



(21) 申请号 202511048499.8

H01P 7/06 (2006.01)

(22) 申请日 2025.07.29

H04M 1/02 (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 金卿 孙辛泉

(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 张圣孝

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

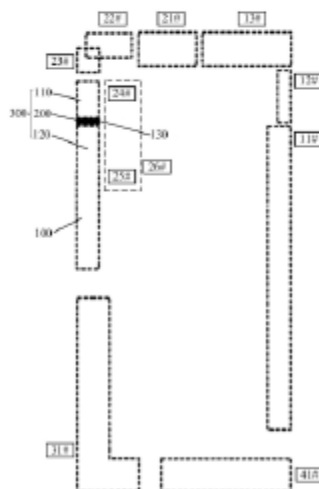
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,涉及电子产品技术领域。所述电子设备,包括第一天线、第二天线和微环谐振腔组件,所述第一天线与所述第二天线之间具有断口,所述微环谐振腔组件设置于所述断口内,且所述第一天线、所述微环谐振腔组件和所述第二天线依次耦合;所述第一天线、所述微环谐振腔组件和所述第二天线组成第三天线,所述微环谐振腔组件的谐振频率位于所述第三天线的工作频段内。





(21) 申请号 202511278762.2

H01Q 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2025.09.08

(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 李化月 郑磊 陈林
彭安亮 卢俊勇 刘静江 李鸿

(74) 专利代理机构 上海光栅知识产权代理有限公司 31340

专利代理师 梁瑜 郑乐

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图9页

(54) 发明名称

天线模块及智能终端

(57) 摘要

本申请涉及一种天线模块及智能终端,该天线模块包括金属壳体和馈电部,金属壳体包括边框,边框上设置有第一辐射枝节和第二辐射枝节,第二辐射枝节围设于第一辐射枝节的至少部分周缘上,且第二辐射枝节与第一辐射枝节之间形成辐射缝隙;馈电部与第一辐射枝节或者第二辐射枝节电连接,以向第一辐射枝节或者第二辐射枝节提供馈电信号。本申请的技术方案,辐射缝隙的总长度变长,能够覆盖更低的频段,缝隙长度的增加使得电流分布的路径更长,从而能够更有效地将射频能量转换为电磁波辐射出去,增强信号强度,改善通信质量。





(21) 申请号 202511146242.6

H01Q 5/10 (2015.01)

(22) 申请日 2025.08.15

H01Q 25/04 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

(71) 申请人 西安交通大学

地址 710049 陕西省西安市碑林区咸宁西路28号

(72) 发明人 常乐 张恒 陈娟 孙跃华
王文超 李壮

(74) 专利代理机构 西安智大知识产权代理事务
所 61215

专利代理师 段俊涛

(51) Int. Cl.

H01Q 5/25 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

基于混合型电磁耦合的低剖面超宽带贴片
天线

(57) 摘要

一种基于混合型电磁耦合的低剖面超宽带贴片天线,包括介质基板、金属地板、馈电柱以及依次布置的磁耦合寄生贴片、主馈半模贴片和电耦合寄生贴片;馈电柱向主馈半模贴片直接馈电,磁耦合寄生贴片与主馈半模贴片直接连接,且连接处布置一列与金属地板连接的短路柱;电耦合寄生贴片与主馈半模贴片之间具有间隙,本发明通过在主馈半模贴片的短路边缘即磁场最大的位置加载的磁耦合寄生贴片,在主馈半模贴片的开路边缘即电场最大的位置加载的电耦合寄生贴片,使天线形成三个半模贴片以混合耦合形式连接的总体布局。根据该布局,本发明通过在同一结构中引入磁耦合和电耦合两种寄生贴片,实现混合耦合形式的贴片天线,从而扩展天线带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120895906 A

(43) 申请公布日 2025. 11. 04

(21) 申请号 202511420131.X

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2025.09.30

H01Q 1/24 (2006.01)

(71) 申请人 荣耀终端股份有限公司

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

(72) 发明人 王海跃 鲍立芬 董瑾 胡泽龙

(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 7/00 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

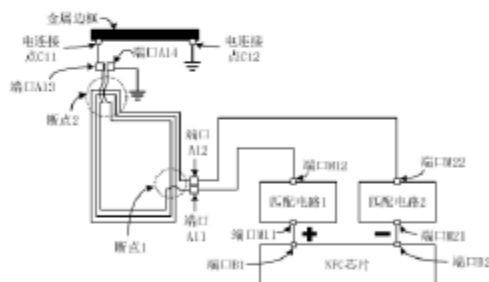
权利要求书3页 说明书31页 附图22页

(54) 发明名称

一种天线和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线和电子设备,涉及电子设备技术领域。该方案可以通过合理设计NFC模组以及NFC模组中的NFC天线,使得电子设备的顶部区域的NFC辐射性能得到提升。该天线包括:线圈部分和金属边框,该线圈部分设置有至少两个断点,每个断点对应连接两个端口。该至少两个断点中包括通过至少一个端口与该金属边框连接的断点。





(21) 申请号 202511144589.7

H01Q 1/38 (2006.01)

(22) 申请日 2025.08.15

(71) 申请人 安徽大学

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
九龙路111号

申请人 合肥海特微波科技有限公司

(72) 发明人 程光尚 陶荣华 黄志祥 张霞
刘洋

(74) 专利代理机构 合肥国和专利代理事务所
(普通合伙) 34131

专利代理师 吴娜

(51) Int. Cl.

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

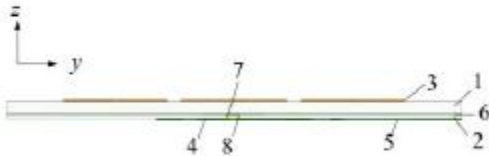
权利要求书1页 说明书4页 附图10页

(54) 发明名称

一种应用于Sub-6GHz的低剖面双极化超表面滤波天线

(57) 摘要

本发明涉及一种应用于Sub-6GHz的低剖面双极化超表面滤波天线,包括第一介质基板,其上表面印刷超表面,其向下设置第二介质基板,第一介质基板和第二介质基板之间夹置金属地板,第二介质基板上开设第一金属化通孔和第二金属化通孔,第二介质基板的下表面印刷第一微带馈线和第二微带馈线,第一微带馈线和第二微带馈线垂直相交。本发明引入超表面结构,借助超表面结构,天线得到一个较宽的阻抗带宽21.61%以及一个较高的增益;本发明在未引入额外的滤波电路的情况下,仅通过增加 Π 型枝节引入低频辐射零点,并可通过调整相关参数调节辐射零点频率与带外抑制;本发明在实现高隔离的同时,交叉极化鉴别率也超过30dB;天线整体结构简单、制作成本低、易于集成。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120914485 A

(43) 申请公布日 2025. 11. 07

(21) 申请号 202410981902.1

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.19

H01Q 3/22 (2006.01)

(66) 本国优先权数据

202410555767.4 2024.05.07 CN

H01Q 1/48 (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 冯堃 孙利滨 王吉康 刘棋
薛亮 余冬

(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 朱琳琳

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

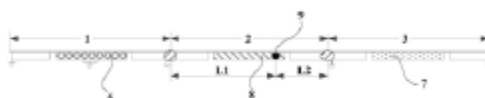
权利要求书6页 说明书27页 附图7页

(54) 发明名称

一种移动终端

(57) 摘要

本申请提供了一种移动终端,该移动终端包括依次转动连接的三个壳体及天线系统。天线系统包括卫星天线,卫星天线包括卫星射频链路、第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体、第一调谐电路和第二调谐电路,卫星射频链路和第三辐射体耦合连接。第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体分别设置于不同的壳体,且三个辐射体位于移动终端的一端。第一辐射体与第一调谐电路耦合连接,第二辐射体与第二调谐电路耦合连接。采用上述方案,当卫星天线处于工作状态时,可利用第一辐射体和第一调谐电路、第二辐射体和第二调谐电路以及第三辐射体共同产生卫星天线的目标方向图,其有利于卫星天线的方向图和/或卫星天线增益的优化,从而可提升卫星天线的通信性能。





(21) 申请号 202511278724.7

(22) 申请日 2025.09.08

(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 濮志强 闫星岩 胡子梁

(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)

权利要求书3页 说明书18页 附图22页

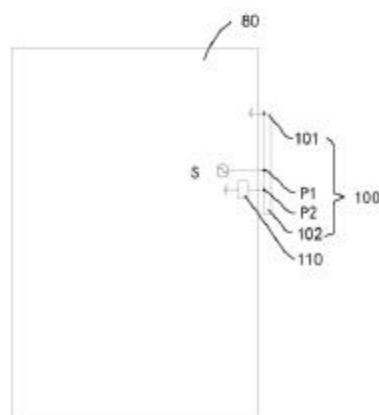
(54) 发明名称

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。天线包括辐射体、馈源及第一匹配电路；辐射体具有依次设置的接地端、馈电点、连接点及自由端，馈电点到自由端之间的距离小于馈电点到接地端之间的距离；馈源电连接至馈电点；第一匹配电路一端电连接至连接点，另一端接地，第一匹配电路具有第一、第二状态，第一匹配电路处于第一、第二状态时匹配参数不同；若第一匹配电路处于第一状态，馈源激励辐射体的接地端至连接点之间的部位支持目标频段的第一谐振模式，第一谐振模式对应第一方向图；若第一匹配电路处于第二状态，馈源激励辐射体的馈电点至自由端之间的部位支持目标频段的第二谐振模式，第二谐振模式对应第二方向图，第一方向图与第二方向图不同。

