



(21) 申请号 202510046920.5
(22) 申请日 2025.01.13
(71) 申请人 华硕电脑股份有限公司
地址 中国台湾
(72) 发明人 吴昱庆 谢玉麟 苏俊杰 陈宥羽
(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 王宝筠
(51) Int. Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

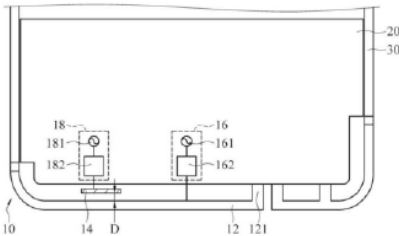
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

双馈入天线系统

(57) 摘要

本申请提供一种双馈入天线系统,包括一金属辐射部、一耦合金属部、一第一信号馈入模块以及一第二信号馈入模块。在双馈入天线系统中,金属辐射部位于一电子装置的一边框,耦合金属部与金属辐射部之间具有一耦合间距。第一信号馈入模块电性连接至金属辐射部,以通过金属辐射部收发一第一频段射频信号。第二信号馈入模块电性连接至耦合金属部,以通过金属辐射部及耦合金属部的耦合馈入来收发一第二频段射频信号。因此,本申请利用共用金属辐射部的作用,达到双馈入的宽频操作。





(21) 申请号 202512034492.7

H01Q 1/36 (2006.01)

(22) 申请日 2025.12.31

(71) 申请人 电子科技大学

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)

西源大道2006号

(72) 发明人 李帅航 洪劲松

(74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心

51203

专利代理师 邓黎

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

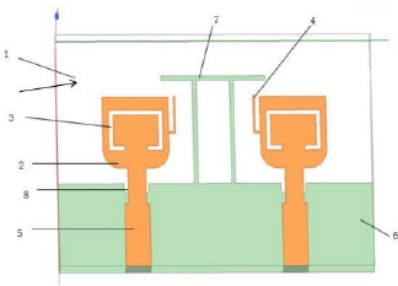
(54) 发明名称

一种具有小型化低耦合陷波特性的两端口

MIMO天线

(57) 摘要

本发明公开一种具有小型化低耦合陷波特性的两端口MIMO天线,属于天线技术领域。天线为左右镜像对称结构,包括辐射层、介质层、接地板层;辐射层含对称辐射贴片单元及阶梯型微带馈线,辐射贴片底边顶角弯曲,内部刻蚀下侧开口的矩形环槽,侧边加载L型枝节;接地板层设矩形地板(含矩形槽)及双T形地板枝节。本发明解决了现有天线带宽窄、耦合强、易受WLAN频段干扰且难兼顾小型化的问题,具备超宽带(3GHz~12GHz)、高隔离度($S_{21} \leq -13.5\text{dB}$)、精准陷波(4.99GHz~5.86GHz)及小型化优势,结构简单易加工,适配小型化高性能通信终端。



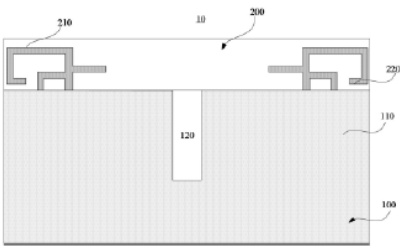


(21) 申请号 202610738471.5
(22) 申请日 2026.05.26
(71) 申请人 深圳泰力维智能科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南一道009号中
研发园三号楼11-A
(72) 发明人 余文静 赵伟
(74) 专利代理机构 苏州锦尚知识产权代理事务
所(普通合伙) 32502
专利代理师 刘鹤 董超男
(51) Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称
天线和电子设备

(57) 摘要
本公开实施例提供一种天线和电子设备。所述天线包括：介质板，设置于介质板第一表面上第一区域的接地敷铜层，第一天线单元和第二天线单元；其中，所述第一天线单元和所述第二天线单元设置于所述介质板第一表面上第二区域，其中，所述第一区域与所述第二区域共用边界；所述第一天线单元和所述第二天线单元分别与所述接地敷铜层的边沿电连接；所述接地敷铜层中，且位于所述第一天线单元和所述第二天线单元之间的区域设置有隔离结构，以抑制所述第一天线单元和所述第二天线单元之间的电磁耦合。



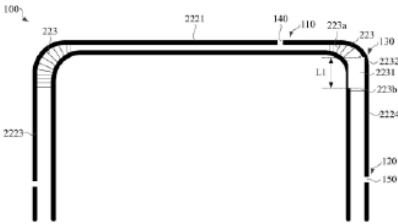


(21)申请号 202510065950.0
(22)申请日 2025.01.15
(71)申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72)发明人 郝卫东
(74)专利代理机构 北京同钧律师事务所 16037
专利代理师 李小波 许怀远
(51)Int.Cl.
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书10页 附图3页

(54)发明名称
天线结构及电子设备

(57)摘要
本公开是关于一种天线结构及电子设备,天线结构应用于电子设备中,天线结构包括第一天线枝节以及第二天线枝节;第一天线枝节和第二天线枝节之间设置有连接中框的筋位;筋位上设置有镂空部,对应镂空部的边框设置上框点形成第三天线枝节。本公开能够满足多个天线在较小空间内实现高性能的共天线设计。



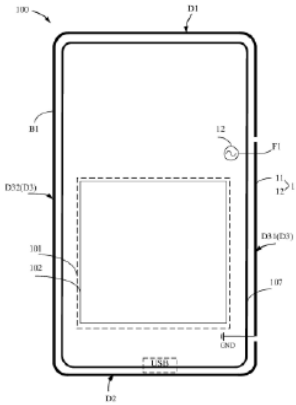


(21) 申请号 202510111760.8
(22) 申请日 2025.01.23
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 邵森 尹晗
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 骆浩华
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书19页 附图9页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种电子设备,所述电子设备包括第一天线单元,所述第一天线单元至少包括第一辐射枝节以及第一馈源,所述第一辐射枝节包括第一馈电点,所述第一馈电点与所述第一馈源连接,其中,所述第一辐射枝节在所述第一馈源的激励下仅支持低频频段的电磁波信号的收发。其中,所述电子设备包括顶端、底端以及两个侧边端,所述第一辐射枝节设置于所述电子设备的其中一个侧边端。本申请可充分利用空间,并提升天线性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 224481203 U
(45) 授权公告日 2026. 07. 10

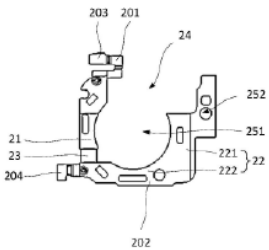
(21) 申请号 202520973975.6 H01Q 1/36 (2006.01)
(22) 申请日 2025.05.16 H05K 5/02 (2006.01)
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 蓝天蔚 徐远铮
(74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理
有限公司 11453
专利代理师 苗源
(51) Int.Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (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
天线结构及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构及电子设备,天线结构包括支架天线和至少一个边框天线枝节,支架天线设置于边框天线枝节的一侧,支架天线的靠近边框天线枝节的第一侧边设置有开口,开口暴露支架天线的第二侧边,第一侧边与第二侧边相对,边框天线枝节与支架天线的第一侧边之间的距离大于预设距离,预设距离与支架天线的工作波长正相关。本公开设置支架天线对边框天线枝节进行增强,支架天线的靠近边框天线枝节的第一侧边之间的距离大于预设距离,以避免支架天线对边框天线枝节的信号造成干扰,第一侧边设置开口,能够避免支架天线产生与边框天线枝节反向的电流,从而提升天线的性能和辐射效率。





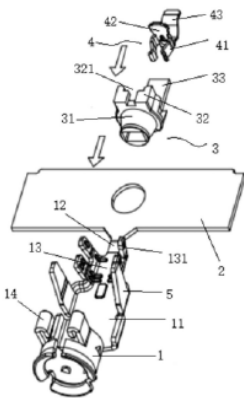
(21) 申请号 202522344794.X
(22) 申请日 2025.11.04
(73) 专利权人 广州市高科中实通信技术有限公司
地址 510623 广东省广州市天河区金穗路8号705房
(72) 发明人 黄珀瑜 周胤韬 杨敬松 潘夕旺 刘南伙 谢倩菊
(74) 专利代理机构 广州君咨知识产权代理有限公司 44437
专利代理师 张华华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/00 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种2.4G和5.8G棒状天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种2.4G和5.8G棒状天线,涉及天线,包括:引线座,其一端的端面固定设置有与侧边平齐的槽板,所述槽板的端部固定连接连接有连接部,所述连接部的端部固定连接有信号板;套座,其与所述引线座朝向所述槽板一侧的端口为插接固定;接点铜芯件,其包括C型部,还包括由所述引线座上开设的穿孔穿引而入的柔性导线,所述柔性导线裸露的铜线为球状环绕部,并位于所述C型部端口内,然后由所述C型部插接于所述套座上的开设的插接口内固定。该实用新型采用了组装的安装方式,免焊接的连接方式结构简单,装拆便捷,极大地简化了后续的维修操作。





(21) 申请号 202521323175.6

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2025.06.26

(73) 专利权人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园市龟山区文化二路188号

(72) 发明人 陈俊宜 王俊元 黄彦诚 洪崇庭

(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 陈亮 林楚乔

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

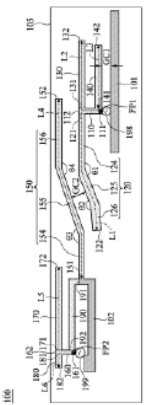
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称

天线系统

(57) 摘要

本实用新型提供一种天线系统,包括:一第一接地组件、一第二接地组件、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部、一第四辐射部、一第五辐射部、一第六辐射部、一第七辐射部、一第八辐射部,以及一第九辐射部。第一辐射部具有一第一馈入点。第二辐射部是耦接至第一辐射部。第三辐射部是耦接至第一辐射部。第五辐射部是耦接至第二接地组件,其中第五辐射部是邻近于第二辐射部。第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部、第四辐射部,以及第五辐射部可形成一第一天线结构。第六辐射部、第七辐射部、第八辐射部,以及第九辐射部可形成一第二天线结构。





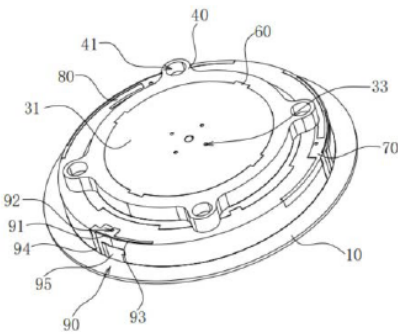
(10)授权公告号 CN 224481215 U
(45)授权公告日 2026.07.10

