 申请公布日 2023.10.24

(21) 申请号 202210335172.9

H01Q 21/28 (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.31

(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 周伟伟 曹恒

(74) 专利代理机构 北京钲霖知识产权代理有限公司 11722  
专利代理师 李志新 王丽珠

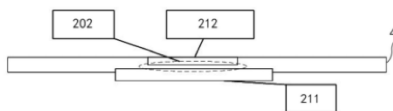
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/44 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称  
终端及天线组件

(57) 摘要

本公开是关于一种终端及天线组件。本公开提供的终端,包括:边框,边框包括第一部分,第一部分在沿着与终端的厚度方向垂直的第一方向上设置有缝隙,第一部分包括分别位于缝隙两侧的第一分支和第二分支;第一天线,第一分支配置为第一天线的第一天线辐射体;以及第二天线,第二分支配置为第二天线的第二天线辐射体。本公开在终端边框的第一部分上设置缝隙,并且缝隙的设置方向与终端的厚度方向垂直。本公开利用缝隙将边框分为第一分支和第二分支,并且将这两个分支分别配置为第一天线辐射体和第二天线辐射体。这样的设置,使得第一部分可以在满足隔离度的情况下配置为两条天线,由此增加了终端的天线数量。



CN 116937119 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116937122 A

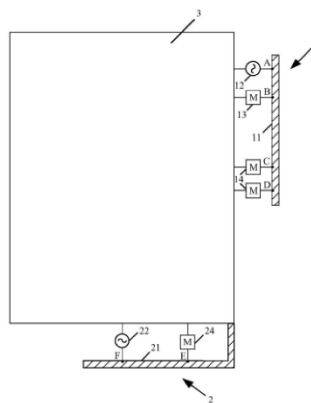
(43) 申请公布日 2023.10.24

(21) 申请号 202210345096.X  
 (22) 申请日 2022.03.31  
 (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 李伟  
 (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 龙洪  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称  
一种天线组件及终端设备

(57) 摘要  
 一种天线组件及终端设备,该天线组件包括第一天线、第二天线和公共地;第一天线包括第一辐射体、第一激励源和第一匹配电路,所述第一匹配电路设置为将谐振频率在所述工作频段之外的第二谐振模式引入所述第一天线,以降低所述工作频段内的所述第一天线和第二天线之间的包络相关系数。该终端设备包括该天线组件。本公开实施例可以降低工作频段的天线间的ECC,且不需要增加额外的器件,简单方便。



CN 116937122 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 116937146 A

(43) 申请公布日 2023.10.24

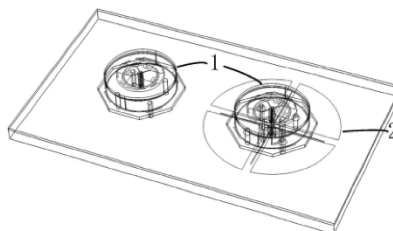
(21) 申请号 202311088533.5 *H01Q 1/22* (2006.01)  
(22) 申请日 2023.08.28 *H01Q 21/00* (2006.01)  
(71) 申请人 华南理工大学 *H01Q 1/36* (2006.01)  
地址 510640 广东省广州市天河区五山路  
381号  
(72) 发明人 章秀银 王继文 区俊辉 于文  
牛彦朝  
(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有  
限公司 44245  
专利代理师 李君  
(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/38* (2006.01)  
*H01Q 1/48* (2006.01)  
*H01Q 1/50* (2006.01)  
*H01Q 1/28* (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图11页

(54) 发明名称  
卫星通信滤波天线单元、共口径天线阵列及  
通信设备

(57) 摘要

本发明公开了一种卫星通信滤波天线单元、共口径天线阵列及通信设备,该天线单元包括高频滤波天线和低频滤波天线,高频滤波天线为两个,一个高频滤波天线设置在低频滤波天线的口径面上方,另一个高频滤波天线设置在低频滤波天线的侧面;高频滤波天线中,第一寄生贴片与主辐射体共同产生两个带内谐振模式和一个带外辐射零点,第二寄生贴片与主辐射体共同产生一个辐射零点,第一地板与主辐射体共同产生一个辐射零点;低频滤波天线中,第三寄生贴片与第一电偶极子共同产生一个辐射零点,磁偶极子与第一电偶极子共同产生一个辐射零点。本发明在满足高集成化的同时,实现了较好的高低频天线间隔性能 and 较高的集成化设计,能够满足星载卫星通信的要求。



CN 116937146 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116937147 A

(43) 申请公布日 2023.10.24

(21) 申请号 202311098899.0 H01Q 21/06 (2006.01)

(22) 申请日 2019.11.05 H01Q 1/22 (2006.01)

(62) 分案原申请数据  
201911069645.X 2019.11.05

(71) 申请人 群创光电股份有限公司  
地址 中国台湾新竹科学工业园区苗栗县竹  
南镇科学路160号

(72) 发明人 蔡宗翰

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公  
司 31100  
专利代理师 骆希聪

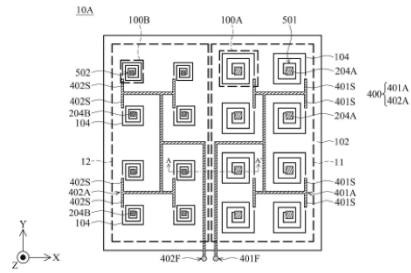
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书16页 附图20页

(54) 发明名称  
电子装置

(57) 摘要

本申请提供一种电子装置,包括基板、第一天线单元、第二天线单元、以及馈送单元。第一天线单元包括第一图案结构。第二天线单元包括第二图案结构,第一图案结构与第二图案结构不同。馈送单元设置于基板上且包括第一馈送结构及第二馈送结构,第一馈送结构耦接第一图案结构,第二馈送结构耦接第二图案结构。第一馈送结构及第二馈送结构的至少其中一者包括具有切角结构或弧角结构的转折点。



CN 116937147 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116937151 A

(43) 申请公布日 2023.10.24

(21) 申请号 202210343861.4 *H01Q 23/00* (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.31 *H01Q 21/28* (2006.01)

(71) 申请人 华为技术有限公司 *H01Q 1/22* (2006.01)  
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 *H01Q 1/24* (2006.01)

(72) 发明人 文炯一 张明

(74) 专利代理机构 北京通达信恒知识产权代理有限公司 11291  
专利代理师 邹雅莹

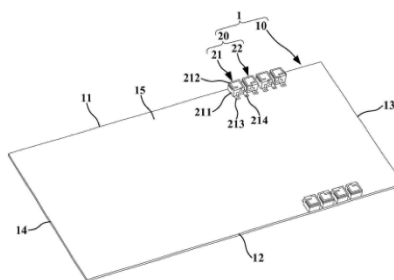
(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/52* (2006.01)  
*H01Q 1/48* (2006.01)  
*H01Q 1/36* (2006.01)  
*H01Q 1/00* (2006.01)  
*H01Q 25/04* (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图12页

(54) 发明名称  
一种天线及终端设备

(57) 摘要

本申请涉及天线技术领域，公开了一种天线及终端设备，用以减小天线的尺寸，并提高天线的辐射效率。天线包括电路板和设置于电路板的至少一个天线单元，天线单元包括第一子单元和第二子单元，每个子单元包括支架、辐射体以及馈电点和接地点，辐射体设置于支架，辐射体包括第一枝节和第二枝节，第一枝节的一端分别与馈电点和接地点电连接，第二枝节的一端与第一枝节电连接；第一子单元的接地点与第二子单元的接地点为同一接地点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116937159 A