10





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120917623 A

(43) 申请公布日 2025. 11. 07

(21) 申请号 202480022020.0

(22) 申请日 2024.03.25

(30) 优先权数据

10-2023-0039693 2023.03.27 KR

10-2023-0051219 2023.04.19 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.09.25

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2024/003717 2024.03.25

(87) PCT国际申请的公布数据

W02024/205166 K0 2024.10.03

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 金在炯 孙哲弘 金昇焕 千载奉

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

专利代理师 陈芳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

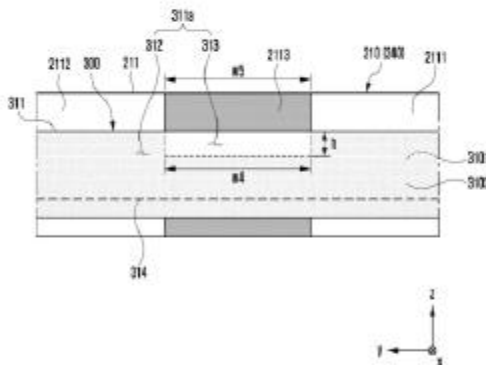
权利要求书2页 说明书22页 附图29页

(54) 发明名称

天线和包括该天线的电子装置

(57) 摘要

根据各种实施例,电子装置可以包括:包括形成外部侧表面的导电部分和非导电部分的壳体;设置在壳体中的基板;设置在基板上的通信电路;以及将通信电路电连接到导电部分的连接板,其中,连接板包括第一层,第一层包括导电区域和非导电区域,非导电区域位于非导电部分的附近,并且通信电路被配置为经由导电部分发送或接收信号。





(21) 申请号 202410564367.X

(22) 申请日 2024. 05. 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 汤秀铃 闫星岩

(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 黄恕

(51) Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006. 01)

H01Q 1/24 (2006. 01)

H01Q 1/52 (2006. 01)

H01Q 21/30 (2006. 01)

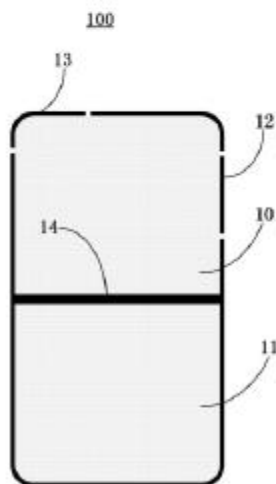
权利要求书2页 说明书10页 附图9页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种电子设备。该电子设备包括：第一主体部和第二主体部，所述第二主体部能够相对所述第一主体部呈折叠状态或展开状态；第一天线辐射体，设置于所述第一主体部或者所述第二主体部；第二天线辐射体，设置于所述第一主体部或者所述第二主体部，所述第一天线辐射体和所述第二天线辐射体均支持目标频段；其中，在所述第二主体部相对所述第一主体部呈折叠状态或展开状态的情况下，所述第一天线辐射体和所述第二天线辐射体均处于所述电子设备的不同侧。上述技术方案可以提升可折叠的电子设备的天线性能。





(21) 申请号 202410571616.8

(22) 申请日 2024.05.09

(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 李文佳

(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 孙长江

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

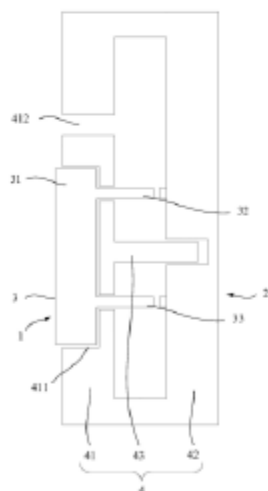
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

天线结构及电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线结构及电子设备,涉及通信领域。天线结构包括按键、导电边框、第一天线和第二天线。第一天线设置于按键,第二天线设置于导电边框,按键与导电边框活动连接,第一天线具有第一辐射频段,第二天线具有第二辐射频段。第一天线和第二天线使天线结构具有更大的辐射频段,而且按键上设置天线的结构能够节约导电边框上的天线布置空间,有利于优化电子设备的天线布置,增加电子设备的辐射频段。





(21) 申请号 202410580960.3

H01Q 23/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.10

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 姜文禹 黄文晖 陈乾龙

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

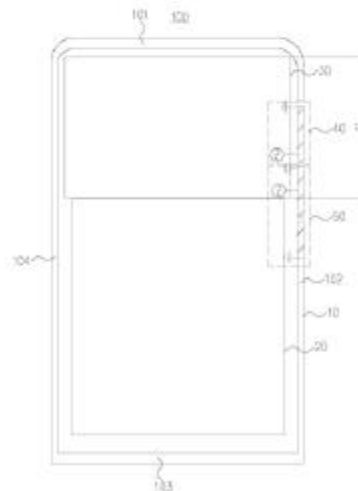
权利要求书3页 说明书22页 附图17页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,包括边框、第一天线单元及第二天线单元,第一天线单元包括第一馈源、第一天线辐射体及第一开关调谐电路,第一天线辐射体设于第一侧框的第一区域,第一天线辐射体切换支持位于中频段的第一频段和第二频段;第二天线单元包括第二馈源、第一辐射枝节和第一寄生枝节,至少部分的第一辐射枝节设于第一区域并位于第一天线辐射体背离边框的顶部边框的一侧,第一寄生枝节位于第一辐射枝节背离第一天线辐射体的一侧并位于第一区域外,第一辐射枝节及第一寄生枝节支持位于高频段或超高频段的第三频段和第四频段。本申请提供的电子设备能够提高通信效率,优化天线布局。





(21) 申请号 202410578444.7

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2024.05.10

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 张云帆 闫鑫

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 骆浩华

(51) Int.Cl.

H01Q 5/00 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

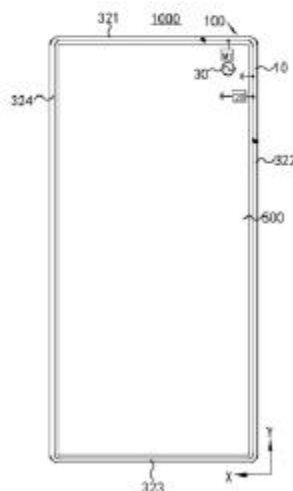
权利要求书2页 说明书19页 附图28页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供的电子设备,包括天线组件,辐射体包括依次设置的第一自由端、第一馈电点、接地点、第一连接点、第二自由端;调谐电路的一端电连接第一连接点,调谐电路的另一端接地,调谐电路具有第一调谐状态和第二调谐状态;第一信号源电连接第一馈电点,第一信号源用于在调谐电路处于第一调谐状态时激励辐射体上形成支持第一频段的第一谐振模式,第一谐振模式包括在第一自由端与接地点之间形成的1/4波长模式;第一信号源用于在第二调谐电路处于第二调谐状态时,辐射体上形成支持第一频段的第二谐振模式,第二谐振模式包括在第一自由端与第二自由端之间形成的1/2波长模式,减少天线被握死风险。





(21)申请号 202511253673.2

(22)申请日 2025.09.03

(71)申请人 上海摩软通讯技术有限公司
地址 201204 上海市浦东新区绿科路699号

(72)发明人 张琦 黄正中 丁凯明 张孝良
王凤 王扬 汪海英

(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 高凯 臧建明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 3/36 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 3/00 (2006.01)

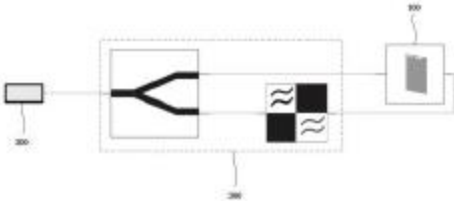
权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54)发明名称

天线装置及电子设备

(57)摘要

本申请提供一种天线装置及电子设备,可用于通信技术领域。该天线装置包括天线枝节和移相电路;天线枝节包括馈入枝节和寄生枝节,馈入枝节的第一端和寄生枝节的第一端均接地,馈入枝节的第二端与寄生枝节的第二端之间设置有耦合缝隙;馈入枝节设置有第一馈电端口,寄生枝节设置有第二馈电端口;移相电路的输入端与射频端口连接,移相电路的第一输出端与第一馈电端口连接,移相电路的第二输出端与第二馈电端口连接;其中,移相电路用于调控馈入第一馈电端口的第一射频信号与馈入第二馈电端口的第二射频信号之间的相位差。本申请通过移相电路同时激励馈入枝节和寄生枝节,在改善天线方向性的同时,还可以动态改变天线辐射方向,实现全向覆盖。