(21)申请号 202521586004.2
(22)申请日 2025.07.28
(73)专利权人 广州辰星导航技术有限公司
地址 510000 广东省广州市黄埔区开源大道83号自编A02栋403
(72)发明人 俞鲜容 韩奉廷 张荣忠
(74)专利代理机构 深圳智汇远见知识产权代理有限公司 44481
专利代理师 王旭
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54)实用新型名称
小型集成GNSS天线

(57)摘要
本申请涉及天线技术领域,尤其涉及一种小型集成GNSS天线,包括均采用高介电常数材料而制的第一介质层和第二介质层;所述第一介质层的侧端集成有天线组件,所述第一介质层的表面设置有弧形枝节对;所述第一介质层的侧端设置有刀型短路枝节,所述刀型短路枝节与所述弧形枝节对共同实现所述天线组件中的2.4G频段和5G频段的双频工作。所述第二介质层的侧端沿径向水平延伸形成有固定部,用以将所述第一介质层和所述第二介质层连接。GNSS天线采用两层介质实现天线的双频工作频带;第一介质层和第二介质层采用高介电常数材料而制,以及第一辐射贴片上设置弧形枝节对,共同实现L2频段天线的小型化设计。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 224502318 U
(45) 授权公告日 2026. 07. 14

(21) 申请号 202522067267.9 H04Q 1/04 (2006.01)

(22) 申请日 2025.09.25

(73) 专利权人 厦门弘速电子科技有限公司
地址 361101 福建省厦门市厦门火炬高新
区(翔安)产业区翔星路96号建业楼B
座301-1室

(72) 发明人 钟顺红 戴进强

(74) 专利代理机构 北京智鸿港知识产权代理有
限公司 16003
专利代理师 谢明利

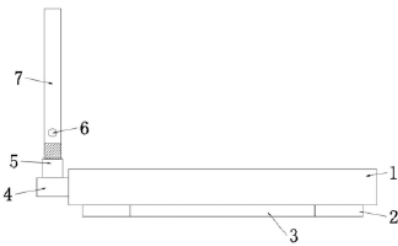
(51) Int.Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H04L 45/60 (2022.01)
H04Q 1/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种路由器天线的连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种路由器天线的连接结构,包括路由器本体,所述路由器本体的下端处固定连接有多个支腿,多个所述支腿处设置有收纳装置,所述路由器本体的后侧处固定连接连接有连接座,所述连接座处转动设置有天线座,所述天线座的上方处设置有天线本体,所述天线本体的下端处贯穿设置有对接装置,所述天线本体的侧壁处贯穿设置有连接装置。本实用新型具有方便操作人员改变定位天线的好处。



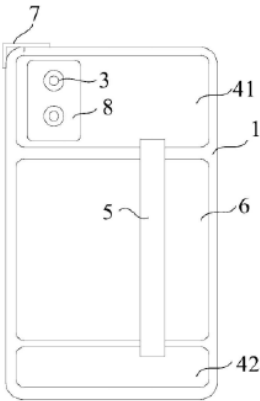


(21)申请号 202521312288.6
(22)申请日 2025.06.24
(73)专利权人 上海龙旗科技股份有限公司
地址 200233 上海市徐汇区漕宝路401号1
号楼一层
(72)发明人 汪会扬 肖明 蔡棋棋 刘道金
杜军红 葛振纲 吕强
(74)专利代理机构 上海百一领御专利代理事务
所(普通合伙) 31243
专利代理师 胡五荣
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54)实用新型名称
终端设备

(57)摘要
本实用新型公开了一种终端设备,该终端设备包括:天线、金属装饰件、置换开关和多种接地路径;其中,置换开关与金属装饰件电连接;置换开关可切换地与各接地路径中的一种或多种电连接,将金属装饰件接地。利用置换开关将金属装饰件与不同的接地路径进行连接,从而使得金属装饰件与天线之间形成差异化的寄生耦合关系,加强天线信号。同时采用上述方式,相比于采用机械旋转天线等,机械结构更加简单。





(12) 实用新型专利

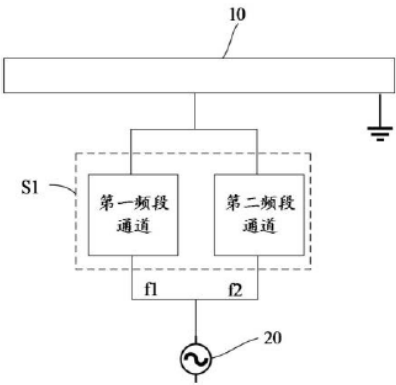
(10) 授权公告号 CN 224502341 U
(45) 授权公告日 2026. 07. 14

(21) 申请号 202521032348.9 H01Q 1/42 (2006.01)
(22) 申请日 2025.05.22 H01Q 1/48 (2006.01)
(73) 专利权人 重庆传音通讯技术有限公司 H01Q 1/24 (2006.01)
地址 401120 重庆市渝北区仙桃街道数据
谷东路19号
(72) 发明人 王海滨 郑磊 王坤 林世杰
李鸿 邓乐安 唐星
(74) 专利代理机构 深圳市恒程创新知识产权代
理有限公司 44542
专利代理师 张雯
(51) Int. Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/08 (2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图4页

(54) 实用新型名称
天线模组及智能终端

(57) 摘要
本申请公开一种天线模组及智能终端,涉及
天线领域,该天线模组包括:依次连接的集成天
线辐射体、频段切换开关及射频座;频段切换开
关包括第一频段通道及第二频段通道,第一频段
通道被配置为导通集成天线辐射体与射频座之
间的电连接,以使天线辐射体工作于第一频段,
第二频段通道被配置为导通集成天线辐射体与
射频座之间的电连接,以使天线辐射体工作于第
二频段。本申请能够提高天线结构辐射支的利
用率,提高智能终端的结构紧凑性。





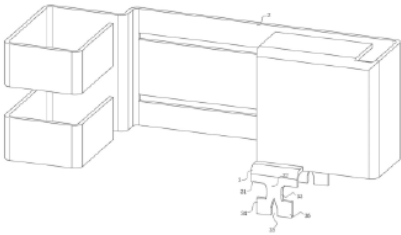
(21)申请号 202522659592.4
(22)申请日 2025.12.15
(73)专利权人 广州鑫源网络科技有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区广汕二
路31号201房
(72)发明人 丘雪花
(74)专利代理机构 广州君咨知识产权代理有限
公司 44437
专利代理师 刘智君
(51)Int.Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称
一种天线结构及LTE模组

(57)摘要

本实用新型涉及无线网络通信设备技术领域,具体公开了一种天线结构及LTE模组,包括开设有插孔的电路板,还包括固定安装有端头的天线体,所述端头上固定安装有连接片,且连接片端部固定安装有与插孔插接配合的插片。本实用新型提供的天线结构及LTE模组,通过连接片和电路板表面相抵,利用插片和插孔插接,实现端头和电路板稳定定位,再利用端片与电路板背面相抵,使得端头稳定卡固于电路板上,保证了天线体和电路板安装后的稳固,最后再使用锡焊来加强端头和电路板的连接,可使天线体牢牢立在电路板上工作,从而最大化发挥天线体的信号传递功能。





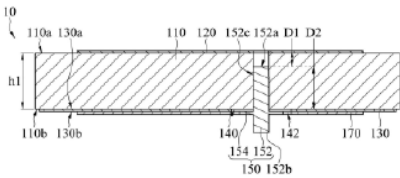
(21)申请号 202521451133.0
(22)申请日 2025.07.11
(30)优先权数据
114206020 2025.06.11 TW
(73)专利权人 咏业科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹县关西镇大同里水坑41号
(72)发明人 周志伸 杨翔程 曾锦骏 刘信祥
(74)专利代理机构 北京市立康律师事务所
11805
专利代理人 许志影 梁挥
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称
贴片天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种贴片天线,包括:天线绝缘层、第一导电层、第二导电层以及探棒。天线绝缘层具有相对的第一表面与第二表面。第一导电层位在天线绝缘层的第一表面上。第二导电层位在天线绝缘层的第二表面上,并且具有一贯孔。探棒穿过贯孔插设在天线绝缘层中。其中,探棒具有相对的第一端与第二端。探棒的第一端位在第一导电层与第二导电层之间且与第一导电层间隔开。探棒的第二端位在第二导电层相对天线绝缘层的另一侧。





(12) 实用新型专利

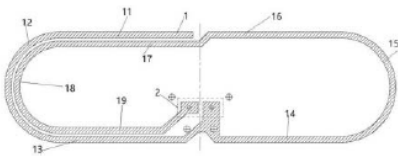
(10) 授权公告号 CN 224520185 U
(45) 授权公告日 2026. 07. 17

(21) 申请号 202521600465.0
(22) 申请日 2025.07.30
(73) 专利权人 浙江龙游新西帝电子有限公司
地址 324000 浙江省衢州市龙游县城南开发区城南路47号
(72) 发明人 童慧智 胡柏华 许红平 劳晓丽 王涛
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种跑道型电视天线

(57) 摘要
本实用新型涉及一种电视天线。本实用新型中的一种跑道型电视天线,包括PCB板,PCB板包括绝缘层和设置在绝缘层上的铜皮层,铜皮层上包括接收振子,接收振子中部设有2个馈电点,接收振子包括依次顺序相连的第一振子线、第一圆弧线、第二振子线、第三振子线、第二圆弧线、第四振子线、第五振子线、第三圆弧线和第六振子线,第一圆弧线、第二圆弧线和第三圆弧线为半圆圆弧,第三振子线、第二圆弧线和第四振子线位于接收振子右侧,第一振子线、第一圆弧线、第二振子线、第五振子线、第三圆弧线和第六振子线位于接收振子左侧,一个馈电点位于第六振子线尾部、另一个馈电点位于第二振子线和第三振子线连接处。跑道型电视天线结构美观,接收信号效果好。





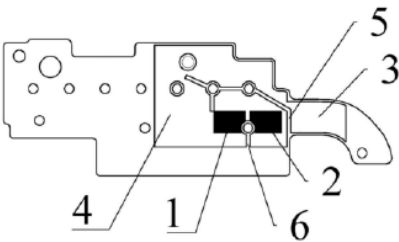
(21) 申请号 202520608426.9 *H01Q 1/52* (2006.01)
(22) 申请日 2025.03.31 *H01Q 1/24* (2006.01)
(73) 专利权人 深圳市睿德通讯科技有限公司 *H04M 1/02* (2006.01)
地址 518000 广东省深圳市宝安区松岗街
道东方社区彰丰路6号厂房一401
(72) 发明人 何琪 彭宗专
(74) 专利代理机构 深圳高智量知识产权代理有限公司 44851
专利代理师 姚启迪
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种小型双频WiFi天线及全面屏手机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小型双频WiFi天线及全面屏手机,其中小型双频WiFi天线包括馈电点、馈地点、第一枝节以及第二枝节,馈电点与馈地点间隔设置,第一枝节与馈电点连接,且在第一枝节与馈电点之间形成第一耦合槽,第一枝节与第一耦合槽平行,第二枝节与馈地点相连接,第一枝节的自由端与第二枝节的自由端分别向反方向延伸。本实用新型通过将第一枝节与第一耦合槽设置为平行结构,使天线具有良好的耦合性能,也使其辐射效率较高,且第一枝节与第二枝节为反方向设置,能够避免两段频率之间互相干扰,降低对信号辐射效率的影响,提升小型双频WiFi天线的辐射性能,在有限的辐射空间内仍然能够保持较佳的辐射性能。





