



(12)发明专利申请

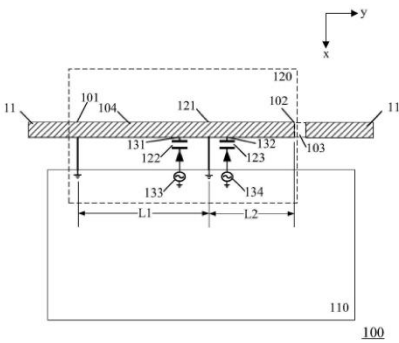
(10) 申请公布号 CN 117335143 A
(43) 申请公布日 2024. 01. 02

(21) 申请号 202210719623.9
(22) 申请日 2022.06.23
(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 施佑霖 张志华 李建铭
(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329
专利代理师 张卿 毛威
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求 14页 说明书17页 附图16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,包括天线,该天线利用导电边框的部分作为辐射体,在减少边框开设缝隙的同时还可以产生多个谐振频段,以满足电子设备的通信需求。电子设备包括:地板,导电边框和天线。边框上具有第一位置和第二位置,边框在第一位置处接地,第二位置设置缝隙,第一位置和第二位置之间的第一边框作为天线的辐射体。第一边框包括第一接地点,第一馈电点以及第二馈电点,第一馈电点位于第一接地点和第一位置之间,第二馈电点位于第一接地点和第二位置之间,第一位置与第一接地点之间的边框的长度L1和第二位置与第一接地点之间的边框的长度L2满足: $1.8\leq L1/L2\leq 2.2$ 。





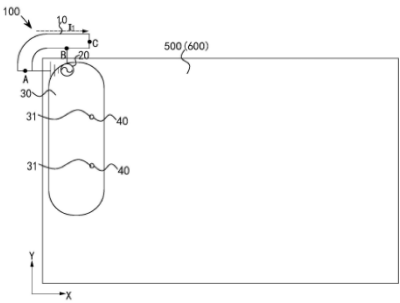
(21) 申请号 202311439838.6 *H01Q 23/00* (2006.01)
(22) 申请日 2023.10.31 *H01Q 1/24* (2006.01)
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 *H01Q 1/22* (2006.01)
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 文思超
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 骆浩华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 5/314 (2015.01)

权利要求 12页 说明书 11页 附图 21页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,第一辐射体的至少部分沿第一方向延伸,第一信号源激励第一辐射体形成支持第一频段的第一谐振模式,第一谐振模式的谐振电流包括沿第一方向的第一电流;导电板与第一辐射体相邻且间隔设置,导电板与第一辐射体耦合,导电板与参考地板相对且间隔设置,导电板包括至少一个固定点;导电柱沿第二方向延伸,第二方向与第一方向垂直,导电柱的一端固定连接导电板的固定点,导电柱的另一端电连接参考地板;导电板在第一信号源的激励下形成支持第一频段的第二谐振模式,第二谐振模式的谐振电流在导电柱上形成沿第二方向的第二电流,第一电流与第二电流用于形成圆极化波。本申请提供了一种占据空间少的圆极化天线的电子设备。





(21) 申请号 202210718507.5

(22) 申请日 2022.06.23

(71) 申请人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号

(72) 发明人 林协志 吴孟恺

(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269
专利代理师 王维 严慎

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

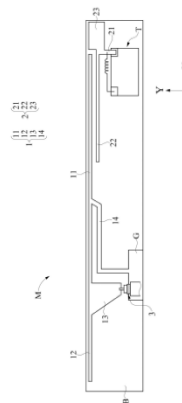
权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54) 发明名称

天线模块与电子装置

(57) 摘要

一种天线模块与电子装置。天线模块包括一第一辐射件、一第二辐射件以及一馈入件；第一辐射件包括一第一辐射部、一第二辐射部以及一馈入部，馈入部连接于第一辐射部与第二辐射部之间，第一辐射部的长度大于第二辐射部的长度；第二辐射件与第一辐射部彼此分离且相互耦合，第二辐射件包括一连接部、一第三辐射部以及一第四辐射部，连接部连接于第三辐射部与第四辐射部之间，第三辐射部与第四辐射部不等长；馈入件连接于馈入部，馈入件用于馈入一信号。本发明所提供的天线模块与电子装置提升了天线模块在低频范围及中高频范围的频宽。



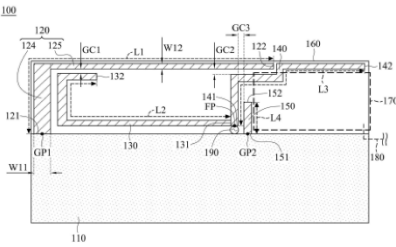


(21) 申请号 202210735711.8
(22) 申请日 2022.06.27
(71) 申请人 宏碁股份有限公司
地址 中国台湾新北市
(72) 发明人 张琨盛 林敬基 王传骏
(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003
专利代理师 闫华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称
具有高辐射效率的移动装置

(57) 摘要
本公开提出一种具有高辐射效率的移动装置。移动装置包括一接地元件、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部、一第四辐射部、一介质基板、一扬声器本体,以及一电缆线。第一辐射部和第四辐射部皆耦接至接地元件。第二辐射部和第三辐射部皆耦接至一馈入点。第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部,以及第四辐射部共同形成一天线结构。扬声器本体于介质基板上的第一垂直投影与第三辐射部至少部分重叠。电缆线耦接至扬声器本体,其中电缆线于介质基板上的第二垂直投影与天线结构完全不互相重叠。





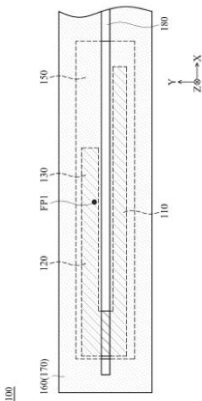
(21) 申请号 202210716923.1
(22) 申请日 2022.06.23
(71) 申请人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号
(72) 发明人 蔡宗融
(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269
专利代理师 王维 严慎
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2页 说明书57页 附图10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：接地元件、第一辐射部、第二辐射部、非导体支撑元件、以及金属腔体；第一辐射部具有馈入点，第一辐射部耦接至接地元件；第二辐射部耦接至馈入点，第二辐射部与第一辐射部大致朝相反方向作延伸；接地元件、第一辐射部、以及第二辐射部皆设置于非导体支撑元件上；金属腔体耦接至接地元件，并包括具有槽孔的耦合金属板，接地元件、第一辐射部、第二辐射部、以及非导体支撑元件皆设置于金属腔体之内；第一辐射部和第二辐射部皆邻近于耦合金属板，馈入点由耦合金属板所覆盖。本发明的天线结构至少具有小尺寸、宽频带、高辐射效率、低制造成本、以及良好通信质量等优势，故其很适合应用于各种各样的移动通信装置当中。





(12) 发明专利申请

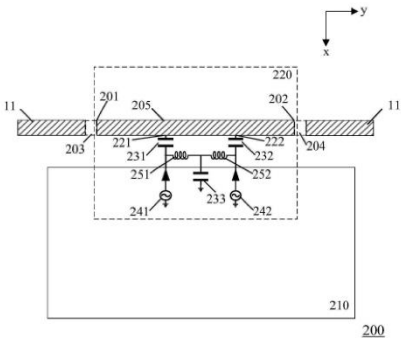
(10) 申请公布号 CN 117335126 A
(43) 申请公布日 2024.01.02

(21) 申请号 202210718978.6	H01Q 5/10 (2015.01)
(22) 申请日 2022.06.23	H01Q 5/335 (2015.01)
(71) 申请人 华为技术有限公司	H01Q 23/00 (2006.01)
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼	
(72) 发明人 张志华 施佑霖 李建铭	
(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329	
专利代理师 张卿 毛威	
(51) Int.Cl.	
H01Q 1/22 (2006.01)	
H01Q 1/50 (2006.01)	
H01Q 1/52 (2006.01)	
H01Q 1/44 (2006.01)	
H01Q 1/38 (2006.01)	

权利要求 13页 说明书21页 附图32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,包括天线,该天线通过两个馈电点之间设置的T型电路可以拓展天线的隔离度带宽,满足通信需要。天线包括第一电感,第二电感和电容,第一电感和第二电感串联在天线的两个馈电点之间,电容的一端位于第一电感与第二电感之间,电容的另一端接地。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 117335138 A

(43) 申请公布日 2024.01.02

(21) 申请号 202311303384.X

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.09

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

(71) 申请人 上海传英信息技术有限公司

地址 201203 上海市浦东新区中国(上海)

自由贸易试验区学林路36弄1号楼1层

(72) 发明人 孙跃华 高童童 常乐 贺文宝

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代

理事务所 44287

专利代理师 胡海国

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

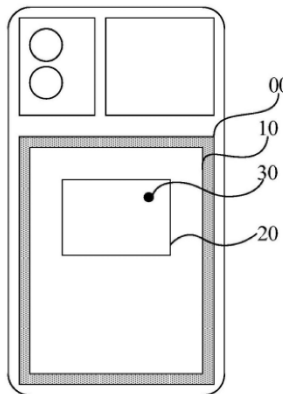
权利要求书2页 说明书13页 附图7页

(54) 发明名称

天线及智能终端

(57) 摘要

本申请提出了一种天线及智能终端,所述智能终端包括主板和背板,所述天线设置于所述主板和所述背板之间形成的容置空间内;所述天线包括第一辐射部、馈电部、反射部及基板;所述基板包括相对设置的第一面和第二面;所述馈电部设置在所述第一辐射部上;所述第一辐射部设置于所述基板的第一面上;所述反射部设置于所述基板的第二面上。通过上述技术方案,节省了金属中框上设置天线的空间,并提高智能终端的通信性能。