(21)申请号 202511138178.7

H01Q 21/00 (2006.01)

(22)申请日 2025.08.14

(66)本国优先权数据

202510658114.3 2025.05.21 CN

(71)申请人 西安邮电大学

地址 710199 陕西省西安市长安区西长安
街618号

(72)发明人 李倩 高嘉阳 钱武勋 张龙翔

(74)专利代理机构 北京盛广信合知识产权代理
有限公司 16117

专利代理师 孙勇

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

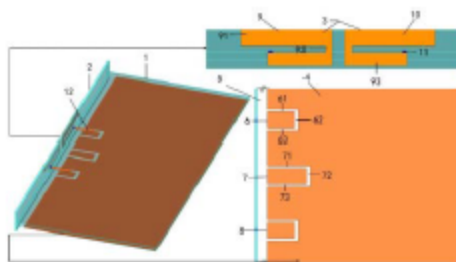
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

基于模式相消方法的高隔离度双频带MIMO
天线

(57)摘要

本发明涉及天线技术领域,具体公开一种基于模式相消方法的高隔离度双频带MIMO天线,包括水平介质基板及放置在其长边一侧的垂直介质基板,垂直介质基板的外侧中部印制有天线单元;金属地板靠近垂直介质基板的一侧蚀刻有第一U形缝隙、第二U形缝隙和第三U形缝隙,第一U形缝隙和第三U形缝隙相对于第二U形缝隙对称设置;第一U形缝隙和第三U形缝隙的尺寸相同,第一U形缝隙的尺寸小于第二U形缝隙的尺寸;金属地板靠近垂直介质基板的一侧设置有净空区。本发明可以在两个工作频带内实现较低的耦合,缩小了天线的占用空间,实现了天线的小型化。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 120955341 A

(43)申请公布日 2025.11.14

(21)申请号 202410551441.4

H01Q 5/35 (2015.01)

(22)申请日 2024.05.06

H01Q 1/22 (2006.01)

G01R 29/10 (2006.01)

(71)申请人 荣耀终端股份有限公司

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 王海洋 周大为 张志军

(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 李嘉晨

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

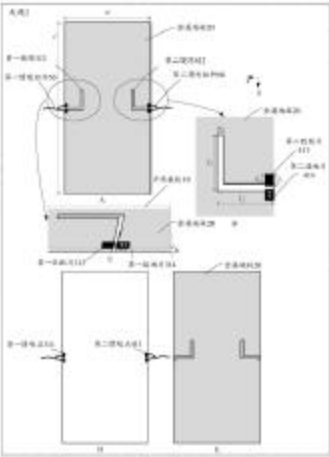
权利要求书3页 说明书27页 附图24页

(54)发明名称

天线、通信方法和终端设备

(57)摘要

本申请涉及天线技术领域,提供了一种天线、通信方法和终端设备,包括:金属地板附在介质基板的第一面上;第一激励元和第二激励元分别设置在金属地板的第一边和第二边,两者的尺寸与目标频段相关;第一馈电组件的内导体和外导体分别与第一激励元的第一馈电点以及金属地板对应连接;第二馈电组件的内导体和外导体分别与第二激励元的第二馈电点以及金属地板对应连接;第一馈电组件用于向第一激励元提供第一激励电流;第二馈电组件用于向第二激励元提供第二激励电流;不同相位差的第一激励电流和第二激励电流,金属地板上可以呈现不同的电流分布,达到天线辐射波束转向的目的,实现宽波束的技术效果,从而实现目标频段上的空间方向覆盖。





(21)申请号 202410552183.1

H01Q 1/24 (2006.01)

(22)申请日 2024.05.06

(71)申请人 荣耀终端股份有限公司

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 褚庆昕 肖玥 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 黎阳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

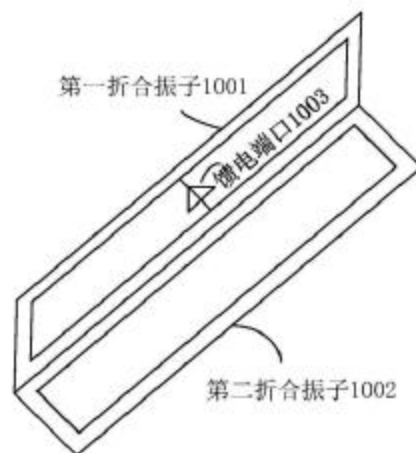
权利要求书2页 说明书11页 附图16页

(54)发明名称

一种终端天线及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供了一种终端天线及电子设备,涉及天线领域,该终端天线在各个方向的SAR值分布比较均匀,且SAR值均较小。该终端天线包括:第一辐射体和第二辐射体。第一辐射体和第二辐射体的电长度为第一长度,第一长度为终端天线的工作频点对应的半波长的整数倍。第一辐射体和第二辐射体均呈闭合环状。第一辐射体和第二辐射体至少部分电连接,且电连接处的长度大于等于第一长度的二分之一。第一面和第二面的夹角大于等于45度且小于等于135度。第一辐射体通过第一馈电端口与馈源耦接。第一馈电端口的位置将第一辐射体分为电长度均大于四分之一第一长度的两部分。终端天线工作时,馈源通过第一馈电端口向第一辐射体馈入共模馈电信号。





(21)申请号 202511109636.4

H01Q 1/24 (2006.01)

(22)申请日 2025.08.08

H04M 1/02 (2006.01)

(71)申请人 昆山哈勃电波电子科技有限公司
地址 215321 江苏省苏州市昆山市张浦镇
滨江北路100号6号房2层

(72)发明人 郁军 刘黎明

(74)专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务
所(普通合伙) 50221
专利代理师 唐龙波

(51)Int.Cl.

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

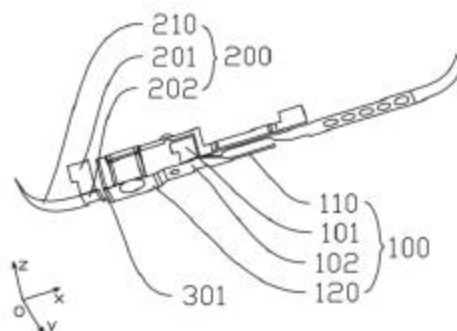
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

应用于移动通信终端的5G天线及移动通信
终端

(57)摘要

本发明公开了一种应用于移动通信终端的5G天线及移动通信终端,5G天线包括主辐射单元和寄生单元,所述主辐射单元包括馈点、与馈点连接的馈点连接段以及分别连接于馈点连接段两端的第一天线枝节和第二天线枝节;所述寄生单元包括设置在主辐射单元的第二天线枝节一侧的寄生点、与寄生点连接的寄生点连接段以及与寄生点连接段连接的第三天线枝节,所述寄生点连接段通过第一隔离区域与第二天线枝节隔开。本发明中,通过在主辐射单元分别设置第一天线枝节和第二天线枝节,以分别适配5G通信的中高频段和低频段,可以更好地区分天线频段进行结构设计,避免各频段难以兼顾的问题,从而大幅提升了天线性能。





(21)申请号 202511070817.0

H01Q 1/22 (2006.01)

(22)申请日 2025.07.31

(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 秦越 周煜

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

专利代理人 尹倩

(51)Int.Cl.

H01Q 5/314 (2015.01)

H01Q 5/321 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

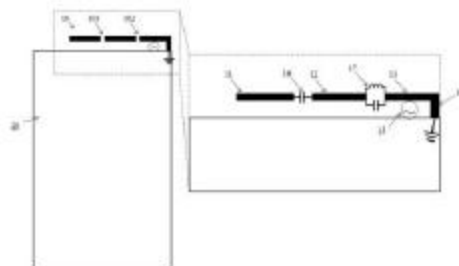
权利要求书2页 说明书9页 附图18页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种电子设备,属于电子设备技术领域。其中,电子设备包括底板和天线结构,天线结构包括第一辐射枝节、第二辐射枝节、第三辐射枝节和连接枝节,第一辐射枝节和第二辐射枝节之间具有第一断缝,第二辐射枝节和第三辐射枝节之间具有第二断缝,第三辐射枝节通过连接枝节的一端与底板连接,底板为天线结构的地,第一辐射枝节、第二辐射枝节和第三辐射枝节的总长度为低频频段的工作波长的四分之一,第一辐射枝节、第二辐射枝节和第三辐射枝节的长度相等;第一辐射枝节和第二辐射枝节之间设有第一调谐结构,第二辐射枝节和第三辐射枝节之间设有第二调谐结构,第二调谐结构用于阻断中高频频段。





(21)申请号 202410592496.X

H01Q 1/24 (2006.01)

(22)申请日 2024.05.13

(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 闫星岩 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

专利代理人 郑小娟

(51)Int.Cl.

