



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118281532 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202211718431.2

H01Q 1/28 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.29

(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 郗金凤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 21/29 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

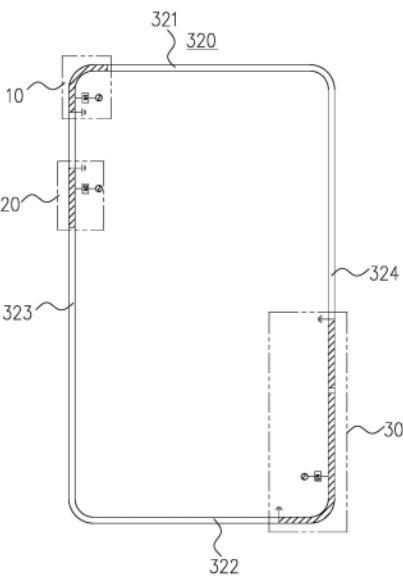
权利要求书2页 说明书14页 附图11页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,第一天线组件至少部分设于第一侧边,用于支持目标频段,目标频段包括蓝牙频段、Wi-Fi频段中的至少一者;第二天线组件设于第一侧边,第一天线组件支持目标频段的第一辐射角度与第二天线组件支持目标频段的第二辐射角度至少部分不同,所述第一辐射角度所覆盖的区域及所述第二辐射角度所覆盖的区域之外具有目标辐射零点区;第三天线组件设于第一侧边或第二侧边,第三天线组件相较于第二天线组件靠近于底边,第三天线组件支持目标频段的第三辐射角度覆盖目标辐射零点区。本申请提供了一种能够实现对蓝牙信号和/或Wi-Fi信号全向覆盖的电子设备。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118281537 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202211710706.8

(22) 申请日 2022.12.29

(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 杨圣杰

(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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

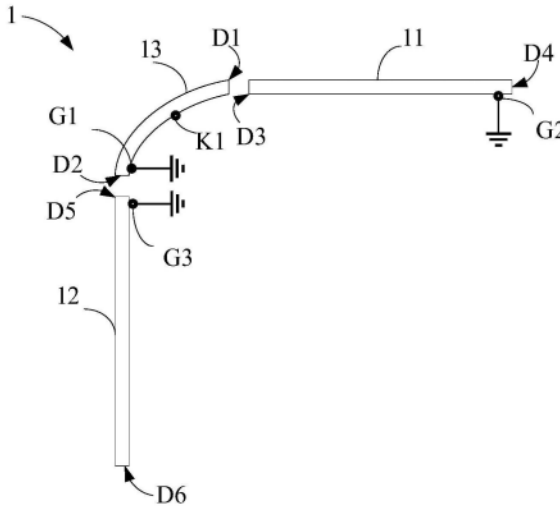
权利要求书3页 说明书16页 附图9页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线组件,包括第一辐射枝节、第二辐射枝节以及馈电激励枝节。第一、第二辐射枝节呈夹角设置。馈电激励枝节位于第一、第二辐射枝节之间,馈电激励枝节包括馈电点,用于接入馈电信号;其中,馈电激励枝节与第一辐射枝节之间形成电耦合,而将馈电信号耦合至第一辐射枝节,以形成第一耦合馈电信号,馈电激励枝节并与第二辐射枝节之间形成磁耦合,而将馈电信号耦合至第二辐射枝节,以形成第二耦合馈电信号,其中,第一、第二耦合馈电信号的相位差为 90° ,而使得第一、第二辐射枝节具有圆极化或椭圆极化辐射特性,以使得天线组件支持卫星通信。本申请还提供一种电子设备。本申请可通过结构简单且紧凑的天线组件实现卫星通信功能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118281539 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202211730083.0