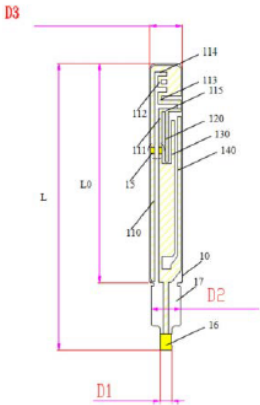
(21) 申请号 202521614299.X
(22) 申请日 2025.07.30
(73) 专利权人 上海移远通信技术股份有限公司
地址 201601 上海市松江区泗泾镇高技路
205弄6号5层513室
(72) 发明人 谭海
(74) 专利代理机构 北京超凡宏宇知识产权代理
有限公司 11463
专利代理师 崔熠
(51) Int. Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种5G天线和电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种5G天线和电子设备,涉及天线技术领域,包括:基板,所述基板上设置有辐射组件,所述辐射组件包括第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体和第四辐射体,所述第二辐射体、所述第三辐射体和所述第四辐射体均和所述第一辐射体连接,所述第一辐射体、所述第二辐射体、所述第三辐射体和所述第四辐射体的长度不同,且所述第一辐射体、所述第二辐射体、所述第三辐射体和所述第四辐射体的长度均为各自控制频段四分之一波长。每个辐射体可控制天线的不同频段,四个辐射体沿竖直方向的长度不一,分别按照控制天线频段的四分之一波长来对应,四个辐射体组合后,可实现5G全频段性能要求。并且,天线尺寸小、成本低。



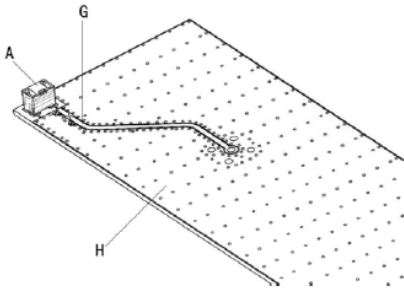


(21) 申请号 202521465105.4
(22) 申请日 2025.07.14
(73) 专利权人 普尔思(苏州)无线通讯产品有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区火炬路99号科技工业园
(72) 发明人 周益民
(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
专利代理师 曹毅
(51) Int.Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种适用于SMD装配的超小型WIFI6E频段LDS天线

(57) 摘要
本实用新型是一种适用于SMD装配的超小型WIFI6E频段LDS天线,包括天线支架和PCB主板,所述天线支架上设有天线辐射线路,作为WIFI6E天线部分,所述PCB主板上设有净空区域,所述天线支架通过SMD方式贴装至PCB主板的净空区域上。本实用新型天线是基于耐高温塑胶材料上面镭雕LDS天线走线来实现WIFI6E天线的功能,比传统的FPC和LDS天线尺寸要小很多,且可以SMD到设备的主板上,天线尺寸可做到比肩陶瓷天线,但是拥有比陶瓷天线更好的天线性能。





(12) 实用新型专利

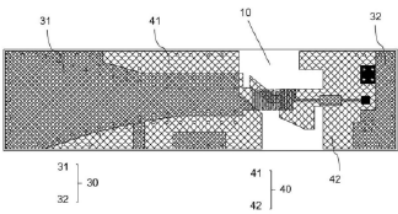
(10) 授权公告号 CN 224537340 U
(45) 授权公告日 2026. 07. 21

(21) 申请号 202520807379.0 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(22) 申请日 2025.04.27
(73) 专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
盛创路55号009号房
(72) 发明人 黄超
(74) 专利代理机构 北京鼎泰华创专利代理有限公司 12252
专利代理师 李铃
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种全频段天线以及无线终端设备

(57) 摘要
本实用新型提供一种全频段天线以及无线终端设备,所述全频段天线包括基板、馈电组件、第一辐射组件以及第二辐射组件,所述第一辐射组件包括第一辐射枝节和第二辐射枝节,所述第一辐射枝节和所述第二辐射枝节位于所述基板的一侧;所述第二辐射组件包括第三辐射枝节和所述第四辐射枝节,所述第三辐射枝节和所述第四辐射枝节位于所述基板的另一侧面;所述第一辐射枝节和所述第三辐射枝节相背设置并相互导通连接,所述第二辐射枝节和所述第四辐射枝节相背设置并相互导通连接。本实用新型的全频段天线不但能够实现天线整体的小型化,还能够有效拓展天线整体的带宽,从而有效提升天线的辐射增益。





(21) 申请号 202521611046.7

(22) 申请日 2025.07.29

(73) 专利权人 合肥移瑞通信技术有限公司
地址 230088 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 缪传付 姬承

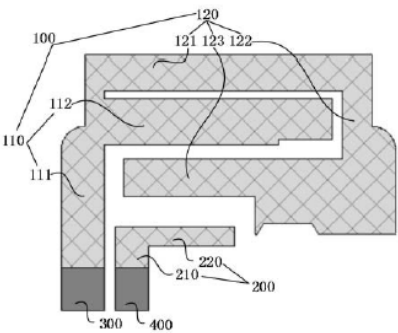
(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201
专利代理师 梁柏祺

(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2页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称
4G频段FPC天线及终端设备

(57) 摘要
本说明书实施方式提供了一种4G频段FPC天线及终端设备,涉及无线通信技术领域。所述FPC天线包括电路板本体,所述电路板本体上设置天线组件,所述天线组件包括辐射枝节和接地枝节;所述辐射枝节设置有天线馈电点,所述辐射枝节包括第一辐射枝节和第二辐射枝节,所述第一辐射枝节呈L字形,所述第二辐射枝节呈C字形,所述第二辐射枝节的一端连接于所述第一辐射枝节的中部,且所述第二辐射枝节围绕所述第一辐射枝节间隔设置;所述接地枝节设置有天线馈地点,所述接地枝节与所述辐射枝节间隔设置,且部分并排以产生耦合,如此,可以提高FPC天线的天线效率。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 122338405 A
(43) 申请公布日 2026.07.03

(21) 申请号 202510007153.7
(22) 申请日 2025.01.02
(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
申请人 清华大学
(72) 发明人 李越 张永健 李佩航 秦绪
梁沛宇 魏鲲鹏
(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 15/24 (2006.01)

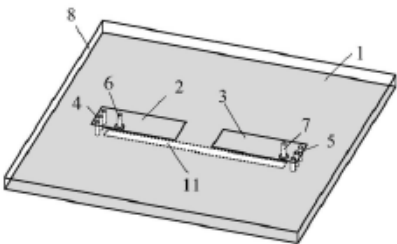
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称
天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括：金属地板；第一方形辐射体；第二方形辐射体，第二方形辐射体和第一方形辐射体的长度方向平行，且并排设置于金属地板的一侧，且均与金属地板间隔设置；第一磁场边界，第一磁场边界连接第一方形辐射体和金属地板；第二磁场边界，第二磁场边界连接第二方形辐射体和金属地板；第一馈电组件，第一馈电组件连接第一方形辐射体和金属地板；第二馈电组件，第二馈电组件连接第二方形辐射体和金属地板；其中，第一馈电组件和第二馈电组件等幅同相馈电时，天线结构工作于垂直极化模式；和/或，第一馈电组件和第二馈电组件等幅反相馈电时，天线结构工作于水平极化模式。





(10) 申请公布号 CN 122338406 A

(43) 申请公布日 2026.07.03

(21) 申请号 202510008893.2

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申請日 2025.01.02

(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 孟浩轩

(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 5/378 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

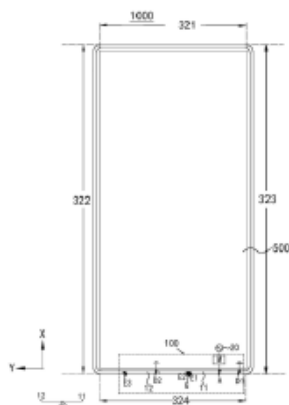
权利要求书2页 说明书16页 附图15页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备,天线组件包括辐射体及馈源,辐射体包括主辐射枝节及寄生辐射枝节,主辐射枝节包括依次设置的第一接地点、馈电点、第一开口端;寄生辐射枝节包括依次设置的第二开口端、第二接地点、第三开口端,第二开口端与第一开口端之间为耦合缝隙,第一接地点与第二接地点用于接地;馈源电连接馈电点,馈源用于激励辐射体上形成支持第一频段的第一谐振模式及第二频段的第二谐振模式,第二频段的中心频点大于第一频段的中心频点,在第二谐振模式的作用下,第一谐振模式在主辐射枝节及寄生辐射枝节上形成同向电流,第二谐振模式能够增强第一谐振模式在辐射体上形成的辐射口径,提升第一频段的工作效率。



CN 122338406 A



(21)申请号 202610331630.X

(22)申请日 2026.03.18

(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 杨龙孝 王赞

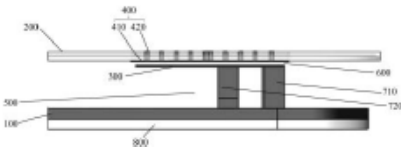
(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
专利代理师 张圣孝

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

权利要求书2页 说明书14页 附图12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。所述电子设备包括非金属外观件、天线辐射片和电磁波转换件,所述天线辐射片与所述非金属外观件相对设置,且所述天线辐射片和所述非金属外观件之间具有第一间隙;所述电磁波转换件嵌设于所述非金属外观件,所述电磁波转换件包括:与所述天线辐射片相对设置的金属基体,以及,从所述金属基体的背对所述天线辐射片一侧凸起的金属立柱;其中,所述金属基体与所述天线辐射片耦合。





(21)申请号 202610685060.4

H01Q 1/52 (2006.01)

(22)申请日 2026.05.18

(71)申请人 环鸿电子(昆山)有限公司

地址 215341 江苏省苏州市昆山市千灯镇
黄浦江路497号4幢

(72)发明人 陈星豪 邱弘伟 刘上豪 翁嘉骏
简瑞志

(74)专利代理机构 上海硕力知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 31251

专利代理师 赵禹扬

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

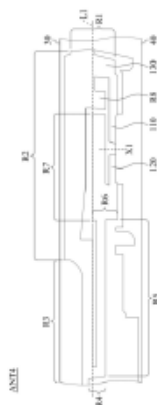
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54)发明名称