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

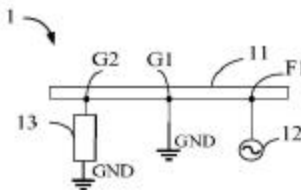
权利要求书3页 说明书26页 附图15页

(54)发明名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请提供一种天线组件,包括第一辐射枝节、第一馈源以及接地开关单元。第一辐射枝节包括第一馈电点以及第一、第二接地点,第一接地点接地,且位于第一馈电点和第二接地点之间。第一馈源与第一馈电点连接,第一辐射枝节在第一馈源的激励下至少支持第一频段和第二频段的电磁波信号的收发。接地开关单元连接于第二接地点和地之间,接地开关单元可处于不同的连接状态,根据接地开关单元所处的连接状态的不同,第一辐射枝节在所述第一馈源的激励下产生的第一频段的电磁波信号的波束方向不同。本申请还提供一种电子设备。本申请能支持多个频段,且根据需要调节所述天线组件的波束方向,能够满足各种场景下的需求。





(21)申请号 202380097187.9

(51) Int. Cl.

(22)申请日 2023.04.21

H01Q 1/52 (2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 13/08 (2006.01)

2025.10.15

H01Q 21/28 (2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2023/016003 2023.04.21

(87)PCT国际申请的公布数据

W02024/218985 JA 2024.10.24

(71)申请人 索尼互动娱乐股份有限公司

地址 日本东京都

(72)发明人 幡野广大 小林翔 小田桐一哉

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

专利代理师 张邦帅

权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

提供了一种电子设备,包括:基板(10);第一天线(20)和第二天线(30),所述第一天线(20)和所述第二天线(30)形成在所述基板(10)上并且各自执行无线通信;由所述基板(10)的单个导体层形成的接地图案(11);以及狭缝(40),其通过切出导体层而形成,具有基点,该基点是接地图案(11)的外周上的点,其中,在平面图中,第一天线(20)设置由基板(10)的外周和导体层包围的第一天线区域(21)内,在平面图中,第二天线(30)设置由基板(10)的外周和导体层包围的第二天线区域(31)内,狭缝(40)的基点在平面图中位于第一天线区域(21)和第二天线区域(31)之间,并且在平面图中,狭缝(40)具有与第一天线区域(21)的与基板(10)的外周侧相反的一侧上的端部相对的部分。





(21)申请号 202511193961.3

(22)申请日 2025.08.25

(71)申请人 四川易景智能终端有限公司

地址 644000 四川省宜宾市临港经开区牌坊路105号易景智能终端产业园项目2幢

(72)发明人 简辽 缪慧娟

(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 王君 肖鹏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

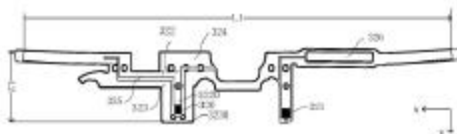
权利要求书2页 说明书12页 附图6页

(54)发明名称

一种天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备,涉及天线技术领域。该天线组件,应用于电子设备,天线组件包括:电路板,电路板上设有馈电点和馈电点;天线单元,天线单元包括第一枝节和第二枝节,第一枝节与馈电点连接,第二枝节包括凹部,馈电点设置在凹部内;第二枝节用于连接第一枝节和馈电点;第一枝节和第二枝节用于形成不同谐振频率范围。该天线组件可以增大天线净空,提高信号强度和传输稳定性。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 120978399 A

(43)申请公布日 2025.11.18

(21)申请号 202410610195.5

H01Q 5/20 (2015.01)

(22)申请日 2024.05.16

(71)申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 梁志鹏 黄丹 刘传 李铭杨
赵书晨

(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 张娜

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

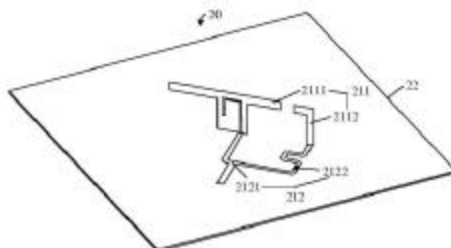
权利要求书2页 说明书11页 附图7页

(54)发明名称

天线单元、天线和通信设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线单元、天线和通信设备,涉及通信技术领域,实现了宽波束和窄波束两种状态的切换,具有结构简单和尺寸小等优点,可以适用于多频段多通道的高密集成的场景。具体方案为:天线单元包括第一通道和第一介质基板,第一通道包括:第一全向定向混合单元和第一可重构馈网。第一全向定向混合单元包括第一定向振子和第一全向振子。第一可重构馈网设置于第一介质基板上,第一可重构馈网包括第一功分器和第一开关,第一功分器的第一支路和第一定向振子连接,第一功分器的第二支路通过第一开关和第一全向振子连接。第一开关用于控制第一通道的馈电状态切换。本申请实施例用于天线的馈电状态切换的过程。





(21)申请号 202423059632.3

(22)申请日 2024.12.11

(73)专利权人 普联技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区深南路
科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、
28栋北段1-4层

(72)发明人 黄盈

(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 赵智博

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

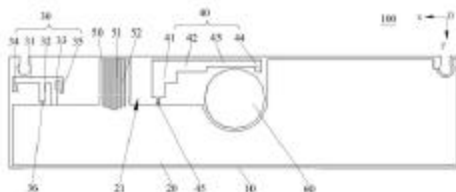
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54)实用新型名称

通信天线和通信设备

(57)摘要

本申请提供了一种通信天线和通信设备,通信天线包括介质基板、接地部、第一辐射部、第二辐射部和隔离部,接地部、第一辐射部和第二辐射部均设于介质基板的同一表面,第一辐射部和第二辐射部沿第一方向间隔布置,且第一辐射部和第二辐射部位于接地部沿第二方向的同一侧,第二方向正交于第一方向;隔离部设于第一辐射部和第二辐射部之间,且接地部与隔离部沿第二方向的一端相连,隔离部内设有多个沿第二方向延伸的缝隙。本申请提供的通信天线具有端口隔离度较高的优点。





(21) 申请号 202511093695.7

(22) 申请日 2025.08.06

(71) 申请人 广州致远电子股份有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区软件园

思成路43号第3层306房

(72) 发明人 周立功 卢绍飞 范嘉晓

(74) 专利代理机构 北京泽方誉航专利代理事务

所(普通合伙) 11884

专利代理师 周博文

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

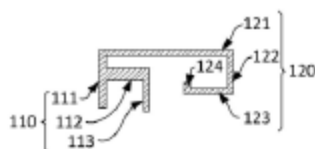
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

辐射天线、无线模组及无线通信设备

(57) 摘要

本申请提供一种辐射天线、无线模组及无线通信设备,涉及无线通信领域,解决了相关技术中天线难以满足无线通信设备对天线性能的要求的问题,本方案的辐射天线能够通过其上的多段连接带形成谐振路径,并通过设置突变单元以使得辐射天线阻抗匹配,从而提升辐射天线的辐射效率,使得配置辐射天线的无线模组能够提升模组的带宽以满足频段要求,并进一步提升模组的增益和辐射效率,而且无线通信设备的底板上对应无线模组的安装位置设置有空缺区域,辐射天线形成的辐射体与底板形成复合谐振腔以实现结构协同辐射,进而使得设备的天线性能得到提升,有助于提升无线通信质量。





(21) 申请号 202511337615.8

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2025.09.18

(71) 申请人 杭州电子科技大学

地址 310018 浙江省杭州市钱塘区白杨街
道2号大街1158号

(72) 发明人 周涛 张少杰 戚洵越 张月
盛豪康 葛洲池

(74) 专利代理机构 杭州君度专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33240

专利代理师 朱亚冠

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

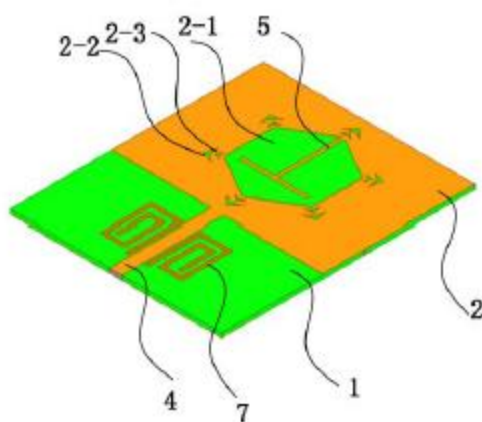
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种具备三陷波特性的超宽带天线

(57) 摘要

本发明公开一种具备三陷波特性的超宽带天线。本发明通过倒T形寄生枝节与正六边形槽形成的复合谐振结构,在WiMAX频段激发谐振,产生反向电磁场,有效抵消该频段信号,实现第一陷波;倒L形枝节经介质基板侧面延伸至背面,形成垂直馈电结构,延长电流路径,在INSAT频段形成强谐振,实现第二陷波;螺旋形寄生枝节布置于微带馈线两侧,其多层螺旋结构引入分布电感和电容,在X波段上行频段形成LC谐振,吸收或反射该频段能量,实现第三陷波。本发明通过倒T形枝节、倒L形垂直结构、螺旋寄生枝节与类分形贴片的设计,在未增大初始尺寸的前提下,实现了三陷波特性和宽频带覆盖与良好辐射性能,具备显著的实际应用优势和产业化潜力。