(21) 申请号 202210745260.6 H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.27

(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 牛雪彬

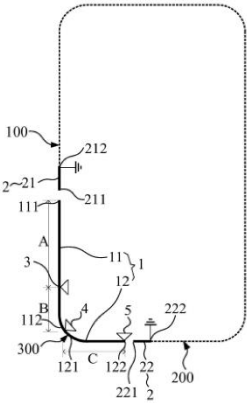
(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138
专利代理师 孙长江

(51) Int. Cl.
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(54) 发明名称
天线结构、天线模组及终端设备

(57) 摘要
本公开提供了一种天线结构、天线模组及终端设备,涉及天线技术领域。天线结构包括:辐射体、寄生枝节、馈电点、第一开关点和第二开关点;辐射体包括位于终端设备的第一侧部的第一辐射枝节和位于终端设备的第二侧部的第二辐射枝节;馈电点、第一开关点位于第一辐射枝节上,第二开关点位于第四端部;寄生枝节位于第一侧部和第二侧部的至少之一上,寄生枝节的一端能够分别与第一端部或第四端部耦合连接,另一端接地。本公开的天线结构在BHHR模式和BHHL模式的OTA性能良好。





(21) 申请号 202210736182.3

(22) 申请日 2022.06.27

(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 雍征东

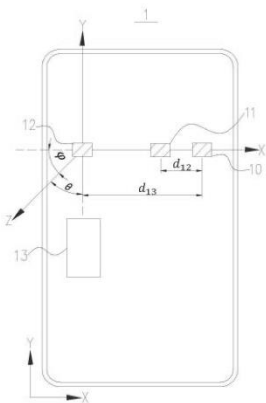
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 骆浩华

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书3页 说明书22页 附图11页

(54) 发明名称
终端设备及通信系统

(57) 摘要
本申请提供一种终端设备及通信系统。终端设备包括第一天线辐射体、第二天线辐射体、第三天线辐射体及处理器。第二天线辐射体、第三天线辐射体皆与第一天线辐射体沿第一目标方向排列。第三天线辐射体的相位中心与第一天线辐射体的相位中心之间的第二间距与第二天线辐射体的相位中心与第一天线辐射体的相位中心之间第一间距中的至少一者大于第一电磁波信号的半波长。处理器根据第一天线辐射体与第二天线辐射体之间接收第一电磁波信号的第一相位差、第三天线辐射体与第一天线辐射体之间接收第一电磁波信号的第二相位差、第一间距、第二间距确定第一电磁波信号的到达角。终端设备及通信系统的天线辐射体排布自由度、到达角的精度较高。



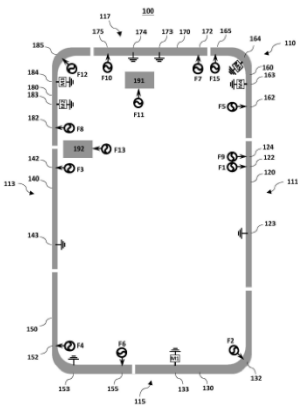


(21) 申请号 202210754150.6
(22) 申请日 2022.06.28
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 吴小浦
(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
专利代理师 黄萍
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书4页 说明书10页 附图17页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请涉及一种电子设备,包括:壳体组件,包括相对设置的第一长边和第二长边以及相对设置的第一短边和第二短边;第一天线辐射体,设置于第一长边;第二天线辐射体,第二天线辐射体一部分设置于第一长边,另一部分设置于第一短边;第三天线辐射体,设置于第二长边;第四天线辐射体,与第二天线辐射体及第三天线辐射体间隔设置,第四天线辐射体一部分设置于第一短边,另一部分设置于第二长边;其中,第一天线辐射体、第二天线辐射体、第三辐射体和第四天线辐射体被配置为支持第一低频信号的四路接收,且第一天线辐射体、第二天线辐射体、第三天线辐射体和第四天线辐射体中的至少三者被配置为支持第一低频信号和第二低频信号的双连接。





(21) 申请号 202210737633.5

(22) 申请日 2022.06.27

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

(72) 发明人 金允男 杨硕 鲍思慧

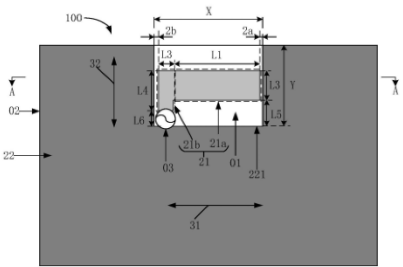
(74) 专利代理机构 北京天昊联合知识产权代理有限公司 11112
专利代理师 李迎亚 姜春咸

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

权利要求书2页 说明书8页 附图11页

(54) 发明名称
一种天线及电子设备

(57) 摘要
本公开提供一种天线和电子设备,属于通信技术领域,其中,天线包括:介质基板,以及设置在介质基板上的辐射层;辐射层包括至少一个第一电极和第二电极;第二电极具有至少一个第一开口,一个第一电极在介质基板上的正投影位于一个第一开口在介质基板上的正投影内;第一电极包括连接为整体的第一辐射部和第二辐射部;在第一方向上,第一辐射部与第二电极之间具有第一缝隙,第二辐射部与第二电极之间具有第二缝隙,且第一缝隙的最大长度大于第二缝隙的最大长度;在第二方向上,第一辐射部的最大长度大于第二辐射部的最大长度;第一方向与第二方向垂直;第一辐射部通过第一缝隙与第二电极缝隙耦合;第二辐射部通过第二缝隙与第二辐射部缝隙耦合。



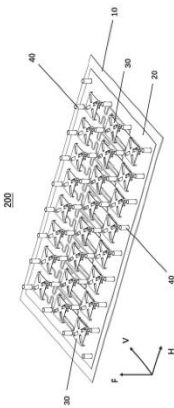


(21) 申请号 202210755161.6
(22) 申请日 2022.06.29
(71) 申请人 康普技术有限责任公司
地址 美国北卡罗来纳州
(72) 发明人 吕福胜 张湛明 何凡
(74) 专利代理机构 中国贸促会专利商标事务所
有限公司 11038
专利代理师 楼震炎
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称
天线组件和基站天线

(57) 摘要
本公开涉及一种天线组件,包括:馈电板;安装在馈电板上的辐射元件阵列;安装成从馈电板向前延伸的多个金属管,其中,辐射元件阵列中的至少一部分辐射元件分别至少被间隔开距离的四个金属管包围。此外,本公开还涉及一种包括所述天线组件的基站天线。由此可以有效地改善基站天线的交叉极化性能并且改善基站天线的辐射边界。





(21) 申请号 202210746937.8

H01Q 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.28

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 赖奔 尤君 查威 山丰 张玉珍
何博 舒元亮

(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 落爱青

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

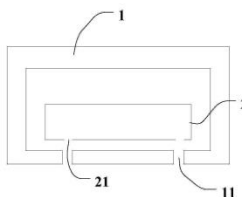
权利要求书1页 说明书9页 附图15页

(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,该移动终端包括金属壳体和缝隙天线。其中,金属壳体包括结构缝隙,该结构缝隙为移动终端本身就具有的功能缝隙,用于实现移动终端的其它功能,而并非为了设置缝隙天线而制备的缝隙。缝隙天线包括至少一个辐射缝隙,该辐射缝隙用于辐射信号。上述缝隙天线的辐射缝隙与结构缝隙相对,缝隙天线的辐射信号通过上述结构缝隙传输。本申请无需对金属壳体进行额外的开窗,有利于提升移动终端的外观美观,还可以降低移动终端的成本,保证金属壳体的可靠性较高。此外,该方案可以不增加缝隙,就设置天线。因此,有利于增加移动终端内天线的规格,以增加天线的功能,丰富移动终端的无线通信功能。





(21) 申请号 202210772349.1

(22) 申请日 2022.06.30

(71) 申请人 富联国基(上海)电子有限公司
地址 201613 上海市松江区松江工业区南
乐路1925号

(72) 发明人 卢俊宇

(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 刘永辉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

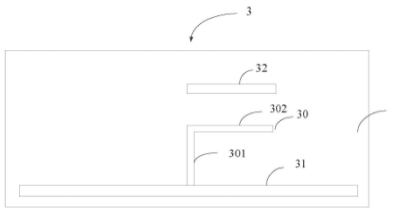
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

天线结构及电子设备

(57) 摘要

一种天线结构,包括:包括辐射部,用于辐射
预设频段的信号;接地部,电连接于所述辐射部;
金属导体,设置于距离所述辐射部预设距离的位
置,通过设置的金属导体与辐射部耦合提高了天
线性能,增大了天线增益。





(21) 申请号 202210772363.1

(22) 申请日 2022.06.30

(71) 申请人 南宁富联富桂精密工业有限公司
地址 530033 广西壮族自治区南宁市江南
区同乐大道51号富上康南宁科技园B
厂区

(72) 发明人 孙弘谚

(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 刘永辉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

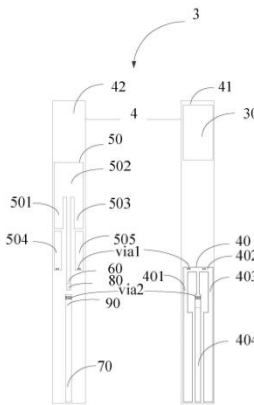
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

