



(21) 申请号 202211543836.7

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2022.12.01

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/22 (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 王宇辉 孟浩轩 何晟

(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 李丹 龙洪

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

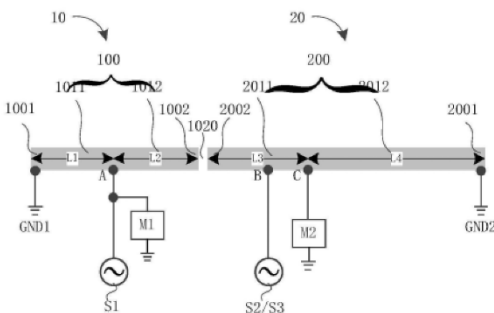
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

一种天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备,本申请实施例提供的天线组件包括相互耦合的两辐射体以形成口对口双枝节结构,实现了多种不同天线模式的共体,保证了天线组件所在电子设备在横屏场景下的通信质量。而且,减少了天线的占用空间,提高了天线整体设计方案的灵活性,同时降低了天线设计成本。在一种实施例中,本申请实施例提供的天线组件兼顾了N78不同带宽需求,同时保证了N78天线和MHB天线的效率。



(43) 申请公布日 2024.06.04

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/28 (2006.01)

(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

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

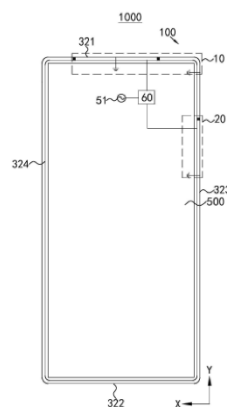
H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书3页 说明书18页 附图22页

电子设备

本申请提供的电子设备,第一天线单元设于顶边,第一天线单元包括第一辐射体、第二辐射体,第一辐射体包括第一自由端、第一接地点、第一馈电点及第二自由端,第二辐射体包括第三自由端及第二接地点,第一接地点与第二接地点接地,第二自由端与第三自由端之间为第一耦合缝隙;第二天线单元设于第一侧边,第二天线单元包括第三辐射体,第三辐射体包括依次设置的第三接地点、第二馈电点、第四自由端,第三接地点接地;第一信号源用于提供卫星通信频段的第一激励信号;开关切换电路连接于第一馈电点、第二馈电点及信号源之间,开关切换电路被配置为能够切换第一馈电点、第二馈电点中的至少一者电连接第一信号源,提高电子设备的卫星通信稳定性。



CN 118137113 A



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 118137115 A

(43) 申请公布日 2024.06.04

(21) 申请号 202410097186.0

H01Q 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.24

H01Q 15/00 (2006.01)

(71) 申请人 安徽师范大学

地址 241001 安徽省芜湖市北京东路1号

(72) 发明人 甘露 刘荷雪 王宸 毛博华

黄河 刘小明

(74) 专利代理机构 合肥市科深知识产权代理事

务所(普通合伙) 34235

专利代理师 李丹丹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/32 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

一种基于5G频段、WIFI频段和V2X频段的三
频带缝隙结构3D金属天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于5G频段、WIFI频段和V2X频段的三频带缝隙结构3D金属天线,涉及天线技术领域,该天线中通过设置金属板、谐振缝隙以及弯折结构,能够在通信频率0.5GHz-7GHz范围内产生3个通频带,分别是0.75GHz-0.84GHz,1.89GHz-2.70GHz,5.04GHz-6.24GHz,能够实现3G、4G LTE、5G中低频、5G无授权频谱、蓝牙、WiFi、V2X频段的通信应用,而且本发明采用金属单极子天线的结构,尺寸小型化,结构简单,加工成本低,可以广泛应用于车载5G通信和V2X通信等领域。





(21) 申请号 202410384294.6

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.31

(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 于海 莫达飞

(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 张静

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

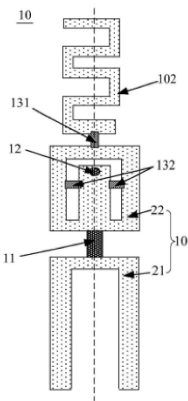
权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称

一种无线通信设备

(57) 摘要

本申请公开了一种无线通信设备,涉及天线装置技术领域,无线通信设备具有至少一个天线组件,天线组件具有连接第一通信芯片的第一馈电点以及连接第二通信芯片的第二馈电点。对于同一天线组件,无线通信设备能够在维持与第一通信设备与第一馈电点通信连接时,基于天线组件中第一开关的导通状态,控制第二馈电点连接的第二通信芯片是否激励天线组件发射通信信号。其中,第一通信芯片与第二通信芯片能够激励天线组件发射不同频段的通信信号,两个通信芯片能够基于同一天线组件发射不同频段的通信信号,且可以基于第一开关控制第二通信芯片是否激励天线组件发射通信信号。

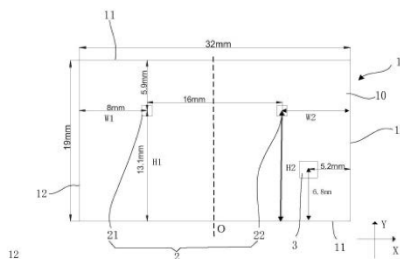


(43) 申请公布日 2024.06.04

权利要求书2页 说明书12页 附图28页

一种天线及电子设备

本申请涉及一种天线及电子设备,该天线包括片状辐射体、第一接地点和第二接地点,片状辐射体具有相交的第一侧边和第二侧边,并具有第一耦接点和第二耦接点;片状辐射体通过第一耦接点和第二耦接点耦接于第一接地点、第二接地点,以通过第一接地点、第二接地点接地;其中,第一耦接点和第二耦接点在片状辐射体上间隔设置,并且第一耦接点、第二耦接点距第一侧边的距离及第一耦接点、第二耦接点距第二侧边的距离均大于或等于 0.05λ 。本申请中的接地点的设置方式,能够使片状辐射体上的电流可以向四周均匀分散,以形成向四周分布的方向图,降低了方向性系数,并使得该天线具有低SAR及高效率等特点。



CN 118137128 A



(21) 申请号 202410376086.1

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2024.03.28

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

(71) 申请人 摩比天线技术(深圳)有限公司

H01Q 1/24 (2006.01)

地址 518057 广东省深圳市南山区西丽街

H01Q 1/48 (2006.01)

道科技北一路17号摩比大楼

H01Q 15/14 (2006.01)

申请人 摩比通讯技术(吉安)有限公司

H01Q 19/10 (2006.01)

摩比科技(深圳)有限公司

摩比科技(西安)有限公司

西安摩比天线技术工程有限公司

深圳市摩比网络通信有限公司

(72) 发明人 李明儒 苏伟 刘奕

(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理

有限公司 11006

专利代理师 黄韧敏

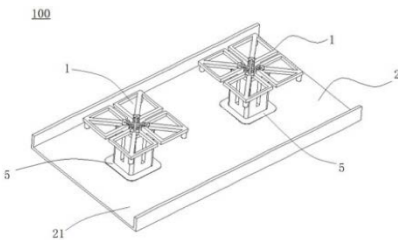
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

基站天线

(57) 摘要

本发明适用于天线技术领域,提供了一种基站天线,包括:辐射单元,包括辐射振子及耦合馈电片;反射板,设有相对的反射板上表面和反射板下表面,所述辐射振子设于所述反射板上表面;PCB功分器,设于所述反射板的所述反射板下表面,包括线路层和地层,所述耦合馈电片穿过所述反射板与所述PCB功分器的所述线路层电性连接;馈电传输线,设有外导体和内芯,所述外导体与所述PCB功分器的所述地层的焊盘电性连接,所述内芯与所述PCB功分器的所述线路层电性连接。借此,本发明的基站天线,实现节省成本,减少焊点,装配简单,提高生产效率。





(21) 申请号 202410384308.4

(22) 申请日 2024.03.31

(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 杨正义 莫达飞

(74) 专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225

专利代理师 孙勤 喻嵘

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

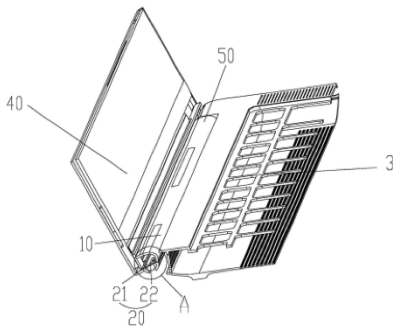
权利要求书1页 说明书10页 附图11页

(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:壳体,所述壳体由金属材料制成;所述壳体的第一侧壁上设置有第一缝隙,所述第一缝隙由非金属材料填充;第一天线辐射体,其设于所述壳体的内部;所述第一天线辐射体能够发射第一频率的第一信号,所述第一天线辐射体与第一缝隙耦合,产生第二频率的第二信号;其中,所述第二频率不同于所述第一频率。





(21) 申请号 202323030875.X H01Q 1/52 (2006.01)
(22) 申请日 2023.11.09 H01Q 21/00 (2006.01)
(73) 专利权人 佳邦科技股份有限公司
地址 中国台湾
(72) 发明人 王志祥
(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司
责任公司 11240
专利代理师 王红艳

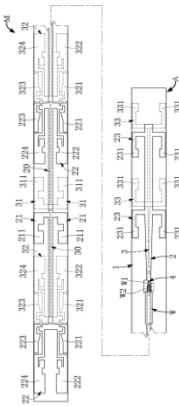
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书5页 说明书10页 附图7页

(54) 实用新型名称
天线模块及其数组天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种天线模块及其数组天线。数组天线包括天线承载基板、正面天线结构、背面天线结构以及导电贯穿结构。正面天线结构与背面天线结构分别设置在天线承载基板的正面与背面上。导电贯穿结构贯穿天线承载基板且电性连接于背面天线结构。正面天线结构包括两个第一正面辐射体以及两个第二正面辐射体。背面天线结构包括两个第一背面辐射体以及两个第二背面辐射体。借此，本实用新型可以通过正面天线结构以及背面天线结构的相互配合，以形成用于提供5GHz工作频率的第一单频偶极子天线、用于同时提供2GHz+5GHz工作频率的两个双频偶极子天线以及用于提供6GHz工作频率的两个第二单频偶极子天线。





(21)申请号 202322733087.0

H01Q 1/52 (2006.01)

(22)申请日 2023.10.11

H01Q 21/00 (2006.01)

(73)专利权人 广东通宇通讯股份有限公司
地址 528400 广东省中山市火炬开发区东
镇东二路1号

(72)发明人 黎敏平 张恒 向海浪 高卓锋
洪嘉全 黄铭路 吴小滨 王刚
陈强

(74)专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所
(普通合伙) 44286
专利代理师 孙思杰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

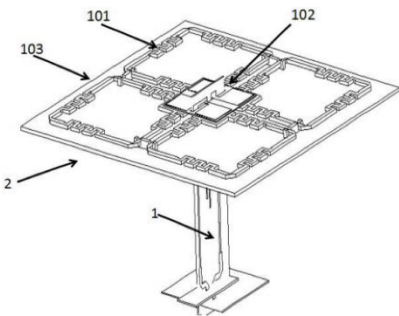
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种巴伦集成的低频振子辐射单元及基站
天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种巴伦集成的低频振子辐射单元及基站天线,低频振子辐射单元包括第一基板;第一馈电电路和第二馈电电路;第二基板;信号传输耦合面;第一辐射臂组;第二辐射臂组,第一辐射臂组和第二辐射臂组的极化方向相互垂直;通过将第一馈电电路和第二馈电电路集成到第一基板上,不再做成90°交叉的形式,使得辐射单元自身电路耦合减弱、自隔离度提升,相邻辐射单元互相接收的交叉极化信号减弱;第一基板占用空间小,辐射单元之间的间距可以进一步缩小;辐射面是通过给信号传输耦合面馈电,再通过耦合的形式将能量传输给金属辐射臂,可以大大减少PCB的面积,降低振子单元的成本。



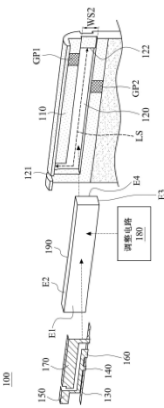


(21) 申请号 202211507454.9
(22) 申请日 2022.11.29
(71) 申请人 启碁科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号
(72) 发明人 张维中 曾上晋
(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269
专利代理师 王维 严慎
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称
天线结构