(21) 申请号 202410611414.1

(22) 申请日 2024. 05. 16

(71) 申请人 台达电子工业股份有限公司

地址 中国台湾桃园市中坜区

(72) 发明人 黄杰超 陈彦廷 许向荣

(74) 专利代理机构 成都泛典知识产权代理有限公司 51258

专利代理师 刘祚纬

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006. 01)

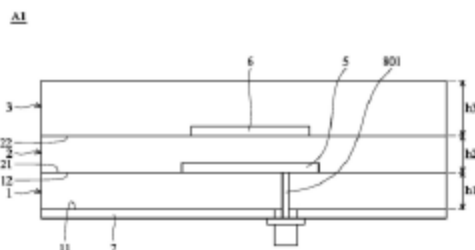
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

天线模块

(57) 摘要

一种天线模块,包括一第一介电层、一接地层、一第一辐射体、一馈入导体、一第二介电层、一第二辐射体以及一第三介电层。第一介电层包括一第一表面以及一第二表面,其中,该第一表面相对于该第二表面。接地层设于该第一表面。第一辐射体设于该第二表面。馈入导体耦接该第一辐射体。第二介电层包括一第三表面以及一第四表面,其中,该第三表面相对于该第四表面,该第二介电层覆盖该第一辐射体,该第三表面接触该第一辐射体以及该第二表面。第二辐射体设于该第四表面。第三介电层设于该第四表面上并覆盖该第二辐射体。





(21) 申请号 202511395917.0

(22) 申请日 2025.09.28

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 吴艺彬

(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 张圣孝

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

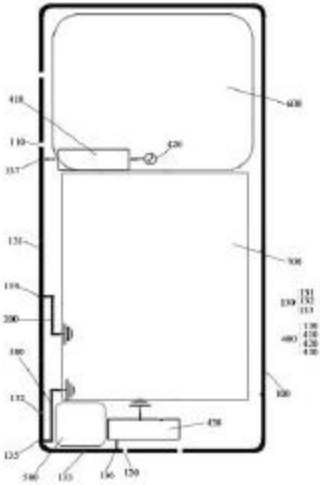
权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,涉及电子产品技术领域。所述电子设备,包括框体、第一感性器件和第二感性器件,框体包括第一断口、第二断口以及辐射体,辐射体包括依次连接的第一谐振臂、第二谐振臂和第三谐振臂,第一谐振臂与第二谐振臂的连接处为第一接地点,第二谐振臂与第三谐振臂的连接处为第二接地点;第一接地点通过第一感性器件接地,第二接地点通过第二感性器件接地,且第一感性器件与第二感性器件耦合;第一谐振臂包括馈电点,在馈电点接入馈电信号的情况下,第一谐振臂中激励起第一谐振模式,第二谐振臂中激励起第二谐振模式,第三谐振臂中激励起第三谐振模式,第一谐振臂、第二谐振臂和第三谐振臂共同激励起第四谐振模式。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120999291 A

(43) 申请公布日 2025. 11. 21

(21) 申请号 202510900555.X

H01Q 15/24 (2006.01)

(22) 申请日 2025.07.01

(71) 申请人 南京航空航天大学

地址 210016 江苏省南京市秦淮区御道街
29号

(72) 发明人 孙蕊 熊秋茹 徐延峰 李阳
王媛媛 叶红军 张子龙

(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237
专利代理师 胡建华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

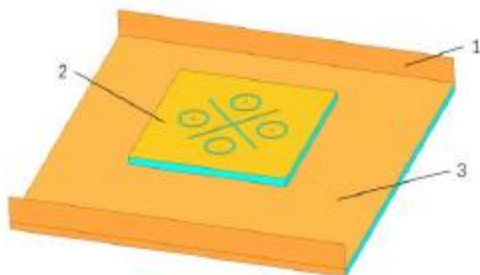
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种基于金属条带加载的宽波束北斗天线

(57) 摘要

本发明属于天线领域,公开了一种基于金属条带加载的宽波束北斗天线,包括第一介质板以及第二介质板;第一介质板上表面设有第一辐射贴片,第二介质板上表面设有第二辐射贴片,第二介质板一对侧表面分别设有金属条带,第一介质板与第二介质板之间为空气层,第一辐射贴片和第二辐射贴片通过多个探针连接,第一辐射贴片上设有一组缝隙。本发明天线利用金属条带加载实现宽波束同时利用缝隙加载实现多频覆盖,设置四个馈点实现圆极化与高增益。





(21) 申请号 202410623698.6

(22) 申请日 2024.05.20

(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 侯晓林

(74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限公司

公司 11650

专利代理师 陈龙飞 孟桂超

(51) Int.Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

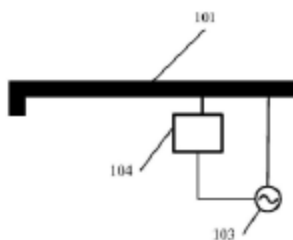
权利要求书3页 说明书13页 附图3页

(54) 发明名称

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:第一辐射体;第一馈电端,连接第一辐射体;调谐电路,连接所述第一馈电端和所述第一辐射体,配置为对所述第一辐射体进行调谐,使得所述第一辐射体能够收发多个不同频段的无线信号;其中,多个所述频段中至少两个所述频段的中心频率小于预设频率阈值。本公开实施例的天线模组能够支持中心频率小于预设频率阈值的多个频段,使得天线模组的调谐更加灵活。





(21) 申请号 202480021453.4

(22) 申请日 2024.03.20

(30) 优先权数据

10-2023-0038898 2023.03.24 KR

10-2023-0045263 2023.04.06 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.09.24

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2024/003521 2024.03.20

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2024/205119 KO 2024.10.03

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 赵熙元 姜明求 朴圭福 曹永骏

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

专利代理师 程丹辰

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H04B 1/3827 (2006.01)

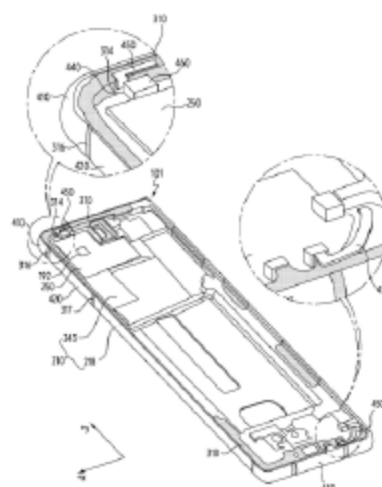
权利要求书2页 说明书28页 附图19页

(54) 发明名称

包括天线的电子装置

(57) 摘要

根据实施例的电子装置包括：壳体，包括框架、支撑构件和非导电结构；印刷电路板；导电部分，沿着框架的一部分形成并包括至少一个突起；导电图案，与所述至少一个突起接触并沿着非导电结构的外表面延伸；连接部分，与印刷电路板和导电图案两者接触，从而电连接印刷电路板和导电图案；以及无线通信电路，连接到印刷电路板并配置为经由导电图案的至少一部分与外部电子装置无线通信。各种其它实施例也是可能的。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121002727 A

(43) 申请公布日 2025.11.21

(21) 申请号 202380096763.8

(22) 申请日 2023.12.18

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2025.10.09

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2023/139559 2023.12.18

(87) PCT国际申请的公布数据
WO2025/129399 ZH 2025.06.26

(71) 申请人 深圳市韶音科技有限公司
地址 518108 广东省深圳市宝安区石岩街道浪心社区山城工业区26栋厂房一层至四层

(72) 发明人 谢建华 游芬 齐心

(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280

专利代理师 李庆波

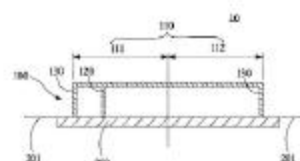
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

(54) 发明名称

天线、天线组件和耳机

(57) 摘要

本申请实施例提供天线、天线组件和耳机，天线包括：天线本体、馈电部和至少两个接地部；馈电部设置于天线本体；至少两个接地部间隔设置于天线本体，且均与馈电部间隔设置。通过上述方式，本申请能够改善现有的天线容易受干扰的问题。





(21) 申请号 202511196956.8

(22) 申请日 2025.08.26

(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 汪凌泽港 田朝玉 朱建基

(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 张圣孝

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/328 (2015.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

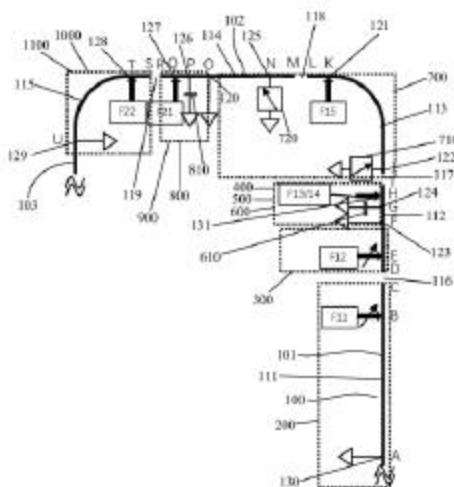
权利要求书2页 说明书13页 附图14页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,涉及电子产品技术领域。所述电子设备,包括框体,框体包括依次排列布置的第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体和第四辐射体,第一辐射体包括低频天线的辐射体,第二辐射体包括第一中高频天线的辐射体、第一 $n78$ 天线的辐射体和 $n79$ 天线的辐射体,第三辐射体包括第二中高频天线的主辐射枝节,第四辐射体包括第一接地点,第一接地点至第三断口之间的框体区域为第二中高频天线的寄生枝节;第二中高频天线包括第一调谐电路,第三辐射体包括第一馈电点和第一调谐点,第一馈电点为第二中高频天线的馈电点,第一调谐点位于第三辐射体靠近第二断口的一端,第一调谐点通过第一调谐电路接地。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121011826 A