天线结构及电子设备

(57) 摘要

一种天线结构, 设置于基板上, 所述基板包括第一面和第二面, 其特征在于, 包括: 第一辐射面, 设置于所述第一面的一侧; 第二辐射面, 设置于所述第一面的另一侧; 第三辐射面, 设置于所述第二面的一侧, 通过过孔与所述第二辐射面电连接; 第一辐射导线, 设置于所述第二面, 一端电连接于所述第三辐射面, 另一端悬空作为第一馈入端; 第二辐射导线, 设置于所述第二面, 两端悬空, 通过过孔与所述第二辐射面电连接, 实现了小型化设计, 改善产品外观。





(21) 申请号 202311536645.2

(22) 申请日 2023.11.16

(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 杨鑫 魏子淳

(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

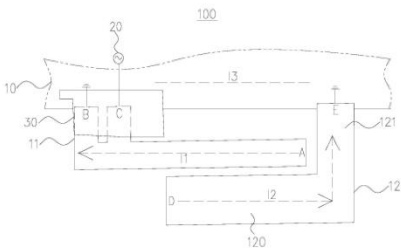
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图7页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,包括射频信号源、参考地板、天线辐射体、寄生枝节及加载枝节。天线辐射体包括第一自由端、电连接参考地板的第一接地端及设于第一自由端与第一接地端之间并电连接射频信号源的馈电端。寄生枝节与天线辐射体耦合。寄生枝节包括第二自由端和电连接参考地板的第二接地端。加载枝节电连接天线辐射体或寄生枝节。在射频信号源的激励下,第一接地端与第一自由端之间的天线辐射体上产生第一谐振电流、第二自由端与第二接地端之间的寄生枝节上产生第二谐振电流,参考地板上产生的第三谐振电流。第一谐振电流的流向与第二谐振电流的流向相反。本申请提供的电子设备能够兼顾通信性能和ISAR值要求。





(21) 申请号 202311338264.3

H01Q 1/12 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.17

(71) 申请人 常熟市泓博通讯技术股份有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山高新技术产业园柳州路8号

(72) 发明人 林长青 张景棠 黄兆雄 吴昱玟
颜红方 李荣耀

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204
专利代理师 张俊范

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

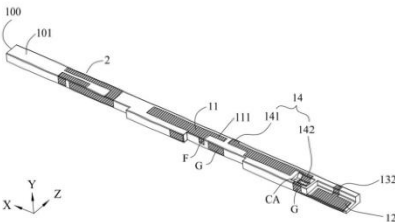
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

可调式第五代移动通信天线模块

(57) 摘要

本发明公开了一种可调式第五代移动通信天线模块,包括直接激发天线、调谐器、第一低频天线、第二低频天线以及基底。直接激发天线连接馈线。调谐器具有复数个切换态。第一低频天线具有第一耦合部与谐振端,谐振端接地,第一耦合部是浮接并直接激发天线。第二低频天线具有第二耦合部与匹配端,匹配端接地,第二耦合部是浮接并直接激发天线。第二低频天线位于直接激发天线与第一低频天线之间。复数个切换态涵盖617MHz至960MHz的频率,且具有共享切换态对应于617MHz至698MHz及880MHz至960MHz。在共享切换态,第一低频天线工作于最低频率范围,且第二低频天线工作于最高频率范围。本发明的调谐器的切换态数目可以减少一个。





(21) 申请号 202210772938.X
(22) 申请日 2022.06.30
(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 梁俊杰
(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 1/52 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

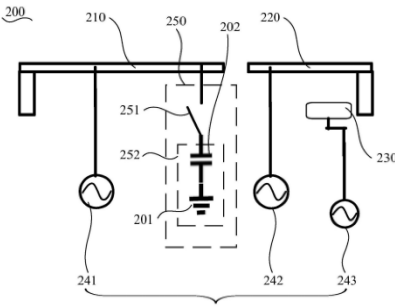
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54) 发明名称

天线装置以及电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种天线装置以及电子设备。该天线装置包括天线组件、馈电组件以及调节组件。天线组件包括第一天线、第二天线以及与第一天线和第二天线绝缘设置的第三天线,第一天线与第二天线之间绝缘间隔设置,第二天线的工作频段大于第一天线的工作频段,第三天线的工作频段与第二天线的工作频段以及第一天线的工作频段不同。馈电组件分别与第一天线、第二天线以及第三天线馈电配合。调节组件与第一天线连接。当第一天线处于非工作状态时,调节组件用于使第一天线与第二天线隔离设置,并使第一天线增益第三天线设置。该天线装置应用于电子设备时,能够提高电子设备的通信性能。





(21) 申请号 202210772924.8
(22) 申请日 2022.06.30
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 王亚丽
(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 王剑
(51) Int. Cl.
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

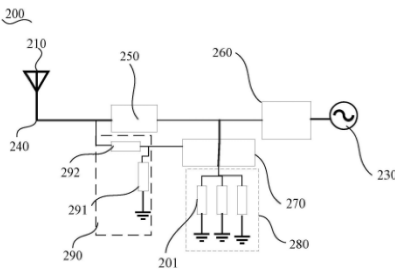
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(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以及电子设备。该天线组件包括金属中框以及调谐模块。金属中框包括中框本体以及金属边框,金属边框包括与中框本体间隔设置的边框天线;调谐模块包括馈电部、输入部、损耗调节器件、阻抗匹配电路、开关电路、第一调谐电路以及第二调谐电路,输入部与边框天线电连接,损耗调节器件与阻抗匹配电路串联后,电连接馈电部与输入部之间。当第一调谐电路通过开关电路与馈电部连通,而第二调谐电路被断开时,边框天线具有第一工作频段。当第二调谐电路通过开关电路与馈电部连通,而第一调谐电路被断开时,边框天线具有不同于第一工作频段的第二工作频段。该天线组件应用于电子设备中,有利于降低电子设备的结构排布难度。





(12) 发明专利申请

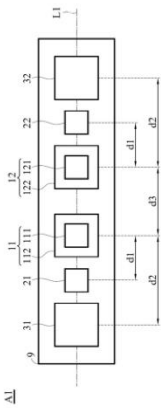
(10) 申请公布号 CN 117374612 A
(43) 申请公布日 2024.01.09

(21) 申请号 202310823946.7 *H01Q 1/36* (2006.01)
(22) 申请日 2023.07.06
(30) 优先权数据
63/367,822 2022.07.07 US
18/331,398 2023.06.08 US
(71) 申请人 联发科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区新竹市笃行一
路1号
(72) 发明人 陈俐妤 高也钧 李志伟
(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280
专利代理师 张祺浩
(51) Int. Cl.
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书3页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称
多频带天线阵列

(57) 摘要
本发明公开一种多频带天线阵列,包括:第一多频带天线单元,包括第一高频带天线元件和第一低频带天线元件;第一高频带天线构件,其中该第一高频带天线元件和该第一高频带天线构件适于发射高频带信号,该第一多频带天线单元的中心与该第一高频带天线构件的中心之间形成第一距离;第一低频带天线构件,其中该第一低频带天线元件和该第一低频带天线构件适于发射低频带信号,该第一多频带天线单元的中心与该第一低频带天线构件的中心之间形成第二距离。本发明的上述方案能在同时兼顾高频带天线部件的性能和低频带天线部件的性能下使得天线阵列的整体性能得到优化,损耗也会减小,并且多频带天线单元的性能得到保证,从而提升了天线阵列的整体性能。



CN 117374612 A

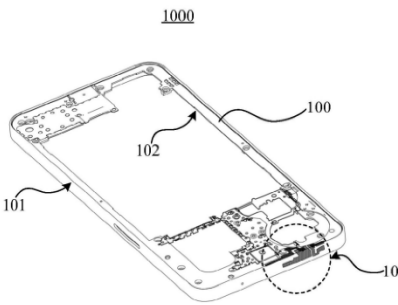


(21) 申请号 202321789245.8
(22) 申请日 2023.07.07
(73) 专利权人 东莞市德门电子有限公司
地址 523000 广东省东莞市塘厦镇石潭埔
塘清西路28号C栋501室
(72) 发明人 卢冀光 戴海军 黎朋 刘奕彬
(74) 专利代理机构 深圳市嘉勤知识产权代理有限公司 44651
专利代理师 王敏生
(51) Int. Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,该电子设备包括中框,中框具有天线设置区,天线设置区包括第一支路、第二支路和过孔。其中,第一支路设置于中框的外表面;第二支路设置于中框的内表面;过孔贯穿中框的外表面和内表面,过孔的两端分别与第一支路、第二支路连接。本方案可以提高天线的性能。





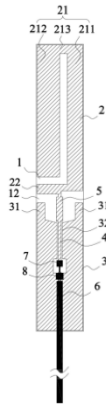
(21)申请号 202321886425.8
(22)申请日 2023.07.18
(73)专利权人 常州柯特瓦电子股份有限公司
地址 213022 江苏省常州市新北区长江北路16号
(72)发明人 卢华刚
(74)专利代理机构 苏州领跃知识产权代理有限公司 32370
专利代理师 王宁
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称
一种多频天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种多频天线,包括基板和辐射部;基板包括相对的上表面和下表面;辐射部设置于所述基板的上表面,所述辐射部包括第一枝节和第二枝节;所述第一枝节用于产生低频信号和/或中频信号,所述第一枝节的至少一部分沿所述基板的长度方向延伸;所述第二枝节用于产生高频信号,所述第二枝节自所述第二枝节的一端,沿所述基板的宽度方向延伸;其中,所述高频信号包括3300~3800MHz频段,和/或,4400~5000MHz频段;所述低频信号包括698~960MHz频段,所述中频信号包括1710~2690MHz频段。本实用新型的多频天线用于同时兼容2G、3G、4G、5G频段,并使第一枝节和第二枝节的排布更为合理。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117393988 A