电子装置

(57)摘要

本申请涉及电子技术领域,公开了一种电子装置,包括至少一线缆以及至少一天线结构。至少一天线结构连接至少一线缆,并包含一馈入部、一主辐射部及一接地部。主辐射部连接馈入部。接地部连接主辐射部。馈入部、主辐射部及接地部依次连接,馈入部与接地部对称设置,且天线结构为一环形天线。如此,在不影响天线特性的前提下,使电子装置中的空间运用最大化。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 122338414 A
(43)申请公布日 2026.07.03

(21)申请号 202610779917.9
(22)申请日 2026.06.02
(71)申请人 中天通信技术有限公司
地址 226000 江苏省南通市开发区齐心路
申请人 中天宽带技术有限公司
江苏中天科技股份有限公司
(72)发明人 符小东 王建朋 沈一春 蓝燕锐
房洪莲 王学仁 顾晓凤 郑朝义
吴海龙
(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 牛芬洁
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

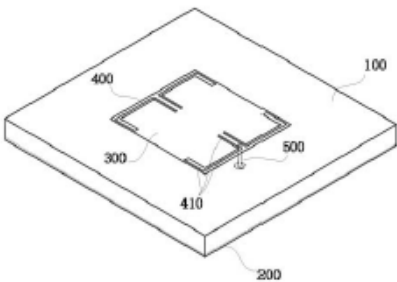
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

双频段基站天线

(57)摘要

本申请实施例提供一种双频段基站天线,属于无线通信设备技术领域。双频段基站天线包括介质基板,介质基板的一侧设有接地板;辐射贴片设于介质基板背离接地板的一侧,辐射贴片用于生成第一工作频带;至少两组辐射缝隙,辐射缝隙设于辐射贴片上,至少两组辐射缝隙相对辐射贴片的中心线对称布置,辐射缝隙包括多个顺次连接的缝隙段,多个缝隙段的至少一者沿辐射贴片的边缘侧延伸布置;辐射缝隙被配置为,在辐射贴片上激励生成至少两个谐振模式,以通过至少两个谐振模式共同生成第二工作频带。本申请实施例提供的双频段基站天线,结构紧凑简单,实现低剖面和低成本的双频天线设计。



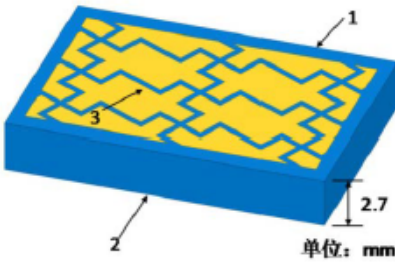


(21) 申请号 202610538480.X
(22) 申请日 2026.04.22
(71) 申请人 安徽理工大学
地址 232001 安徽省淮南市泰丰大街168号
(72) 发明人 林涵 谭旭 王仲根
(74) 专利代理机构 北京铭创聚诚知识产权代理有限公司 13156
专利代理师 王志明
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 发明名称
一种用于WiFi 6E的双向内嵌式小型化超表面天线

(57) 摘要
本发明公开了一种用于WiFi 6E的双向内嵌式小型化超表面天线,属于无线通信技术领域。该天线包括长方体FR4介质基板,基板底部设置带有对称类“非”型槽的金属地板,顶部覆设非对称内嵌式辐射贴片,采用共面波导馈电结构;辐射贴片由若干个辐射单元组成,单元间开设非对称三角形槽,通过三角形锯齿结构相互嵌入。类“非”型槽可实现天线阻抗匹配并减小天线间耦合,非对称内嵌结构有效延长电流路径,大幅缩减天线物理尺寸。本发明阻抗带宽为5.25~8.33GHz,覆盖WiFi 6E频段,具有剖面低、结构简单、易于加工集成、辐射性能稳定的优势,适配小型化WiFi 6E无线通信系统的集成应用需求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 122338438 A

(43)申请公布日 2026.07.03

(21)申请号 202610381782.0

H01Q 1/52 (2006.01)

(22)申请日 2026.03.26

H01Q 1/24 (2006.01)

(71)申请人 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 古庆光 邓文 覃东昱 李明军
朱文婷

(74)专利代理机构 深圳市深可信专利代理有限
公司 44599
专利代理师 朱德伟

(51)Int.Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

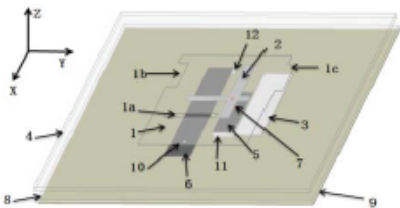
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

一种小型化滤波圆极化微带贴片天线

(57)摘要

本发明公开了一种小型化滤波圆极化微带贴片天线,包括:上层介质基板以及下层介质基板;所述上层介质基板的上表面中间区域印刷有主辐射贴片;所述主辐射贴片上设置有第一矩形槽;所述上层介质基板的下表面印刷有不等长十字贴片以及纵向矩形寄生贴片;所述下层介质基板的上表面印刷有短路寄生贴片以及纵向接地微带馈线;所述下层介质基板的下表面印刷有地板;所述主辐射贴片的左上角开设有第二矩形槽,所述主辐射贴片的右上角设置有凸出的矩形凸起。本发明利用贴片天线剖面低、体积小的优势实现小型化,能分别产生三个圆极化辐射频点,实现宽带圆极化性能,以及产生两个辐射零点从而实现带通滤波响应。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 122338439 A
(43) 申请公布日 2026. 07. 03

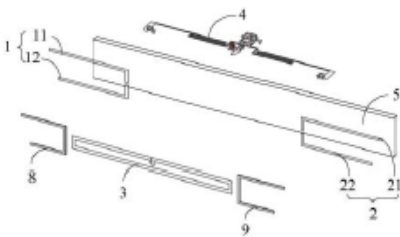
(21) 申请号 202510006254.2
(22) 申请日 2025.01.02
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
申请人 清华大学
(72) 发明人 李越 李佩航 张永健 秦绪
梁沛宇 魏鲲鹏
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 王婵
(51) Int. Cl.
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 9/26 (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称
天线结构和电子设备

(57) 摘要
本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括馈电组件；金属地板；第一偶极子，第一偶极子与金属地板和馈电组件分别电连接，第一偶极子位于金属地板的一侧并与金属地板的侧面平行设置；第二偶极子，第二偶极子与金属地板和馈电组件分别电连接，第二偶极子和第一偶极子的极化方向均为垂直极化，第二偶极子与第一偶极子位于金属地板的同一侧，且第二偶极子与金属地板的侧面平行设置；第三偶极子，第三偶极子与金属地板和馈电组件分别电连接，第三偶极子的极化方向为水平极化，第三偶极子位于第一偶极子和第二偶极子背离金属地板的一侧，第一偶极子与金属地板的间距等于第二偶极子与金属地板的间距，第一偶极子和第二偶极子为非对称设置。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 122370682 A
(43)申请公布日 2026.07.10

(21)申请号 202610501786.8
(22)申请日 2026.04.16
(71)申请人 安徽理工大学
地址 232001 安徽省淮南市泰丰大街168号
(72)发明人 王仲根 宋博文 聂文艳
(74)专利代理机构 北京铭创聚诚知识产权代理有限公司 13156
专利代理师 王志明

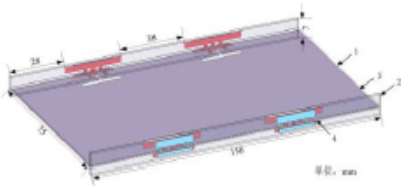
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/00 (2015.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称
一种用于5G移动终端的三模式自解耦的八端口MIMO天线阵列

(57)摘要

本发明公开了一种用于5G移动终端的三模式自解耦的八端口MIMO天线阵列,属于移动通信天线技术领域。该天线阵列包括介质基板、金属接地层及模拟手机边框的垂直侧板,侧板内外表面对称布设四个天线对以构成八端口MIMO结构;每个天线对包含内侧工字形主辐射贴片、外侧矩形寄生贴片与接地层中心T形缝隙,三者分别激发三个自解耦谐振模式,配合L形阻抗匹配网络实现阻抗匹配。本发明无需外部解耦结构,可覆盖3.4~3.6GHz与3.8~5.6GHz双频段,天线单元隔离度高、包络相关系数低于0.08,辐射效率优异,整体结构紧凑集成度高,契合5G移动终端轻薄化、高速通信的使用需求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 122370686 A

(43)申请公布日 2026.07.10

(21)申请号 202510032866.9

G06F 1/16 (2006.01)

(22)申请日 2025.01.08

(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 宋伟 侯晓林

(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 3/30 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

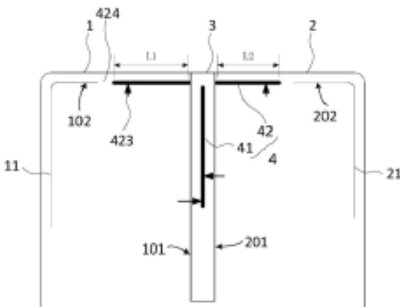
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54)发明名称

可折叠电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种可折叠电子设备,属于电子设备领域。可折叠电子设备包括:第一机身模组、第二机身模组、转轴模组和天线组件;第一机身模组和第二机身模组分别与转轴模组转动连接;天线组件包括第一辐射枝节和至少一个第二辐射枝节;第一辐射枝节位于转轴模组上,至少一个第二辐射枝节位于第一机身模组和第二机身模组中的至少之一上;第一辐射枝节和第二辐射枝节的延伸方向垂直,且第一辐射枝节内的工作电流和第二辐射枝节内的工作电流的相位差为90度。本申请的可折叠电子设备,可以利用该圆极化天线在稳定性和适应性方面的优势,天线组件可以满足卫星通信技术的性能要求,进而可以实现可折叠电子设备的卫星通信。





(12)发明专利申请

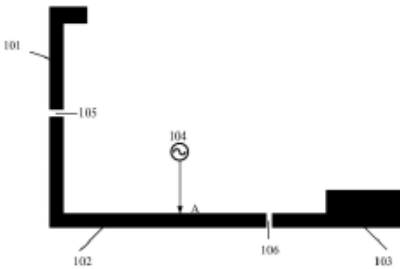
(10) 申请公布号 CN 122370687 A
(43) 申请公布日 2026. 07. 10

(21) 申请号 202510045367.3 H01Q 5/50 (2015.01)
(22) 申请日 2025.01.10 H01Q 13/16 (2006.01)
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司 H01Q 1/22 (2006.01)
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 张禄鹏 李美灵
(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 李建军 孟桂超
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/335 (2015.01)