(43) 申请公布日 2025. 11. 25

(21) 申请号 202511232375.5

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2025.08.29

H01Q 1/22 (2006.01)

(71) 申请人 西安易朴通讯技术有限公司

地址 710076 陕西省西安市高新区云水六
路2088号华勤技术西安研发中心A栋1
层整层

(72) 发明人 黄剑 焦仁玉 孙凯 黄炜 张琦

(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 陈德良

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

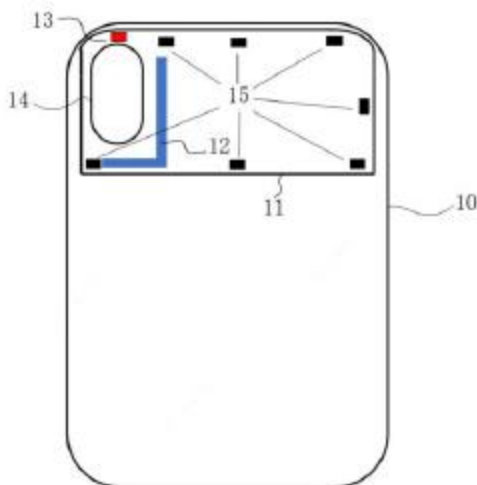
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种天线组件及电子设备

(57) 摘要

本发明涉及无线通信技术领域,公开了一种天线组件及电子设备,天线组件应用于具有金属背盖的电子设备,所述电子设备包括PCB主板;所述天线组件包括:金属背盖的一部分;导电连接部件,连接于所述金属背盖与所述PCB主板之间;其中,所述金属背盖的一部分、所述PCB主板和所述导电连接部件共同围合形成谐振腔体;所述谐振腔体内设有天线馈电点,谐振腔体的至少一个面设有用于作为第一电磁辐射口的缝隙开口。通过金属背盖、PCB主板及导电连接部以形成谐振腔体,并在腔体中引入用于提供辐射路径的缝隙开口,实现天线在全金属背板的电子设备中的有效工作,缩小这类电子设备与传统电子设备的性能差距,增强用户体验。





(21) 申请号 202423053436.5

(22) 申请日 2024.12.10

(73) 专利权人 海能达通信股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新区

北区北环路9108号海能达大厦

(72) 发明人 刘圆圆

(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理

事务所(普通合伙) 44280

专利代理师 高凌云

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

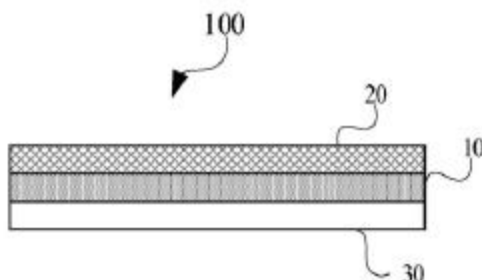
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

天线装置和电子设备

(57) 摘要

本申请提供天线装置和电子设备,该天线装置应用于电子设备,天线装置包括:外壳;天线辐射体,天线辐射体设置于外壳的内侧;悬浮枝节,悬浮枝节设置于外壳的外侧并与天线辐射体间隔设置,悬浮枝节正投影设置于天线辐射体上;其中,悬浮枝节用于与天线辐射体进行耦合,以分散天线辐射体产生的电流。通过上述方式,利用设置的悬浮枝节与天线辐射体耦合,从而分散天线辐射体上的电流,进而减少磁场,在不降低通信质量的前提下达到降低SAR的效果。





(21) 申请号 202423203472.5

(22) 申请日 2024.12.24

(73) 专利权人 上海坤锐电子科技有限公司

地址 201203 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区张东路1387号10幢
102(复式)室

(72) 发明人 万小凤

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

专利代理师 秦晓雪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

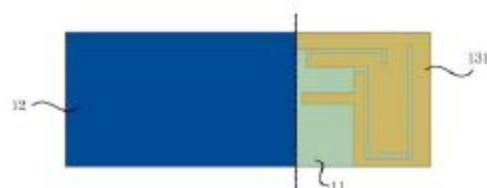
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

电池天线集成器件、电子标签

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电池天线集成器件、电子标签。电池天线集成器件包括：电路板；太阳能电池，固定于所述电路板的一侧；金属层，设置于所述电路板的另一侧，所述金属层包括耦接的接地结构和天线结构；沿所述电池天线集成器件的厚度方向，所述接地结构的正投影与所述太阳能电池的正投影至少部分交叠。本实用新型能够降低电子标签的工艺复杂度，减小电子标签的体积。





(21) 申请号 202520239284.3

H05K 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2025.02.14

(73) 专利权人 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 高玉果 何梁 罗贤东 易海平

(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 刘亚岐

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

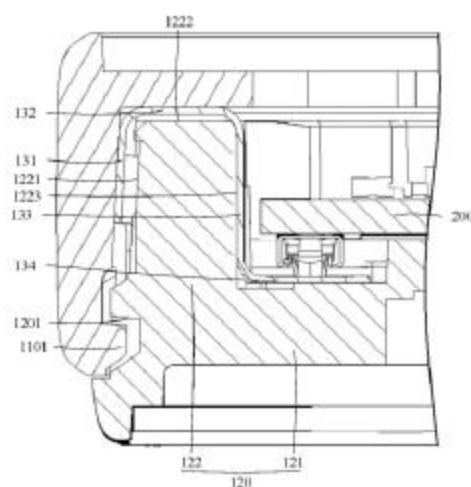
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 实用新型名称

框体组件及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种框体组件及电子设备,属于电子设备壳体结构技术领域,框体组件包括边框、框架主体和柔性线路板天线,所述边框和所述框架主体分体设置,所述边框环绕所述框架主体外周设置;所述柔性线路板天线包括相对弯折的夹持板段和馈电延伸板段,所述夹持板段夹设于所述边框与所述框架主体之间,所述馈电延伸板段延伸至所述框架主体,并与电子设备的电路板电连接。





(21) 申请号 202422904691.X

(22) 申请日 2024. 11. 26

(73) 专利权人 东莞富强电子有限公司

地址 523455 广东省东莞市东坑镇正崴科技园

专利权人 正崴精密工业股份有限公司

(72) 发明人 吕秉群 李汉威 萧岚唐 孙少凯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

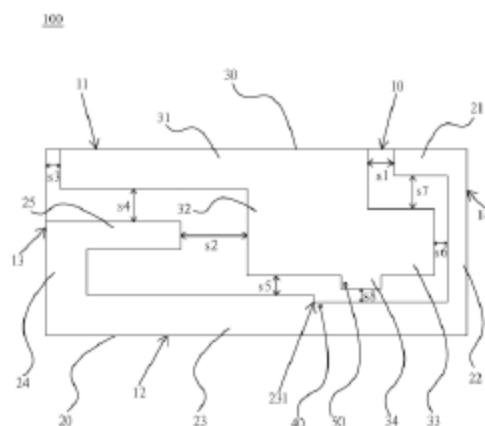
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

单频印刷天线

(57) 摘要

一种单频印刷天线,包含:一电路载板;一设置于所述电路载板上的接地体;以及一设置于所述电路载板上并与所述接地体隔离的辐射体,且其中所述电路载板设有相对的上侧缘与下侧缘以及相对的左侧缘与右侧缘,所述接地体由所述电路载板的右上角处向所述右侧缘、所述下侧缘以及所述左侧缘延伸设置,并由所述左侧缘的中央位置处向右延伸而形成开口朝上的C字形形状,以及所述辐射体由所述接地体的左上方向右延伸后转折向下延伸,接着在进入所述接地体的C型开口后向右延伸至所述电路载板的右部中间,而形成两次弯折的阶梯造型。





(21) 申请号 202422904745.2

(22) 申请日 2024.11.26

(73) 专利权人 东莞富强电子有限公司

地址 523455 广东省东莞市东坑镇正威科技园

专利权人 正威精密工业股份有限公司

(72) 发明人 萧岚唐 吕秉群 李汉威 孙少凯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

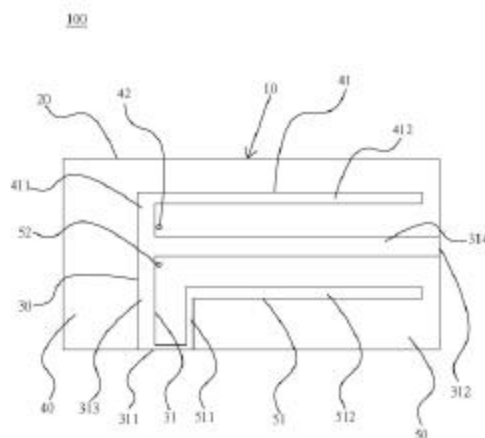
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