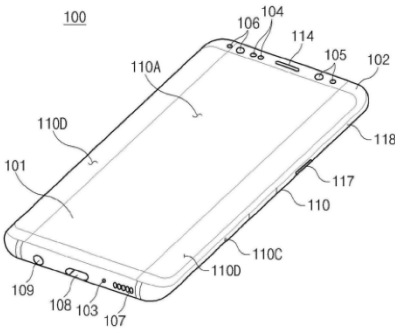
(43) 申请公布日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202311185320.4 H01Q 1/22 (2006.01)
(22) 申请日 2019.09.30 H01Q 1/52 (2006.01)
(30) 优先权数据
10-2018-0117623 2018.10.02 KR
(62) 分案原申请数据
201980076310.2 2019.09.30
(71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
(72) 发明人 文熙哲 石相烨 孙权镐
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
专利代理师 马晓蒙
(51) Int. Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书3页 说明书21页 附图13页

(54) 发明名称
包括天线模块的电子装置

(57) 摘要
一种电子装置包括：壳体，包括面向第一方向的前板、面向与第一方向相反的第二方向的后板以及围绕在前板和后板之间的空间并且其至少一部分由金属材料形成的侧构件。显示器透过前板是看得见的，并且天线模块位于所述空间中并包括：面向与第一方向和第二方向不同的第三方向的第一表面；面向与第三方向不同的第四方向的第二表面；以及至少一个导电元件，沿垂直于第三方向和第四方向的第五方向延伸，面对侧构件的第一部分，与侧构件相邻，并在第一表面和第二表面之间。





(12) 发明专利申请

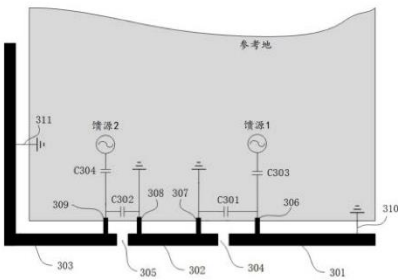
(10) 申请公布号 CN 117393994 A
(43) 申请公布日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202211285478.4
(22) 申请日 2022.07.04
(62) 分案原申请数据
202210777463.3 2022.07.04
(71) 申请人 荣耀终端有限公司
地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖
街道东海社区红荔西路8089号深业中
城6号楼A单元3401
(72) 发明人 魏鲲鹏 李余占 白陶龙
(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 路亚芳
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书2页 说明书14页 附图13页

(54) 发明名称
天线系统和终端设备

(57) 摘要
本申请涉及天线技术领域,提供了一种天线系统和终端设备,包括:第一辐射枝节、第二辐射枝节和第三辐射枝节,第一辐射枝节和第二辐射枝节之间开设第一缝隙,以及第二辐射枝节和第三辐射枝节之间开设第二缝隙;第一辐射枝节上设置第一馈电点和第一回地点,第二辐射枝节上设置第二回地点和第三回地点,第三辐射枝节上设置第二馈电点和第四回地点;天线系统还包括:第一电容和第二电容,第一辐射枝节和第二辐射枝节通过第一电容连接,第二辐射枝节和第三辐射枝节通过第二电容连接。该天线系统能够提高天线效率,保证工作带宽,以及降低SAR值。





(21) 申请号 202311536595.8

(22) 申请日 2023.11.16

(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 明杰

(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315
专利代理师 徐晨影

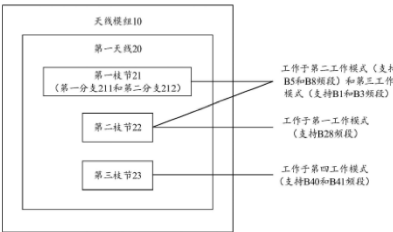
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/00 (2015.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图13页

(54) 发明名称
天线模组和电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线模组和电子设备,该天线模组包括第一天线,第一天线包括第一枝节、第二枝节和第三枝节,其中,第二枝节工作于第一工作模式,第一工作模式支持B28;第一枝节与第二枝节工作于第二工作模式和第三工作模式,第二工作模式支持B5和B8,第三工作模式支持B1和B3;第三枝节工作于第四工作模式,第四工作模式支持B40和B41。由于天线中的三个枝节可以通过不同的组合方式工作于用于支持不同LMHB的多个不同的工作模式,因此,可以在不设置天线开关的情况下就可以使得天线能够覆盖支持更多的频段,从而可以减少天线开关的使用,节省天线成本,减少对PCB空间的占用,降低复杂度。





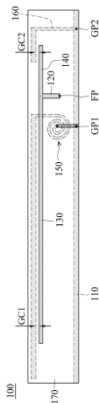
(21) 申请号 202210779668.5 *H01Q 5/307* (2015.01)
(22) 申请日 2022.07.04 *H01Q 1/24* (2006.01)
(71) 申请人 启碁科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号
(72) 发明人 吴子民 赖国仁 古光原 林宏颖
曾文泰
(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269
专利代理师 王维 严慎
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书3页 说明书10页 附图11页

(54) 发明名称
天线结构

(57) 摘要

一种天线结构。天线结构包括：一接地元件、一馈入辐射部、一第一辐射部、一第二辐射部、一第一耦合支路、以及一介质基板；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；第一耦合支路耦接至接地元件上的一第一接地点，并延伸跨越第一辐射部，其中第一耦合支路包括一第一线圈部分和一第一连接部分；介质基板具有相对的一第一表面和第二表面。本发明提出一种新颖的天线结构，与传统设计相比，本发明至少具有小尺寸、宽频带、低姿势、以及低制造成本等优势，故其很适合应用于各种各样的移动通信装置当中。





(21) 申请号 202311606737.3

(22) 申请日 2023.11.28

(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 郑超

(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 1/50 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

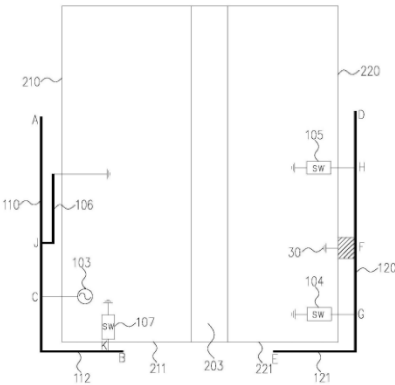
权利要求书2页 说明书11页 附图8页

(54) 发明名称

可折叠电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种可折叠电子设备,包括第一主体、第二主体、天线辐射体、寄生枝节及第一调谐电路。天线辐射体设于第一主体,天线辐射体的两端为自由端。寄生枝节设于第二主体,寄生枝节的两端为自由端,寄生枝节的第一接地点接地,第一调谐点电连接第一调谐电路的一端。第一调谐电路的另一端接地。天线辐射体能够产生支持工作频段的第一谐振模式。在折叠状态时第一接地点两侧的寄生枝节能够分别产生支持第一频段的第二谐振模式和支持第二频段的第三谐振模式。在第一握持场景时第二频段与工作频段的中心频率之间的第一绝对差值小于第一频段与工作频段的中心频率之间的第二绝对差值。本申请提供的可折叠电子设备有利于提高折叠状态时的抗手握性能。





(21) 申请号 202311471026.X

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2023.11.07

H01Q 5/25 (2015.01)

(71) 申请人 中国人民解放军国防科技大学
地址 410073 湖南省长沙市开福区德雅路
109号

(72) 发明人 李雨笑 刘汉 康国钦 张璐婕
李有 夏雷 彭程 张长青

(74) 专利代理机构 中国和平利用军工技术协会
专利中心 11215

专利代理师 刘光德

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

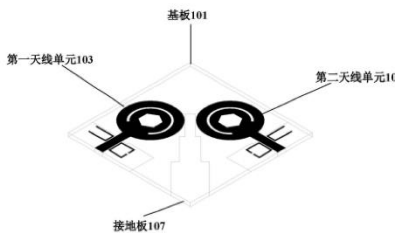
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

超宽带MIMO天线

(57) 摘要

本发明公开了超宽带MIMO天线。该超宽带MIMO天线,包括:基板;第一天线单元,设置于所述基板的第一面;第二天线单元,设置于所述基板的第一面,与所述第一天线单元正交放置;接地板,设置于所述基板的第二面,与所述第一天线单元和所述第二天线单元位置分别正对,其中,所述接地板包括第一接地板、第二接地板和第三接地板,所述第一接地板与所述第一天线单元位置正对,所述第二接地板与所述第二天线单元位置正对,所述第三接地板为阶梯状寄生隔离带。





(10) 申请公布号 CN 117397122 A
(43) 申请公布日 2024.01.12

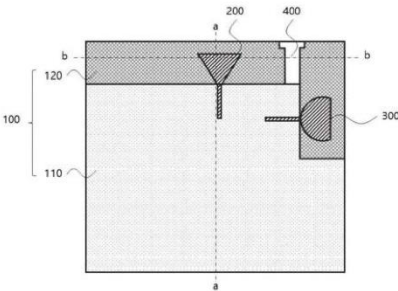
(21) 申请号 202280038381.5
(22) 申请日 2022.05.31
(30) 优先权数据
10-2021-0069899 2021.05.31 KR
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2023.11.28
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/KR2022/007729 2022.05.31
(87) PCT国际申请的公布数据
WO2022/255773 K0 2022.12.08
(71) 申请人 LG 伊诺特有限公司
地址 韩国首尔
(72) 发明人 杨灿宇 朴正秀 吴政勋
(74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限
责任公司 11219
专利代理师 达小丽 夏凯
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称
天线模块