(57) 摘要
一种天线结构。天线结构包括：金属构件、接地元件、馈入辐射部、第一辐射部、第二辐射部、寄生辐射部、调整电路，以及非导体支撑元件；金属构件具有槽孔；金属构件包括第一接地部分和第二接地部分，槽孔介于第一接地部分和第二接地部分之间；馈入辐射部具有馈入点；第一辐射部耦接至馈入辐射部；第二辐射部耦接至馈入辐射部，第二辐射部与第一辐射部大致朝相反方向作延伸；寄生辐射部耦接至接地元件，其中寄生辐射部邻近于第一辐射部和第二辐射部；调整电路耦接于金属构件的第一接地部分和第二接地部分之间。本发明的天线结构具有小尺寸、宽频带、低制造成本，以及美化装置外观等优势，故其很适合应用于各种各样的移动通信装置当中。





(21) 申请号 202211550880.0 H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2022.12.05 H01Q 1/24 (2006.01)

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

(72) 发明人 张凯 尹晗

(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 张建秀 李丹

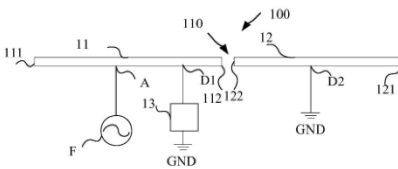
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书3页 说明书11页 附图8页

(54) 发明名称
一种天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种天线组件和电子设备。所述天线组件包括：第一辐射体，具有第一自由端、第一耦合端以及设置在第一自由端和第一耦合端之间的馈电点，其中在馈电点和第一耦合端之间还设置有第一连接点；第二辐射体，具有第二耦合端和第二自由端以及设置在第二耦合端和第二自由端之间的第二连接点，其中第二连接点电连接参考地，其中第二耦合端与第一耦合端形成耦合缝隙；馈源，通过馈电点电连接至第一辐射体，用于提供激励信号，激励信号激励第一辐射体和第二辐射体产生支持中高频MMB频段中第一频段的第一谐振模式以及支持MMB频段中第二频段的第二谐振模式和第三谐振模式；切换电路，用于控制天线组件工作于第一频段或第二频段。





(21) 申请号 202211551988.1

(22) 申请日 2022.12.05

(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 李陆龙 沈大旋 李益辉

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

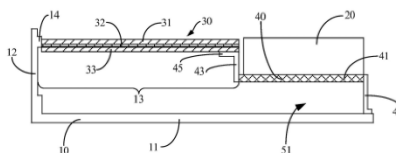
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种电子设备,包括:金属框体;显示屏,与所述金属框体连接,所述显示屏包括显示区域和位于所述显示区域的周侧边缘的非显示区域。柔性电路板,对应于所述非显示区域的位置与所述金属框体连接。至少一个金属围合件,所述金属围合件对应于所述非显示区域的位置连接于所述金属框体与所述显示屏之间;所述金属围合件与所述金属框体围合形成一具有开口的腔体,并与所述柔性电路板耦合连接以形成天线。天线采用柔性电路板与金属腔体耦合的实现方案,占用空间小并且显示屏对天线性能影响较小,能够使电子设备具有较好的天线性能。



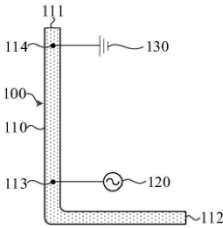


(21) 申请号 202211561132.2
(22) 申请日 2022.12.07
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 吴敏超
(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
专利代理师 陈婷
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书14页 附图11页

(54) 发明名称
天线装置及电子设备

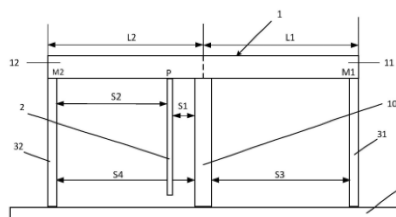
(57) 摘要
本申请提供一种天线装置及电子设备,天线装置的第一辐射体包括第一端、第二端、第一馈电点和接地点,第一馈电点与第一端的距离约等于第一馈电点与第二端的距离,接地点位于第一馈电点与第一端之间、且接地点与第一端的距离小于接地点与第一馈电点的距离,接地点接地;第一馈电点用于接收第一激励电流,第一激励电流在第一辐射体上流动时使得第一端为第一激励电流产生的电场弱点区域。基于此,第一辐射体具有较优的抗手持性能。



(43) 申请公布日 2024.06.07

H01Q 1/24 (2006.01)

本公开提供一种电小天线,包括天线辐射体、馈电探针、第一容性负载部件、第二容性负载部件和接地板,馈电探针连接天线辐射体;天线辐射体的中间位置连接接地板,第一容性负载部件连接天线辐射体的第一位置且接地,第二容性负载部件连接天线辐射体的第二位置且接地;本公开实施例可以在不增加天线尺寸且保证天线效率的前提下,降低近场电场强度和SAR并增加波束宽度,从而应用在组阵时可以获得更大的波束扫描范围。本公开实施例还提供一种终端设备。



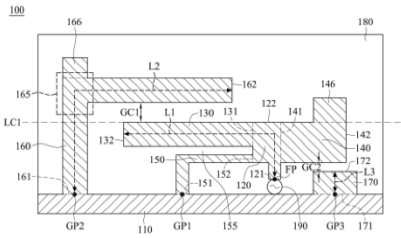


(21) 申请号 202211649754.0
(22) 申请日 2022.12.21
(30) 优先权数据
111146909 2022.12.07 TW
(71) 申请人 广达电脑股份有限公司
地址 中国台湾桃园市
(72) 发明人 罗遹智 洪崇庭 王俊元 陈俊宜
许景尧 黄彦诚
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
专利代理师 王锐
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
天线结构

(57) 摘要
本发明公开一种天线结构,包括:一接地元件、一馈入辐射部、一第一辐射部、一第二辐射部、一短路辐射部、一第三辐射部,以及一第四辐射部。馈入辐射部具有一馈入点。第一辐射部耦接至馈入辐射部。第二辐射部耦接至馈入辐射部,其中第二辐射部与第一辐射部大致朝相反方向作延伸。馈入辐射部还经由短路辐射部耦接至接地元件。第三辐射部耦接至接地元件,其中第三辐射部邻近于第一辐射部。第四辐射部耦接至接地元件,其中第四辐射部邻近于第二辐射部。





(21) 申请号 202410494104.6

(22) 申请日 2024.04.19

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

(72) 发明人 吴恩

(74) 专利代理机构 广州德科知识产权代理有限
公司 44381
专利代理师 林玉旋 万振雄

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

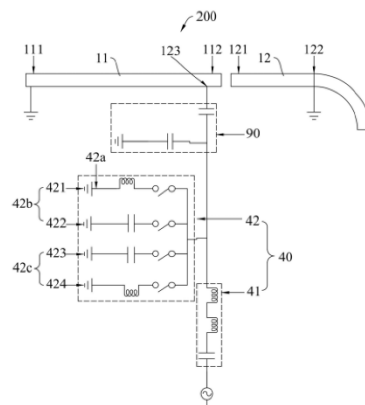
权利要求书3页 说明书10页 附图10页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备,电子设备包括金属边框和第一匹配电路,该金属边框包括多个边框段,其中至少一边框段形成第一辐射体,另外的至少一边框段形成第二辐射体,其中,第一辐射体具有第一端及第二端,且第一辐射体设有馈电点,第二辐射体具有第三端及第四端,第二端和第三端相对且间隔设置且相互耦合,第一端和第四端分别接地,第一匹配电路电连接馈电点,第一匹配电路用于使第一辐射体支持MB频段,且第一匹配电路还用于使第一辐射体和第二辐射体耦合并共同支持HB频段和N78频段。本申请的天线组件及电子设备,能够有效拓展了天线带宽,使得同一根天线可以覆盖至少三个频段,从而能减少天线数量,节省天线布局空间。





(21) 申请号 202410462058.1

(22) 申请日 2024.04.16

(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 李祎昕

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 郑金凤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 3/30 (2006.01)

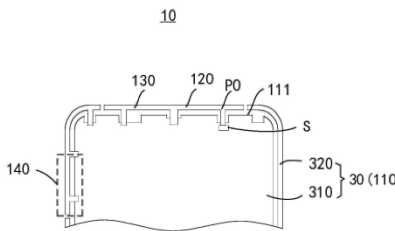
权利要求书3页 说明书26页 附图18页

(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。天线组件包括地板、主辐射体、第一寄生辐射体及第二寄生辐射体；地板具有第一边；主辐射体对应第一边设置，且主辐射体具有馈电点；馈源电连接至馈电点，以激励主辐射体产生目标激励电流且激励地板产生地板电流，以支持预设频段；第一寄生辐射体与主辐射体耦合，以产生支持预设频段的第一寄生电流，且目标激励电流与第一寄生电流的相位差为第一预设相位差，天线组件根据不同的第一预设相位差支持预设频段的电磁波信号的方向图的方向不同。





(21) 申请号 202410475015.7

(22) 申请日 2024.04.19

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

(72) 发明人 张涛

(74) 专利代理机构 广州德科知识产权代理有限
公司 44381
专利代理师 林玉旋 万振雄

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图8页

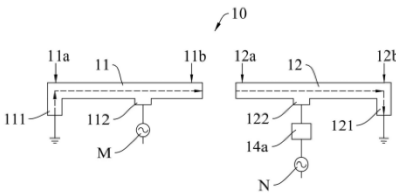
(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备,天线组件包括第一天线和第二天线,第一天线具有第一端、第二端,且第一天线设有第一回地部及第一馈电部,第一回地部接地,第一馈电部用于馈入电流以使第一天线支持第一工作频段,并使第一天线分布有流向第二端的激励电流,第二天线设有第二回地部及第二馈电部,第二回地部用于接地,第二馈电部用于馈入电流以使第二天线支持第二工作频段,第二天线具有第三端及第四端,第三端与第二端相对间隔设置且相互耦合,以使激励电流自第一天线流向第二天线,其中,第一工作频段与第二工作频段为不同工作频段。

本申请的天线组件及电子设备,能够提高天线的辐射效率,提升电子设备的通信能力。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118156806 A
(43) 申请公布日 2024.06.07

(21) 申请号 202410339941.1 H01Q 1/22 (2006.01)
(22) 申请日 2024.03.25 H01Q 1/27 (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 董佩金 谢毅华
(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理有限公司 11343
专利代理师 尚志峰 江海屏
(51) Int.Cl.
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

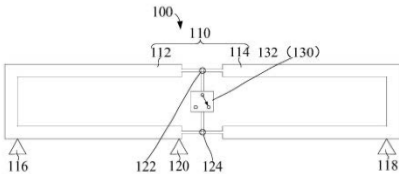
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件和电子设备,其中,天线组件包括:环状辐射体,环状辐射体上具有第一馈电点、第二馈电点和第三馈电点;通断元件,一端和环状辐射体的第一位置和连接,另一端和环状辐射体的第二位置和连接,环状辐射体基于第一位置和第二位置形成第一辐射体和第二辐射体,第一馈电点位于第一辐射体,第二馈电点位于第二辐射体,第三馈电点位于第一辐射体或第二辐射体;其中,第一馈电点和第二馈电点馈电,通断元件处于导通状态,第一辐射体和第二辐射体工作在第一频段,第三馈电点馈电,通断元件处于开路状态,环状辐射体工作在第二频段。





(21) 申请号 202280067512.2 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
(22) 申请日 2022.09.27 专利代理师 程丹辰
(30) 优先权数据 (51) Int.Cl.
10-2021-0132227 2021.10.06 KR H01Q 1/24 (2006.01)
(85) PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 1/38 (2006.01)
2024.04.03
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/KR2022/014407 2022.09.27
(87) PCT国际申请的公布数据
W02023/058977 KO 2023.04.13
(71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
(72) 发明人 徐旻哲 刘训和 李星协 姜佑锡
金润植 柳昌河

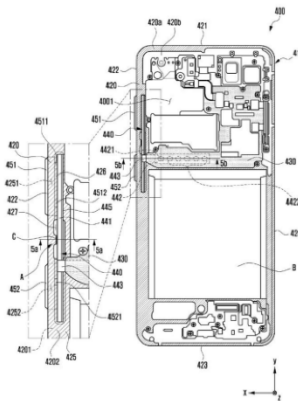
权利要求书2页 说明书16页 附图13页

(54) 发明名称

天线和包括该天线的电子装置

(57) 摘要

根据各种实施例的一种电子装置可以包括：壳体，至少部分地包括导电部分；至少一个电子部件，布置在壳体的内部空间中；缝隙，在所述至少一个电子部件附近在导电部分上形成为具有指定长度；电连接结构，布置为至少部分地对应于缝隙，并电连接所述至少一个电子部件和布置在内部空间中的器件基板；导电接触，用于通过使用跨越缝隙的方法将电连接结构和导电部分电连接；以及无线通信电路，布置在器件基板上并配置为经由导电部分的至少一部分和缝隙发送或接收指定频带中的无线信号。