(43) 申请公布日 2023.10.24

(21) 申请号 202210376335.8 *H01Q 15/14* (2006.01)

(22) 申请日 2022.04.11 *H01Q 1/36* (2006.01)

(71) 申请人 华为技术有限公司 *H01Q 5/20* (2015.01)

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 杨蕾 李延坤 张建 钱梦然 谈峻峰

(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 郑晓玉

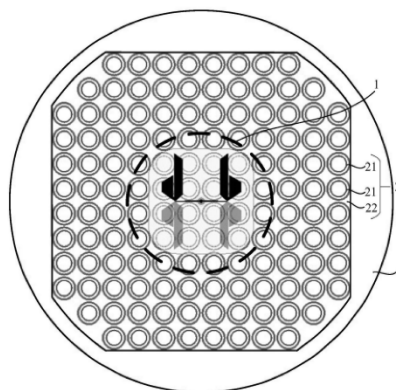
(51) Int. Cl. *H01Q 7/00* (2006.01) *H01Q 1/50* (2006.01) *H01Q 21/00* (2006.01) *H01Q 1/22* (2006.01)

权利要求书1页 说明书13页 附图16页

(54) 发明名称 天线和无线设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线和无线设备,属于无线通信技术领域。所述天线包括主天线、寄生结构和反射板;所述寄生结构包括环形寄生单元,所述环形寄生单元位于所述主天线和所述反射板之间。采用本申请,能够降低主天线在干扰角度范围,如  $\theta$  大于等于60度的角度范围内的增益,而基本不会降低主天线在  $\theta$  为0度附近的增益,甚至还有可能提升主天线在  $\theta$  为0度附近的增益。而降低主天线在干扰角度范围的增益,能降低对同频天线之间的相互干扰,提升天线的通信质量。另外,寄生结构不会影响到主天线和反射板的尺寸,所以,也不会影响到天线的整体尺寸,有利于天线的小型化。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116937165 A

(43) 申请公布日 2023.10.24

(21) 申请号 202310958096.1 *H01Q 1/48* (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.31 *H01Q 15/14* (2006.01)

(71) 申请人 深圳市信维通信股份有限公司 *H01Q 19/10* (2006.01)  
 地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街 *H01Q 1/00* (2006.01)  
 道西环路1013号A.B栋 *H01Q 1/24* (2006.01)  
*H01Q 1/22* (2006.01)

(72) 发明人 赵伟 曾志 谢昱乾 刘贵才  
 周靖东

(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372  
 专利代理师 许铨芬

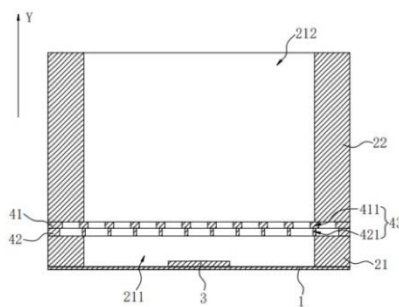
(51) Int. Cl.  
*H01Q 9/04* (2006.01)  
*H01Q 1/36* (2006.01)  
*H01Q 1/50* (2006.01)  
*H01Q 13/18* (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称  
一种组合天线及电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种组合天线及电子设备,组合天线包括:电路板,设有用于微带缝隙耦合的缝隙;谐振器,包括第一部分和第二部分,第一部分设有第一收容通腔,第一部分的一端与电路板连接;第二部分位于第一部分背离电路板的一侧;辐射贴片,收容于第一收容通腔内且与电路板连接;介质组件,设置于第一部分和第二部分之间,介质组件的两端分别与第一部分和第二部分连接,介质组件设有穿孔,穿孔连通第一收容通腔和第二收容通腔。电路板和谐振器共同组成用于接收5G低频信号的介质谐振器天线,介质组件和电路板共同组成用于接收毫米波信号的FP谐振腔天线,FP谐振腔天线与介质谐振器天线共口径,使得组合天线具有尺寸紧凑的优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116937120 A

(43) 申请公布日 2023.10.24

(21) 申请号 202210335453.4

H01Q 25/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.31

(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 S·邦加 K·S·卡萨尼 吴利刚

L·珀拉伊

(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 於蓉珉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 21/06 (2006.01)

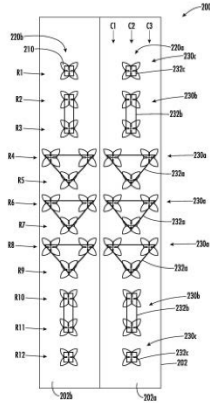
权利要求书6页 说明书12页 附图14页

(54) 发明名称

用于低成本应用的其中具有多样的子阵列布局的双波束基站天线

(57) 摘要

本公开涉及用于低成本应用的其中具有多样的子阵列布局的双波束基站天线。一种双波束基站天线包括：具有安装到其第一面板的第一子阵列馈送板和第二子阵列馈送板的多面板反射器，以及在第一面板上布置成辐射元件的至少三个列的多个辐射元件。多个辐射元件包括：(i) 三个辐射元件的第一子阵列，三个辐射元件分别与第一面板上的辐射元件的第一列、第二列和第三列对齐，并且当从平面视角观察第一子阵列馈送板时，三个辐射元件附接在第一子阵列馈送板上的三角形的相应顶点处，以及(ii) 至少两个辐射元件的第二子阵列，至少两个辐射元件与第一面板上的辐射元件的第二列对齐，并附接到第二子阵列馈送板。



CN 116937120 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116937126 A

(43) 申请公布日 2023.10.24

(21) 申请号 202210367050.8

(22) 申请日 2022.04.08

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

(72) 发明人 王泽东

(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 熊文杰

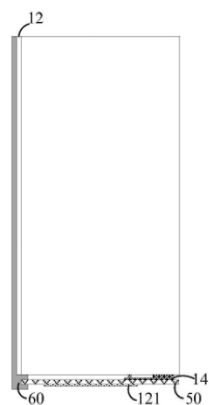
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图10页

(54) 发明名称  
电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种电子设备,包括壳组件和柔性显示屏,其中,壳组件包括第一壳体、第二壳体,柔性显示屏连接于第一壳体,第二壳体用于相对第一壳体滑动以带动柔性显示屏进出壳组件,并使电子设备在展开状态和收拢状态之间切换;其中,第一壳体上设有导电件,第二壳体上设有辐射体,辐射体可在激励电流的作用下,激励辐射体谐振于第一谐振点,以使该辐射体辐射第一预设频段的射频信号。当电子设备为收拢状态时,导电件与辐射体的电场耦合并在导电件上形成电流分布,同时,该耦合电场可激励导电件谐振于第二谐振点,以使该导电件辐射第二预设频段的射频信号,可以满足多频段的通信需求,有效地增加电子设备整体的天线效率。



CN 116937126 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116937131 A

(43) 申请公布日 2023.10.24

(21) 申请号 202210333446.0 H01Q 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.31