权利要求书3页 说明书16页 附图9页

(54) 发明名称
天线模组及电子设备

(57) 摘要
本公开是关于一种天线模组及电子设备。该天线模组包括：第一辐射枝节、第二辐射枝节、第三辐射枝节以及馈电端；所述第二辐射枝节，设置于所述第一辐射枝节和所述第三辐射枝节之间；所述第二辐射枝节与所述第一辐射枝节之间形成有第一断缝；所述第二辐射枝节与所述第三辐射枝节之间形成有第二断缝；馈电端，连接于所述第二辐射枝节的第一上框点，用于向所述第二辐射枝节输出馈电信号使得所述天线模组工作于第一频段、第二频段以及第三频段；其中，所述第一频段包括低频段；所述第二频段包括中频段；所述第三频段包括高频段。通过本公开实施例能够在覆盖更多频段的同时减小占用空间。





(21) 申请号 202610766959.9

H01Q 1/44 (2006.01)

(22) 申请日 2026.05.29

(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 汪云超

(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 郭静

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

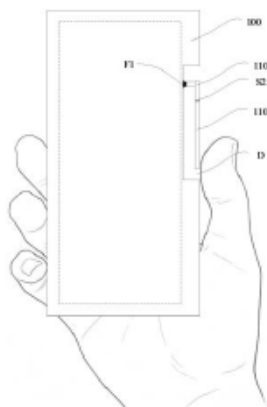
权利要求书2页 说明书8页 附图14页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,属于电子产品技术领域。电子设备包括:边框和设置在边框上的天线辐射体,天线辐射体包括第一端部和第二端部,第一端部设有第一天线馈电点,第二端部为自由端;其中,天线辐射体的第一位置设有第一缝隙,第一位置靠近第一端部;第一缝隙的缝隙宽度小于或等于 $1/50 \lambda$, λ 为天线辐射体的工作波长;在人体手部趋近或遮挡所述自由端的情况下,所述天线辐射体的输入导纳的实部和虚部的绝对值均大于0.01。





(21)申请号 202610597398.4

H01Q 1/24 (2006.01)

(22)申请日 2026.04.30

(71)申请人 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 王凤 张琦 张孝良

(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 符润祯

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 25/04 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

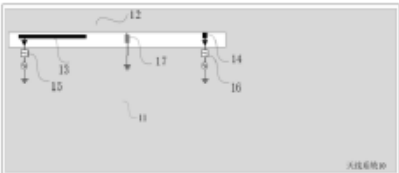
权利要求书1页 说明书20页 附图5页

(54)发明名称

天线系统及终端设备

(57)摘要

本申请提供一种天线系统及终端设备,涉及终端天线技术领域。该系统应用于无断点全金属边框的终端设备,包括:金属地板;金属边框,为无断点连续导体结构;第一天线,工作于第一频段;第二天线,工作于高于第一频段的第二频段;第一天线与第二天线共用金属边框的至少同一段辐射体;第一滤波组件,用于通过第一频段的信号、阻断第二频段的信号;第二滤波组件,用于通过第二频段的信号、阻断第一频段的信号;以及至少一个等效滤波组件,在第一频段等效为开路,在第二频段等效为短路。本申请采用共用空间的天线布局,并设置具有频段选择性的滤波组件以及等效滤波组件,从而在无需设置断点或开缝时,有效改善天线之间耦合严重、频段覆盖不足的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 224458567 U

(45) 授权公告日 2026. 07. 03

(21) 申请号 202521255254.8
(22) 申请日 2025.06.18
(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 朱果林 焦涛 张彬
(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 李冬梅
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种电子设备,电子设备的天线辐射体设置于转轴盖,两个折叠部在折叠状态时,转轴盖经两个折叠部之间露出,馈电部用于向天线辐射体馈电。本公开中,通过将天线辐射体设置于转轴盖,使天线辐射体具有更大净空区,并且,转轴盖的尺寸大于电子设备任意单个折叠部的尺寸,从而利于实现设置辐射面更大、各种形式的天线辐射体,以提升电子设备在折叠状态时的无线通信性能。





(21)申请号 202520877903.1

(22)申请日 2025.05.06

(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 宋伟 陈鹏宇

(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 孙长江

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

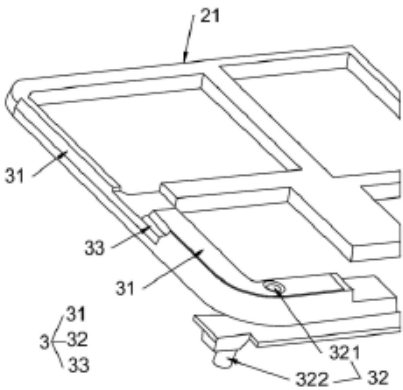
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)实用新型名称

终端设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种终端设备,属于电子技术领域。终端设备包括:设备本体、后摄模组和天线组件;后摄模组位于设备本体的背面;后摄模组包括后摄支架和后摄盖板,后摄支架与设备本体连接,后摄盖板位于后摄支架背离设备本体的一侧;天线组件包括至少两个LDS枝节和立体馈电枝节;至少两个LDS枝节分别位于后摄支架的两个相邻侧面上,且至少两个LDS枝节相互连接;立体馈电枝节的一端与至少两个LDS枝节中的至少之一电性连接,立体馈电枝节的另一端朝向设备本体的所在侧延伸,且至少部分位于后摄支架朝向设备本体的侧面上。本实用新型的终端设备,能够实现LDS天线在终端设备中的应用。



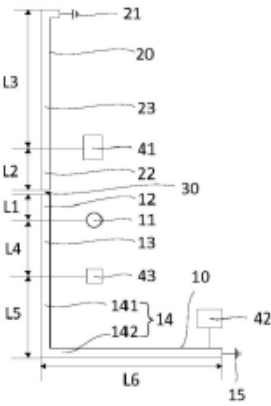


(21)申请号 202520988092.2
(22)申请日 2025.05.19
(73)专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72)发明人 赖敏 李美灵
(74)专利代理机构 北京名华博信知识产权代理
有限公司 11453
专利代理师 朱影
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54)实用新型名称
天线结构、中框及电子设备

(57)摘要
本公开是关于一种天线结构、中框及电子设备,天线结构包括第一枝节和第二枝节,第一枝节设置有馈点,第二枝节与第一枝节之间设置有断缝,馈点与断缝之间包括第一段,第二枝节设置有第一调谐电路,第一调谐电路用于调整第二枝节的用于进行辐射的长度,第一调谐电路与断缝之间包括第二段,天线结构工作于第一频段时,第二段作为第一段的寄生枝节,以激励出第一频段的本征模式,并通过第一调谐电路调节第二枝节的用于进行辐射的长度,以使第二段作为第一枝节的寄生枝节,从而在天线工作于第一频段时,增强第一频段的辐射性能,提升了天线效率。同时,通过第一调谐电路调节第二枝节的参与辐射的长度,还能够兼顾其他频段的辐射性能。





(12) 实用新型专利

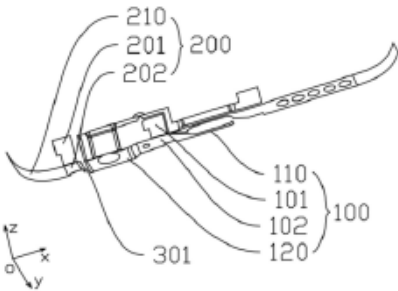
(10) 授权公告号 CN 224458577 U
(45) 授权公告日 2026. 07. 03

(21) 申请号 202521684917.8
(22) 申请日 2025.08.08
(73) 专利权人 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 1/36 (2006.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种应用于移动通信终端的5G天线及一种
移动通信终端

(57) 摘要
本实用新型公开了一种应用于移动通信终端的5G天线及一种移动通信终端,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;所述寄生单元通过第一隔离区域与第二天线枝节隔开。本实用新型中,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。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 224458592 U

(45) 授权公告日 2026. 07. 03

(21) 申请号 202520977681.0

H05K 5/02 (2006.01)

(22) 申请日 2025.05.16

(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 杨志勇

(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 1/44 (2006.01)

H01Q 19/02 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

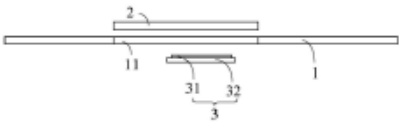
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种电子设备。电子设备包括：后盖，所述后盖包括摄像头安装孔；装饰镜片，所述装饰镜片连接于所述后盖，并覆盖所述摄像头安装孔；天线，所述天线位于所述装饰镜片的内侧，所述天线包括金属辐射体；其中，所述装饰镜片包括与金属辐射体间隔的金属引向器层，所述金属引向器层用于被所述金属辐射体激励，且在辐射方向上所述金属辐射体的磁场和所述金属引向器层的磁场相位差小于或者等于设定阈值。





(21)申请号 202520923297.2

(22)申请日 2025.05.12

(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 深圳市道一专利商标代理事
务所(普通合伙) 44942
专利代理师 卜科武

(51)Int.Cl.

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

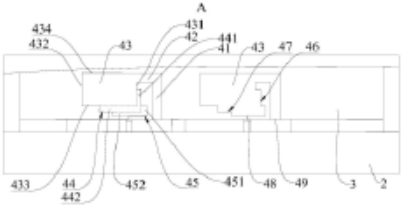
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种超宽带多频段天线装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种超宽带多频段天线装置,包括基板,基板上设有接地层和净空区,净空区设有天线单元,天线单元包括依次相连的第一枝节、第二枝节和矩形片,矩形片具有相对的第一侧与第二侧以及相对的第三侧与第四侧,第一侧与第三侧相邻且第一侧靠近第一枝节,矩形片具有第一角部,第一角部靠近第一枝节远离第二枝节的一端设置,天线单元还包括第一L型枝节和第二L型枝节,第一L型枝节位于第一角部的外侧,第一L型枝节分别连接第一侧与第三侧,第二L型枝节位于第一L型枝节的角部的外侧,第二L型枝节的内侧分别连接第一L型枝节。本超宽带多频段天线装置结构简单新颖,可有效覆盖2-10GHz频段。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 224458604 U

(45)授权公告日 2026.07.03

(21)申请号 202490000297.9

(22)申请日 2024.03.25

(30)优先权数据

2023-121722 2023.07.26 JP

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2025.11.03

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2024/011575 2024.03.25

(87)PCT国际申请的公布数据

W02025/022716 JA 2025.01.30

(73)专利权人 株式会社村田制作所

地址 日本

(72)发明人 藤枝重雪 那须贵文 石冢健一

(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 张会华 白银环

(51)Int.Cl.