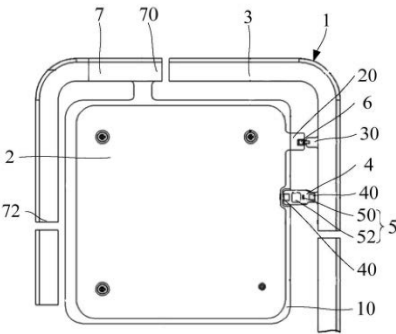


(21) 申请号 202323209171.9
(22) 申请日 2023.11.28
(73) 专利权人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
(72) 发明人 苏薇国 侯梓鹏
(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理有限公司 11343
专利代理师 唐应梅 尚志峰
(51) Int.Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,包括:包括:接地部;主板,设于接地部;框体,框体围绕主板和接地部设置;第一天线,设于框体,第一天线与接地部间隔设置,第一天线包括馈电点和接地点,馈电点与主板电连接;连接板,连接于接地部和接地点之间;电容检测部,设于连接板,电容检测部分别与接地部和第一天线电连接。





(10) 授权公告号 CN 221102437 U
(45) 授权公告日 2024. 06. 07

(21) 申请号 202323084282.1
(22) 申请日 2023.11.15
(73) 专利权人 深圳市迅锐通信有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区汇隆商务中心2号楼3601
(72) 发明人 李博章 王斌坚
(74) 专利代理机构 深圳市海顺达知识产权代理有限公司 44831
专利代理师 蔡星
(51) Int. Cl.
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)

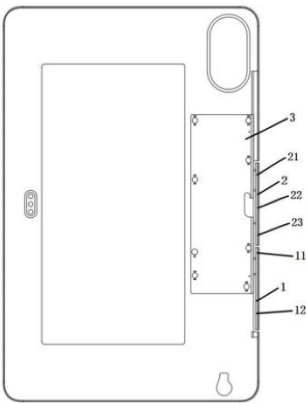
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于金属边框平板电脑的天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种用于金属边框平板电脑的天线结构,包括全频段主天线和多频段天线相邻设置于金属边框平板电脑的侧面金属边框处,全频段主天线、多频段天线分别与金属边框平板电脑内的主控电路板电连接,全频段主天线、多频段天线、金属边框平板电脑的侧面金属边框整体排列成一条直线且互不接触,全频段主天线设有主天线回地点且被分为中高频分支和低频分支,多频段天线设有两个多频段天线回地点且被分为基波环形区域、隔离区域和辅助寄生区域。本实用新型的有益效果为:能够满足天线性能指标要求,减少了金属边框的分段数量,减少了天线调试的工作量。





(12) 发明专利申请

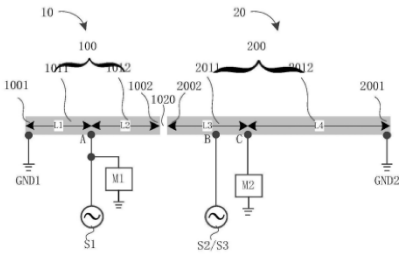
(10) 申请公布号 CN 118137112 A
(43) 申请公布日 2024.06.04

(21) 申请号 202211543836.7	H01Q 5/307 (2015.01)
(22) 申请日 2022.12.01	H01Q 5/50 (2015.01)
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司	H01Q 1/22 (2006.01)
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海 滨路18号	
(72) 发明人 王宇辉 孟浩轩 何晟	
(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 李丹 龙洪	
(51) Int.Cl.	
H01Q 1/36 (2006.01)	
H01Q 1/48 (2006.01)	
H01Q 1/50 (2006.01)	
H01Q 5/10 (2015.01)	
H01Q 5/28 (2015.01)	

权利要求书2页 说明书37页 附图7页

(54) 发明名称
一种天线组件及电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种天线组件及电子设备,本申请实施例提供的天线组件包括相互耦合的两辐射体以形成口对口双枝节结构,实现了多种不同天线模式的共体,保证了天线组件所在电子设备在横屏场景下的通信质量。而且,减少了天线的占用空间,提高了天线整体设计方案的灵活性,同时降低了天线设计成本。在一种实施例中,本申请实施例提供的天线组件兼顾了N78不同带宽需求,同时保证了N78天线和MHB天线的效率。





(21) 申请号 202410234311.8

H01Q 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.01

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

(71) 申请人 华南理工大学

地址 510641 广东省广州市天河区五山路
381号

申请人 广东曼克维通信科技有限公司

(72) 发明人 薛泉 林佳盛 曹云飞 车文荃
苏道一(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

专利代理师 郑宏谋

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

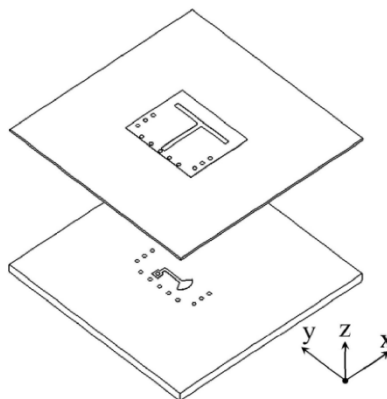
权利要求书1页 说明书57页 附图10页

(54) 发明名称

一种宽带天线单元、相控阵天线、方法及通
信设备

(57) 摘要

本发明公开了一种宽带天线单元、相控阵天线、方法及通信设备,属于通信技术领域。其中天线单元包括:短路贴片,设置在第一平面上,包括辐射贴片,所述辐射贴片的中部刻蚀有缝隙,在所述辐射贴片的边缘设置有短路单元;金属地板,设置在第二平面上;馈电探针,设置在第一平面和第二平面之间,用于对所述辐射贴片进行激励,以同时激励起 $TM_{1/2,1}$ 模式或 $TM_{1,1/2}$ 模式,以及多个缝隙谐振模式。本发明利用了短路贴片的 $TM_{1/2,1}$ 模式和多谐振缝隙模式, $TM_{1/2,1}$ 模式交叉极化水平相比传统短路贴片模式较低,缝隙模式具有宽波束特性,实现了宽带性能。另外,本发明在不引入额外结构的情况下,实现了在宽频带范围内具有宽扫描角度的天线阵列。



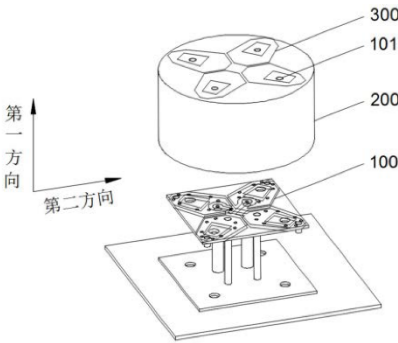


(21) 申请号 202211505172.5
(22) 申请日 2022.11.28
(71) 申请人 锐捷网络股份有限公司
地址 350002 福建省福州市仓山区金山大道618号桔园州工业园19#楼
(72) 发明人 许辉山 周钊贤 苏洋 杨帆
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
专利代理师 朱琳爱义
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图9页

(54) 发明名称
天线增益装置及通信设备

(57) 摘要
本申请公开了一种天线增益装置及通信设备。该天线增益装置包括第一引向部和第二引向部。第一引向部用于设置在天线辐射振子在第一方向上的一侧。第二引向部设置在第一引向部上,第二引向部位于第一引向部在第一方向上的一侧,第二引向部的形状与天线辐射振子的形状相匹配。本申请的天线增益装置,通过设置第一引向部和第二引向部来增强天线辐射振子的增益,提升方向性,增加天线覆盖距离,无须改变天线的馈电网络,不会加大链路损耗,也不会加大天线的体积和重量,成本较低,且结构比较简单,安装比较方便,便于与天线产品结合。





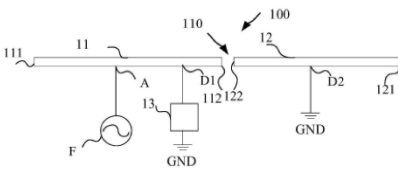
(21) 申请号 202211550880.0 *H01Q 5/20* (2015.01)
(22) 申请日 2022.12.05 *H01Q 1/24* (2006.01)
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 张凯 尹晗
(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262
专利代理师 张建秀 李丹
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书3页 说明书11页 附图8页

(54) 发明名称
一种天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种天线组件和电子设备。所述天线组件包括：第一辐射体，具有第一自由端、第一耦合端以及设置在第一自由端和第一耦合端之间的馈电点，其中在馈电点和第一耦合端之间还设置有第一连接点；第二辐射体，具有第二耦合端和第二自由端以及设置在第二耦合端和第二自由端之间的第二连接点，其中第二连接点电连接参考地，其中第二耦合端与第一耦合端形成耦合缝隙；馈源，通过馈电点电连接至第一辐射体，用于提供激励信号，激励信号激励第一辐射体和第二辐射体产生支持中高频MHB频段中第一频段的第一谐振模式以及支持MHB频段中第二频段的第二谐振模式和第三谐振模式；切换电路，用于控制天线组件工作于第一频段或第二频段。



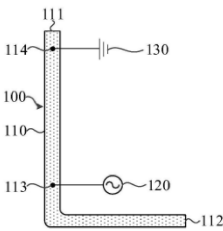


(21) 申请号 202211561132.2
(22) 申请日 2022.12.07
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 吴敏超
(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
专利代理师 陈婷
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求 152页 说明 1514页 附图11页

(54) 发明名称
天线装置及电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种天线装置及电子设备,天线装置的第一辐射体包括第一端、第二端、第一馈电点和接地点,第一馈电点与第一端的距离约等于第一馈电点与第二端的距离,接地点位于第一馈电点与第一端之间、且接地点与第一端的距离小于接地点与第一馈电点的距离,接地点接地;第一馈电点用于接收第一激励电流,第一激励电流在第一辐射体上流动时使得第一端为第一激励电流产生的电场弱点区域。基于此,第一辐射体具有较优的抗手持性能。





(21) 申请号 202410455215.6

(22) 申请日 2024.04.16

(71) 申请人 重庆大学

地址 400030 重庆市沙坪坝区正街174号

(72) 发明人 李梅 孙正一 唐明春

(74) 专利代理机构 北京振邦京华专利代理事务

所(普通合伙) 50243

专利代理师 毛宇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

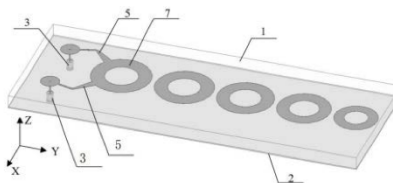
权利要求书1页 说明书54页 附图6页

(54) 发明名称

一种倾斜波束的双极化微带寄生阵列天线

(57) 摘要

本发明涉及天线技术领域,具体为一种倾斜波束的双极化微带寄生阵列天线。包括:介质基板、金属地板、 50Ω 同轴线馈电、弯曲微带线和若干圆环型激励贴片;若干不同尺寸的圆环型激励贴片等间距设置在介质基板上,金属地板设置在介质基板的下表面, 50Ω 同轴线馈电设置在金属地板的下表面,且通过金属地板分别与弯曲微带线的圆形贴片连接,进而连接到第一个圆环型贴片单元的边缘,以激发整个寄生阵列。本发明公开的微带寄生阵列天线结构具有外形小、体积小、单层结构、单端驱动、倾斜角度稳定、带宽宽、隔离度高、交叉极化纯度高、辐射效率高等优点,在基站等场景上有巨大的应用潜力。





(21) 申请号 202410494104.6

(22) 申请日 2024.04.19

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

(72) 发明人 吴恩

(74) 专利代理机构 广州德科知识产权代理有限
公司 44381

专利代理师 林玉旋 万振雄

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

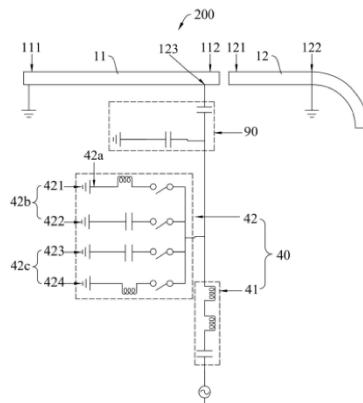
权利要求 13页 说明书 10页 附图 10页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备,电子设备包括金属边框和第一匹配电路,该金属边框包括多个边框段,其中至少一边框段形成第一辐射体,另外的至少一边框段形成第二辐射体,其中,第一辐射体具有第一端及第二端,且第一辐射体设有馈电点,第二辐射体具有第三端及第四端,第二端和第三端相对且间隔设置且相互耦合,第一端和第四端分别接地,第一匹配电路电连接馈电点,第一匹配电路用于使第一辐射体支持MB频段,且第一匹配电路还用于使第一辐射体和第二辐射体耦合并共同支持HB频段和N78频段。本申请的天线组件及电子设备,能够有效拓展了天线带宽,使得同一根天线可以覆盖至少三个频段,从而能减少天线数量,节省天线布局空间。