(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 冯堃 吴鹏飞 王汉阳 薛亮 储嘉慧

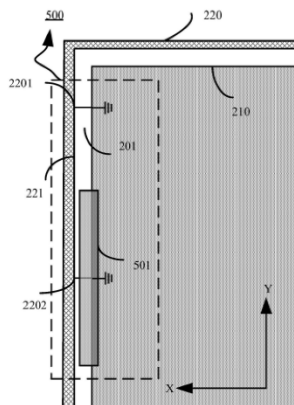
(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329  
专利代理师 毛威 肖麟

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

权利要求书2页 说明书17页 附图34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:第一辐射体;导电边框,边框包括第一位置和第二位置,第一位置和第二位置之间的边框作为第一辐射体;地板,第一辐射体在第一位置和第二位置处通过该地板接地,地板与第一辐射体形成第一缝隙,第一缝隙为闭合缝隙;第一寄生枝节,该第一寄生枝节位于电子设备的显示模组与第一缝隙之间,第一寄生枝节的中央区域与第一缝隙的第一端沿第一方向至少部分重叠,第一方向为垂直该地板的方向。本申请实施例提供的技术方案可以利用无缝的导电边框作为辐射体的结构下,保证较低的天线方向性系数。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116937135 A

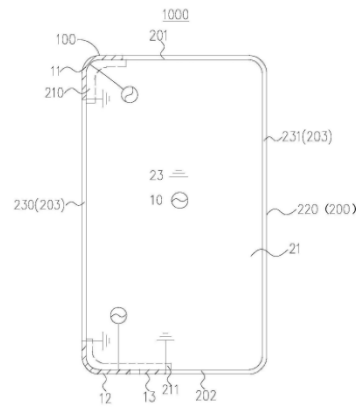
(43) 申请公布日 2023.10.24

(21) 申请号 202210361530.3  
 (22) 申请日 2022.04.07  
 (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 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 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图16页

(54) 发明名称  
 天线组件及终端设备

(57) 摘要  
 本申请提供了一种天线组件及终端设备。天线组件包括至少一个馈源、第一辐射体、第二辐射体及寄生枝节。第一辐射体与馈源电联接,用于在馈源的激励下收发第一电磁波信号。第二辐射体与馈源电联接,用于在馈源的激励下收发第一电磁波信号和/或第二电磁波信号。寄生枝节与第二辐射体耦合,用于在第二辐射体的激励下收发第一电磁波信号。终端设备包括承载组件和天线组件。本申请提供的天线组件及终端设备的通信性能较好。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116937136 A

(43) 申请公布日 2023.10.24

|  |  |
|--|--|
| (21) 申请号 202210849062.4                      | H01Q 1/50 (2006.01)                        |
| (22) 申请日 2022.07.19                          | H01Q 13/10 (2006.01)                       |
| (66) 本国优先权数据<br>202210348011.3 2022.04.01 CN | H01Q 1/00 (2006.01)<br>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 薛亮 王汉阳 侯猛 叶茂  
孙思宁

(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

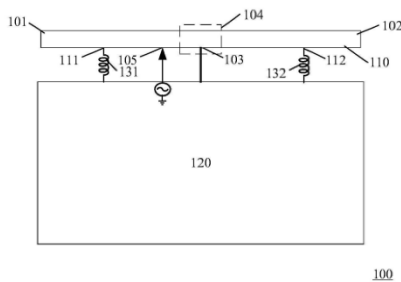
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书4页 说明书35页 附图15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,包括辐射体,地板,第一电感和第二电感。辐射体包括第一端和第二端,以及位于第一端和第二端之间的接地点、第一连接点和第二连接点,接地点设置于辐射体的中心区域。第一电感和第二电感的电感值均小于或等于第一阈值。辐射体的长度大于第一波长的四分之三,其中,所述第一波长为辐射体产生的第一谐振的介质波长。第一电感电连接于第一连接点与地板之间,第二电感电连接于第二连接点与地板之间。第一连接点与第一端之间的距离小于第一波长的四分之一,第二连接点位于第一连接点与第二端之间。利用辐射体和地板之间电连接的电感,可以拓展天线结构的辐射口径,降低了导体损耗,从而有效提升天线结构的辐射效率。



CN 116937136 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116937137 A

(43) 申请公布日 2023.10.24

(21) 申请号 202310507686.2  
(22) 申请日 2020.08.28  
(62) 分案原申请数据  
202010882369.5 2020.08.28

(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 王汉阳 隆仲莹

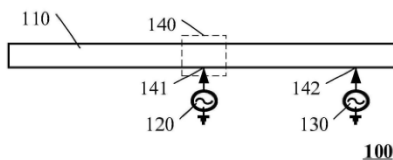
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/12 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 5/20 (2015.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书3页 说明书13页 附图13页

(54) 发明名称  
一种天线结构及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,包括一种天线结构,所述天线结构包括:第一辐射体,第一馈电单元,第二馈电单元;其中,所述第一辐射体包括第一馈电点和第二馈电点,所述第一馈电单元在所述第一馈电点处为所述天线结构馈电,所述第二馈电单元在所述第二馈电点处为所述天线结构馈电;所述第一馈电点设置于中心区域;所述第二馈电点设置于所述中心区域与所述第一辐射体的一端之间。本申请提供的天线结构为双天线结构,通过共用同一辐射体的方式可以缩减双天线结构所占的空间,同时,双天线之间的隔离度良好。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116937153 A

(43) 申请公布日 2023.10.24

(21) 申请号 202310932168.5 H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2023.07.27 H01Q 1/24 (2006.01)

(71) 申请人 南京航空航天大学  
地址 211106 江苏省南京市江宁区将军大道29号

(72) 发明人 胡铭昊 赵兴 朱欣宇 应吴明  
李冰莹 黄奇身

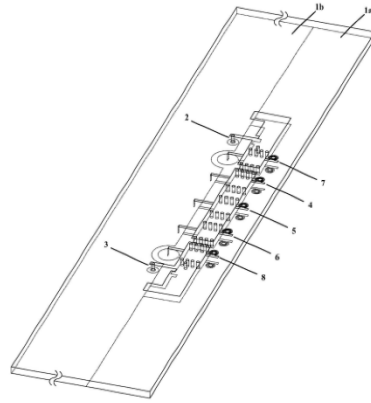
(74) 专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司  
32252  
专利代理师 徐燕

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 25/04 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书3页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称  
5G移动端小型化大频比三频段共孔径天线

(57) 摘要  
本发明公开了5G移动端小型化大频比三频段共孔径天线,包括矩形介质基板以及印刷在介质基板下表面的金属地板,第一共孔径倒F型天线单元、第二共孔径倒F型天线单元以及第一至第五毫米波双面开口谐振环天线单元;其中第一、二共孔径倒F型天线单元以金属地板宽边的中线为中心线镜像对称,形成MIMO天线对,工作在3.5和4.9GHz频段;第一至第五毫米波双面开口谐振环天线单元组成工作在28GHz的毫米波天线阵列,并设置在第一共孔径倒F型天线单元、第二共孔径倒F型天线单元中间,以增大第一共孔径倒F型天线单元、第二共孔径倒F型天线单元的隔离度。本发明可工作在5G的sub-6GHz和毫米波三个频段,尺寸较小,阻抗匹配好,结构简单利于加工生产。



CN 116937153 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116937155 A

(43) 申请公布日 2023.10.24

(21) 申请号 202210507477.3 *H01Q 1/48* (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.10 *H01Q 1/22* (2006.01)