H01Q 5/335 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

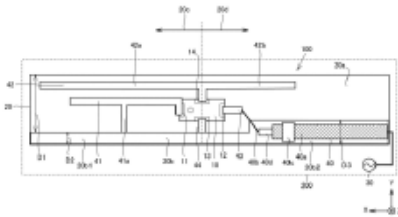
权利要求书1页 说明书10页 附图11页

(54)实用新型名称

天线装置和电子设备

(57)摘要

本公开提供能够实现小型化且能够得到需要的辐射效率的天线装置和电子设备。本公开的天线装置(100)包括:基板(20);以及第1天线和第2天线,其形成于基板(20)。接地区域(20b)包含:区域(20b1),其与x方向正交的y方向的长度是长度(D2);以及区域(20b2),其具有比长度(D2)长的长度(D3)。在以电磁场耦合元件(10)为界,将基板(20)在x方向上分为供第1天线元件(41)和第2天线元件(42)形成的第1侧(20c)和与第1侧(20c)相反的第2侧(20d)的情况下,区域(20b2)设于基板(20)的第2侧(20d),将供电电路(30)与第1天线或第2天线连接的电缆(40)固定于该区域(20b2)。



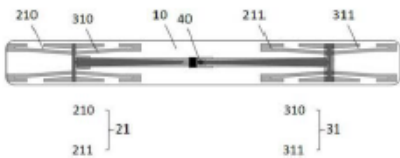


(21) 申请号 202521719449.3
(22) 申请日 2025.08.13
(73) 专利权人 东莞睿翔讯通信技术有限公司
地址 523000 广东省东莞市东坑镇东坑谦
梅路2号之-101室
(72) 发明人 黄超 韦大成
(74) 专利代理机构 北京鼎泰华创专利代理有限
公司 12252
专利代理师 杨宁
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种小型化高效率天线及终端设备

(57) 摘要
本实用新型提供一种小型化高效率天线及终端设备,所述小型化高效率天线包括基板、第一辐射单元、第二辐射单元以及馈电组件,所述馈电组件与所述第一辐射单元电性连接,所述第一辐射单元和所述第二辐射单元分别设置在所述基板的两侧,所述第一辐射单元和所述第二辐射单元耦合连接,所述第一辐射单元包括第一天线部件和第二天线部件,所述第二辐射单元包括第三天线部件和第四天线部件,所述第一天线部件和所述第三天线部件对称设置。本实用新型的小型化高效率天线不但能够简化天线的整体结构且小型化,而且还能够使得天线整体的辐射效率得到有效提升。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122456167 A

(43) 申请公布日 2026.07.24

(21) 申请号 202510114610.2

H01Q 5/314 (2015.01)

(22) 申请日 2025.01.23

(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 卢亮 张京雷

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

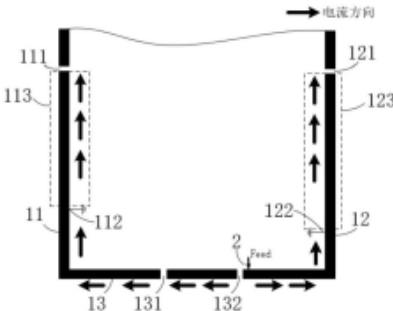
权利要求书2页 说明书13页 附图12页

(54) 发明名称

天线结构及电子设备

(57) 摘要

一种天线结构及电子设备,其中,该天线结构包括金属框和馈电部。金属框包括第一段、第二段和第三段,第三段的两端分别连接于第一段和第二段。第一段上的第一缝和第一回地点之间形成第一辐射部,第二段上的第二缝和第二回地点之间形成第二辐射部,第三段上设置有第三缝和第四缝,且第三缝位于第一段和第四缝之间,第四缝位于第二段和第三缝之间。馈电部用于为第一辐射部和第二辐射部馈电,使第一辐射部和第二辐射部谐振于第一频段。本申请中,通过第三缝和第四缝的耦合作用,可以在第一辐射部和第二辐射部分布同向电流,使第一辐射部和第二辐射部的电流信号相互叠加,由此增强了天线结构的效率,提升了天线结构的辐射性能。



CN 122456167 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122456168 A

(43) 申请公布日 2026.07.24

(21) 申请号 202610408658.9

H04M 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2026.03.30

(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 任晓蕾 林郁喆

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021

专利代理师 王文思

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

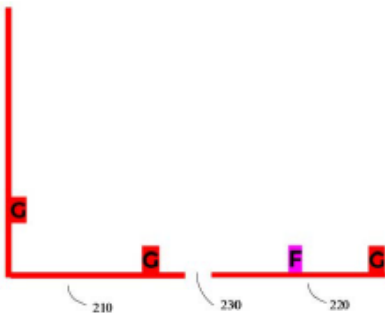
权利要求书2页 说明书9页 附图10页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种电子设备,涉及通信技术领域,尤其涉及天线领域。具体实施方案为:电子设备包括金属框体,金属框体包括一个目标断缝,目标断缝的第一端一侧的第一金属段,目标断缝的第二端一侧的第二金属段,第一金属段为第一频段的第一天线的辐射体,第二金属段为第二频段的第二天线的辐射体;其中,第一频段与第二频段不同;第二天线基于第二频段处于工作状态,通过目标断缝与第一金属段耦合,激发第一天线形成基于第二频段的两个模态。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122456178 A

(43) 申请公布日 2026. 07. 24

(21) 申请号 202510113228.X

(22) 申请日 2025. 01. 23

(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 白浩 任乐奇 吴昊

(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 13/10 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

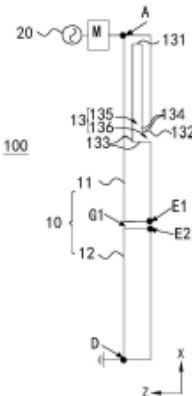
权利要求书3页 说明书15页 附图22页

(54) 发明名称

天线组件、中框组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件、中框组件及电子设备,天线组件包括主辐射体及馈源,主辐射体包括馈电端及第一开口端,主辐射体还具有位于馈电端与第一开口端之间的缝隙天线,缝隙天线的一端为缝隙短路端,缝隙天线的另一端为第一缝隙开路端,所述第一缝隙开路端与所述第一开口端间隔设置;馈源用于激励辐射体上形成支持第一频段的第一谐振模式及支持第二频段的第二谐振模式,第一谐振模式的电流分布在主辐射体的馈电端与第一开口端之间,第二谐振模式的电流分布在缝隙天线的缝隙短路端与第一缝隙开路端之间,将缝隙天线设于主辐射体上,馈源能够激励主辐射体上形成支持第一频段及激励缝隙天线支持第二频段,支持更多的频段且减少占据的空间。



CN 122456178 A



(21) 申请号 202510120880.4

H04M 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2025.01.23

(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 席宝坤 余冬 王家明

(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 邹雅莹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

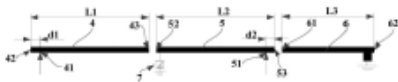
权利要求书3页 说明书18页 附图6页

(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。移动终端包括第一天线、第二天线、第一调谐电路和第一控制开关。第一天线包括第一辐射体，第一辐射体包括第一馈电点。第二天线包括第二辐射体和第三辐射体，所述第二辐射体或所述第三辐射体包括第二馈电点。另外，第一辐射体的两端均为开放端，第二辐射体的两端均为开放端，第一辐射体和第二辐射体通过缝隙间隔，第二辐射体和第三辐射体通过缝隙间隔。第一调谐电路与第二辐射体通过缝隙间隔。第一调谐电路与第二辐射体的耦合点到第一辐射体的距离小于到第三辐射体的距离。采用上述设计方案，可在第一天线和第二天线同时工作时，利用第一控制开关控制第二辐射体的接地来减小第一辐射体和第二辐射体之间的电耦合，以满足第一天线和第二天线对于隔离度的要求。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122456183 A

(43) 申请公布日 2026.07.24

(21) 申请号 202610571866.0

(22) 申请日 2026.04.27

(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 郭美瑾 冯可

(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 罗泉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

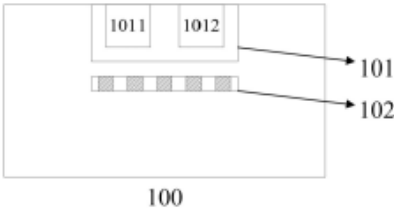
权利要求书3页 说明书15页 附图8页

(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,包括:设备本体;设置于设备本体的天线模组,天线模组包括间隔设置的第一天线和第二天线;至少一个高阻抗表面单元,设置于第一天线和/或第二天线的近场区域,用于在目标频段内呈现高表面阻抗特性来抑制天线在近场区域激发的表面波,以实现第一天线和第二天线之间的目标频段的电磁波信号进行隔离;其中,高阻抗表面单元利用设备本体上的金属元件作为其金属地。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122456184 A

(43) 申请公布日 2026.07.24

(21) 申请号 202610781888.X

(22) 申请日 2026.06.02

(71) 申请人 安徽理工大学

地址 232001 安徽省淮南市泰丰大街168号

(72) 发明人 林涵 宋博文 王仲根

(74) 专利代理机构 北京鼎云知识产权代理事
务所(普通合伙) 11495

专利代理师 楚瑾

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 25/04 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

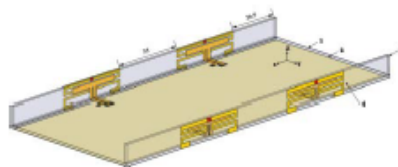
(54) 发明名称

一种基于模式正交的双频高隔离度八端口

MIMO天线阵列

(57) 摘要

本发明公开了一种基于模式正交的双频高隔离度八端口MIMO天线阵列,属于移动通信天线技术领域。该天线阵列包括介质基板,其背面覆有金属接地层,两侧设有垂直侧板,侧板内外表面对称设置四个天线对;每个天线对包括位于侧板内侧的T形双臂天线、位于外侧的弯曲环形天线、以及馈电结构;其中,与T形双臂天线相连的内侧馈电结构为L形阻抗匹配网络。本发明基于模式正交原理,工作频段覆盖3.4-3.6GHz和5.1-5.76GHz;无需外部解耦结构,依靠天线自身实现高隔离度与自解耦;结构紧凑、易于集成,适用于5G智能手机等移动终端。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122474864 A

(43) 申请公布日 2026.07.28

(21) 申请号 202510125266.7

H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2025.01.26

H01Q 5/392 (2015.01)

(71) 申请人 华为技术有限公司

H01Q 21/00 (2006.01)

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

H04M 1/02 (2006.01)

(72) 发明人 原琳 余冬 王辉 刘小斌
王志达

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

专利代理师 田小倩

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

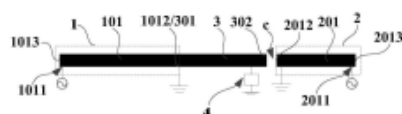
权利要求书3页 说明书24页 附图15页

(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。该移动终端包括第一天线、第二天线和第一寄生辐射体。第一天线的第一主辐射体包括第一接地端、第一开放端和第一馈电点。第二天线的第二主辐射体包括第二接地端、第二开放端和第二馈电点。第一寄生辐射体包括第三接地端和第三开放端。第三接地端与第一接地端相连或者通过缝隙间隔设置，第三开放端与第二接地端通过缝隙间隔设置。在本申请中，第一寄生辐射体可作为第一天线的寄生辐射体，也可作为第二天线的寄生辐射体，以用于第一天线或第二天线的辐射效率的提升。这样有利于减小第一天线和第二天线对其设置环境以及设置空间的要求，以在满足移动终端的外观设计要求的同时提升天线的性能，进而提升移动终端的通信性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122474865 A