(21) 申请号 202410276564.1 *H01Q 1/50* (2006.01)
(22) 申请日 2024.03.11 *H01Q 21/00* (2006.01)
(71) 申请人 京信通信技术(广州)有限公司 *H01Q 5/20* (2015.01)
地址 510730 广东省广州市广州经济技术 *H01Q 5/50* (2015.01)
开发区金碧路6号
申请人 京信射频技术(广州)有限公司
京信通信系统(广州)有限公司
(72) 发明人 郑之伦 刘培涛 李明超 贾飞飞
王强 王钦源 孙善球
(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)

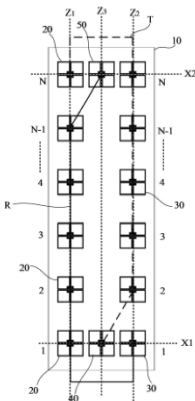
权利要求书2页 说明书36页 附图8页

(54) 发明名称

多频基站天线

(57) 摘要

本申请涉及一种多频基站天线,与相关技术中的L型组阵方案和交叉组阵方案相比,在保持纵向长度不变的前提下,第四辐射单元、第一个所述第二辐射单元及第一个所述第一辐射单元至第N-1个所述第一辐射单元组合形成第一阵列;第三辐射单元、第N个所述第一辐射单元及第二个所述第二辐射单元至第N个所述第二辐射单元组合形成第二阵列,第一阵列和第二阵列各自均增加了一个辐射单元,能相应增加水平面方向的等效口径,提升天线方向性系数,从而提升天线增益,同时配合设置渐变式功率分配,能有效改善天线的水平面波束收敛性。此外,相比于相关技术中的电桥复用方案而言,由于不存在电桥90°的相位差,天线口径效率更高,波束偏斜极小。





(21) 申请号 202410120747.4

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.29

(71) 申请人 南通大学

地址 226000 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 陈建新 严恬煜 杨珺尧 丁鑫浩

(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 王毅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 25/04 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

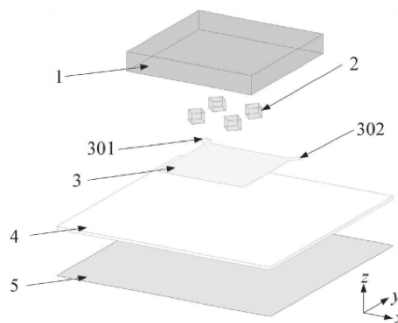
权利要求书1页 说明书54页 附图9页

(54) 发明名称

一种用于5G M-MIMO基站的宽波束高辐射效率天线

(57) 摘要

本发明属于无线通信技术领域,具体涉及一种用于5G M-MIMO基站的宽波束高辐射效率天线。本发明包括由下向上层叠设置的金属反射地板、介质基板、微带贴片及加载介质;所述金属反射地板是在所述介质基板的背面覆铜得到;所述微带贴片印制在所述介质基板的正面;所述微带贴片的两相邻角上分别设置第一微带线及第二微带线;所述第一微带线及第二微带线相对于微带贴片呈倾斜45°;激励从呈倾斜45°的第一微带线及第二微带线输入;所述加载介质包括中心对称排布在对角线上的四个连接介质块及设置在四个连接介质块上的一个辐射介质块;所述连接介质块起支撑作用。





(21) 申请号 202410467498.6

(22) 申请日 2024.04.17

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 李伟

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 郑小娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

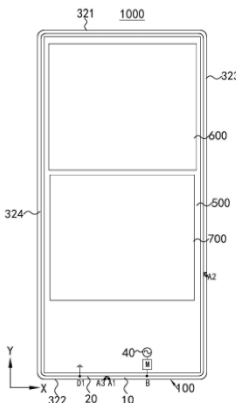
权利要求 153页 说明 1517页 附图18页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,第一辐射体包括依次设置的第一自由端、馈电点及第二自由端;第二辐射体包括第三自由端与第一接地端,第三自由端与第一自由端之间形成第一耦合缝隙,第一接地端接地,信号源电连接馈电点,信号源用于提供低频频段及中高频频段的激励信号;第一辐射体及第二辐射体在激励信号的激励下支持低频频段及中高频频段,电子设备在有限的空间内增加所支持的天线频段。





(21) 申请号 202410373922.0

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2024.03.28

H01Q 15/14 (2006.01)

(71) 申请人 摩比天线技术(深圳)有限公司

H01Q 19/18 (2006.01)

地址 518057 广东省深圳市南山区西丽街

H01Q 21/30 (2006.01)

道科技北一路17号摩比大楼

申请人 摩比通讯技术(吉安)有限公司

摩比科技(深圳)有限公司

摩比科技(西安)有限公司

西安摩比天线技术工程有限公司

深圳市摩比网络通信有限公司

(72) 发明人 王博 刘奕

(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理

有限公司 11006

专利代理师 黄韧敏 朱颖娴

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

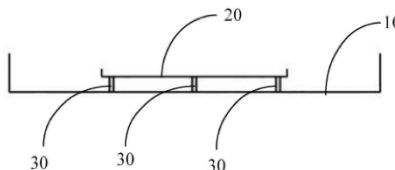
(54) 发明名称

反射板及其多频天线

(57) 摘要

本发明适用于移动通信技术领域,提供了一种反射板及其多频天线,该反射板包括用于安装工作于第一频段的第一辐射单元的第一反射子板以及用于安装工作于第二频段的第二辐射单元的第二反射子板;所述第一频段小于所述第二频段;所述第二反射子板通过至少一个绝缘支撑柱安装于所述第一反射子板的顶面,且所述第二反射子板的横向宽度以及纵向长度分别小于所述第一反射子板的横向宽度以及纵向长度。借此,本发明可以改善安装在该反射板上的高频阵列的方向图的畸变和发散现象。

100



(43) 申请公布日 2024.06.14

CN 118198724 A



(21) 申请号 202410200855.2
(22) 申请日 2024.02.23
(71) 申请人 中山大学
地址 510275 广东省广州市新港西路135号
(72) 发明人 杨楠 仝昌武 梁国华
(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205
专利代理师 梁嘉琦
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 25/04 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

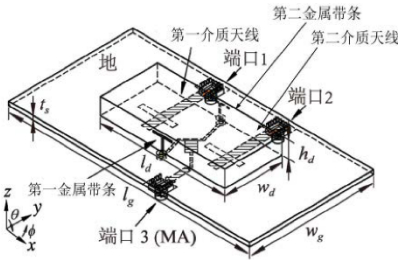
权利要求书2页 说明书10页 附图12页

(54) 发明名称

一种基于去耦结构的MTMO天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于去耦结构的MTMO天线,其中的第一介质天线和第二介质天线组成一对二单元MIMO天线,由第一金属柱和第二金属柱进行去耦;第一金属柱和第二金属柱工作在一对正交模式,分别使MIMO天线工作在去耦模式和天线模式;第一金属柱和第二金属柱作为去耦结构,在本身的去耦作用的基础上,还将MIMO介质谐振器天线的去耦结构设计为天线,使其具有独立收发电磁信号的能力,而且该天线与由第一介质天线和第二介质天线组成的二单元MIMO天线之间具有高隔离;由于引入了额外的MIMO天线,从而在具有去耦性能的基础上,在不额外增加体积的条件下,实现了MIMO天线可集成数目的提升。本发明广泛应用于天线技术领域。





(21) 申请号 202410510416.1

(22) 申请日 2024.04.26

(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 马磊

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

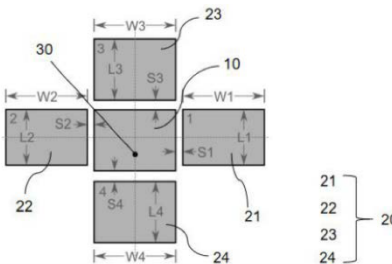
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种高隔离度的贴片天线器件及终端设备

(57) 摘要

本发明通过提供一种高隔离度的贴片天线器件,所述高隔离度的贴片天线器件包括依次连接的接地板、介质板、辐射组件以及所述辐射组件电性连接的馈电组件,所述辐射组件的垂直投影覆盖所述接地板;所述辐射组件包括主辐射单元和寄生辐射单元,所述寄生辐射单元与所述主辐射单元耦合连接;所述寄生辐射单元包括第一辐射贴片天线、第二辐射贴片天线、第三辐射贴片天线以及第四辐射贴片天线,所述第一辐射贴片天线、第二辐射贴片天线、第三辐射贴片天线以及第四辐射贴片天线围绕所述主辐射单元耦合并连接。本发明的高隔离度的贴片天线器件不但能够有效提高天线之间的隔离度,而且还能够有效提高天线整体的辐射效率。



(43) 申请公布日 2024.06.28

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

地址 200121 上海市浦东新区新金桥路
2222号

(72) 发明人 杜子静 常玉林 黄臣 袁宇阳
肖伟宏

(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 13/08 (2006.01)

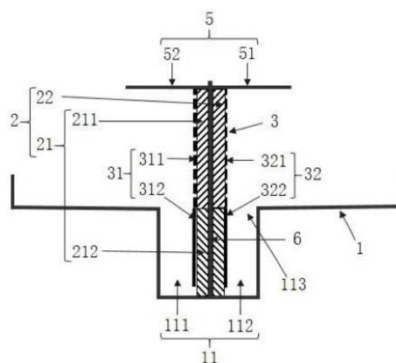
权利要求书2页 说明书10页 附图10页

(54) 发明名称

基站天线及基站系统

(57) 摘要

本申请提供了一种基站天线及基站系统,其中,该基站天线包括反射板、介质体、金属带线、滑动介质和天线振子,反射板设置有金属腔,金属腔具有开口,开口的方向朝向反射板的正面的一侧;金属带线设置于介质体,且金属带线的一端设置于金属腔内,金属带线的另一端伸出于金属腔;滑动介质的至少部分滑动设置于金属腔内;天线振子连接于金属带线伸出于金属腔的一端。本申请通过形成有金属腔的反射板的结构,既可以实现反射板对电磁波的反射功能,又可以作为馈电网络的一部分,从而提升了基站天线的集成度,有利于基站天线能够小型化,且馈电网络及天线振子均连接于该反射板,使该基站天线的结构简化,减小了损耗,降低了成本。



CN 118263655 A



(21) 申请号 202211675065.7

(22) 申请日 2022.12.26

(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 肖嗣波 闵捷 张胜妃

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 19/02 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

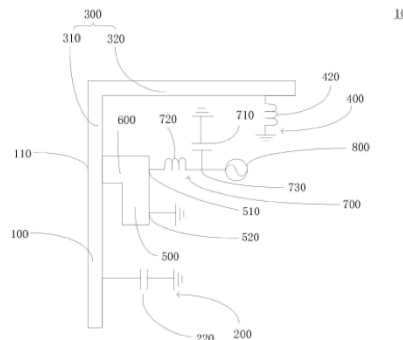
权利要求书2页 说明书39页 附图4页

(54) 发明名称

一种天线组件以及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线组件以及电子设备，其中，天线组件包括第一辐射枝节、第一匹配电路、第二辐射枝节以及第二匹配电路。第一匹配电路与第一辐射枝节耦接，第一匹配电路配置为使得第一辐射枝节辐射第一相角范围的电磁波；第二匹配电路与第二辐射枝节耦接，第二匹配电路配置为使得第二辐射枝节辐射第二相角范围的电磁波，其中，第一相角范围的电磁波与第二相角范围的电磁波的相角叠加得到的叠加相角范围落在 0° - 180° 的部分大于落在 -180° - 0° 的部分。如此，能够改变天线的辐射方向，将天线更多的能量引至上半球，提高了天线上半球的辐射效率，进而提升了电子设备的GPS定位精度，优化了用户体验。





(21) 申请号 202211679998.3

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2022.12.26

H01Q 21/00 (2006.01)

(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 肖嗣波 何智斌 吴青

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

专利代理师 杨敏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

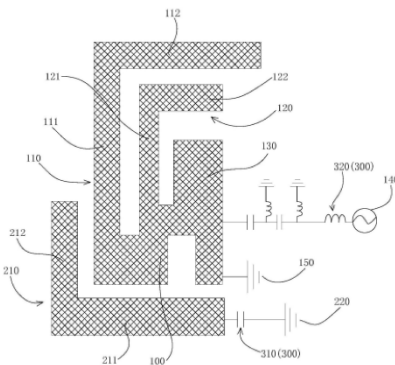
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