(30) 优先权数据  
17/712,627 2022.04.04 US

(71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司  
地址 中国台湾桃园市桃园区龟山工业区兴华路23号

(72) 发明人 林政宏 王崑伯 简嘉德 王俊杰  
李冈陵 李俊贤 丘昱洁

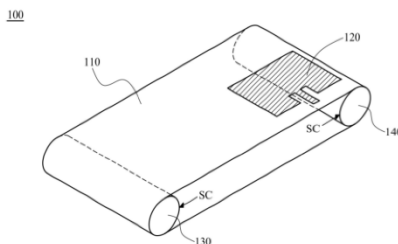
(74) 专利代理机构 北京律和信知识产权代理事务所(普通合伙) 11446  
专利代理师 郝文博

(51) Int. Cl.  
*H01Q 3/02* (2006.01)  
*H01Q 1/36* (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称  
通讯装置

(57) 摘要  
一种通讯装置,包括:一非导体履带、一天线元件、一第一转轮,以及一第二转轮。天线元件设置于非导体履带上。第一转轮和第二转轮根据一控制信号来驱动非导体履带,以调整天线元件的位置。通讯装置可提供近似全向性的辐射场型。





(21) 申请号 202280017446.8

(22) 申请日 2022.02.08

(30) 优先权数据

2021-035559 2021.03.05 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2023.08.28

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2022/004870 2022.02.08

(87) PCT国际申请的公布数据

W02022/185855 JA 2022.09.09

(71) 申请人 株式会社村田制作所

地址 日本京都府

(72) 发明人 小村良 伊泽正裕

(74) 专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11277

专利代理师 刘新宇 白银环

(51) Int. Cl.

H01Q 5/40 (2006.01)

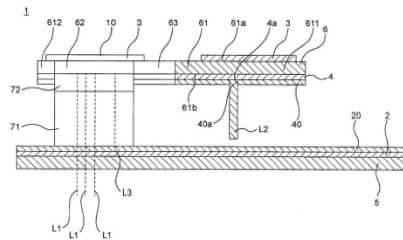
权利要求书3页 说明书14页 附图13页

(54) 发明名称

天线装置和天线单元

(57) 摘要

天线装置(1)包括:接地电极板(2);1个以上的第1辐射电极板(3),其与接地电极板(2)相对;第2辐射电极板(4),其位于接地电极板(2)与1个以上的第1辐射电极板(3)之间;1个以上的第1供电线(L1),其与1个以上的第1辐射电极板(3)连接;第2供电线(L2),其不与1个以上的第1供电线(L1)连接,而是与第2辐射电极板(4)连接;以及接地线(L3),其不是将1个以上的第1辐射电极板(3)与接地电极板(2)连接,而是将第2辐射电极板(4)与接地电极板(2)连接。1个以上的第1辐射电极板(3)在从接地电极板(2)的厚度方向观察时位于第2辐射电极板(4)的内侧。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116960609 A

(43) 申请公布日 2023.10.27

(21) 申请号 202310769055.8 *H01Q 15/24* (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.28 *H01Q 9/04* (2006.01)

(71) 申请人 南京邮电大学  
地址 210000 江苏省南京市栖霞区文苑路9号

(72) 发明人 万静 蒙列 宋香香 石正

(74) 专利代理机构 南京锐恒专利代理事务所  
(普通合伙) 32506

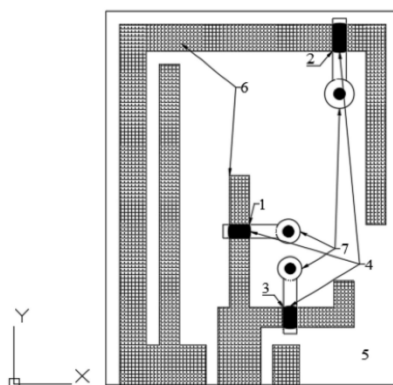
专利代理师 陈思

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

权利要求书1页 说明书5页 附图10页

(54) 发明名称  
一种频率与极化可重构的微流控天线

(57) 摘要  
本发明公开了一种频率与极化可重构的微流控天线,包括液态金属位置、液态金属位置、液态金属位置,液态金属EGaIn、介质基板、金属贴片、微流控驱动装置、导线、上电极、下电极、弹性薄膜、绝缘环,气腔、通气孔和微流道,金属贴片在介质基板的上层,金属贴片包括与微带馈线连接的主辐射贴片和枝节贴片,通过微流控驱动技术控制液态金属移动,连接或断开不同辐射枝节,以实现频率与极化重构。本发明利用共面波导馈电和微带线传输实现频率与极化特性,结合了微带线损耗低、波导馈电带宽较宽的优势,轴比小,大范围覆盖了5G sub-6-GHz波段和ITU波段,且小而薄、操作方便、支持高功率输入、噪音低、寿命高。



CN 116960609 A



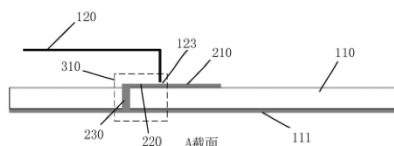
(21) 申请号 202311073527.2  
 (22) 申请日 2023.08.23  
 (71) 申请人 维沃移动通信有限公司  
 地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号  
 (72) 发明人 卞记发  
 (74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315  
 专利代理师 叶碧莲  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/22 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图9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,属于天线领域。所述天线装置包括基板、设置在所述基板上表面的金属屏蔽罩、设置在所述基板下表面的金属地板和至少一个馈电结构;所述金属屏蔽罩具有一开口侧,所述开口侧朝向所述基板的边缘,所述金属屏蔽罩的侧壁与所述金属地板连接;所述馈电结构包括位于所述金属屏蔽罩外部的第一部分和位于所述金属屏蔽罩内部的第二部分,所述第一部分和所述第二部分穿过所述金属屏蔽罩的侧壁相互连接;所述馈电结构可在所述金属屏蔽罩的腔体内部形成电流环以激励腔体天线。本申请通过电流环激励腔体天线,提高了天线装置的可靠性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116960623 A

(43) 申请公布日 2023.10.27

(21) 申请号 202210405826.0

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2022.04.18

(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 邵金进 武东伟 石操

(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 陈红玲 时林

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

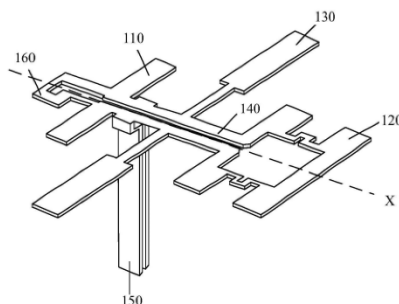
权利要求书2页 说明书10页 附图7页

(54) 发明名称

一种天线和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种天线和电子设备，其中，天线包括输入端口，用于输入待发射的信号，其中，所述信号包括第一信号和第二信号，第一信号的频率高于第二信号的频率；第一辐射体，用于辐射所述第一信号；第二辐射体，用于辐射所述第二信号；第三辐射体，用于辐射所述第二信号；其中，第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体沿第一方向排列，第三辐射体位于第一辐射体和第二辐射体之间，且第一辐射体和第二辐射体在所述第一方向上的距离为第一值，第一值是根据第一信号的波长和第一信号的目标辐射方向确定的。本申请提供的天线能够产生低频全向辐射和高频两端定向辐射，实现多频天线方向图差异化，通过一体成型制造，实现天线低成本和高集成设计。