多频印刷天线

(57) 摘要

一种多频印刷天线,包含:一电路载板;一金属层,设置于所述电路载板上;及一开槽,贯穿所述金属层,并包含一将所述金属层分隔为位于左上方的一辐射体及位于右下方的一接地体的间隔开槽,一由所述间隔开槽向所述辐射体之中延伸的辐射体开槽,及一由所述间隔开槽向所述接地体之中延伸的接地体开槽,且所述间隔开槽包含一设于所述金属层左侧底端缘的底端开口,一设于所述金属层右侧缘的右端开口,一由所述底端开口向上延伸的第一槽部,及一由所述第一槽部的顶端向右延伸至所述右端开口的第二槽部,所述间隔开槽的延伸路径呈倒7字。





(21) 申请号 202422935647.5

(22) 申请日 2024. 11. 26

(73) 专利权人 东莞富强电子有限公司

地址 523455 广东省东莞市东坑镇正崴科技园

专利权人 正崴精密工业股份有限公司

(72) 发明人 萧岚唐 李汉威 吕秉群 孙少凯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

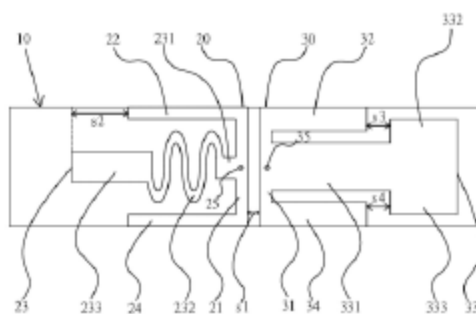
(54) 实用新型名称

多频印刷天线

(57) 摘要

一种多频印刷天线,包含:一电路载板;一设于所述电路载板上的辐射体;及一设置于所述电路载板上并与所述辐射体隔离的接地体,所述辐射体设有一呈纵向长条状的第一辐射部、一由所述第一辐射部顶端向左延伸的第二辐射部、一由所述第一辐射部的中段向左延伸且多次弯折的第三辐射部及一由所述第一辐射部底端向左延伸的第四辐射部;所述接地体位于所述辐射体右侧并设有一呈纵向长条状的第一接地部、一由所述第一接地部顶端向右延伸的第二接地部、一由所述第一接地部的中段向右延伸的第三接地部及一由所述第一接地部底端向右延伸的第四接地部。

100





(21) 申请号 202423140601.0

(22) 申请日 2024.12.18

(73) 专利权人 东莞华贝电子科技有限公司

地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区工业北路9号

(72) 发明人 胡杲阳 孙凯 罗晓武 蔡俊文

(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 任文生

(51) Int. Cl.

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

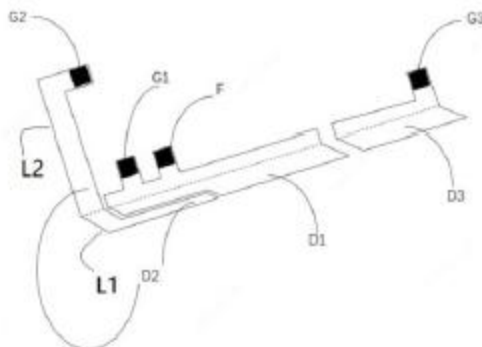
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种多模低SAR值天线模组和电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多模低SAR值天线模组和电子设备,包括第一辐射单元、第二辐射单元和第三辐射单元,第一辐射单元的一端与第三辐射单元的一端相对设置且留有缝隙,第三辐射单元的另一端接地,第一辐射单元的另一端接地,第一辐射单元靠近接地一端预置距离接有信号馈点,第一辐射单元靠近接地一端的背离接地侧开设预置长度缺口,第二辐射单元的一端位于预置长度缺口内且与第一辐射单元留有缝隙,第二辐射单元的另一端接地。解决了现有的天线技术通过引入SAR sensor来降低天线对人体的辐射的方式,增加了成本且降低了用户体验的技术问题。





(21) 申请号 202423205568.5

(22) 申请日 2024.12.25

(73) 专利权人 时迈安拓通讯科技(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市虎丘区浒墅关
镇中虹路5号2楼

(72) 发明人 吴建涛

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

专利代理师 曹毅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

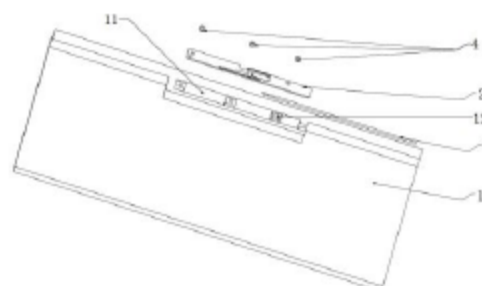
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种金属开窗耦合的PCB WIFI天线

(57) 摘要

本实用新型是一种金属开窗耦合的PCB WIFI天线,包括金属底壳,所述金属底壳的边框处开有窗口,所述窗口处设有PCB天线,所述PCB天线的天线接地点与金属底壳相连通,PCB天线的天线馈电点通过同轴线引出,然后连接到相应的主板上。本实用新型在金属底壳开设特定窗口,在后期使用塑料/胶填充,在保障整机强度达标的同时,也使信号传输性能符合标准,达到较高的天线效率,实现了强度与信号传输的优化平衡,有效解决了现有技术中成本、强度和信号传输难以兼顾的问题。





(21) 申请号 202422976347.1

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2024.11.30

(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 董元旦 王嶷 黄泽涛 熊浩
程超平 武东伟

(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 赵丹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

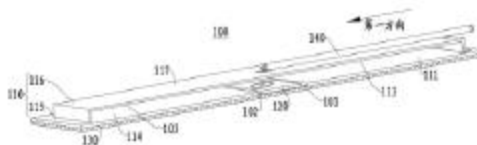
权利要求书2页 说明书14页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种天线和网络设备

(57) 摘要

本申请实施例公开一种天线和网络设备,涉及天线技术领域。旨在优化天线的性能。具体方案包括:天线包括导电壳体和辐射结构。导电壳体用于接地。导电壳体包括内腔、第一开口和第二开口,第一开口和第二开口均与内腔连通。第一开口沿第一方向的尺寸大于或等于1倍 λ ; λ 为天线的中心频率对应的介质波导波长。辐射结构的一端与导电壳体电连接。辐射结构覆盖部分第二开口,并与导电壳体形成第一缝隙和第二缝隙。沿第一缝隙的延伸方向,第一缝隙与第一开口连通。沿第二缝隙的延伸方向,第二缝隙与第一开口连通。该天线具有宽带宽、高增益、方向图圆度好、水平极化、水平面全向辐射等优点,可以用于WLAN或FTTR等场景。





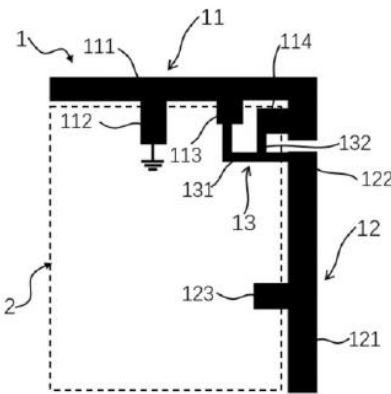
(21) 申请号 202410658493.1
(22) 申请日 2024.05.24
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 何智斌 徐哲 沙成江
(74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理
有限公司 11447
专利代理师 刘彦哲
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
终端设备

(57) 摘要

本公开涉及一种终端设备,包括天线结构和电路板,天线结构包括间隔设置的第一辐射段和第二辐射段以及设置在电路板上的走线结构,天线结构的馈电点设置在走线结构上,走线结构包括第一走线段和第二走线段,第一走线段分别与第一辐射段和第二辐射段连接;第二走线段的第一端与第一走线段连接,第二端与第一辐射段和第二辐射段中的一者连接。通过上述技术方案,得以在不破坏低中高频天线的基础上实现所需频段的加入,并且由于走线结构设置在电路板上,不额外占用终端的边框空间,尤其有利于满足在设计空间狭小的情况下实现更多所需频段的加入需求。





(21) 申请号 202410646274.1

(22) 申请日 2024.05.23

(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 王伟

(74) 专利代理机构 北京征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 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

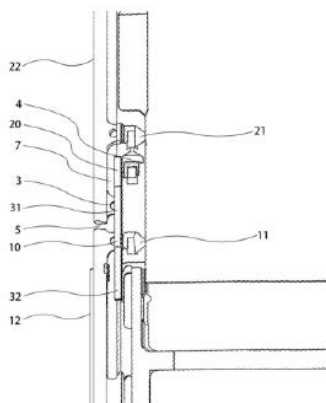
权利要求书2页 说明书10页 附图4页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线组件及电子设备,所述天线组件包括:第一天线,所述第一天线包括第一馈源和第一辐射体;第二天线,所述第二天线包括第二馈源和第二辐射体,所述第二馈源与所述第二辐射体电连接;第三辐射体,所述第三辐射体与所述第一馈源电连接,所述第三辐射体与所述第二馈源电连接。本公开通过将第三辐射体与第一馈源和第二馈源电连,从而使得第三辐射体与天线辐射体组成了隔离电路,从而降低了第一辐射体与第二辐射体之间的耦合,提升了第一天线与第二天线的隔离度,改善了天线组件的辐射效率。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121035585 A