集成化FPC天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开涉及一种集成化FPC天线结构和电子设备,该集成化FPC天线结构包括:第一天线组件,包括天线本体以及分别连接于天线本体且间隔设置的第一辐射臂和第二辐射臂,天线本体连接馈电点和第一回地点,第一辐射臂和第二辐射臂用以实现第一工作频段和第二工作频段,以及第二天线组件,包括耦合辐射臂,耦合辐射臂设于第一辐射臂远离第二辐射臂的一侧,且与第一辐射臂间隔设置,耦合辐射臂的一端连接第二回地点,另一端为辐射端,耦合辐射臂通过与第一天线组件的耦合用以实现第三工作频段。实现在一根FPC天线上集成GPS工作频段、WiFi工作频段以及N78工作频段,节省天线空间,实现小型化及集成化,改善天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118213737 A
(43) 申请公布日 2024.06.18

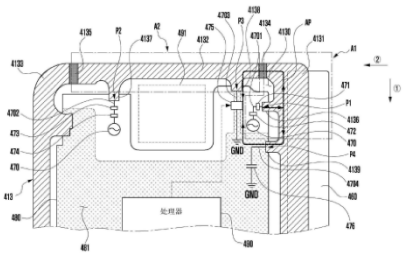
(21) 申请号 202410388896.9 *H01Q 1/36* (2006.01)
(22) 申请日 2019.10.18 *H04M 1/02* (2006.01)
(30) 优先权数据
10 2018 0127259 2018.10.24 KR
(62) 分案原申请数据
201910991246.2 2019.10.18
(71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
(72) 发明人 李钟赫 金兑益 金海渊 朴世铉
吴东俊 尹慎浩 吴明树
(74) 专利代理机构 北京市立方律师事务所
11330
专利代理师 谢玉斌 王占杰
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求 152页 说明 1517页 附图12页

(54) 发明名称
天线和包括该天线的电子装置

(57) 摘要

提供了一种电子装置。所述电子装置包括可折叠壳体、柔性显示器、至少一个印刷电路板 (PCB) 和无线通信电路。所述可折叠壳体包括：铰链结构；第一壳体结构，所述第一壳体结构连接到所述铰链结构，并且包括面向第一方向的第一表面、面向与所述第一方向相反的方向的第二表面、以及围绕所述第一表面与所述第二表面之间的第一空间的第一侧部构件；以及第二壳体结构，所述第二壳体结构连接到所述铰链结构，并且包括面向第二方向的第三表面、面向与所述第二方向相反的方向的第四表面、以及围绕所述第三表面与所述第四表面之间的第二空间的第二侧部构件。



CN 118213737 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118198700 A
(43) 申请公布日 2024. 06. 14

(21) 申请号 202211590848.5 H01Q 23/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.12

(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 王生强 李国强 张会彬 张盛强

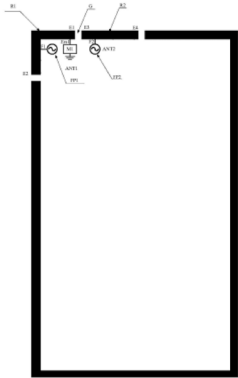
(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限公司 44224
专利代理师 邓云鹏

(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图15页

(54) 发明名称
天线组件和电子设备

(57) 摘要
本申请涉及一种天线组件和电子设备,天线模组包括第一天线以及第二天线,第一天线包括第一辐射体,第一馈源和带阻电路,第一馈源与第一辐射体的第一馈电端连接,带阻电路一端与第一辐射体的第一匹配端连接,另一端接地,带阻电路对于第一频段的激励信号呈高阻态。第二天线包括第二辐射体和第二馈源,第二馈源与第二辐射体的第二馈电端连接,第二辐射体的第三端与第一辐射体的第一端相对并形成耦合间隙。其中,带阻电路对于第二频段的激励信号呈低阻态,至少部分第二频段的激励信号由耦合间隙耦合至第一辐射体,并经由带阻电路回地。本申请实施例的天线组件扩展了5G WiFi效率带宽,从而可以满足WiFi6E的宽带需求。





(21) 申请号 202211580736.1

(22) 申请日 2022.12.07

(71) 申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72) 发明人 张琨盛 林敬基

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

专利代理师 聂慧荃

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

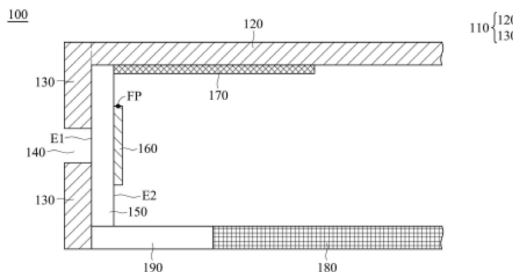
权利要求书1页 说明书7页 附图8页

(54) 发明名称

支持宽频操作的移动装置

(57) 摘要

一种支持宽频操作的移动装置,包括一第一金属构件、一介质基板、一馈入辐射部、一接地元件、一第二金属构件,以及一非导体天线窗。第一金属构件包括一主要部分和一侧壁部分。第一金属构件的侧壁部分具有一槽孔。介质基板邻近于第一金属构件的侧壁部分。馈入辐射部延伸跨越第一金属构件的槽孔。第一金属构件的槽孔、介质基板、馈入辐射部,以及接地元件可共同形成一天线结构。第二金属构件相对于第一金属构件的主要部分而设置。非导体天线窗连接于第一金属构件的侧壁部分和第二金属构件之间。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 118198709 A

(43) 申请公布日 2024. 06. 14

(21) 申请号 202211600456.2

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.12

(71) 申请人 河南紫联物联网技术有限公司

地址 450001 河南省郑州市高新技术产业
开发区冬青街67号3幢

申请人 超级智慧家(上海)物联网科技有限
公司

(72) 发明人 马涛 叶龙 姜红梅 田涵朴
封盛

(74) 专利代理机构 郑州睿信知识产权代理有限
公司 41119

专利代理师 王凯迪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

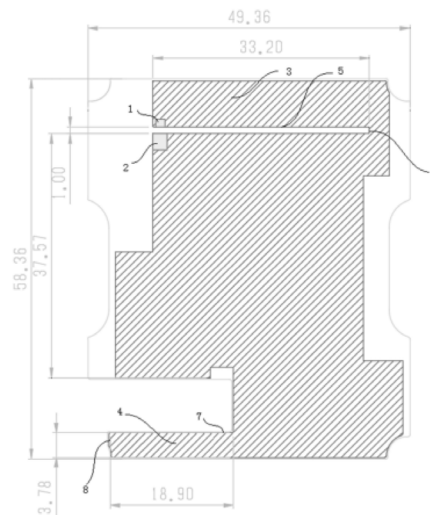
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种双辐射臂LOOP天线

(57) 摘要

本发明属于物联网天线技术领域,具体涉及一种双辐射臂LOOP天线,该天线包括天线铜皮,天线铜皮上设置有LOOP天线的地平面,以及与LOOP天线的地平面相邻设置的第一镂空槽,LOOP天线的地平面与第一镂空槽相邻的边上设置有接地端,第一镂空槽与LOOP天线的地平面的相反方向的天线铜皮上形成第一辐射臂,在第一辐射臂与第一镂空槽相邻的边上设置信号输入端,在LOOP天线地平面的非第一镂空槽方向的天线铜皮上还设置第二镂空槽,第二镂空槽与LOOP天线的地平面的相反方向的天线铜皮上形成第二辐射臂。基于本发明中的双辐射臂LOOP天线的设置,通过增大天线有效面积、增加信号辐射臂的方式减少金属环境对天线的影响,进而解决了天线环境差导致信号无法辐射的问题。





(21) 申请号 202310957148.3

(22) 申请日 2020.10.19

(62) 分案原申请数据

202011120282.0 2020.10.19

(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 王汉阳 李元鹏 周大为 师传波
张小伟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

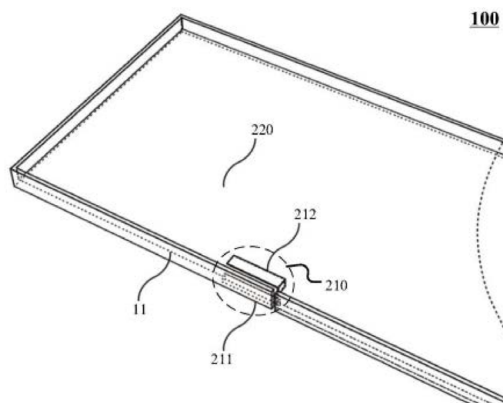
权利要求书2页 说明书18页 附图39页

(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,电子设备中包括天线结构,天线结构中包括多个天线单元,多个天线单元与地板电连接。当馈电单元为天线单元馈电时,由地板承载了部分模式电流,因此,设置在地板上的多个天线单元之间通过地板传递能量,实现强耦合,工作在HWM和IOWM,产生多个工作频段,以满足通信的需要。同时,由于多个天线单元之间通过地板传递能量,其电流分布均匀,其SAR较低。



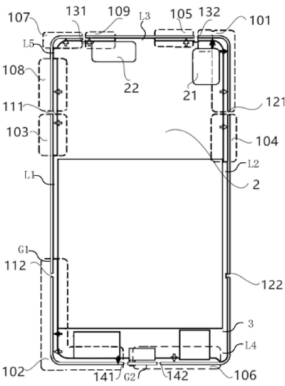


(21) 申请号 202410519022.2
(22) 申请日 2024.04.26
(71) 申请人 武汉星纪魅族科技有限公司
地址 430056 湖北省武汉市武汉经济技术
开发区春晓路181号14层
(72) 发明人 叶晓亮
(74) 专利代理机构 北京博遵律师事务所 11761
专利代理师 马佑平
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书3页 说明书11页 附图4页

(54) 发明名称
天线组件和电子设备

(57) 摘要
本申请提供了一种天线组件和电子设备,该天线组件包括框体,框体包括第一侧边、第二侧边、顶边和底边,顶边和底边分别连接于第一侧边和第二侧边的两端之间,底边连接于第一侧边的底端和第二侧边的底端之间;第一侧边上具有第一断缝和第二断缝,第二侧边上具有第三断缝,顶边上具有第五断缝和第六断缝,底边上具有第七断缝和第八断缝,其中,第一断缝、第二断缝和第三断缝相对于框体的中心等间距设置,第五断缝和第六断缝相对于框体的中心等间距设置,第七断缝和第八断缝相对于框体的中心等间距设置,以在框体上形成多组对称的断缝,提高了框体的外观美感,保证了天线组件中天线的信号收发质量的稳定性。





(21) 申请号 202211594922.0

H01Q 21/24 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.13

H01Q 15/24 (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 周晓 齐美清 荣志 黄鹏

(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319

专利代理师 王洪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图20页

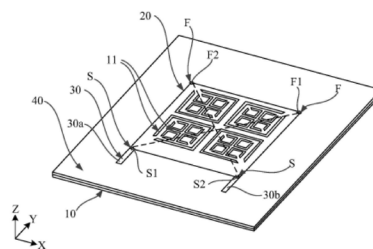
(54) 发明名称

一种贴片天线及基站天线模块

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种贴片天线及基站天线模块,涉及天线技术领域,可以实现天线阵子的小型化,并给馈电网络预留较大的布置空间,列间同极化隔离度和异极化隔离度均较好。贴片天线包括反射板、间隔设置在反射板上方的辐射贴片及馈电结构。辐射贴片间隔设置在反射板的上方。辐射贴片具有馈电点、及距离所述馈电点最远的第一位置。馈电结构与辐射贴片的馈电点连接。辐射贴片上设有位于馈电点与第一位置的连线上的第一电流导向单元。第一电流导向单元包括由内至外层叠设置的至少两个电流导向槽。每个第一电流导向槽均具有第一导流口。相邻两层的第一电流导向槽上的第一导流口相互错开。位于最外层的第一电流导向槽上的第一导流口朝向馈电点。

200



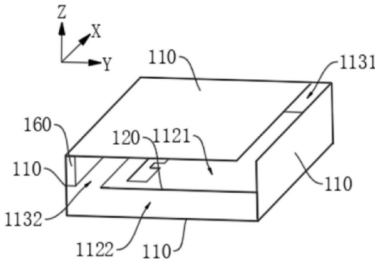


(21) 申请号 202410271318.7
(22) 申请日 2024.03.07
(66) 本国优先权数据
202310382875.1 2023.03.31 CN
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 赖奔 田丰 汪冲 尤君 张玉珍 谢帅
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 石朝清
(51) Int. Cl.
H01Q 13/18 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书5页 说明书39页 附图23页