H01Q 1/32 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.30

H01Q 1/27 (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 穆梦甜

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

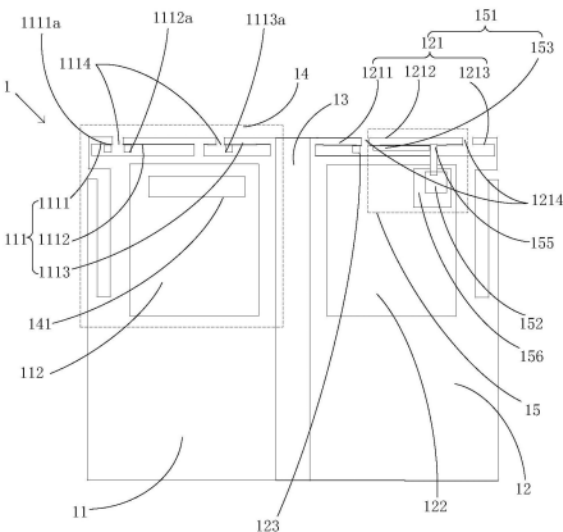
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本公开提供一种电子设备。由于电子设备包括能够相互折叠或展开的第一主体和第二主体，基础天线模组中与第一馈电线路相连的第一辐射结构设置于第一主体，毫米波天线模组设置于第二主体，因而有效利用了可折叠电子设备的第二主体的天线布局空间。在折叠状态下，基础天线模组利用第一辐射结构和第二辐射结构实现基础天线辐射功能，毫米波天线模组利用第二辐射结构的预设区段与介质结构配合实现了相应的毫米波天线辐射功能，由于毫米波天线与基础天线的辐射频段差异较大，使得基础天线和毫米波天线均可正常工作。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118281540 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202211731684.3

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.30

(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 吴小浦 张云帆

(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 龙洪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 25/04 (2006.01)

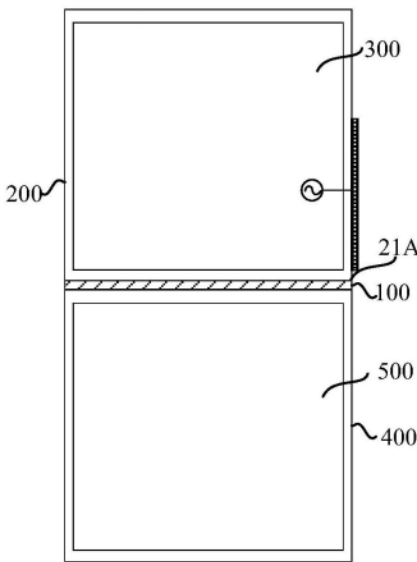
权利要求书2页 说明书9页 附图11页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种电子设备,包括第一壳体、第二壳体和天线单元,第一壳体和第二壳体通过位于其间的转轴旋转连接且在折叠状态下存在缝隙,其中:第一壳体设置有第一底边框、第一顶边框以及第一侧边框;第二壳体设置有第二底边框、第二顶边框以及第二侧边框,其中第二侧边框与第一侧边框不在同侧;天线单元包括辐射体和信号源;其中:辐射体,位于第一侧边框,具有自由端和接地端以及设置在自由端和接地端之间的馈电点;信号源,电连接于馈电点,用于提供激励信号,以激励所述辐射体产生第一谐振模式,并在所述第一壳体和所述第二壳体处于折叠状态时,激励所述第一壳体和所述第二壳体共同产生第二谐振模式,其中,所述第二谐振模式支持的频段与所述第一谐振模式支持的频段至少部分重叠。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118281541 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202211731692.8

(22) 申请日 2022.12.30

(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 雍征东

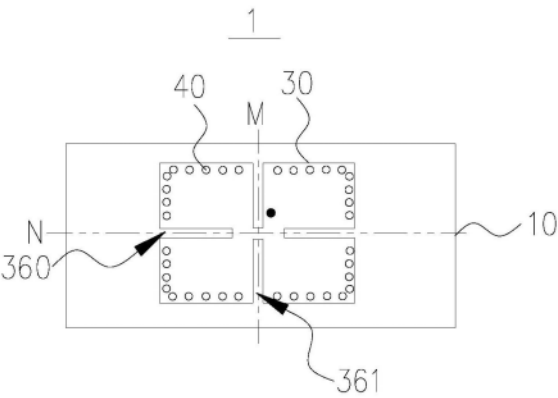
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 郗金凤