(43) 申请公布日 2025. 11. 28

(21) 申请号 202410669445.2 H04B 5/26 (2024.01)

(22) 申请日 2024.05.27 H04B 5/43 (2024.01)

(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 管彬

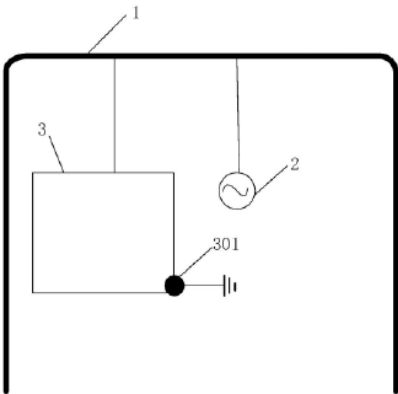
(74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理
有限公司 11447
专利代理师 陈欣

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
天线装置及电子设备

(57) 摘要
本公开涉及一种天线装置及电子设备。所述天线装置包括：金属边框、第一天线的第一馈源和金属装饰部件；所述第一天线的第一馈源与所述金属边框连接；所述金属边框与所述金属装饰部件相连；所述金属装饰部件包括第一回地点，所述第一回地点接地。如此，通过将金属装饰部件作为第一天线的一部分，避免因金属装饰部件覆盖第一天线而导致第一天线性能急剧恶化的问题，并且，扩大了第一天线的感应范围。



CN 121035585 A



(21) 申请号 202410674476.7

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.27

(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 潘立 周瑞璇 樊翊靖 李旭
肖霄

(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 肖鹍

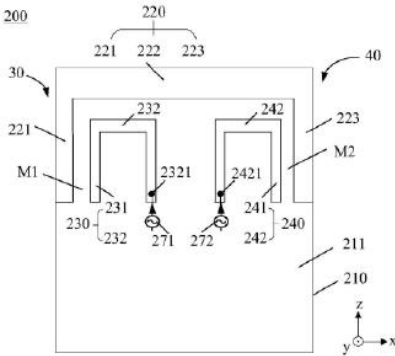
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图6页

(54) 发明名称
一种天线结构和电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线结构和电子设备。该天线结构包括基板、辐射体、第一耦合件和第二耦合件，辐射体的至少部分位于基板的第一表面，辐射体包括间隔设置的第一部分和第二部分。第一耦合枝节包括第一耦合枝节和第二耦合枝节，第一耦合枝节和第一部分间隔设置，第一耦合枝节的第一端与第二耦合枝节的第一端耦合，第一耦合枝节的第二端为开放端，第二耦合枝节包括第一馈电点。第二耦合件包括第三耦合枝节和第四耦合枝节，第三耦合枝节和第二部分间隔设置，第三耦合枝节的第一端与第四耦合枝节的第一端耦合，第三耦合枝节的第二端为开放端，第四耦合枝节包括第二馈电点。该天线结构利于形成共孔径的小型化双天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121035607 A
(43) 申请公布日 2025. 11. 28

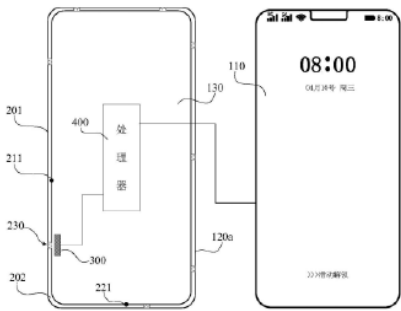
(21) 申请号 202410673959.5
(22) 申请日 2024.05.27
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 陈重 李挺钊 陈志君
(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理有限公司 44414
专利代理师 王雷
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G01B 21/00 (2006.01)
G01D 21/00 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/72454 (2021.01)

权利要求书2页 说明书24页 附图10页

(54) 发明名称
一种电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,所述电子设备包括:天线组件(200),包括第一天线枝节(201);触摸屏(110),用于检测用户作用于所述电子设备上并位于所述第一天线枝节(201)附近的触摸动作;触摸传感器(300),用于检测用户作用于所述电子设备上并邻近所述第一天线枝节(201)的所述触摸动作;处理器(400),用于根据所述触摸屏(110)和所述触摸传感器(300)的检测对所述天线组件(200)进行控制。本申请能够提高触摸检测的精度,实现对天线组件(200)的高准确度和高精度控制,最大限度的降低用户手握对通信性能的影响,提升用户的使用体验。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121035608 A

(43) 申请公布日 2025. 11. 28

(21) 申请号 202410678415.8

(22) 申请日 2024.05.28

(71) 申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司
地址 518066 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)

(72) 发明人 张涛 张乾皓 易月高 肖鹏

(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 吴平

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

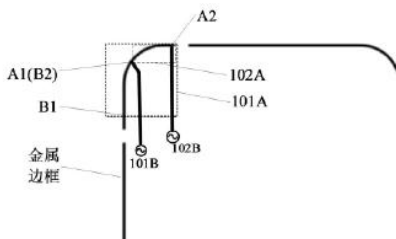
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称

天线模组、中框组件和电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线模组、中框组件和电子设备。该天线模组包括第一天线和第二天线；第一天线包括第一辐射体和第一馈源，第一辐射体的第一端为自由端，第二端与金属边框连接；第一馈源与第一辐射体上的第一馈电点连接，第一辐射体通过第一接地点接地；第一馈电点位于第一辐射体的两端之间，第一接地点位于第一辐射体的第二端处；第二天线包括第二辐射体和第二馈源，第二辐射体复用第一辐射体的第一端到第一馈电点之间的辐射体段，第二馈源与第二辐射体上的第二馈电点连接，第二辐射体通过第二接地点接地；第二接地点与第一馈电点重合，第二馈电点位于第一辐射体的第一端处。该天线模组实现多频段小型化天线。





(21) 申请号 202422928788.4

(22) 申请日 2024.11.28

(73) 专利权人 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 罗阳 王姝雅 刘坤 孙文

(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 樊宇

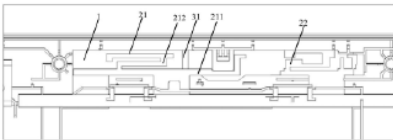
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种天线以及电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线以及电子设备,其中,所述天线应用于电子设备,所述天线包括:电路板;天线单元,设置于所述电路板上,所述天线单元包括相邻设置的第一天线和第二天线;隔离单元,设置于所述第一天线靠近所述第二天线的一端上,所述隔离单元,包括第一隔离枝节和第二隔离枝节,所述第一隔离枝节和所述第二隔离枝节共同形成为立体的隔离结构,以隔离所述第一天线和所述第二天线。



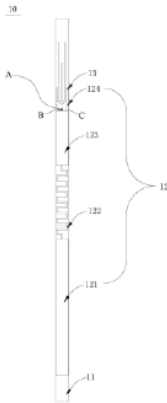


(21) 申请号 202520294807.4
(22) 申请日 2025.02.21
(73) 专利权人 上海移远通信技术股份有限公司
地址 201601 上海市松江区泗泾镇高技路
205弄6号5层513室
(72) 发明人 覃玖湘
(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201
专利代理师 王烨迪
(51) Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称
天线

(57) 摘要
本申请公开了一种天线。天线包括天线辐射体组件、天线地组件以及短路微带线组件,天线辐射体组件以及短路微带线组件均与天线地组件连接;短路微带线组件被配置为将天线所在环境内的静电信号短接至天线地组件。本申请实施方式中的天线通过设置短路微带线组件对天线所处环境中的干扰信号进行对地短接,降低强度较低的干扰信号对天线收发信号过程的干扰程度,防止诸如雷电等强干扰信号对天线的性能造成击穿等不可挽回的负面影响,以提高天线的抗干扰能力。





(21) 申请号 202422908628.3
(22) 申请日 2024.11.27
(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 何智斌
(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 刘馨月
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称
中框组件及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种中框组件及电子设备,其中,中框组件包括中框和第一补偿电路,中框包括支撑部和围绕支撑部的边框,边框上设置有断缝,位于断缝一侧的边框构成第一天线辐射体,第一天线辐射体具有多个工作频段;第一补偿电路的第一端接地,第一补偿电路的第二端与第一天线辐射体连接,第一补偿电路配置为用于提高第一天线辐射体的多个工作频段中的目标频段的辐射效率。如此,不仅能够提升电子设备的天线性能,代替更改边框结构尺寸提高目标频段的辐射性能的方式,还有利于缩短电子设备的生产周期,从而有效提高了电子设备的生产效率。此外,第一补偿电路的设置能够拓宽电子设备的天线带宽,从而进一步提升了电子设备的天线性能。