(54) 发明名称
腔体天线、笔记本电脑和终端

(57) 摘要
一种腔体天线、笔记本电脑和终端,腔体天线包括所述导电壳体内具有多个电介质空间,所述导电壳体包括导电表面,所述导电表面上设有多个电介质缝隙,其中,每个所述电介质空间对应所述多个电介质缝隙中的至少一个。腔体天线可以用于包括金属壳体的终端设备中,通过金属壳体的电介质缝隙辐射工作频段的电磁波,进行无线信号传输。





(21) 申请号 202410388896.9 H01Q 1/36 (2006.01)
(22) 申请日 2019.10.18 H04M 1/02 (2006.01)
(30) 优先权数据
10-2018-0127259 2018.10.24 KR
(62) 分案原申请数据
201910991246.2 2019.10.18
(71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
(72) 发明人 李钟赫 金兑益 金海渊 朴世铉
吴东俊 尹慎浩 吴明树
(74) 专利代理机构 北京市立方律师事务所
11330
专利代理师 谢玉斌 王占杰
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)

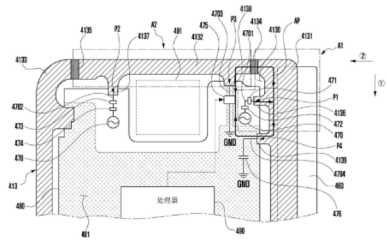
权利要求书2页 说明书17页 附图12页

(54) 发明名称

天线和包括该天线的电子装置

(57) 摘要

提供了一种电子装置。所述电子装置包括可折叠壳体、柔性显示器、至少一个印刷电路板 (PCB) 和无线通信电路。所述可折叠壳体包括：铰链结构；第一壳体结构，所述第一壳体结构连接到所述铰链结构，并且包括面向第一方向的第一表面、面向与所述第一方向相反的方向的第二表面、以及围绕所述第一表面与所述第二表面之间的第一空间的第一侧部构件；以及第二壳体结构，所述第二壳体结构连接到所述铰链结构，并且包括面向第二方向的第三表面、面向与所述第二方向相反的方向的第四表面、以及围绕所述第三表面与所述第四表面之间的第二空间的第二侧部构件。



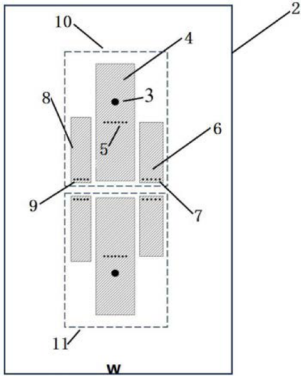


(21) 申请号 202410307000.X H01Q 25/04 (2006.01)
(22) 申请日 2024.03.18 H01Q 9/04 (2006.01)
(71) 申请人 电子科技大学 H01Q 1/24 (2006.01)
地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
西源大道2006号
(72) 发明人 苏一洪 杨雨蕾 吴思慧 苏家可
林先其 樊勇
(74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心
51203
专利代理师 余涛
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称
一种超低剖面宽带的MIMO阵列手机天线

(57) 摘要
本发明属于通信领域,具体涉及一种超低剖面宽带的MIMO阵列手机天线,包括辐射体、辐射体下方的金属地板,辐射体包括两个贴片天线单元;两个贴片天线单元呈对称设置且留有缝隙;每个贴片天线单元均包括天线辐射结构和耦合贴片,通过贴片天线单元中设置的两个耦合贴片、以及各贴片上的金属化过孔形成的短路金属柱,有效地拓宽天线的工作带宽、缩小天线的面积;配合两个贴片天线单元呈对称且留有缝隙的设置方式,降低两个贴片天线单元之间的耦合度,并使贴片天线单元得到合理排布,从而实现了二元MIMO阵列。





(21) 申请号 202410489031.1

H01Q 9/04 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.23

(71) 申请人 电子科技大学(深圳)高等研究院
地址 518110 广东省深圳市龙华区观澜街
道新澜社区观光路1301-78号银星智
界二期2号楼

(72) 发明人 张波 周攀 牛中乾 丰益年
杨刚 李晋 赵陶 樊勇

(74) 专利代理机构 深圳砾智知识产权代理事务
所(普通合伙) 44722
专利代理师 张合成

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

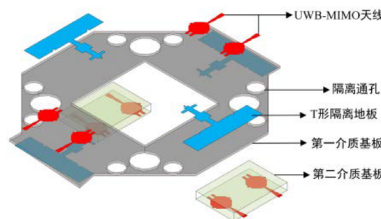
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

双层基板高隔离度的八单元UWB-MIMO天线
及设备

(57) 摘要

本发明公开一种双层基板高隔离度的八单元UWB-MIMO天线及设备,涉及MIMO技术领域,解决了MIMO天线单元数量较少,无法在较宽频带内实现较好的隔离效果的技术问题。该装置包括四单元的第一UWB-MIMO天线、以及四单元的第二UWB-MIMO天线;第一UWB-MIMO天线以两单元为一组,对称设置于正八边形的第一介质基板的第一侧面的延长边上;第二UWB-MIMO天线也以两单元为一组,对称设置于矩形结构的第二介质基板上,第二介质基板设置于第一介质基板的第二侧面。本发明为双层基板模式,实现了天线单元之间的高度隔离,较现有的二至四单元天线成倍提升了天线单元端口数量,便于实现高度隔离和小型化的统一。





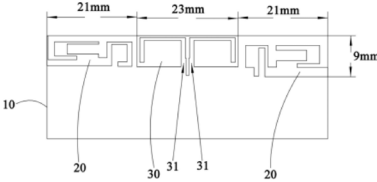
(21) 申请号 202322960889.5
(22) 申请日 2023.11.02
(73) 专利权人 南昌华勤电子科技有限公司
地址 330000 江西省南昌市南昌高新技术
产业开发区天祥大道2999号
(72) 发明人 刘兴华 柳程
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227
专利代理师 陈建平

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/38 (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
小型化天线结构

(57) 摘要
本实用新型公开了一种小型化天线结构,涉及天线技术领域。该小型化天线结构包括电路板、至少两天线单元和至少一隔离单元,所述天线单元和隔离单元分别设于所述电路板上,且相邻两所述天线单元之间设有一所述隔离单元,所述隔离单元用于降低相邻两所述天线单元之间的耦合度,其中,所述隔离单元呈槽缝结构设置,所述槽缝结构包括两呈对称设置的U形槽,每一所述U形槽临近一所述天线单元;本实用新型在两天线单元之间增设隔离单元,以使两天线单元之间的耦合电流逐步衰减,从而降低两天线单元之间的耦合度,故适于将两天线单元的间隔做小,以满足天线小型化的需求。





(21) 申请号 202322769247.7
(22) 申请日 2023.10.16
(73) 专利权人 合肥联宝信息技术有限公司
地址 230000 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 潘旭 安凯 汪建安
(74) 专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225
专利代理师 李伟伟 韩岳松

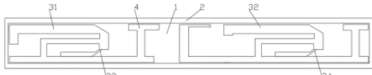
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种天线及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线及电子设备,应用于电子设备,所述天线包括:介质基板;接地板,其设于所述介质基板的一侧;辐射单元,其设于所述介质基板远离所述接地板的一侧,所述辐射单元包括相互分离的第一辐射枝节和第二辐射枝节,所述第一辐射枝节上设有第一激励端口,所述第二辐射枝节上设有第二激励端口,用于接收射频端的激励信号以形成辐射场。本申请结构简单,易于加工,在原有辐射单元的基础上增设了寄生单元,利用辐射单元与寄生单元之间的耦合作用,拓宽天线的中高频带宽,实现了天线的多频、宽带的特性,并且天线的尺寸小、隔离度良好、天线效率高,满足笔记本电脑WLAN天线的应用需求。





(21) 申请号 202410516568.2

(22) 申请日 2024.04.28

(71) 申请人 大连理工大学

地址 116024 辽宁省大连市甘井子区凌工
路2号

(72) 发明人 李慧 高宏宇 王浩 朱跃方

(74) 专利代理机构 辽宁鸿文知识产权代理有限公司
21102

专利代理师 李宝元

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

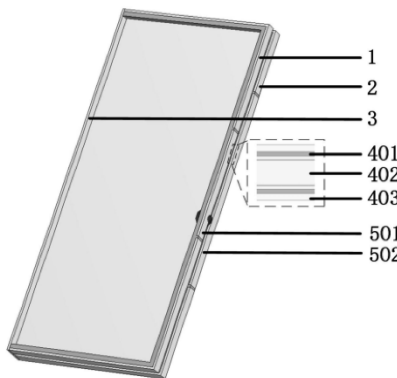
权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称

一种提高可折叠智能手机辐射效率的方法

(57) 摘要

一种提高可折叠智能手机辐射效率的方法，属于无线通信和天线技术领域。手机通过主框与地板之间的净空对天线进行馈电；在主框的边框设置工作在 $\lambda/4$ 模式的天线单元，将天线单元作为主要辐射体进行辐射；在副框上设置一个尺寸为二分之一波长的寄生单元、引入接地点；在折叠状态下寄生单元能够得到与主辐射体几乎同向的表面电流，用户手持手机在通信频段工作时，耦合电流通过接地点引入至远离用户手的副框上，实现更高辐射效率。本发明通过设置二分之一波长寄生枝节实现了将主框与副框侧边电流由反相至同相的转变，提升了终端天线的辐射效率；适用于多种天线类型的折叠屏移动终端设备；接地点设置可将耦合电流更多地引入至副框以减小用户手的影响，实现更高的辐射效率。



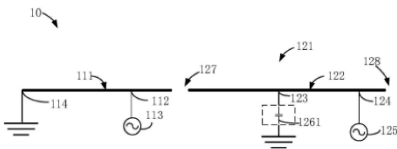


(21) 申请号 202211631307.2
(22) 申请日 2022.12.19
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 张小伟 王泽东
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 郑小娟
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书2页 说明书57页 附图13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及电子设备。天线组件中，第一辐射体通过第一接地端接地，第一信号源与第一辐射体的第一连接端连接，使得第一辐射体用于收发第一频段的电磁波信号，第二辐射体包括耦合端、延伸端、第二接地端和第二连接端，耦合端与第一辐射体靠近第一连接端的端部相对并相互耦合，第二信号源与第二辐射体的第二连接端连接，第二接地端与第二连接端之间的区域构成第一子辐射体，使得第一子辐射体用于收发第二频段的电磁波信号，在第二频段的频率高于第一频段的频率时，第二接地端通过电容接地。这样可以使得天线组件工作时，第一辐射体耦合到第二辐射体的电流与第一辐射体的电流一直同向，以提高整个天线组件的性能。





(21) 申请号 202211640522.9
(22) 申请日 2022.12.20
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 张云帆 吴小浦
(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 1/52 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)

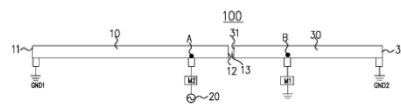
权利要求书2页 说明书13页 附图8页

(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及电子设备,天线组件包括第一辐射体、第一馈源、第二辐射体及第一匹配电路。第一辐射体包括依次设置的第一接地端、第一馈电点及第一自由端;第一馈源电连接第一馈电点,第一馈源用于激励第一辐射体产生支持第一频段的第一谐振模式,第一频段属于低频段;第二辐射体具有依次设置的第二自由端、连接点及第二接地端,第二自由端与第一自由端之间形成耦合缝隙,第一馈源还用于激励第二辐射体产生支持第二频段的至少一个谐振,第二频段为超高频频段;第一匹配电路的一端电连接连接点,第一匹配电路的另一端接地,第一匹配电路为第二频段的带通电路。本申请能够在有限的空间内满足多频段具有较高的辐射效率。





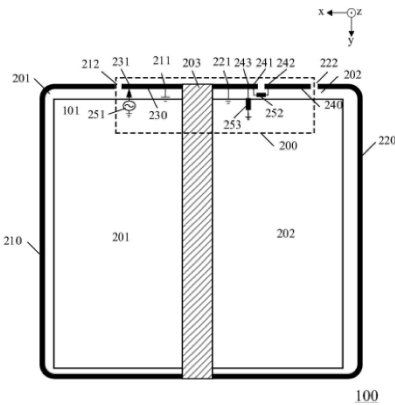
(21) 申请号 202410348498.4 *H01Q 13/10* (2006.01)
(22) 申请日 2024.03.19 *H01Q 1/24* (2006.01)
(66) 本国优先权数据 *H01Q 1/22* (2006.01)
202310748091.6 2023.06.21 CN *H01Q 1/48* (2006.01)
(62) 分案原申请数据
202410313049.6 2024.03.19
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 薛亮 王家明 余冬 王吉康
刘华涛 席宝坤 冯堃
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/378 (2015.01)