(57) 摘要

根据本发明的实施例的天线模块包括：基板，其包括接地部分和电介质部分；第一天线，其具有对应于第一频带的长度并且位于基板的第一边缘的一侧上；第二天线，其具有对应于第二频带的长度并且位于基板的第二边缘的一侧上；以及残端，其位于第一边缘的一侧上或第二边缘的一侧上以便位于第一天线和第二天线之间。残端与第一天线间隔开第一距离并且与第二天线间隔开第二距离，其中基于对应于第一频带和第二频带的第一波长带和第二波长带来设置第一距离和第二距离。



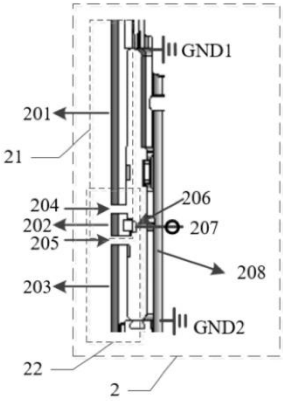


(21) 申请号 202310845315.5
(22) 申请日 2023.07.10
(71) 申请人 TCL通讯(宁波)有限公司
地址 315040 浙江省宁波市高新区扬帆路
999弄5号6楼
(72) 发明人 虞龙杰
(74) 专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限公司 44570
专利代理师 张小芬
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称
一种天线结构和移动终端

(57) 摘要
本申请公开了一种天线结构和移动终端,其中,移动终端包括壳体,所述壳体的一侧设置有手写笔,所述手写笔所在的区域为第一区域;天线结构,所述天线结构设置于与所述第一区域相邻的第二区域,且所述第二区域远离所述壳体的另一侧,所述壳体的一侧与所述壳体的另一侧相对;其中,所述天线结构用于接收中频射频信号、高频射频信号或超高频射频信号;本申请中的天线结构集成了三个频段,改善了移动终端中其他天线布局紧张的问题以及移动终端中其他天线之间隔离度较差的问题,进而提升了移动终端中的天线性能。



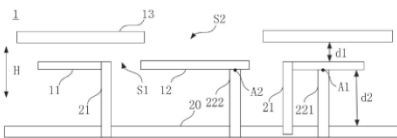


(21) 申请号 202210802163.6
(22) 申请日 2022.07.07
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 朱乃达 吴鹏飞 姚羽 吴有全
(74) 专利代理机构 上海音科专利商标代理有限公司 31267
专利代理师 孙静
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书16页 附图9页

(54) 发明名称
天线单元及电子设备

(57) 摘要
本申请提供了一种天线单元及电子设备,天线单元包括第一辐射体、第二辐射体和辐射体阵列。第一辐射体通过接地件与地板连接,第二辐射体与地板相对间隔设置,第二辐射体与第一辐射体间隔设置。辐射体阵列与第一辐射体相对间隔设置,且位于第一辐射体远离地板的一侧。辐射体阵列包括至少两个子辐射体,沿辐射体阵列所在平面的延伸方向,至少两个子辐射体相互间隔设置。第一辐射体具有第一镂空区域,辐射体阵列具有第二镂空区域。本申请在满足相同带宽要求的条件下,具有更低的天线剖面,有利于天线的小型化,有助于实现电子设备的小型化。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117410691 A

(43) 申请公布日 2024. 01. 16

(21) 申请号 202311629939.X

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2023.11.30

(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 李晨光 林柏喆 梁天平 徐铭泽

(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限公司 44224

专利代理师 何涌畅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

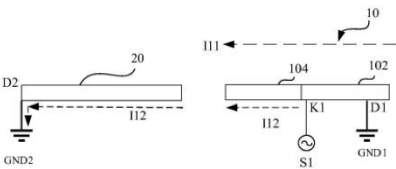
权利要求书3页 说明书13页 附图15页

(54) 发明名称

天线装置和电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线装置和电子设备,其中,天线装置中的天线组件包括第一辐射体、第二辐射体和第一馈源,第一辐射体与第二辐射体连接;第一辐射体上设置有与第一馈源连接的第一馈电点,以及接地设置的第一接地点。第一寄生枝节与第二辐射体之间设有缝隙,且第一寄生枝节远离第二辐射体的一端接地。第一辐射体和第二辐射体用于在第一馈源的激励下共同支持第一频段;第二辐射体和第一寄生枝节用于在第一馈源的激励下共同支持第二频段,以降低电子设备在第二频段的SAR值,第一频段和第二频段不同。可在实现多频段通信的情况下,兼顾低SAR设计。



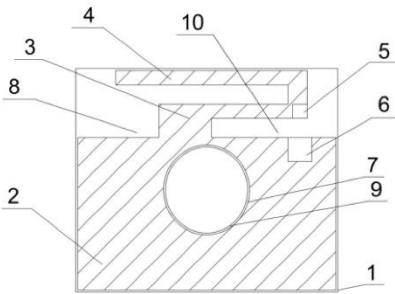


(21) 申请号 202322024072.7
(22) 申请日 2023.07.31
(73) 专利权人 咚咚数字科技有限公司
地址 410000 湖南省长沙市岳麓山大学科技园岳麓街道靳江路50号中建智慧产业园二区10号栋A座
(72) 发明人 严辉 张庆云 汪碧城 高杰 鲁滔
(74) 专利代理机构 长沙中科启明知识产权代理有限公司 (普通合伙) 43226
专利代理师 欧翠娥
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种应用于智能门锁的2.4G天线结构

(57) 摘要
本实用新型公开了一种应用于智能门锁的2.4G天线结构,基板下部设有辐射地,辐射地中部设有第一镂空部,基板上设有第二镂空部,第一镂空部与第二镂空部为同心设置的圆形,第一镂空部的直径略大于第二镂空部的直径,减轻了天线结构的整体自重,辐射地的缺失,对天线的整体性能影响极小,实际上即确保了天线阻抗,又能满足装配需求;辐射地上端中部设有馈电抗阻网络,馈电抗阻网络一端与辐射臂一端连接,辐射臂的下端设有馈电网络,馈电网络的正下方间隔设有馈地部,馈地部设于辐射地上。本实用新型整体结构简单,制作成本低、整体体积较小,天线性能佳,适配安装于多种无线电子门锁内。



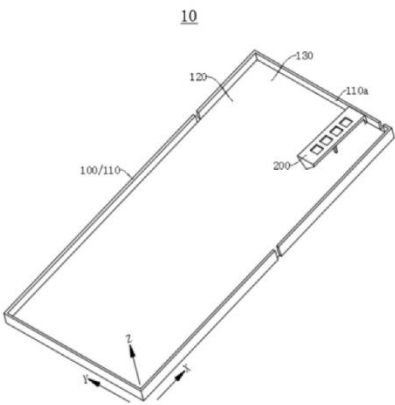


(21) 申请号 202311542521.5
(22) 申请日 2023.11.17
(71) 申请人 云谷(固安)科技有限公司
地址 065500 河北省廊坊市固安新兴示范
产业园区
申请人 合肥维信诺科技有限公司
(72) 发明人 黄奕衡 武杰 崔霜
(74) 专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理
有限责任公司 11258
专利代理师 尹红敏
(51) Int. Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图7页

(54) 发明名称
天线装置及无线移动终端

(57) 摘要
本申请实施例提供一种天线装置及无线移动终端,天线装置包括:框体,包括边框及由边框围合形成的中空空间;支架,连接于边框并朝向中空空间延伸;天线组件,包括第一天线模组和第二天线模组,第一天线模组设置于支架并包括间隔分布的多个第一天线单元,第二天线模组包括多个第二天线单元,其中,第一天线模组和支架相互绝缘设置,支架包括导电材料并复用为至少部分第二天线单元。本申请能够提高无线移动终端的无线通信性能。





(21) 申请号 202311440193.8

(22) 申请日 2023.10.31

(71) 申请人 惠州TCL移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号

(72) 发明人 李鹏 丛治方

(74) 专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限
公司 44570

专利代理师 张文凯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

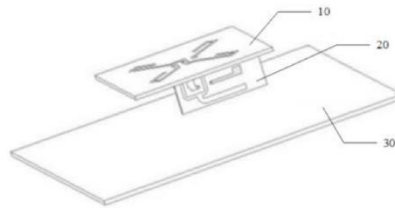
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种天线结构和终端设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线结构和终端设备,其中,天线结构包括振子板和巴伦支架,振子板包括相对的第一表面和第二表面,第一表面上设置有圆形辐射片,圆形辐射片的中心区域设置有第一槽口,且振子板上位于第一槽口的投影处设置有第二槽口;第二表面设置有多个辐射振子,多个辐射振子围绕第二槽口且与第二槽口连接;巴伦支架通过第一槽口和第二槽口连接圆形辐射片和辐射振子;本申请中通过在振子板中辐射振子所在面的相对面设置圆形辐射片,并通过巴伦支架连接辐射振子和圆形辐射片以形成组合辐射体,能够有效提高天线的带宽的同时还能够减小天线的整体体积,提高天线的集成度。





(21) 申请号 202311553197.7

H01Q 15/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.21

H01Q 13/10 (2006.01)

(71) 申请人 南京控维高新科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市麒麟科技创新
园创研路266号人工智能产业园7号楼
4楼

(72) 发明人 王喜 赵飞 汤善东 周永康

(74) 专利代理机构 北京中先生知识产权代理事
务所(普通合伙) 16063

专利代理师 窦贤宇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

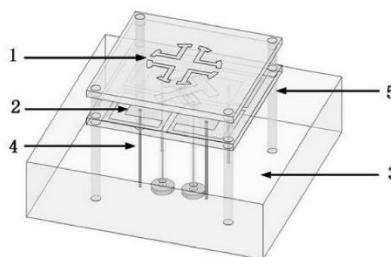
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