(43) 申请公布日 2026. 07. 28

(21) 申请号 202510127695.8

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2025. 01. 27

H01Q 1/24 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 张小伟 王泽东

(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 13/10 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

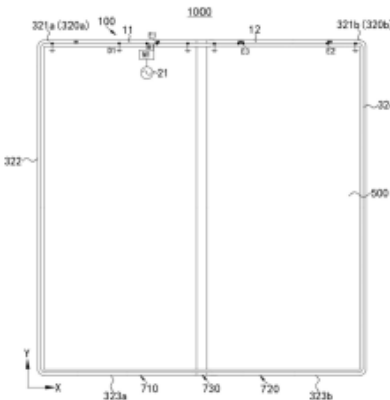
权利要求书4页 说明书26页 附图15页

(54) 发明名称

可折叠电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种可折叠电子设备,可折叠边框具有展开状态和折叠状态;第一辐射体包括第一接地点、第一馈电点及第一开口端;第一馈源电连接第一馈电点;第二辐射体包括第二开口端及第三开口端;在折叠状态时,第一子边框与第二子边框处于折叠状态,第一辐射体与第二辐射体在第一子边框与第二子边框的重叠方向上形成第一耦合缝隙,即第二子边框上的第二辐射体作为第一辐射体的耦合寄生枝节,且在第一馈源工作在第一频段时能够形成与第一辐射体上的同向电流,不仅可以减少折叠状态时,第二子边框对于第一辐射体的信号遮挡,还能够有效的利用第二辐射体上形成同向电流,增加辐射口径,提升辐射效率,提升在折叠时的天线性能。



CN 122474865 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122474867 A

(43) 申请公布日 2026. 07. 28

(21) 申请号 202510128629. 2

(22) 申请日 2025. 01. 27

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

(72) 发明人 黄志军 焦涛 魏鲲鹏 王伟
华烽 张彬

(74) 专利代理机构 北京同钧律师事务所 16037
专利代理师 贺光林 许怀远

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 1/24 (2006. 01)

H01Q 13/10 (2006. 01)

H04M 1/02 (2006. 01)

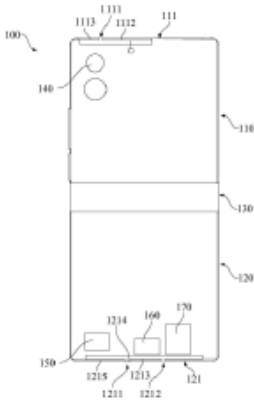
权利要求书2页 说明书12页 附图6页

(54) 发明名称

折叠电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种折叠电子设备,包括第一折叠部和第二折叠部,第一折叠部与第二折叠部转动相连,且第一折叠部与第二折叠部可折叠开合。第一折叠部包括第一中框,第一中框具有第一天线枝节,第二折叠部包括第二中框,第二中框具有第一调节枝节,第二中框还设置有调节电路,调节电路一端与第一调节枝节串联,另一端与第二中框串联。当第一折叠部与第二折叠部折叠闭合时,第一天线枝节与第一调节枝节位于折叠电子设备的同一侧边,调节电路用于调整第一调节枝节上的电流方向,以使第一调节枝节上的电流方向与第一天线枝节上的电流方向一致。本申请实施例提供的折叠电子设备能够有效提高折叠闭合状态下第一天线直接的天线效率,提升用户的通讯体验。



CN 122474867 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122474871 A

(43) 申请公布日 2026.07.28

(21) 申请号 202610890028.X

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2026.06.18

H01Q 7/00 (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 何鹏鹏

(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 尹倩

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

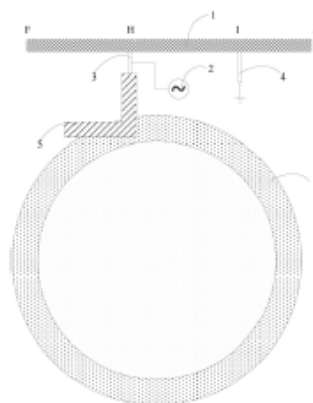
权利要求书3页 说明书12页 附图8页

(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,属于通信技术领域。天线模组包括:第一辐射体、第一馈源、第一连接件、第一接地件、第一导电件和环状金属圈;第一辐射体与环状金属圈间隔设置;第一辐射体依次包括第一端、第一部位、第二部位和第二端;第一部位与第一馈源和第一导电件电连接,第一导电件与环状金属圈层叠且间隔设置;第二部位通过第一接地件接地;在第一馈源提供的第一馈电信号的作用下,第一辐射体的第一分段上激励出第一频段信号,且根据第一导电件与环状金属圈之间的耦合作用,环状金属圈上激励出第一频点的辐射模式,第一频点与第一频段的边界频点的差值小于预设值;第一分段为第一辐射体的第一端到第二部位之间的分段。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122474882 A

(43) 申请公布日 2026.07.28

(21) 申请号 202610568850.4

(22) 申请日 2026.04.28

(71) 申请人 天府无线智能研究院

地址 611730 四川省成都市高新区合顺路2
号1栋1单元3-7层

(72) 发明人 郑东泽 吴祖兴 刘宇 吴柯

(74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心
51203

专利代理师 甘茂

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

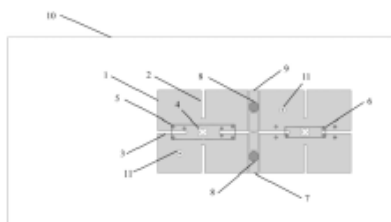
(54) 发明名称

一种应用于5G终端的超低剖面宽频带双天

线

(57) 摘要

本发明属于第五代(5G)移动通信技术领域,涉及微带贴片天线(MPA)设计,具体提供一种应用于5G终端的超低剖面宽频带双天线,用以在更低的剖面下实现更宽的带宽和更高的MIMO隔离度。本发明提供一种超低剖面宽频带的微带贴片单元,从矩形微带贴片天线开始,通过两组短路金属柱、两对对称矩形槽以及中心十字槽的结构设计,同时激励单极子模式、TM₁₀模式、TM₀₁模式和TM₁₁模式四种辐射模式,实现了宽阻抗带宽,覆盖4.11~4.99GHz的频段,带宽为19.3%,且微带贴片单元的剖面高度仅为最高工作频点的0.0083个波长,具有超低剖面优势;并通过组阵与馈电设计显著降低单元之间的耦合,提高单元之间的隔离度,从而满足5G终端的应用需求。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122495033 A

(43) 申请公布日 2026. 07. 31

(21) 申请号 202610717611.0
(22) 申请日 2026.05.22
(71) 申请人 无锡睿勤科技有限公司
地址 214028 江苏省无锡市新吴区清源路
28号
(72) 发明人 黄炜 尹克清 谢波波 秦中杰
(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
责任公司 11240
专利代理师 杨欣
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

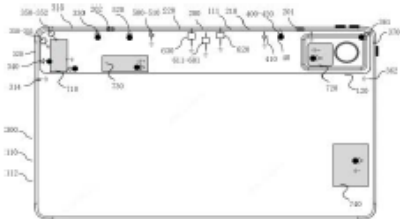
权利要求书4页 说明书16页 附图14页

(54) 发明名称

天线模组及其具有其的终端设备

(57) 摘要

本发明提供了一种天线模组及其具有其的终端设备,天线模组包括设备框体,设备框体包括第一边框和第二边框,第一边框和第二边框分别呈一体结构,第一边框和第二边框围成设备框体,第一边框的第一端与第二边框的第一端之间设置有第一间隙,第一边框的第二端与第二边框的第二端之间设置有第二间隙;多个天线组件,至少部分天线组件设置在设备框体上;其中,第一边框上设置有至少两个天线组件,设置在第一边框上的至少两个天线组件通过频段隔离分别实现接收或者发射信号。本申请解决了现有技术中的终端设备断缝数量过多,导致框体结构机械强度变弱的问题。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122495059 A

(43) 申请公布日 2026.07.31

(21) 申请号 202610814010.1

H01Q 1/00 (2006.01)

(22) 申请日 2026.06.08

H01Q 1/24 (2006.01)

(71) 申请人 湖南大学

地址 410082 湖南省长沙市岳麓区麓山南路1号

(72) 发明人 李皓 刘天 肖培 李高升

(74) 专利代理机构 长沙国科天河知识产权代理有限公司 43225

专利代理师 付永敏

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图10页

(54) 发明名称

一种双频MIMO天线

(57) 摘要

本申请属于天线技术领域,涉及一种双频MIMO天线,包括:第一层、第二层以及两个同轴电缆;所述第一层包括:第一介质板以及间隔轴对称设在第一介质板上表面的两个辐射贴片;所述辐射贴片上设有非对称的U形槽,两个U形槽关于所述第一介质板的上表面中心呈中心对称分布;所述第二层包括:第二介质板以及设在第二介质板下表面的地板;所述同轴电缆的外导体的一个对应端与外接设备相连,另一个对应端与地板相连,所述同轴电缆的内导体的一个对应端与外接设备相连,另一个对应端与辐射贴片相连,以形成两个馈电端口。采用本申请能够使MIMO天线工作在双频段。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122495062 A

(43) 申请公布日 2026.07.31

(21) 申请号 202610737282.6

(22) 申请日 2026.05.26

(71) 申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司
地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区东
江高科技产业园惠泽大道138号

(72) 发明人 谭冠南 李琴芳

(74) 专利代理机构 惠州知依专利代理事务所
(普通合伙) 44694
专利代理师 万坚

(51) Int. Cl.

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

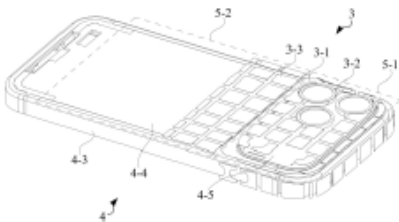
权利要求书1页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称

缝隙天线装置

(57) 摘要

本公开提供一种缝隙天线装置。上述的缝隙天线装置包括缝隙辐射体、缝隙天线以及天线增益件；缝隙辐射体位于手机终端中金属构件围合形成的缝隙空间内；缝隙辐射体背离手机终端内部的一侧设置有天线增益件，天线增益件与缝隙辐射体近场耦合；缝隙辐射体用于接收缝隙天线中馈电结构激发的电磁场能量，并将电磁场能量以近场耦合方式传递至天线增益件，以使天线增益件耦合并辐射电磁场能量；其中，缝隙天线根据手机终端中金属构件的馈电点和接地点形成。依据天线辐射体与天线增益件形成的近场耦合辐射结构高效传导缝隙天线中馈电结构激发的电磁场能量，从而大幅提升缝隙天线的辐射效率与信号收发能力，有效拓宽缝隙天线的工作带宽。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122495078 A

(43) 申请公布日 2026.07.31

(21) 申请号 202610571934.3

(22) 申请日 2026.04.28

(71) 申请人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
盛创路55号009号房

(72) 发明人 张正 张文涛 严家鹏

(51) Int. Cl.