权利要求 154页 说明书 1541页 附图 31页

(54) 发明名称
一种可折叠电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种可折叠电子设备，包括天线。该天线利用可折叠电子设备中设置的第一边框和第二边框作为辐射体。第一边框的部分边框作为馈电枝节，第二边框的部分边框作为寄生枝节。通过在寄生枝节设有断缝，增加寄生枝节的辐射口径以提升天线的辐射特性，从而使电子设备具有更好的通信性能。



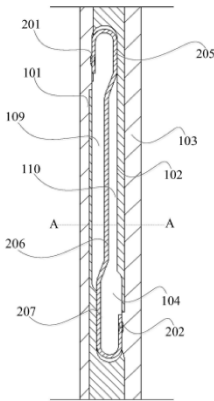


(21) 申请号 202410489140.3
(22) 申请日 2024.04.23
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
(72) 发明人 于水通
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
专利代理师 张圣孝
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书17页 附图14页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,包括:框体和导电件,所述框体包括依次层叠设置的导电层、绝缘层和辐射体,所述绝缘层开设有安装槽,所述安装槽的槽壁开设有第一开口和第二开口,所述第一开口朝向所述导电层,所述第二开口朝向所述辐射体;所述导电件嵌设于所述安装槽内,且所述导电件包括第一连接部和第二连接部,所述第一连接部穿过所述第一开口与所述导电层抵接,所述第二连接部穿过所述第二开口与所述辐射体抵接,所述导电层和所述导电件共同组成天线回路中的路径。





(12) 发明专利申请

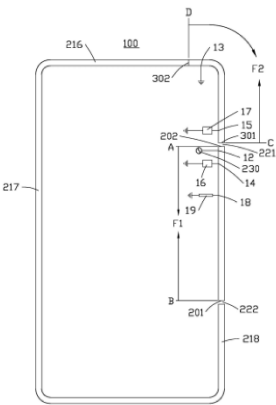
(10) 申请公布号 CN 118232015 A
(43) 申请公布日 2024.06.21

(21) 申请号 202211635488.6
(22) 申请日 2022.12.19
(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 张京雷 张云 卢亮 张晓国 刘永超
(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334
专利代理师 李艳霞 钟瑞敏
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求 152 页 说明书 157 页 附图 7 页

(54) 发明名称
天线和具有所述天线的电子设备

(57) 摘要
本申请公开一种天线和应用该天线的电子设备，天线可以包括第一辐射体、馈源和滤波电路，所述第一辐射体包括馈入点和滤波回地点，所述第一辐射体包括第一端部和第二端部，所述馈入点和所述滤波回地点在所述第一辐射体的第一端部与所述第一辐射体的第二端部之间，所述馈源电连接至所述第一辐射体的馈入点，以为所述第一辐射体馈入射频信号，所述滤波电路电连接至所述滤波回地点，所述滤波电路用于使得第一频段的射频信号通过，且对第二频段的射频信号接地，第一辐射体的长度为第一频段对应的工作波长的二分之一。本申请可以有效提升低频效率，并且实现带宽扩展和降SAR。





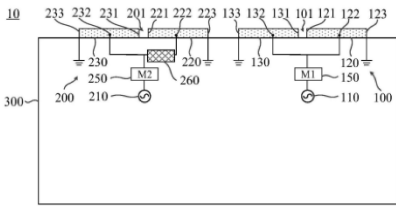
(21) 申请号 202410097391.7
(22) 申请日 2024.01.23
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 张云帆
(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
专利代理师 陈婷
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)

权利要求 12页 说明书 13页 附图 10页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,第一天线的第一辐射体和第二辐射体沿接地平面的边缘间隔设置,第一馈源分别与第一辐射体和第二辐射体电性连接,以激励第一辐射体和第二辐射体形成反向电流的第一谐振模式;第二天线的第三辐射体和第四辐射体沿接地平面的边缘间隔设置,第二馈源分别与第三辐射体和第四辐射体电性连接,相位调节结构连接于第二馈源与第三辐射体或第四辐射体之间,第二馈源激励第三辐射体和第四辐射体形成同向电流的第二谐振模式。基于此,本申请的第一天线和第二天线具有较优的隔离度性能。





(21) 申请号 202410510416.1

(22) 申请日 2024.04.26

(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 马磊

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

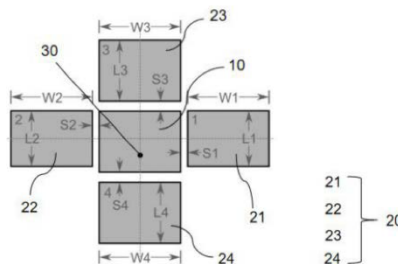
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种高隔离度的贴片天线器件及终端设备

(57) 摘要

本发明通过提供一种高隔离度的贴片天线器件,所述高隔离度的贴片天线器件包括依次连接的接地板、介质板、辐射组件以及所述辐射组件电性连接的馈电组件,所述辐射组件的垂直投影覆盖所述接地板;所述辐射组件包括主辐射单元和寄生辐射单元,所述寄生辐射单元与所述主辐射单元耦合连接;所述寄生辐射单元包括第一辐射贴片天线、第二辐射贴片天线、第三辐射贴片天线以及第四辐射贴片天线,所述第一辐射贴片天线、第二辐射贴片天线、第三辐射贴片天线以及第四辐射贴片天线围绕所述主辐射单元耦合并连接。本发明的高隔离度的贴片天线器件不但能够有效提高天线之间的隔离度,而且还能够有效提高天线整体的辐射效率。



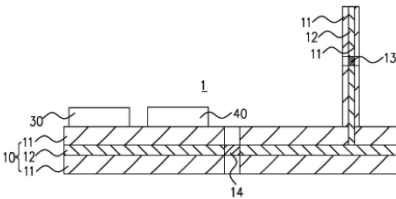


(21) 申请号 202211656655.5
(22) 申请日 2022.12.22
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 孙树辉
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 郑小娟
(51) Int.Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求 152页 说明 1513页 附图9页

(54) 发明名称
天线系统及耳机、电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种天线系统、耳机及电子设备，电路板组件包括电路板主体及导电体，导电体至少部分设于电路板主体内，导电体包括第一激励槽和第二激励槽，以及电连接于所述第一激励槽两侧槽壁的第一馈电件和电连接于所述第二激励槽两侧槽壁的第二馈电件；第一激励槽和第二激励槽皆沿厚度方向贯穿导电体；分路器的第一端电连接射频收发芯片，分路器的第二端电连接第一馈电件，分路器的第三端电连接第二馈电件，分路器用于将激励信号分为第一激励信号和第二激励信号，第一激励信号用于激励导电体产生第一谐振，第二激励信号用于激励导电体产生第二谐振。本申请提供的天线系统能够提高天线性能及减少所占据的空间。



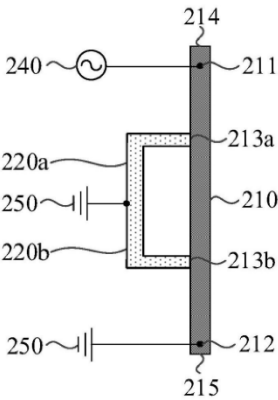


(21) 申请号 202211659192.8
(22) 申请日 2022.12.22
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 张小伟 王泽东
(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
专利代理师 陈婷
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书38页 附图5页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种电子设备,电子设备的主辐射体包括馈电点、接地点以及至少一个电连接部,接地点接地,至少一个电连接部间隔设置于馈电点和接地点之间;每一辐射段的一端电连接于一个电连接部、另一端接地,从馈电点馈入的激励电流用于从接地点以及至少一个辐射段接地。基于此,本申请的电子设备可以降低头SAR值。





(12)发明专利申请



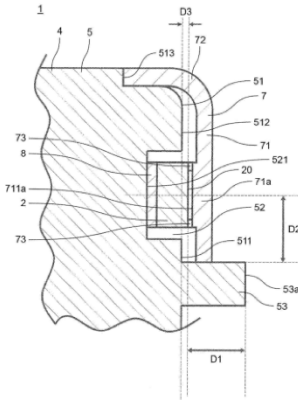
(10)申请公布号 CN 118251799 A
(43)申请公布日 2024.06.25

(21)申请号 202280074198.0
(22)申请日 2022.10.12
(30)优先权数据
2021 185118 2021.11.12 JP
(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2024.05.07
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2022/037987 2022.10.12
(87)PCT国际申请的公布数据
WO2023/084981 JA 2023.05.19
(71)申请人 松下知识产权经营株式会社
地址 日本大阪府
(72)发明人 小原一贵
(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 韩丁
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)

权利要求 152页 说明书 111页 附图 12页

(54)发明名称
电子设备

(57)摘要
电子设备具备：用于以给定的通信频率进行通信的天线模块；和具有给定面和设于给定面的凹部的壳体。天线模块以天线模块的天线面的面方向与给定面的面方向一致的方式收容于凹部内。给定面包含在天线面的宽度方向上相对于凹部相互位于相反侧的第1区域以及第2区域。壳体在第1区域具备具有导电性的突起。突起的前端比天线面更向天线面的面方向突出。第2区域不比天线面更向天线面的面方向突出。





(12)发明专利申请

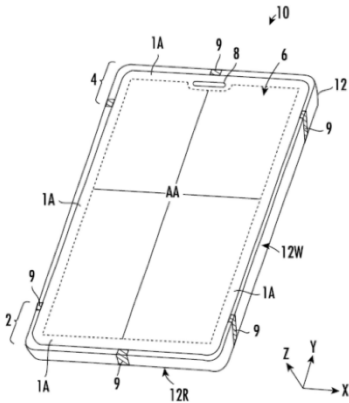
(10) 申请公布号 CN 118251803 A
(43) 申请公布日 2024.06.25

(21) 申请号 202280076210.1
(22) 申请日 2022.11.10
(30) 优先权数据
63/279,306 2021.11.15 US
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2024.05.15
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/US2022/049507 2022.11.10
(87) PCT国际申请的公布数据
W02023/086448 EN 2023.05.19
(71) 申请人 提克纳有限责任公司
地址 美国肯塔基州
(72) 发明人 金荣申
(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 郑元博
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
C08L 67/03 (2006.01)
C08K 3/013 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
C09K 19/38 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)

权利要求书2页 说明书24页 附图6页
按照条约第19条修改的权利要求书2页

(54) 发明名称
用于电子设备的聚合物组合物

(57) 摘要
公开了一种聚合物组合物,其包含分布在含有至少一种热致性液晶聚合物的聚合物基质内的介电填料。该聚合物组合物表现出在2GHz频率下测定的约0.01或更小的耗散因数和在2GHz频率下测定的约6或更大的介电常数。





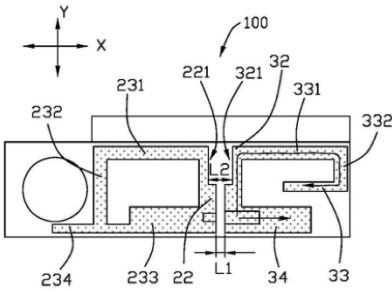
(21) 申请号 202322650979.4
(22) 申请日 2023.09.28
(73) 专利权人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司
地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇
北门路999号
专利权人 鸿腾精密科技股份有限公司
(72) 发明人 林昆荣 戴隆盛 陈佑任 李俊达
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求 1页 说明书 12页 附图 1页

(54) 实用新型名称
偶极天线

(57) 摘要

一种偶极天线,包括纵长的基板及附设在基板表面的第一辐射单元及第二辐射单元,所述第一、第二辐射单元沿纵长方向排列设置且均包括沿垂直于纵长方向的横向方向延伸的耦合段,两个所述耦合段彼此对称且间隔有第一距离L1;所述第一、第二辐射单元在其耦合段的局部设有开口221、321,使两个所述耦合段在对应开口处间隔有第二距离L2,所述第二距离L2大于第一距离L1。本实用新型偶极天线结构简单,而且满足更大的频宽需求。