一种双极化高增益双频5G基站天线

(57) 摘要

本发明属于微波天线技术领域,公开了一种双极化高增益双频5G基站天线,包括新型匹配层,所述新型匹配层印刷于第一介质板上;天线单元,所述天线单元印刷于第二介质板上,设置在新型匹配层的正下方;金属反射板,所述金属反射板设置在最下层,用于增强天线的定向辐射性能,提高天线的增益;金属短路柱,所述金属短路柱垂直于金属反射板,被焊接在天线单元和金属反射板之间,用于优化交叉极化,增强高频增益。本发明采用天线单元加上新型匹配层结构,实现了45.6%的阻抗带宽(3.18GHz-5.06GHz),包含了3.3GHz-4.2GHz和4.4GHz-5GHz的5G的中频段;采用新型匹配层结构和金属短路柱的搭配,在实现较宽频带的同时保证了天线的高增益,增益可以达到8.87dBi。





(21) 申请号 202310295610.8 H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.22 H04M 1/02 (2006.01)

(71) 申请人 TCL通讯(宁波)有限公司
地址 315040 浙江省宁波市高新区扬帆路
999弄5号6楼

(72) 发明人 虞龙杰 安鑫荣

(74) 专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限公司 44570
专利代理师 张惠

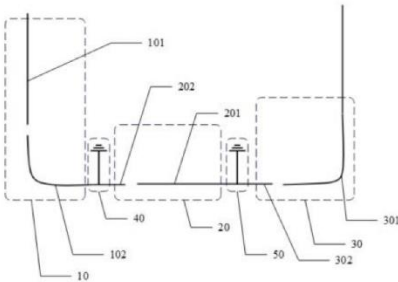
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称
一种天线结构和移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种天线结构和移动终端,其中,天线结构包括第一天线单元,包括第一金属边框段和第二金属边框段,第一金属边框段和第二金属边框段之间通过第一缝隙间隔;第二天线单元,包括第三金属边框段和第四金属边框段,第三金属边框段与第四金属边框段之间通过第二缝隙间隔;其中,第一天线单元和第二天线单元之间设置有第一公共地,第一公共地包括第五金属边框段,且第五金属边框段位于第二金属边框段和第三金属边框段之间且与第二金属边框段和第三金属边框段一体成型;本申请中的天线结构能够有效提高两两天线单元之间的隔离度。





(21) 申请号 202311028421.0 H01Q 1/27 (2006.01)
(22) 申请日 2023.08.15
(71) 申请人 TCL通讯(宁波)有限公司
地址 315040 浙江省宁波市高新区扬帆路
999弄5号6楼
(72) 发明人 郑旭
(74) 专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限公司 44570
专利代理师 万培
(51) Int. Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

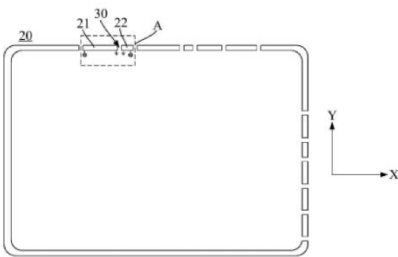
权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称

天线组件以及移动终端

(57) 摘要

本申请提供一种天线组件以及移动终端。该天线组件应用于WWAN版本的移动终端或者WLAN版本的移动终端,即同一天线组件的结构能够应用于不同版本的移动终端。当天线组件应用于WLAN版本的移动终端时,天线组件将在WWAN版本中收发WiFi 2.4G频段、WiFi 5G频段以及GPS频段的信号的第一天线辐射体仅用于收发GPS频段的信号,另使用第二天线辐射体用于收发WiFi 2.4G频段以及WiFi 5G频段的信号。本申请提供的天线组件能够降低在一根天线辐射体上实现GPS频段、WiFi 2.4G频段以及WiFi 5G频段这三个频段的调试难度,利用第一天线辐射体以及第二天线辐射体共同实现GPS频段、WiFi 2.4G频段以及WiFi 5G频段的信号传输,提升对应的天线的射频性能。





(21) 申请号 202311504565.9

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.10

H01Q 1/27 (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 张钰鑫 路宝 周林

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 骆浩华

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 9/16 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

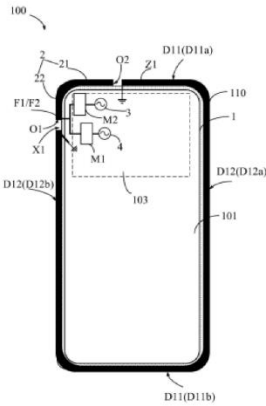
权利要求书3页 说明书21页 附图13页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种电子设备,包括接地板、第一辐射枝节、第一馈源以及第二馈源。所述第一辐射枝节包括第一馈电点和第二馈电点。所述第一馈源与所述第一馈电点连接,其中,所述第一辐射枝节在所述第一馈源的激励下支持第一频段的电磁波信号的收发。所述第二馈源与所述第二馈电点连接;其中,所述第一辐射枝节与所述接地板间隔设置,所述第一辐射枝节与所述接地板形成非对称偶极了天线,所述非对称偶极子天线在所述第二馈源的激励下支持第二频段的电磁波信号的收发,其中,所述第二频段低于所述第一频段。本申请能够在有限的空间内满足多天线的频段需求。



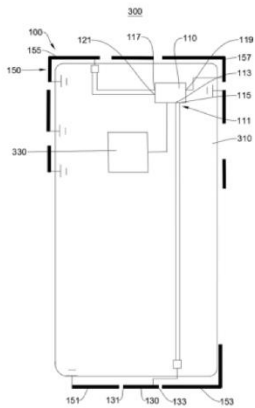


(21) 申请号 202322003680.X
(22) 申请日 2023.07.27
(73) 专利权人 上海闻泰电子科技有限公司
地址 200001 上海市黄浦区北京东路666号
H区(东座)6楼H115室
(72) 发明人 赵宇
(74) 专利代理机构 北京超成律师事务所 11646
专利代理师 冯洁
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称
天线和终端设备

(57) 摘要
本申请提供一种天线和终端设备,涉及终端技术领域。天线包括SAR传感器、感应枝节和多个用于发射电磁波的天线枝节。SAR传感器具有传感器通道。多个天线枝节中至少两个天线枝节间隔设置于感应枝节的周缘,且与感应枝节耦合。一个传感器通道与感应枝节馈电连接。感应枝节可将获取的天线枝节的电信号传输至SAR传感器。其能够减少SAR传感器的通道数,从而降低终端成本。





(21) 申请号 202210820457.1

(22) 申请日 2022.07.12

(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 唐振吕

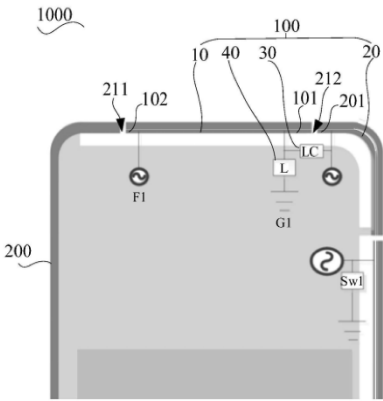
(74) 专利代理机构 北京知帆远景知识产权代理
有限公司 11890
专利代理师 刘岩磊

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (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3页

(54) 发明名称
天线组件和电子设备

(57) 摘要
本申请公开一种天线组件。天线组件包括第一辐射体、第二辐射体和谐振电路。谐振电路连接第一辐射体的接地点与第二辐射体的馈电点，谐振电路用于允许第一辐射体接收的频段信号与对应的电流通过。本申请实施方式的天线组件通过谐振电路连接第一辐射体和第二辐射体，无需改变天线组件的外观和第一辐射体的长度即可提升天线组件效率，较大幅度改善了天线组件性能，又能够保证第二辐射体正常谐振。本申请还公开一种包括天线组件的电子装置。



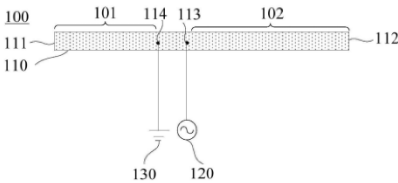


(21) 申请号 202210827312.4
(22) 申请日 2022.07.13
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 张云帆 吴小浦 闫鑫
(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
专利代理师 陈婷
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求 12页 说明书 19页 附图 4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,天线装置的天线辐射体的接地点与第一端之间为第一导体段,馈电点与第二端之间为第二导体段,第二导体段的长度不同于第一导体段的长度;馈源提供激励电流,该激励电流在第一导体段和第二导体段的流向相反且分布于第二导体段的电流密度不同于分布于第一导体段的电流密度,以激励第一导体段和第二导体段共同工作于谐振模式。基于此,天线辐射体支持的无线信号在空间上的覆盖范围较广,天线效率较高。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117438784 A

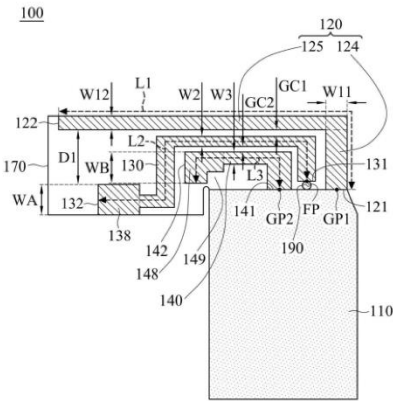
(43) 申请公布日 2024.01.23

(21) 申请号 202210895474.1 H01Q 1/48 (2006.01)
(22) 申请日 2022.07.27 H01Q 1/24 (2006.01)
(30) 优先权数据 H01Q 5/30 (2015.01)
111126333 2022.07.13 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 赵育晨 洪崇庭 蔡连隆 邓颖聪
李冠贤 罗意智 张凯翔 郑君毅
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 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求 131 页 说明书 135 页 附图 2 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、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部,以及一非导体支撑元件。第一辐射部耦接至接地元件上的一第一接地点。第二辐射部具有一馈入点,其中第二辐射部邻近于第一辐射部。第三辐射部耦接至接地元件上的一第二接地点,其中第三辐射部邻近于第二辐射部。第一辐射部、第二辐射部,以及第三辐射部都设置于非导体支撑元件上。第二辐射部至少部分由第一辐射部所包围,而第三辐射部至少部分由第二辐射部所包围。