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

权利要求书2页 说明书12页 附图12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。天线组件包括接地层、第一天线辐射体及第一导电件。第一天线辐射体与接地层层叠并间隔设置，第一天线辐射体包括第一馈电点，第一馈电点用于电连接射频信号源。第一导电件位于接地层与第一天线辐射体之间，第一导电件的一端电连接接地层与第一天线辐射体中的一者，第一导电件的另一端耦合接地层与第一天线辐射体中的另一者。电子设备包括设备本体及所述的天线组件。本申请的天线组件及电子设备尺寸较小、交叉极化减少，有利于实现高精度测角。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118281555 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202211724021.9

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2022.12.30

H01Q 1/48 (2006.01)

H01P 1/203 (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 刘杰 秦卫星 李孜

(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 颜晶

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

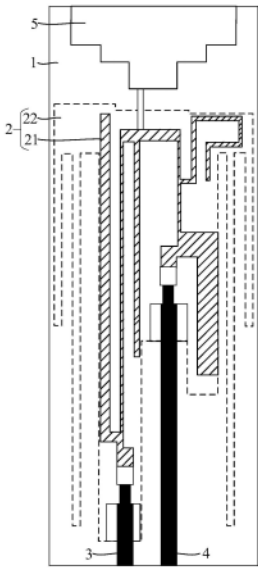
权利要求书2页 说明书10页 附图4页

(54) 发明名称

双频天线和天线设备

(57) 摘要

本申请公开了一种双频天线和天线设备,属于天线技术领域。所述双频天线包括电路板、微带双工器、第一馈线、第二馈线和双频辐射阵子;所述微带双工器包括合路层和接地层,所述合路层位于所述电路板的第一表面,所述接地层和所述合路层的位置相对,位于所述电路板的第二表面;所述第一馈线和所述第二馈线的内导体均通过所述合路层,与所述双频辐射阵子连接,所述第一馈线和所述第二馈线的外导体均与所述接地层连接。采用本申请,天线设备在双频天线中布置微带双工器,与在射频电路中布置合路器相比,在双频天线中布置一个微带双工器即可,而且该微带双工器对电路板的影响较小,使得双频天线易于组装,可以提高双频天线的生产效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118281562 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202211732868.1

H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2022.12.30

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (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 骆浩华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

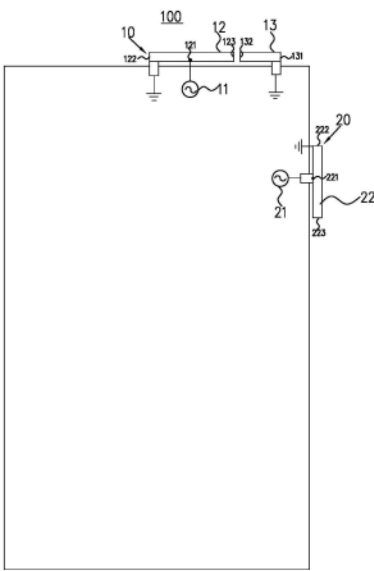
权利要求书2页 说明书13页 附图15页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备,第一天线单元包括第一馈源、第一主辐射体及第一寄生枝节,第一主辐射体用于在第一馈源激励下产生第一谐振模式以至少支持第一频段;第二天线单元包括第二馈源及第二主辐射体,第二主辐射体用于在第二馈源的激励下产生第二谐振模式以支持第二频段,第二频段与第一频段相近;第一寄生枝节用于在第一馈源的激励下产生第三谐振模式以支持第三频段,第一天线单元在工作时具有相邻的第一效率增强频段和第一效率减弱频段,第三频段位于第一效率增强频段,第二谐振模式的谐振频点与第三谐振模式的谐振频点之差小于0.5GHz,第二频段位于第一效率减弱频段。本申请能够提升频率接近的天线单元之间的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118281563 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202211741251.6

(22) 申请日 2022.12.30

(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 穆志豪

(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 1/52 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