CN 116960623 A



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219917573 U

(45) 授权公告日 2023.10.27

(21) 申请号 202321208062.2

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2023.05.18

(73) 专利权人 汉朔科技股份有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区康和路  
1288号嘉兴光伏科技园1号楼1层裙楼  
和4层、5号楼7层

(72) 发明人 张斌 赵建国 侯世国

(74) 专利代理机构 广州立凡知识产权代理有限公司

公司 44563

专利代理师 付才

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

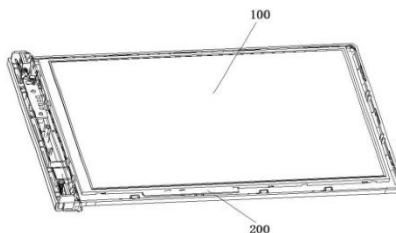
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电子价签

(57) 摘要

本实用新型提供一种电子价签,包括价签壳体和价签电路板;价签壳体的前金属屏幕和后金属屏幕平行设置以形成电路板容置腔;价签电路板设置于电路板容置腔,价签电路板的一侧设有辐射组件容置槽和双频天线;双频天线的低频带辐射组件和高频带辐射组件通过公共辐射组件连接价签电路板,其中,低频带辐射组件和高频带辐射组件外露于电路板容置腔,公共辐射组件进入电路板容置腔并穿过辐射组件容置槽与价签电路板连接;价签电路板开设有两个频带匹配槽,且两个频带匹配槽相邻于辐射组件容置槽的两侧,以增大公共辐射组件传输信号时的容性。本实用新型可以拓展电子价签的天线进行信号收发频带,使电子价签的天线通过两个频带稳定地进行信号收发。



CN 219917573 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219917574 U

(45) 授权公告日 2023.10.27

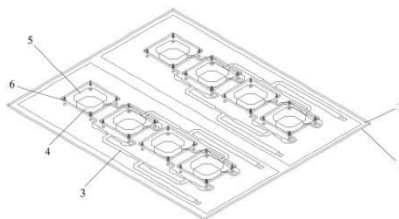
- (21) 申请号 202320188582.5
- (22) 申请日 2023.01.20
- (73) 专利权人 中国移动通信有限公司研究院  
地址 100053 北京市西城区宣武门西大街  
32号  
专利权人 中国移动通信集团有限公司
- (72) 发明人 赵杰 邵哲 李男
- (74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243  
专利代理师 刘伟
- (51) Int.Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/12 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称  
透明天线及通信设备

(57) 摘要

本申请公开了一种透明天线及通信设备,属于通信技术领域,透明天线包括:透明地板、第一透明基体、透明馈电电路、第一透明辐射体、透明寄生辐射单元;所述第一透明基体的底面承载所述透明地板,所述第一透明基体的顶面承载所述透明馈电电路和所述第一透明辐射体,所述透明馈电电路与所述第一透明辐射体电连接;所述透明寄生辐射单元通过支撑部件设置在所述第一透明基体上;所述透明寄生辐射单元位于所述第一透明辐射体上方,且所述透明寄生辐射单元与所述第一透明辐射体之间具有间隔距离;所述透明寄生辐射单元与所述第一透明辐射体相互感应,在所述透明天线的工作频带内形成谐振。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219917575 U

(45) 授权公告日 2023.10.27

- (21) 申请号 202320524458.1
- (22) 申请日 2023.03.13
- (73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋
- (72) 发明人 赵伟
- (74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372  
专利代理师 许铨芬

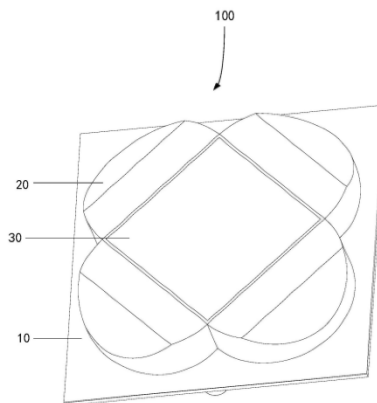
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 3/01 (2006.01)  
H01Q 9/04 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称  
一种谐振天线及通信设备

(57) 摘要

本实用新型实施例涉及无线通信技术领域，公开了一种谐振天线及通信设备，谐振天线包括：介质基板、若干谐振器和金属件；所述介质谐振器的形状为半圆柱形，并且所述介质谐振器的半圆切面包括竖立平面、横切面和倾斜切面；所述金属件包括底壁和侧框，所述侧框的一端设置于所述底壁，所述若干介质谐振器的竖立平面固定于侧框，所述底壁设置于所述介质基板，以将所述若干介质谐振器固定于介质基板。通过上述方式，本实用新型实施例能够使得各个介质谐振器的磁场重叠，方便谐振天线方向图合成。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219917582 U

(45) 授权公告日 2023.10.27

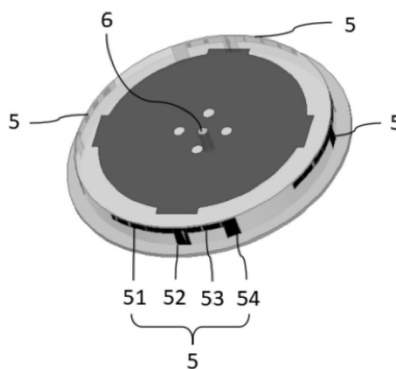
- (21) 申请号 202223437386.1
- (22) 申请日 2022.12.21
- (73) 专利权人 广州市中海达测绘仪器有限公司  
地址 511400 广东省广州市番禺区番禺大道北555号天安节能科技园总部中心13号楼
- (72) 发明人 朱勇安 李晓鹏 张华福 高伟
- (74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙) 44288  
专利代理师 康健
- (51) Int.Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种倒F枝节贴片天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种倒F枝节贴片天线，涉及通信与天线设计技术领域，包括基材、辐射体、接地板、馈电点、倒F枝节；所述基材设置在所述接地板上，所述辐射体设置在所述基材内，所述馈电点设置在所述辐射体上，所述接地板通过所述馈电点进行馈电；所述倒F枝节包括谐振臂、第一接地臂、匹配臂和第二接地臂；所述匹配臂设置在所述第一接地臂和第二接地臂之间并与所述第一接地臂和第二接地臂垂直设置，所述谐振臂与所述匹配臂在同一直线上并与所述匹配臂连接；一个或多个所述倒F枝节设置在所述基材侧壁，所述倒F枝节通过所述接地臂与所述接地板连接。本实用新型能有效的抑制表面波损耗提高增益、拓宽带宽，具有稳定的抑制表面波效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219917584 U

(45) 授权公告日 2023.10.27

(21) 申请号 202320939862.5

H01Q 1/32 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.24

(73) 专利权人 厦门骏俊物联科技股份有限公司  
地址 361000 福建省厦门市思明区塔埔东路165号7层702单元

(72) 发明人 林腾 吴德青

(74) 专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代理有限公司 35218  
专利代理师 张锐