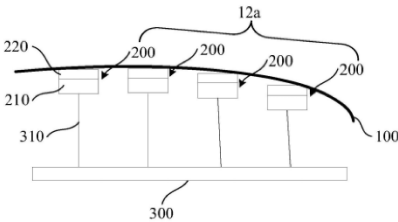




(21) 申请号 202280004363.5 (51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
(22) 申请日 2022.05.20
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2022.11.18
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2022/094283 2022.05.20
(87) PCT国际申请的公布数据
W02023/221144 ZH 2023.11.23
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 董翔宇
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 王茹

(54) 发明名称
天线单元、天线模组以及移动终端

(57) 摘要
本发明公开了一种天线单元、天线模组以及移动终端。该天线单元(200)包括辐射结构(210)以及耦合透射结构(220)。辐射结构(210)包括辐射层(221)。耦合透射结构(220)设置于辐射结构(210)上,耦合透射结构(220)包括频率选择表面(221)。频率选择表面(221)与辐射层(221)绝缘设置,且频率选择表面(221)与辐射层(221)相耦合。该天线单元、天线模组以及移动终端,能够灵活调整天线辐射的波束宽度,增大其辐射范围。

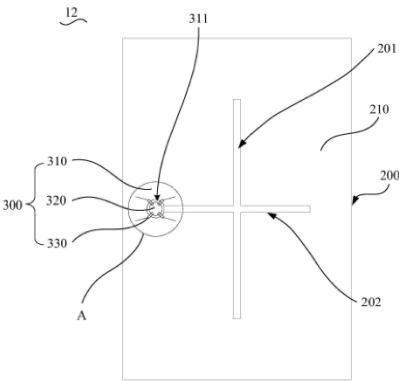




(21) 申请号 202280004365.4 (51) Int. Cl.
H01Q 13/18 (2006.01)
(22) 申请日 2022.05.20
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2022.11.18
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2022/094285 2022.05.20
(87) PCT国际申请的公布数据
W02023/221146 ZH 2023.11.23
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 董翔宇
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 王茹

(54) 发明名称
移相单元、天线模组以及移动终端

(57) 摘要
本发明公开了一种移相单元、天线模组以及移动终端。该移相单元(300),包括第一金属层(310)、第二金属层(320)以及移相调节器件(330)。第一金属层(310)设有用于传输电磁波的传输缝隙(311)。第二金属层(320)设置于传输缝隙(311)内,并与第一金属层(310)绝缘设置。移相调节器件(330)设置于第一金属层(310)和第二金属层(320)之间,移相调节器件(330)用于改变电磁波的相位。该移相单元、天线模组以及移动终端,能够调整天线的极化方向,有利于提高移动终端的通信性能。



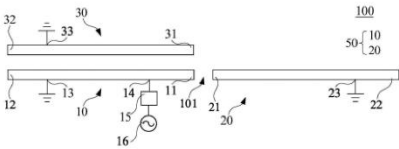


(21) 申请号 202210845232.1
(22) 申请日 2022.07.18
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 罗智杰
(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280
专利代理师 时乐行
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求 152页 说明书 118页 附图22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,涉及通信技术领域。第一壳体与第二壳体可相对展开或者收合,第一壳体包括第一接地面及至少部分环绕第一接地面设置的第一边框,第二壳体包括第二接地面及至少部分环绕第二接地面设置的第二边框;辐射枝节设置在第一边框上,并与第一接地面之间形成有第一缝隙;和馈源与辐射枝节电性连接,用于向辐射枝节馈入激励信号,以激励辐射枝节产生支持一个或多个频段的谐振模式;寄生枝节设置在第二边框上,并与第二接地面之间形成有第二缝隙,在第一壳体与第二壳体收合时,第一缝隙在第二壳体上的正投影与第二缝隙至少部分重叠,本申请中的天线组件可降低第二壳体对天线组件的天线性能的影响,提高天线组件的辐射效率。





(21) 申请号 202210855199.0

(22) 申请日 2022.07.19

(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 雍征东

(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 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

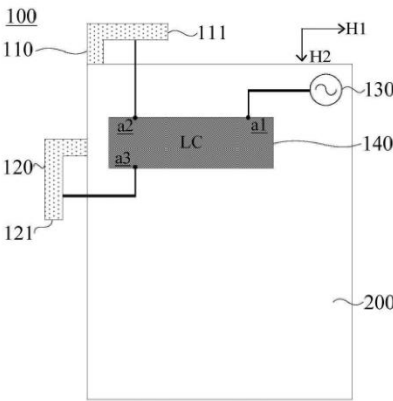
权利要求书3页 说明书16页 附图9页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线装置及电子设备,天线装置的定向耦合网络包括第一端口、第二端口和第三端口,第一端口与第一馈源电连接,第二端口与第一辐射体电连接,第三端口与第二辐射体电连接;当第一端口分别与第二端口、第三端口导通时,部分第一激励电流经第一端口和第二端口流动至第一辐射体,另一部分第一激励电流经第一端口和第三端口流动至第二辐射体,定向耦合网络可调节两部分第一激励电流中至少一个激励电流的相位,以使第一辐射体和第二辐射体共同产生的第三辐射场的辐射零点数量小于第一辐射体产生的第一辐射场、第二辐射体产生的第二辐射场的辐射零点数量。基于此,本申请的天线装置具有较低的方向性。





(21) 申请号 202210851423.9

(22) 申请日 2022.07.19

(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 雍征东

(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 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 3/30 (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)

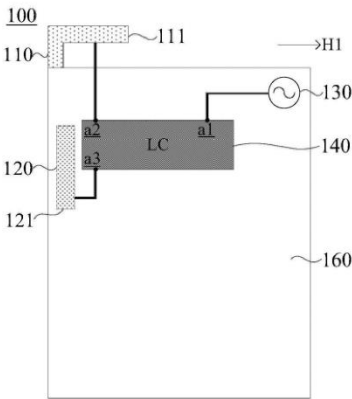
权利要求书3页 说明书17页 附图9页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线装置及电子设备,天线装置的第一辐射体可产生第一极化方向的第一电场,第二辐射体可产生与第一极化方向垂直的第二极化方向的第二电场,定向耦合网络包括第一端口、第二端口和第三端口,第一端口与第一馈源电连接,第二端口与第一辐射体电连接,第三端口与第二辐射体电连接;当第一端口分别与第二端口、第三端口导通时,部分第一激励电流经第一端口和第二端口流动至第一辐射体,另一部分第一激励电流经第一端口和第三端口流动至第二辐射体,定向耦合网络可调节两部分第一激励电流中至少一个激励电流的相位,以使第一辐射体和第二辐射体共同产生圆极化的第三电场。基于此,本申请的天线装置可以实现圆极化。





(21) 申请号 202311644539.6

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.30

(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 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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

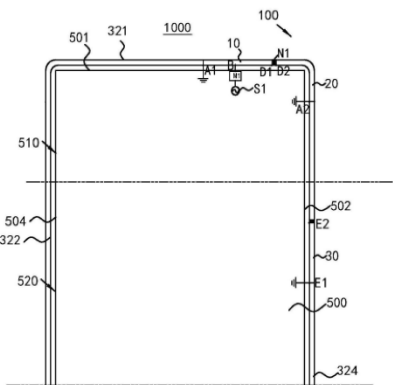
权利要求 153页 说明书 121页 附图 28页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供的电子设备,第一辐射体包括依次设置的第一接地点、馈电点及第一自由端;第二辐射体包括相背设置的第二自由端及第二接地点。第一辐射体与参考地板形成 $3/2$ 波长对称偶极子结构。第三辐射体的第一连接点电连接 $3/2$ 波长对称偶极子结构中第二个 $1/2$ 波长所在区域中的电流强区,第一连接点至第二连接点以及第一连接点电连接参考地板的部分形成至少部分的第一陷波结构,第一陷波结构在参考地板的地板电流激励下谐振,以将参考地板上从第一参考边流向第三参考边的至少部分电流引导至第一连接点,减少参考地板上的纵向传输的电流,削弱向下辐射的辐射场,进而提升上半球占比。





(21) 申请号 202311593759.0 *H01Q 5/28* (2015.01)
(22) 申请日 2023.11.27 *H01Q 1/48* (2006.01)
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司 *H01Q 9/04* (2006.01)
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
(72) 发明人 洪燕鸿
(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 汪海屏 尚志峰
(51) Int.Cl.
H01Q 5/335 (2015.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

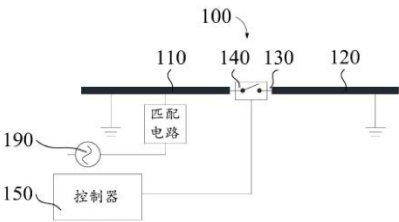
权利要求书2页 说明书38页 附图6页

(54) 发明名称

天线装置和电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线装置和电子设备,其中,天线装置包括:第一天线;第二天线,和第一天线之间形成第一断缝;第一开关,第一开关的一端和第一天线相连接,第一开关的另一端和第二天线相连接,在第一开关处于断开状态的情况下,天线装置工作在第一频段,在第一开关处于导通状态下,天线装置工作在第二频段;控制器,和第一开关电连接,用于控制第一开关以第一目标周期切换工作状态,在第一开关以第一目标周期切换工作状态的情况下,天线装置工作在第一频段和第二频段。