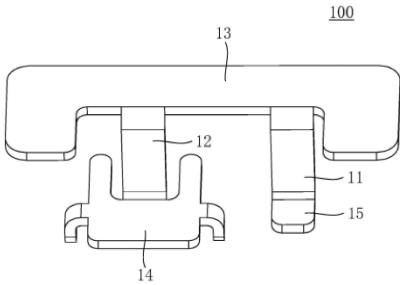


(21)申请号 202322760191.9
(22)申请日 2023.10.13
(73)专利权人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72)发明人 武东伟 邵金进 石操
(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138
专利代理师 李芳
(51)Int.Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求 152页 说明书 1510页 附图5页

(54)实用新型名称
定向天线、天线模组及电子设备

(57)摘要
本公开公开了定向天线、天线模组及电子设备,属于天线技术领域。定向天线为一体成型结构,定向天线包括辐射部、反射部、连接部、地端和微电端,辐射部和反射部间隔布置,辐射部的第一端和反射部的第一端分别与连接部的不同位置相连接,辐射部的第二端与微电端相连接,反射部的第二端与地端相连接;辐射部为单极子辐射体形式;反射部用于使辐射部辐射的天线波束反射至目标方向。该定向天线不仅能够获得良好的天线波束定向辐射效果,还能够减小定向天线的空间体积,以及简化定向天线的装配过程并降低成本。





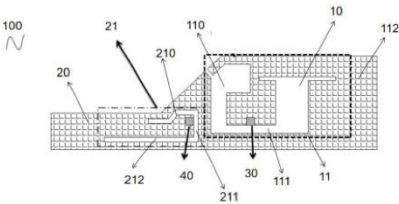
(21) 申请号 202322898548.X
(22) 申请日 2023.10.27
(73) 专利权人 上海睿翔讯通通信技术有限公司
地址 201203 上海市浦东新区自由贸易试
验区祖冲之路1500号12A幢205室
专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司
(72) 发明人 严家鹏 王天鹏
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 7/00 (2006.01)

权利要求 131 页 说明 134 页 附图2页

(54) 实用新型名称
环状天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种环状天线及移动终端，所述环状天线包括基板、辐射体、馈电点以及接地点；所述辐射体包括第一辐射单元和与所述第一辐射单元连接的第二辐射单元，所述第一辐射单元与所述馈电点电性连接，所述第二辐射单元与所述接地点电性连接；所述第二辐射单元上开设有第一槽缝，所述第一槽缝半包围所述接地点，且所述接地点位于所述第一槽缝的边缘位置处；所述第一辐射单元开设有第二槽缝，所述第二槽缝围绕所述馈电点，且所述馈电点位于所述第二槽缝的边缘位置处。本实用新型的环状天线能够有效改善天线整体的低频段带宽，提升了天线的辐射效率，从而改善了天线的手摸降幅。





(12) 实用新型专利

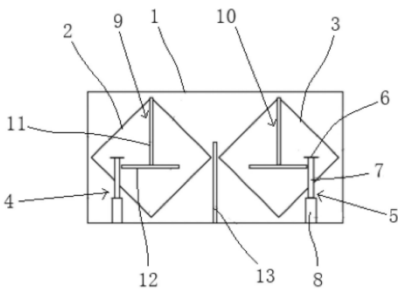
(10) 授权公告号 CN 221201529 U
(45) 授权公告日 2024.06.21

(21) 申请号 202322737631.9
(22) 申请日 2023.10.11
(73) 专利权人 深圳市共进电子股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市坪山区坑梓街道丹梓北路2号
(72) 发明人 郑宜岚 张涛 邓文 张绪坤 普星
(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 涂皓
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称
一种宽带MIMO天线及无线路由器

(57) 摘要
本申请涉及天线技术领域,提供了一种宽带MIMO天线及无线路由器,宽带MIMO天线包括:介质基板;第一菱形缝隙天线单元和第二菱形缝隙天线单元,所述第一菱形缝隙天线单元和第二菱形缝隙天线单元彼此间隔地设置在所述介质基板上;地缝结构,设置在所述介质基板上且间隔地位于所述第一菱形缝隙天线单元和第二菱形缝隙天线单元之间,该宽带MIMO天线在工作频段内有较好的隔离度,同时与其他频道的偶极子、单极子PIFA等天线之间有较好的隔离度,非常适用于布局紧凑的CPE产品。





(21) 申请号 202211506633.0

(22) 申请日 2022.11.28

(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 段晓超 沙绍书 张禄鹏

(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 王茹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

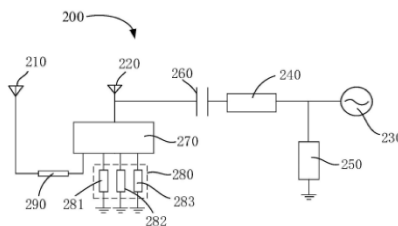
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称

天线组件以及电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种天线组件及电子设备。天线组件包括金属中框及调谐模块。金属中框包括金属边框,金属边框包括边框天线,边框天线包括第一、二边框段;调谐模块包括馈电部、第一、二馈电点、阻抗匹配电路、开关电路、第一、二调谐电路;第一馈电点与第一边框段电连接,第二馈电点与第二边框段电连接,阻抗匹配电路连接于馈电部与第一馈电点之间;第一调谐电路一端通过连接于阻抗匹配电路与第一馈电点之间,另一端接地;第二调谐电路一端连接于第一馈电点与阻抗匹配电路之间,另一端连接第二馈电点;第一调谐电路与馈电部连通,第二调谐电路断开,边框天线具有第一工作频段;第一调谐电路和第二调谐电路与馈电部均连通,边框天线具有第二工作频段。



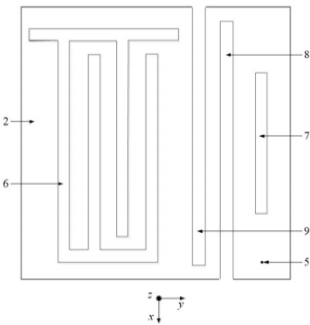


(21) 申请号 202211537899.1
(22) 申请日 2022.12.02
(71) 申请人 新疆大学
地址 830046 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市天山区胜利路666号
(72) 发明人 宋志伟 许校铭 苗宏祥
(74) 专利代理机构 北京鑫瑞森知识产权代理有
限公司 11961
专利代理师 刘晶
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
一种覆盖ISM频段的小型化双频柔性植入式
天线

(57) 摘要
本发明涉及一种覆盖ISM频段的小型化双频
柔性植入式天线,包括介质基板、辐射单元、同轴
馈线、接地面和生物兼容性覆盖层;所述介质基
板顶面印刷开槽矩形辐射单元,底面印刷开有十
字形槽的矩形地平面;生物兼容性覆盖层覆盖辐
射单元;所述辐射单元和同轴馈电的中心馈线相
连;同轴馈电的接地层与介质基板底面的接地面
相连;辐射单元位于介质基板和生物兼容性覆盖
层之间。天线的长宽尺寸为9.3 mm×9.15 mm,剖
面厚度为0.95 mm。天线带宽完全覆盖了ISM中的
0.8 GHz、0.9 GHz和2.45 GHz频段,且双频段带
宽分别大于160 MHz和290 MHz,使得该天线在实
际应用环境下能够应对人体运动带来的频移影
响,并且在工作频段内具有近似全向的辐射方向
图。此外,该柔性天线可以提高植入人体组织后
病患的身体舒适度,也易于实现与其他的植入式
医疗设备的共形。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118137112 A
(43) 申请公布日 2024.06.04

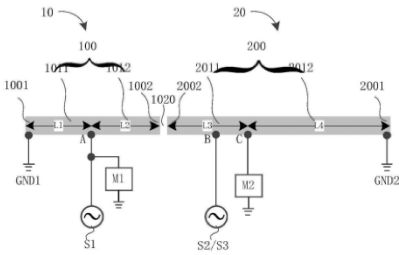
(21) 申请号 202211543836.7	H01Q 5/307 (2015.01)
(22) 申请日 2022.12.01	H01Q 5/50 (2015.01)
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司	H01Q 1/22 (2006.01)
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海 滨路18号	
(72) 发明人 王宇辉 孟浩轩 何晟	
(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理 有限公司 11262	
专利代理师 李丹 龙洪	
(51) Int.Cl.	
H01Q 1/36 (2006.01)	
H01Q 1/48 (2006.01)	
H01Q 1/50 (2006.01)	
H01Q 5/10 (2015.01)	
H01Q 5/28 (2015.01)	

权利要求书2页 说明书37页 附图7页

(54) 发明名称
一种天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备,本申请实施例提供的天线组件包括相互耦合的两辐射体以形成口对口双枝节结构,实现了多种不同天线模式的共体,保证了天线组件所在电子设备在横屏场景下的通信质量。而且,减少了天线的占用空间,提高了天线整体设计方案的灵活性,同时降低了天线设计成本。在一种实施例中,本申请实施例提供的天线组件兼顾了N78不同带宽需求,同时保证了N78天线和MHB天线的效率。





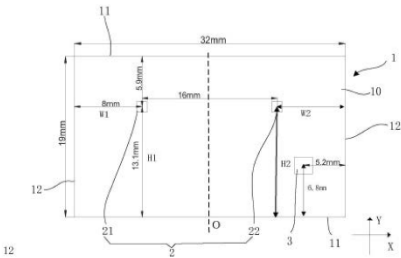
(21) 申请号 202410278600.8
(22) 申请日 2021.02.10
(62) 分案原申请数据
202110185331.7 2021.02.10
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 余冬 王家明 薛亮 李元鹏
王汉阳 侯猛

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求 152页 说明书 512页 附图28页

(54) 发明名称
一种天线及电子设备

(57) 摘要
本申请涉及一种天线及电子设备,该天线包括片状辐射体、第一接地点和第二接地点,片状辐射体具有相交的第一侧边和第二侧边,并具有第一耦接点和第二耦接点;片状辐射体通过第一耦接点和第二耦接点耦接于第一接地点、第二接地点,以通过第一接地点、第二接地点接地;其中,第一耦接点和第二耦接点在片状辐射体上间隔设置,并且第一耦接点、第二耦接点距第一侧边的距离及第一耦接点、第二耦接点距第二侧边的距离均大于或等于 0.05λ 。本申请中的接地点的设置方式,能够使片状辐射体上的电流可以向四周均匀分散,以形成向四周分布的方向图,降低了方向性系数,并使得该天线具有低SAR及高效率等特点。





(21) 申请号 202211512848.3

(22) 申请日 2022.11.28

(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 赵亚瑞

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理

有限责任公司 11138

专利代理师 孔德月

(51) Int. Cl.

H01Q 5/314 (2015.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

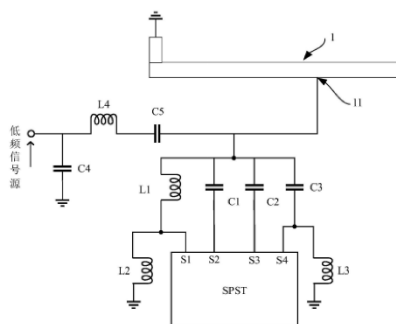
权利要求书2页 说明书9页 附图3页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线装置及电子设备,涉及天线技术领域。天线装置包括:辐射体和匹配电路;匹配电路的输出端与辐射体的馈电端口电性连接;匹配电路包括切换组件和辅助匹配器件;切换组件包括至少一个开关端口和至少一个匹配器件;至少一个开关和至少一个匹配器件串联连接后与匹配电路的输入端电性连接;辅助匹配器件的一端电性连接于至少一个开关端口,辅助匹配器件的另一端电性接地;控制至少一个开关端口的开关状态,使得至少一个匹配器件和辅助匹配器件在并联和串联状态之间实现切换。本公开的天线装置增加了匹配电路的谐振状态,增加了天线装置的谐振覆盖。





(10) 申请公布号 CN 118140358 A

(43) 申请公布日 2024.06.04

(21) 申请号 202280070949.1

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任

公司 11021

(22) 申请日 2022.08.29

专利代理师 李国华

(30) 优先权数据

2021 175457 2021.10.27 JP

(51) Int.Cl.

H01Q 7/08 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.04.22

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2022/032360 2022.08.29

(87) PCT国际申请的公布数据

W02023/074108 JA 2023.05.04

(71) 申请人 株式会社村山制作所

地址 日本京都府

(72) 发明人 黑川崇

权利要求书2页 说明书8页 附图12页

(54) 发明名称

天线部件

(57) 摘要

初级线圈具有第一端及第二端。第一次级线圈具有经由电容器而与第一端电连接的第三端以及第二端电连接的第四端。第一端子与第一端电连接。第二端子与第二端电连接。电容器与初级线圈及第一次级线圈一起形成谐振器。从第四端朝向第三端观察时的第一次级线圈的环绕方向与从第一端朝向第二端观察时的初级线圈的环绕方向相同。