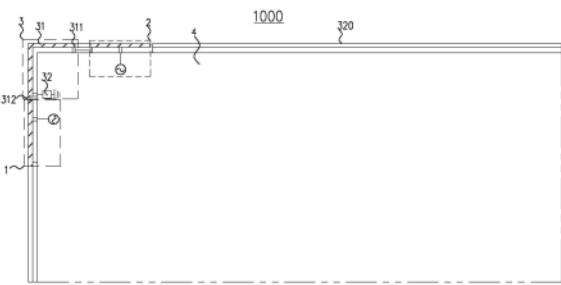
权利要求书2页 说明书11页 附图18页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备，第一天线单元用于支持第一频段；第二天线单元用于支持第二频段，所述第二频段与所述第一频段之间的频段间隔小于最小频段隔离值；解耦单元设于所述第一天线单元与所述第二天线单元之间，所述解耦单元包括解耦枝节和解耦电路，所述解耦枝节的一末端为第一接地端，所述第一接地端接地，所述解耦枝节的另一末端为连接端，所述连接端电连接所述解耦电路的一端，所述解耦电路的另一端接地。本申请提供的天线组件能够改善相同或相近频段的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118299790 A

(43) 申请公布日 2024.07.05

(21) 申请号 202410451563.6

H01Q 23/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.15

(71) 申请人 青岛海信移动通信技术有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区江西路
11号

(72)发明人 钟明林 马晓龙 郑昊 郑江伟
干亚军

(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 王娜

(51) Int.Cl.

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

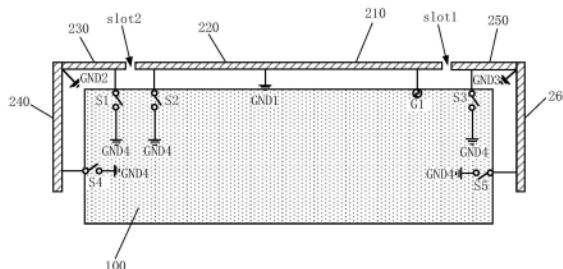
权利要求书2页 说明书11页 附图13页

(54) 发明名称

一种天线装置及手持终端

(57) 摘要

本发明公开一种天线装置及手持终端,通过多枝节调谐实现多个波段辐射方向定向高增益,同时满足天通卫星以及NTN卫星通信的功能。天线装置包括参考地板、馈源、天线本体和调谐开关;天线本体包括第一枝节、第二枝节、第三枝节、第五枝节、第四枝节和第六枝节;第一枝节与第二枝节连接,连接处与参考地板连接;第一枝节与第五枝节形成第一缝隙;馈源与第一枝节的连接位置位于第一枝节靠近第一缝隙一侧;第三枝节与第四枝节连接,连接处与参考地板连接;第五枝节与第六枝节连接,连接处与参考地板连接;调谐开关中第一开关与第三枝节连接;第二开关与第二枝节连接;第三开关与第五枝节连接;第四开关与第四枝节连接;第五开关与第六枝节连接。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 118299796 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 05

(21) 申请号 202310010284.1

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.01.04

(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 吕孟遥

(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 1/48 (2006.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

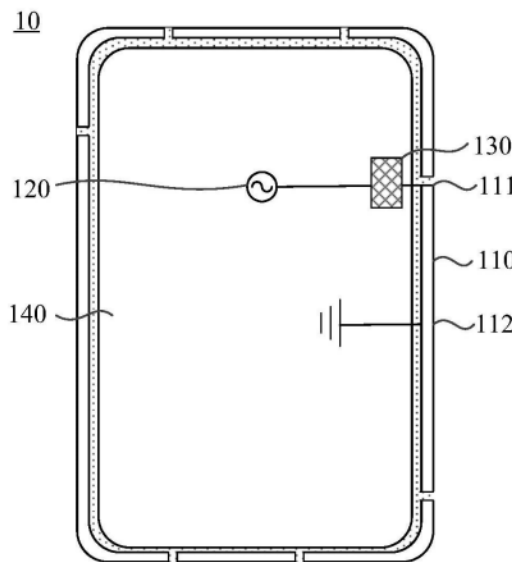
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(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,包括天线辐射体、第一馈源和调节电路,天线辐射体包括第一端和第二端,第二端接地;第一馈源电连接于第一端,第一馈源提供第一激励电流,第一激励电流用于激励天线辐射体支持第一无线信号的传输;调节电路电连接于第一馈源和天线辐射体之间,调节电路用于调节第一无线信号的频率。基于此,本申请的天线装置可以实现小型化设计。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118302911 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 05