(21) 申请号 202311596893.6
(22) 申请日 2023.11.24
(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 北京布瑞知识产权代理有限公司 11505
专利代理师 张欣
(51) Int. Cl.
H01Q 5/335 (2015.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求 152页 说明书 110页 附图 15页

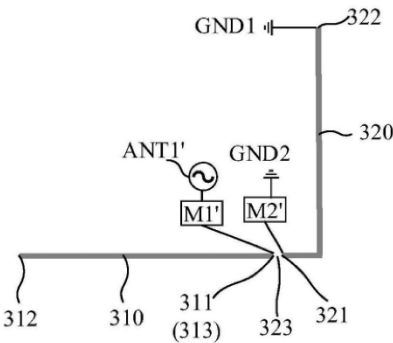
(54) 发明名称

天线及电子设备

(57) 摘要

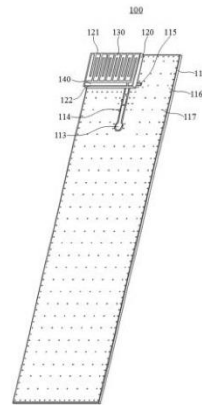
本申请提供了一种天线及电子设备。该天线包括：第一辐射体，具有第一端、第二端以及馈电点，第二端为自由端；第二辐射体，具有第三端和第四端，第三端和第四端均为接地端且第三端与第一端间隔设置以形成第一缝隙；馈源，与馈电点电连接，馈源激励第一辐射体谐振于第一频率，第一端将馈源的激励电流通过第一缝隙电场耦合至第二辐射体，以激励第二辐射体谐振于第二频率，第一频率和第二频率为属于低频LB频段的频率且第一频率和第二频率不同。该天线可以在占用空间有限的情况下提高低频信号的辐射效率，从而提高通信性能。

300



H01Q 1/36 (2006.01)

本申请提供一种表面贴装天线及窄带物联网终端设备,涉及窄带物联网天线技术领域。该表面贴装天线包括:评估板基板,焊接在评估板基板上净空区域的天线本体和设置在天线本体上的相互耦合的第一辐射体和第二辐射体,第一辐射体和第二辐射体分别与天线本体电连接,评估板基板上设有多个评估板焊盘,天线本体上设有与多个评估板焊盘一一对应的多个天线焊盘,天线焊盘与对应的评估板焊盘焊接连接。该表面贴装天线只需极小的净空区域便可获得优异的性能,还可以大大减少客户的组装成本以及天线成本。此外,该表面贴装天线通过设置第一辐射体和第二辐射体,有效缩小了自身的尺寸,提升了带宽,具备良好的性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 117477202 A

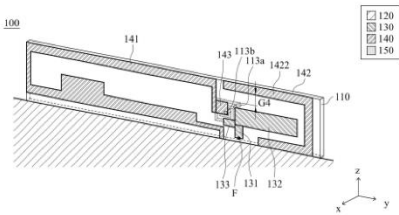
(43) 申请公布日 2024. 01. 30

(21) 申请号 202210852481.3
(22) 申请日 2022.07.20
(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 赖国仁 黄金莲
(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 1/22 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书35页 附图6页

(54) 发明名称
天线结构

(57) 摘要
一种天线结构。天线结构包含一基板、一接地层、一馈入单元、一天线单元以及一电感性元件；接地层设置于基板；馈入单元设置于基板；天线单元设置于基板，并连接接地层；天线单元与馈入单元间接连接；电感性元件的一端电性连接馈入单元；电感性元件的另一端电性连接天线单元。本发明的天线结构可在不增加体积的条件下提升共振频带范围。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 117477215 A

(43) 申请公布日 2024. 01. 30

(21) 申请号 202311620651.6

(22) 申请日 2023.11.28

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

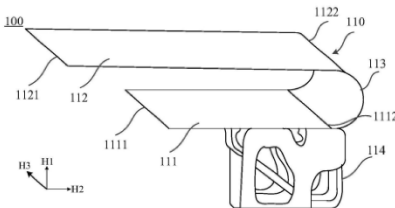
权利要求 152 页 说明书 11 页 附图 15 页

(54) 发明名称

天线模组及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线模组及电子设备,天线模组的天线辐射体的第一辐射部包括第一自由端和第一连接端;至少部分第二辐射部与第一辐射部层叠且间隔设置,第二辐射部包括第二自由端和第二连接端;第三辐射部位于第一辐射部和第二辐射部之间、且第三辐射部分别与第一连接端和第二连接端连接;馈电部与第一辐射部连接并用于接收激励信号,以激励天线辐射体产生目标谐振模式,目标谐振模式在第一辐射部和第二辐射部上形成方向相反的谐振电流。基于此,本申请的天线模组可以实现小型化设计并具有较低SAR性能。



CN 117477215 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 117477222 A

(43) 申请公布日 2024.01.30

(21) 申请号 202210862709.7

H01Q 1/38 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.21

(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 戴祯坊 许志玮 李建铭 宇恩佐

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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

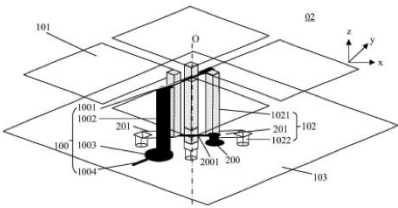
权利要求 152页 说明书 16页 附图 21页

(54) 发明名称

天线及通讯设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种天线及通讯设备，该天线包括：接地板；第一电偶极子；第一馈电单元，该第一馈电单元包括与该第一电偶极子耦合的第一耦合结构，该第一馈电单元通过该第一耦合结构为该第一电偶极子耦合馈电；第二电偶极子，该第二电偶极子设置在该第一电偶极子和该接地板之间，第二馈电单元，该第二馈电单元包括与该第二电偶极子耦合的第二耦合结构，该第二馈电单元通过该第二耦合结构为该第二电偶极子耦合馈电；磁偶极子，该磁偶极子与该接地板、该第一电偶极子、该第二电偶极子电连接。由此，第一电偶极子和第二电偶极子共口径，且第一电偶极子共享，该天线更节省空间，有利于天线的小型化。



CN 117477222 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 117477231 A

(43) 申请公布日 2024.01.30

(21) 申请号 202311531400.0

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.16

(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 向和

(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 万立

(51) Int. Cl.

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书3页 说明书9页 附图12页

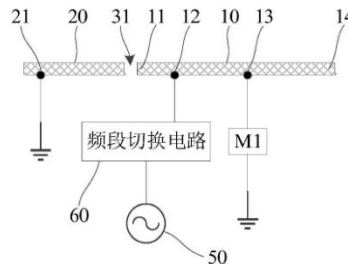
(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线装置及电子设备,天线装置包括:第一辐射体,包括第一自由端及依次远离第一自由端的馈电点、第一调谐点、第二自由端;频段切换电路,与馈电点电连接;馈源,与频段切换电路电连接,馈源用于提供激励信号,并通过频段切换电路向馈电点馈入激励信号;第一匹配模块,与第一调谐点电连接;第二辐射体,与第一自由端之间具有第一间隙,第二辐射体通过第一间隙与第一辐射体电磁耦合;激励信号用于激励第一辐射体支持低频谐振,以及用于激励第一辐射体和第二辐射体共同支持中高频谐振。本申请实施例的天线装置能够减少对电子设备布局空间的占用,简化天线装置的设计。

100



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 220420885 U

(45) 授权公告日 2024.01.30

(21) 申请号 202322128852.6

(22) 申请日 2023.08.08

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

(72) 发明人 王伟

(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 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/314 (2015.01)

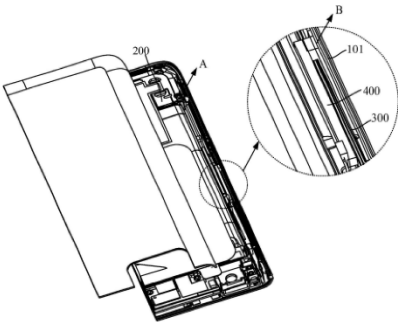
权利要求书1页 说明书36页 附图6页

(54) 实用新型名称

终端设备

(57) 摘要

本申请公开了一种终端设备,属于终端技术领域。所述终端设备包括:框体、电路板、天线以及金属连接件。终端设备中的天线布置在框体中的边框上,设置的金属连接件的一端与天线的调谐点连接,金属连接件的另一端接地。这样,金属连接件即可以作为与天线电连接的等效电感对天线的频段进行调谐,使得天线具备较佳的性能,且无需在终端设备中设置额外的天线板以及在天线板上设置回地电感器件对天线的频段进行调谐。如此,有效的减少了终端设备中部件的数量,使得终端设备的结构较为简化,降低了制造成本。



CN 220420885 U

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 220420901 U

(45) 授权公告日 2024.01.30

(21) 申请号 202322124940.9

(22) 申请日 2023.08.08

(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 周伟伟

(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 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求 1/2页 说明书 1/8页 附图 4页

(54) 实用新型名称

天线组件及终端设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种天线组件及终端设备,属于天线技术领域。天线组件包括第一天线和电路结构;第一天线设置于终端设备的中框结构上;电路结构设置于中框结构上,且电路结构与第一天线耦合连接,电路结构等效于包括电感和/或电容的电路。本实用新型的天线组件,能够利用布置在中框结构上的电路结构,解决相邻天线的耦合、匹配问题,可以有效提升了相邻天线之间的隔离度、辐射效率等性能。