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

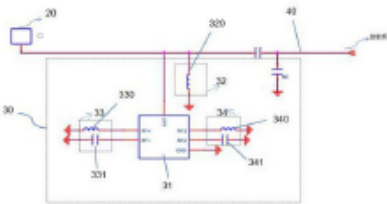
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种低频天线及移动终端电子设备

(57) 摘要

本发明提供一种低频天线及移动终端电子设备,包括辐射本体、馈电组件、调谐电路,辐射本体与馈电组件电性连接,调谐电路与辐射本体电性连接后并联于天线主路射频通路;调谐电路包括切换开关、与切换开关电性连接的匹配组件以及若干个接地组件;匹配组件包括三个阻抗单元,第一阻抗单元与天线主路射频通路并联,第二阻抗单元和第三阻抗单元均与切换开关电性连接;切换开关与天线主路射频通路并联,切换开关控制切换以实现拓宽频段的调谐;第一阻抗单元和第二阻抗单元或第三阻抗单元组合,以降低天线主路射频通路的导通电阻。本发明能够简化天线结构,而且还能够提升辐射效率,通过优化调谐电路的阻抗匹配特性,确保在复杂使用场景下的信号稳定性。



CN 122495078 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122498058 A

(43) 申请公布日 2026. 07. 31

(21) 申请号 202480083200.X

(22) 申请日 2024. 12. 02

(30) 优先权数据

10-2024-0000099 2024. 01. 02 KR

10-2024-0012174 2024. 01. 26 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2026. 06. 30

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2024/019459 2024. 12. 02

(87) PCT国际申请的公布数据

W02025/146963 E0 2025. 07. 10

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 安赞珪 尹洙旻 李衡柱 姜明求

(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 5/30 (2006. 01)

H01Q 13/10 (2006. 01)

H01Q 21/28 (2006. 01)

H01Q 1/24 (2006. 01)

H04M 1/02 (2006. 01)

H04M 1/23 (2006. 01)

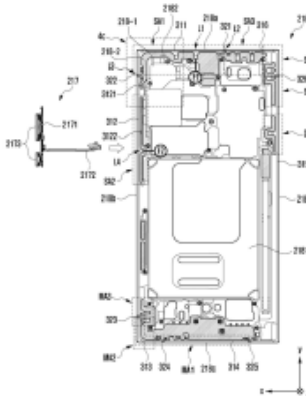
权利要求书2页 说明书14页 附图13页

(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，一种电子装置可以包括：导电侧构件；导电延伸构件，从导电侧构件延伸到内部空间中；非导电区域，设置在导电侧构件和导电延伸构件之间；导电部分，通过从非导电区域延伸到侧构件的分段部设置；狭缝，在与导电部分相反的方向上从非导电区域延伸指定长度，狭缝对应于分段部；以及无线通信电路，通过导电部分的第一点电连接并且配置为发送或接收第一频带中的无线信号。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 224570373 U

(45) 授权公告日 2026. 07. 28

(21) 申请号 202520770080. 2

(22) 申请日 2025. 04. 22

(73) 专利权人 梁文兴

地址 536000 广西壮族自治区北海市合浦
县山口镇永安村委会20队618号

(72) 发明人 梁文兴

(74) 专利代理机构 广东亚太科恒知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
44902

专利代理师 胡仕国

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12(2006. 01)

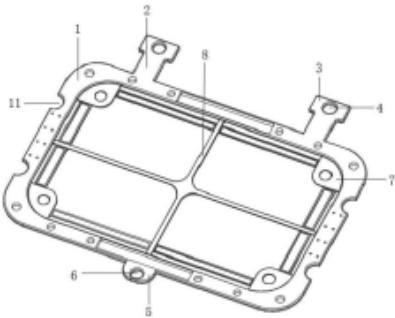
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种手机天线支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手机天线支架,包括支架边框,支架边框内壁四角处均固定安装有内托件,支架边框的内侧中心位置设置有十字加强筋,十字加强筋的四根筋条分别与支架边框的内壁固定连接,十字加强筋的端部两侧均固定连接有横向筋条,十字加强筋的两侧均固定连接有纵向筋条,横向筋条以及纵向筋条的顶端均与对称的内托件侧壁固定连接,十字加强筋、横向筋条以及纵向筋条采用一体成型式结构设计,本实用新型可有效的提高支架边框槽体间的结构整体性,具有一定的结构加强连接使用效果,可有效的提高支架边框的整体结构强度,具有较好的抗形变加强使用效果,使支架结构的整体强度提高,不易变形,有效提升使用效果和支架的使用质量。



CN 224570373 U

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 224570374 U

(45) 授权公告日 2026.07.28

(21) 申请号 202520911260.8

(22) 申请日 2025.05.09

(73) 专利权人 高荣

地址 536122 广西壮族自治区北海市合浦
县山口镇永安村委会一队10号

(72) 发明人 高荣

(74) 专利代理机构 广东亚太科恒知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
44902

专利代理师 胡仕国

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 3/02 (2006.01)

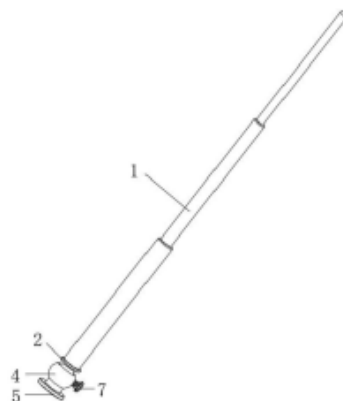
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

角度可调的手机增强天线

(57) 摘要

本实用新型公开了角度可调的手机增强天线,包括天线本体,天线本体的底端固定安装有球头座,球头座的下表面固定安装有万向球头,万向球头与球头座一体成型式结构设计,万向球头的外侧设置有球头紧固件,万向球头嵌入安装在球头紧固件的内部,万向球头与球头紧固件之间限位转动连接,球头紧固件的底端下表面固定安装有下安装座,本实用新型的手机增强天线本体具有角度的万向调节实际使用效果,天线本体的角度转动调节范围更加的广泛,可满足不同天线姿态的使用需求,具有360°角度转动的全方位调节使用效果,角度调节更加的灵活以及多样,满足更多的使用环境和使用需求,有效降低使用局限性,实用性更强。



CN 224570374 U

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 224570386 U

(45) 授权公告日 2026.07.28

(21) 申请号 202521395382.2

(22) 申请日 2025.07.03

(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 向蕾 王伟 王斐 杨康

(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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

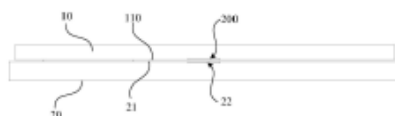
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 实用新型名称

电子装置以及终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子装置以及终端。电子装置包括终端以及功能设备。终端包括背面以及设置于背面的第一天线组件，第一天线组件工作于极高频频段。功能设备包括用于抵接终端的抵接面以及设置于抵接面的第二天线组件，第二天线组件工作于极高频频段。当背面设置于抵接面时，第一天线组件与第二天线组件通信连接。进而能够实现低延时且高传输速率的超短距通信，使得终端与功能设备之间能够建立可靠传输链路。



CN 224570386 U

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 224570389 U

(45) 授权公告日 2026.07.28

(21) 申请号 202522115853.6

(22) 申请日 2025.09.30

(73) 专利权人 上海德门信息技术有限公司

地址 201108 上海市闵行区申学路58号一、
二、五层

(72) 发明人 李进柱

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225

专利代理师 严玉丹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

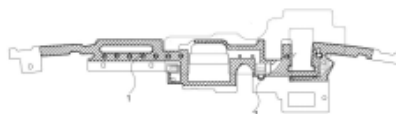
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种手机用高频天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手机用高频天线,包括天线本体和PCB电路板,天线本体叠设在PCB电路板上;天线本体上设有远地金手指、馈电金手指和寄生金手指,寄生金手指位于馈电金手指右侧,PCB电路板上设有远地弹片、馈电弹片和寄生弹片,远地金手指与远地弹片连接,馈电金手指与馈电弹片连接,寄生金手指与寄生弹片连接。与现有技术相比,本实用新型具有通过馈电金手指和寄生金手指接触PCB电路板对应的弹片的位置实现耦合,提升中高频天线性能;寄生金手指位于馈电金手指右侧,可显著提升天线的高频性能等优点。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 224570408 U

(45) 授权公告日 2026.07.28

(21) 申请号 202522278640.5

(22) 申请日 2025.10.28

(73) 专利权人 深圳市安特通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区马田街道新庄社区将富路10号A栋701

(72) 发明人 徐栋

(74) 专利代理机构 佛山高业知识产权代理事务

所(普通合伙) 44562

专利代理师 陈安平

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/00 (2015.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多频段集成5G天线

(57) 摘要

本实用新型提出了一种多频段集成5G天线,涉及无线通信5G天线技术领域,包括天线主板、连接于所述天线主板上表面的子天线组件、连接于所述天线主板上表面一侧的线缆组件及连接于所述线缆组件的接口组件,其中所述线缆组件通过分支接口连接所述接口组件,所述线缆组件上配置至少两个连接器,所述接口组件包括第一接口、第二接口及第三接口。通过统一的线缆组件与接口组件实现信号集中传输、子天线分区布局优化抗干扰与全频段覆盖的协同作用,全面解决了现有技术中设备体积冗余、装配复杂、信号干扰突出、频段覆盖局限等问题,为多场景无线通信终端提供了高性能、低成本的一体化解决方案。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 224582500 U

(45) 授权公告日 2026.07.31

(21) 申请号 202521552928.0

H01Q 5/30 (2015.01)

(22) 申请日 2025.07.23

H01Q 1/22 (2006.01)

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 赵鑫 宋伟 陈鹏宇

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

专利代理师 王茹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (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

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本公开提供了天线组件及电子设备。天线组件包括辐射主体、天线线路和辅助电容。辐射主体与天线线路导电连接,以实现针对辐射主体的馈电和接地。辐射主体包括寄生枝节,辅助电容设置于寄生枝节外围的耦合区域内,以调整寄生枝节的谐振频率。通过在辐射主体的寄生枝节的耦合区域内设置辅助电容,以通过辅助电容与寄生枝节的耦合调整寄生枝节的谐振频率,进而获得预期的天线辐射频率。辅助电容减少了对天线组件及使用上述天线组件的电子设备的结构及空间占用,提升了天线效率和使用体验。