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

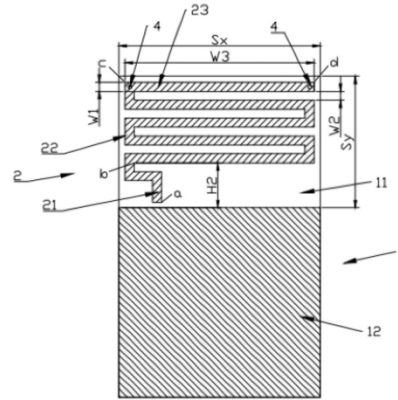
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种LTE波段的PCB天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种LTE波段的PCB天线，包括一基板，所述基板分割成净空区和功能区，在净空区内设置有第一天线结构和第二天线结构；第一天线结构分布于基板的顶面，第二天线结构分布于所述基板的底面；第一天线结构为倒L天线或PTFA天线；第一天线结构包括馈电端、辐射体和位于辐射体末端的调谐段，第一天线结构的辐射体呈蛇形分布，包括多段首尾连接的平行线段，调谐段和平行线段平行等长，调谐段的两端和第二天线结构的两端通过过孔连接，形成环状电路。本实用新型通过增加位于基板底面的第二天线结构对第一天线结构的性能进行优化，使之能通过很小的天线尺寸在目标工作波段实现相应的天线性能要求。



CN 219917584 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219917587 U

(45) 授权公告日 2023.10.27

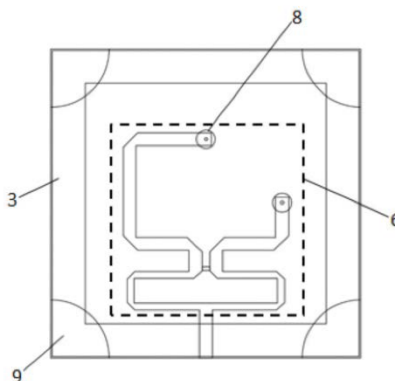
(21) 申请号 202321466049.7  
 (22) 申请日 2023.06.09  
 (73) 专利权人 西安邮电大学  
 地址 710061 陕西省西安市长安南路563号  
 (72) 发明人 王浩然 仇晓茹 刘聪聪 苟慧玲  
 (74) 专利代理机构 西安新动力知识产权代理事务所(普通合伙) 61245  
 专利代理师 胡维

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/28 (2006.01)  
 H01Q 1/34 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称  
 一种双馈宽轴比波束的圆极化微带天线

(57) 摘要  
 本实用新型属于圆极化微带天线技术领域，涉及一种双馈宽轴比波束的圆极化微带天线，包括双层介质基板及围绕在双层介质基板四周的金属壁；双层介质基板包括上层介质基板和下层介质基板，且两者之间设置有金属接地板，上层介质基板的上表面设置有金属贴片，下层介质基板的下表面分布有馈电网络结构；上层介质基板、金属接地板、下层介质基板上对应开设有用于馈电探针穿过的圆孔，馈电探针与金属贴片连接。该天线剖面相较于其他天线较低；采用威尔金森功分器和90°移相器组成的馈电网络结构实现了圆极化，扩展了天线的阻抗带宽和轴比带宽。通过在介质基板上添加方形金属壁，并在金属接地板切四个90°扇形槽的设计，扩展了天线的轴比波束宽度。



CN 219917587 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219917592 U

(45) 授权公告日 2023.10.27

- (21) 申请号 202320827677.7
- (22) 申请日 2023.04.13
- (73) 专利权人 海信家电集团股份有限公司  
地址 528000 广东省佛山市顺德区容桂街道容港路8号
- (72) 发明人 赵维兵 李勇 全洁付 赵卫华
- (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 屈苗苗

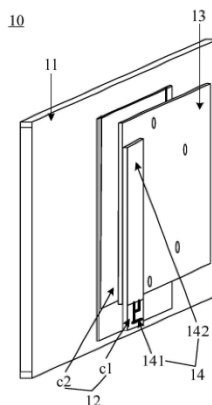
- (51) Int.Cl.  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H05K 5/02 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图12页

(54) 实用新型名称  
家用电器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家用电器,属于电子技术领域。所述家用电器包括:电器控制板和电器主体,该电器控制板可以包括保护盖板、触控面板、转接电路板和天线组件。触控面板具有触控区,天线组件包括连接的天线控制板和第一天线,第一天线在保护盖板上的正投影位于触控区在保护盖板上的正投影外。可以避免触控面板的触控区遮挡天线组件的第一天线,能够避免触控面板对天线组件收发无线信号造成干扰,可以提高家用电器的无线信号稳定性。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219917593 U

(45) 授权公告日 2023.10.27

(21) 申请号 202321384115.6

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2023.05.31

(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋

(72) 发明人 杨福龙

(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372  
专利代理师 许铨芬

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

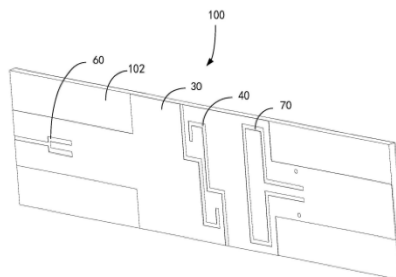
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种天线阵列以及通信设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及通信技术领域,公开了一种天线阵列,所述天线阵列包括介质基板、天线单元和接地板,所述介质基板设置有第一表面和第二表面,所述天线单元包括WIFI天线和BT天线,所述接地板设置第一解耦结构,所述包括两个第一解耦槽,沿所述第一表面的一端往第一表面的另一端的方向,所述两个第一解耦槽位于所述WIFI天线和BT天线之间,所述两个第一解耦槽中心对称。通过上述方式,本申请实施例能够达到多个天线隔离度高,且小型化的目的。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 116979260 A

(43) 申请公布日 2023.10.31

(21) 申请号 202310979058.4

(22) 申请日 2023.08.04

(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

(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002  
专利代理师 任少瑞

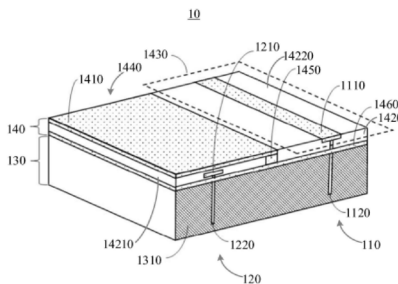
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 1/42 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54) 发明名称  
天线模组和电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线模组和电子设备,该天线模组包括:屏蔽罩,构造有一侧设有辐射口的腔体;电路板,包括导电层和介质层,导电层和介质层均设置在屏蔽罩的一侧,导电层和介质层在屏蔽罩外侧构造有感应区域和第一屏蔽区域;第一馈电单元和第二馈电单元,第一馈电单元至少部分设置于感应区域,且第一馈电单元的输出端延伸至辐射口,第二馈电单元设置于第一屏蔽区域,以对第二馈电单元形成屏蔽,且第二馈电单元的输出端延伸至辐射口;所述第一馈电单元和所述第二馈电单元等幅同相馈电。



CN 116979260 A



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 116979247 A  
(43) 申请公布日 2023.10.31

(21) 申请号 202210459213.5 H01Q 21/00 (2006.01)  
(22) 申请日 2022.04.24 H01Q 21/20 (2006.01)  
H01Q 21/29 (2006.01)