(21) 申请号 202480000262.X

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2024.02.08

H01Q 5/50 (2015.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 21/00 (2006.01)

2024.02.20

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2024/077052 2024.02.08

(71) 申请人 无线(美国)股份有限公司

地址 美国加利福尼亚州企业园330街道10号

(72) 发明人 周宇香

(74) 专利代理机构 北京市诺恒律师事务所

16289

专利代理师 王屹东

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

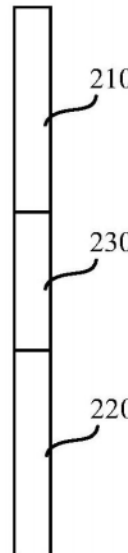
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

一种天线、天线阵列及通信装置

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种天线、天线阵列及通信装置。天线包括：第一辐射单元、合路器和第二辐射单元；所述第一辐射单元和第二辐射单元分别与所述合路器电连接；所述第一辐射单元、合路器和第二辐射单元沿纵向自上而下依次排列；所述第一辐射单元具有第一频段和第一极化方向；所述第二辐射单元具有第二频段和第二极化方向；所述第一频段和第二频段不同，所述第一极化方向和第二极化方向不同。本申请实施例的方案能够实现双频、双极化、高隔离度的全向通信。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118336344 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202310031070.2

(22) 申请日 2023.01.10

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 文思超 胡智勇

(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 1/44 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

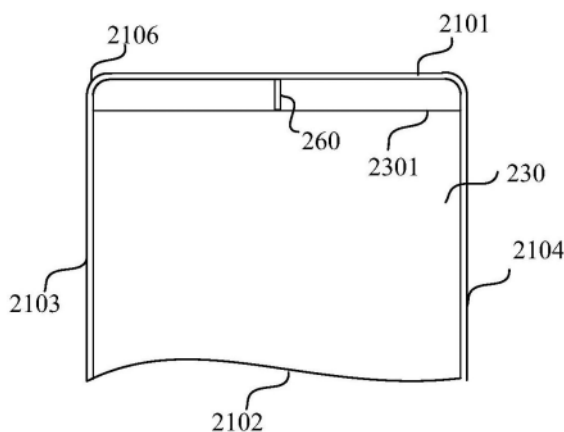
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种电子设备。该电子设备的中框包括边框和中板,其中边框设置有具有顶边框和底边框以及设置在顶边框和底边框之间的两个侧边框,中板设置有邻近顶边框的顶边板,其中顶边板与顶边框之间存在间隔,使得顶边框、两个侧边框以及顶边板形成收容空间;其中所述收容空间内设置有导电单元,所述导电单元一端电连接于顶边框,另一端电连接于顶边板;其中,所述电子设备中的激励信号激励所述顶边框和所述顶边板产生支持第一频段的第一谐振模式。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118336346 A

(43) 申请公布日 2024.07.12

(21) 申请号 202410586945.X

(22) 申请日 2024.05.13

(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 石俊豪

(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 欧文芳

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/364 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