(71) 申请人 东莞天速通信技术有限公司  
地址 523808 广东省东莞市松山湖园区学  
府路1号7栋211室  
申请人 东莞同济大学研究院

(72) 发明人 王博琛 钟斌 王彩芳 李宏强  
邱启勇 吴上明 吕文智 曾房威

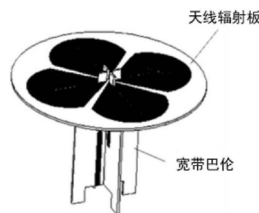
(74) 专利代理机构 北京天达知识产权代理事务  
所有限公司 11386  
专利代理人 李明里

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 9/16 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称  
一种宽带天线及涡旋天线阵列

(57) 摘要  
本发明涉及一种宽带天线及涡旋天线阵列；  
宽带天线包括天线辐射板和宽带巴伦；天线辐射  
板包括顶层、介质基板和底层；在顶层通过金属  
走线形成正交的两个偶极子天线，每个偶极子天  
线包括位于一条直线上的两条辐射臂；两个偶极  
子天线的四条辐射臂呈十字交叉形状，交叉点位  
于天线辐射板的几何中心点；在底层通过金属走  
线形成短路枝节；在顶层和底层之间包括穿过介  
质基板的金属化过孔；金属化过孔将顶层的每个  
辐射臂与底层对应的短路枝节电连接，使短路枝  
节和偶极子天线并联；宽带巴伦用于给顶层的偶  
极子天线馈电；通过宽带巴伦的馈电，使每个偶  
极子天线的两个辐射臂的电流相等。本发明的天  
线工作带宽更宽，涡旋天线阵列无需馈电网络，  
结构简单。



(1)  
(2)  
(3)  
(4)  
(5)  
(6)  
(7)  
(8)  
(9)  
(10)  
(11)  
(12)  
(13)  
(14)  
(15)  
(16)  
(17)  
(18)  
(19)  
(20)  
(21)  
(22)  
(23)  
(24)  
(25)  
(26)  
(27)  
(28)  
(29)  
(30)  
(31)  
(32)  
(33)  
(34)  
(35)  
(36)  
(37)  
(38)  
(39)  
(40)  
(41)  
(42)  
(43)  
(44)  
(45)  
(46)  
(47)  
(48)  
(49)  
(50)  
(51)  
(52)  
(53)  
(54)  
(55)  
(56)  
(57)  
(58)  
(59)  
(60)  
(61)  
(62)  
(63)  
(64)  
(65)  
(66)  
(67)  
(68)  
(69)  
(70)  
(71)  
(72)  
(73)  
(74)  
(75)  
(76)  
(77)  
(78)  
(79)  
(80)  
(81)  
(82)  
(83)  
(84)  
(85)  
(86)  
(87)  
(88)  
(89)  
(90)  
(91)  
(92)  
(93)  
(94)  
(95)  
(96)  
(97)  
(98)  
(99)  
(100)  
及  
作  
线  
和  
接  
谱  
一  
结  
环  
传  
用  
同  
不  
CN 116979246 A  
CN 116979247 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116979257 A

(43) 申请公布日 2023.10.31

(21) 申请号 202310899050.7

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.21

(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 陈益 潘丽宁 胡海荣 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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

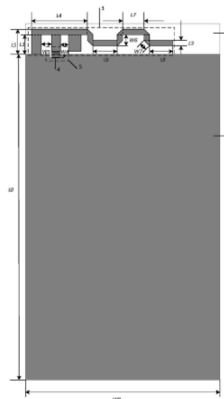
权利要求书4页 说明书11页 附图7页

(54) 发明名称

一种基于磁性材料的宽带频率可重构移动  
终端天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于磁性材料的宽带频率可重构移动终端天线,通过第一金属贴片、第二金属贴片、第三金属贴片、第四金属贴片、第五金属贴片、第六金属贴片、第七金属贴片、第八金属贴片、第九金属贴片和第十金属贴片构成辐射天线,金属地的前端面与第四金属贴片的前端面之间的距离和第四金属贴片的左端面与第十金属贴片的右端面之间的距离之和决定高频谐振点和低频谐振点,从而能够确定高频频段和低频频段,匹配电路使用双电感双电容组合,只需要第一电容和第二电容在较小的调谐范围内就能满足整个目标频段匹配的需求;优点是不但结构简单,面积较小,能够实现天线小型化,而且还可以实现双频段宽带频率可重构,能够满足宽带多频实际应用需求。



CN 116979257 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116979246 A

(43) 申请公布日 2023.10.31

(21) 申请号 202311212142.X *H01Q 5/28* (2015.01)

(22) 申请日 2023.09.20 *H01Q 5/307* (2015.01)

(71) 申请人 浪潮(山东)计算机科技有限公司 *H01Q 5/321* (2015.01)  
 地址 250000 山东省济南市自由贸易试验区济南片区浪潮路1036号S05号楼501室 *H01Q 1/22* (2006.01)

(72) 发明人 于海洋 李岩

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227  
 专利代理师 李奥

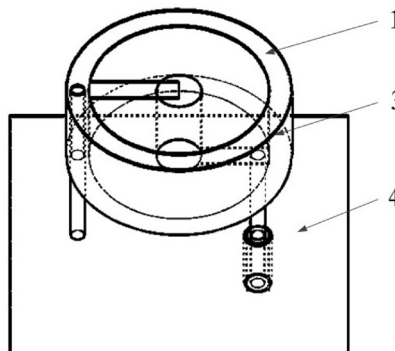
(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/36* (2006.01)  
*H01Q 1/50* (2006.01)  
*H01Q 1/48* (2006.01)  
*H01Q 5/10* (2015.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图5页

(54) 发明名称  
 一种通信天线及通信设备

(57) 摘要

本发明公开了一种通信天线及通信设备,涉及天线设备技术领域,解决了如何在提高辐射工作效率同时控制整体体积不增加的问题,通信天线包括:低频接地谐振结构,包括金属镂空结构和第一微带线结构,第一微带线结构的第一端连接于金属镂空结构,并向其中心延伸;高频传导谐振结构包括第二微带线结构,第二微带线结构一端通过信号传导结构连接信号端口;多层介质结构包括中心部和嵌套于中心部外周的若干层环绕部,低频接地谐振结构贴合于上端部,高频传导谐振结构贴合于下端部,以形成相互耦合作用;中心部与环绕部的材质不同且介电常数不同;信号地板,接地结构连接信号地板。其能够在不增加整体体积的同时,提高辐射工作效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116979256 A

(43) 申请公布日 2023. 10. 31

(21) 申请号 202210431078.3

(22) 申请日 2022.04.22

(71) 申请人 北京京东东方技术开发有限公司  
地址 100176 北京市大兴区地泽路9号1幢  
407室

申请人 京东方科技集团股份有限公司

(72) 发明人 唐国强 郭倩玉 曲峰 李必奇

(74) 专利代理机构 北京聿宏知识产权代理有限公司 11372

专利代理师 郑哲琦 金淼

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

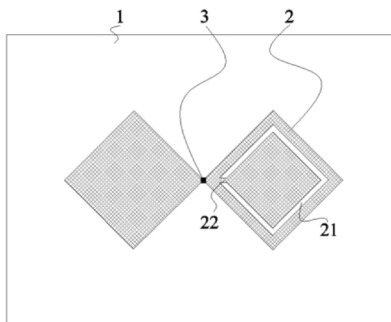
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 发明名称

天线和电子设备

(57) 摘要

本公开提供一种天线和电子设备。该天线包括：馈电部和至少两个单层电极，所述至少两个单层电极中的每个所述单层电极均与所述馈电部耦合；其中，所述至少两个单层电极中的至少一个所述单层电极上设置有贯穿对应的所述单层电极的至少一个通孔；所述至少一个通孔在对应的所述单层电极上的正投影围成至少一个非封闭的环状结构。该天线可灵活地滤波。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 116982222 A

(43) 申请公布日 2023.10.31

(21) 申请号 202280000337.5

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2022.02.28

H01Q 1/50 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2022.02.28

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2022/078168 2022.02.28

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2023/159538 ZH 2023.08.31

(71) 申请人 京东方科技集团股份有限公司

地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥路10号

申请人 北京京东方技术开发有限公司

(72) 发明人 王亚丽 曲峰 李必奇 范西超

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理

有限公司 11262

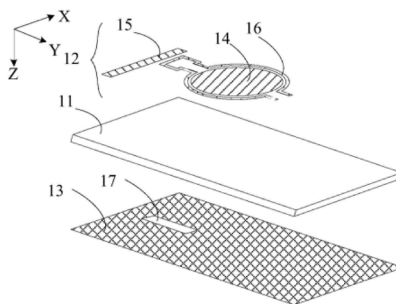
专利代理师 和箫 曲鹏

(54) 发明名称

天线单元及电子设备

(57) 摘要

一种天线单元及电子设备,该天线单元,包括:介质基板、以及位于介质基板的两侧的天线层和接地层;其中,所述天线层包括:微带馈线以及位于所述微带馈线的第一方向一侧的辐射贴片和微带耦合线结构,所述微带耦合线结构包括:沿第一方向依次连接的第一枝节结构、微带耦合线和第二枝节结构,所述第一枝节结构与所述微带馈线间隔设置,所述接地层包括:地板凹槽,所述地板凹槽在所述介质基板的正投影与所述微带馈线在所述介质基板的正投影具有第一交叠区域,且与所述第一枝节结构在所述介质基板的正投影具有第二交叠区域。



CN 116982222 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116979277 A  
(43) 申请公布日 2023.10.31

(21) 申请号 202310933938.8 *H01Q 1/50* (2006.01)  
 (22) 申请日 2023.07.27 *H01Q 1/48* (2006.01)  
 (71) 申请人 电子科技大学 *H01Q 5/50* (2015.01)  
 地址 611731 四川省成都市高新区(西区) *H01Q 5/28* (2015.01)  
 西源大道2006号 *H01P 7/10* (2006.01)

(72) 发明人 雷世文 孙晓童 陈梦龙 陈丰恺  
 赵程 田径 杨伟 孙凯 陈波  
 胡皓全

(74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心  
 51203  
 专利代理师 邹裕蓉

(51) Int. Cl.  
*H01Q 21/00* (2006.01)  
*H01Q 5/10* (2015.01)  
*H01Q 1/38* (2006.01)

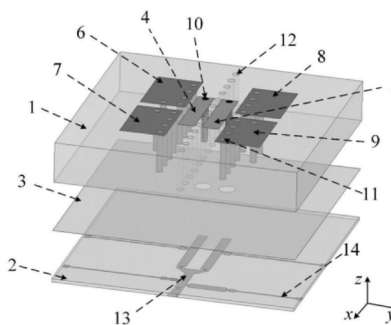
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种小型化方向图可重构介质谐振天线

(57) 摘要

本发明提出了一种小型化方向图可重构介质谐振天线,包括介质谐振器、4个金属寄生贴片、2个金属馈电贴片、金属地和包含有馈电网络的介质基板;每片金属寄生贴片通过若干金属化通孔穿过介质谐振器与连接金属底连接。金属贴片构成一个可切换的电偶极子二元阵列,介质谐振器的 $TE_{111}$ 被激励,等效为一个磁偶极子。互补的电偶极子阵列与磁偶极子构成带有双模响应的磁电偶极子,并形成定向辐射,合成的方向图辐射方向保持不变,但波束宽度增加。通过设置馈电网络上PIN二极管的导通/断开状态,介质谐振天线可以得到三种辐射模式。本天线在工作频带内能实现稳定的辐射方向图,具有小尺寸、低剖面、宽频带的特点。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 116964864 A

(43) 申请公布日 2023.10.27

(21) 申请号 202280000304.0

(22) 申请日 2022.02.25

(85) PCT国际申请进入国家阶段日  
2022.02.28

(86) PCT国际申请的申请数据  
PCT/CN2022/077924 2022.02.25

(87) PCT国际申请的公布数据  
WO2023/159471 ZH 2023.08.31

(71) 申请人 京东方科技集团股份有限公司  
地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥路10号  
申请人 北京京东方传感技术有限公司

(72) 发明人 王一鸣 杨晓强 唐粹伟 赵维  
陈璐 吝子祥 车春城

(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

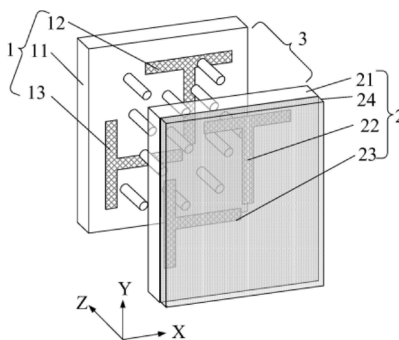
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)

(54) 发明名称

天线结构、阵列天线和电子设备

(57) 摘要

本公开提供一种天线结构、阵列天线和电子设备,属于通信技术领域。本公开提供的天线结构包括相对设置的第一基板、第二基板和介电可调介质层;第一基板包括第一基底和设置在第一基底的一侧的第一辐射移相单元和第二辐射移相单元;第二基板包括第二基底和设置在第二基底的一侧的第三辐射移相单元和第四辐射移相单元;其中,第一辐射移相单元与第三辐射移相单元在第一基底上的正投影至少部分重叠;第二辐射移相单元与第四辐射移相单元在第一基底上的正投影至少部分重叠;第一辐射移相单元的辐射区域和第二辐射移相单元的辐射区域的延伸方向具有第一夹角;第三辐射移相单元的辐射区域和第四辐射移相单元的辐射区域的延伸方向具有第二夹角。



CN 116964864 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116960627 A

(43) 申请公布日 2023.10.27

(21) 申请号 202310957311.6

H01Q 1/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.31

H01Q 1/24 (2006.01)

(71) 申请人 深圳市信维通信股份有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街  
道西环路1013号A.B栋

(72) 发明人 徐渊

(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有  
限公司 44372

专利代理师 许铨芬

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种微带贴片天线以及通信设备

(57) 摘要

本发明实施例涉及天线技术领域,尤其公开了一种带贴片天线以及通信设备,包括介质层、金属接地层、导电贴片、馈线和短路引脚。介质层具有相互背离的第一表面和第二表面,介质层设置有若干个贯穿第一表面和第二表面的通孔。金属接地层设置于介质层的第一表面。导电贴片设置于第二表面。馈线设置于导电贴片的一侧。短路引脚穿过通孔分别电连接导电贴片和金属接地层。通过上述方式,本发明实施例能够产生多谐振,具有等效分流感应效应的短路引脚显著降低了短路引脚周围的电场,从而调谐微带贴片天线的谐振频率,从而使得微带贴片天线的带宽变大,并提高了增益,而不会对天线的指向性有较大的影响,也不会增加复杂性和/或增加天线体积。