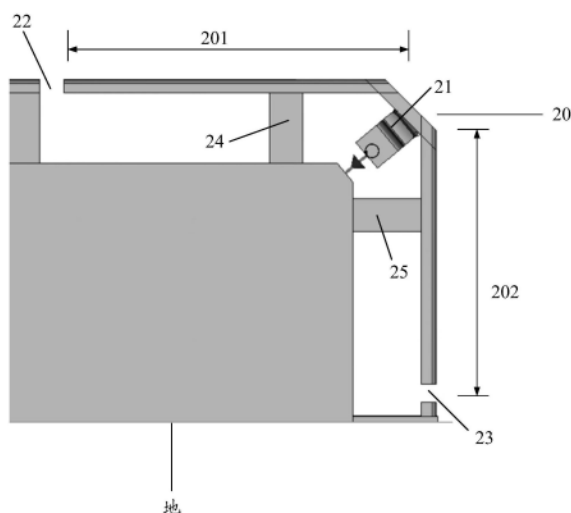
权利要求书2页 说明书8页 附图16页

(54) 发明名称

天线结构和电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线结构和电子设备,该天线结构包括:天线辐射体,所述天线辐射体上设置有馈电点、第一断缝和第二断缝,馈电点介于第一断缝和第二断缝之间;第一断缝位于天线辐射体的第一侧边,第二断缝位于天线辐射体的第二侧边,第一侧边与第二侧边为不同的侧边;馈电点到第一断缝之间的辐射体部分为第一辐射体区域,馈电点到第二断缝之间的辐射体部分为第二辐射体区域,第一辐射体区域的长度与第二辐射体区域的长度不同;第一辐射体区域上设置有第一接地点,第二辐射体区域上设置有第二接地点;第一辐射体区域支持第一工作频段,第二辐射体区域支持第二工作频段。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 118336356 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202410438431.X

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.12

(71) 申请人 南通大学

地址 226019 江苏省南通市崇川区啬园路9号

(72) 发明人 丁鑫浩 严恬煜 杜明珠

(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 毛毅明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

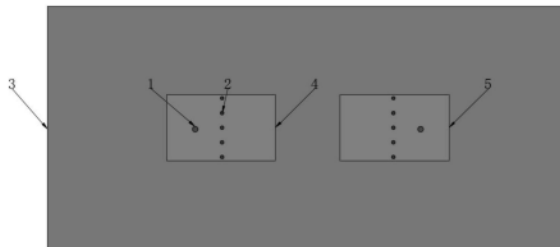
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

应用于5G终端的基于耦合贴片的极低剖面宽频段双天线

(57) 摘要

本发明公开了一种应用于5G终端的基于耦合贴片的极低剖面宽频段双天线,由下而上依次包括金属反射板和两组对称设置的金属贴片单元,金属反射板和每个金属贴片单元之间设有一个同轴馈电金属柱和一系列耦合金属柱;其中,同轴馈电金属柱用于金属贴片单元的馈电,耦合金属柱用于支撑金属贴片单元。本发明无需介质基板即可实现天线的超低剖面。本发明通过耦合贴片的设计,在保证天线极低剖面的同时,实现了天线的宽频段工作,结构简单,易于安装,解决了现有终端极低剖面天线的需利用介质基板所造成成本过高且难于安装于终端设备中的问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118336361 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202310070480.8

(22) 申请日 2023.01.12

(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 沈亚川 焦涛 华烽 陈颖

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

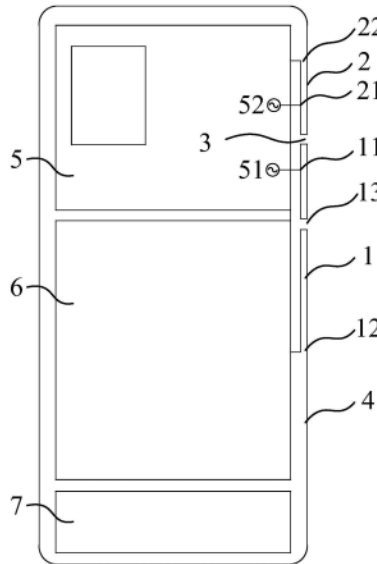
权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

天线结构及电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线结构及电子设备,涉及天线技术领域。天线结构包括:低频辐射单元和中高频辐射单元;低频辐射单元和中高频辐射单元相邻布置;低频辐射单元设有第一馈电端口、第一接地端口和第一隔断缝;第一馈电端口对应于低频辐射单元的第一端,第一接地端口位于低频辐射单元的第二端,第一隔断缝位于低频辐射单元的第一端和低频辐射单元的第二端之间。本公开的天线结构利用低频辐射单元上的第一隔断缝消除了中高频辐射单元的工作频段内的干扰谐波,有利于中高频辐射单元的天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118336381 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202311868666.4

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.29

H01Q 1/24 (2006.01)

(71) 申请人 南昌勤胜电子科技有限公司

H01Q 1/27 (2006.01)

地址 330072 江西省南昌市南昌高新技术
产业开发区天祥大道2999号产业园D
栋2层

H01Q 5/28 (2015.01)

(72) 发明人 苏红强 杨俭 毛雷 杨攀
穆雨森

(74) 专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务
所(普通合伙) 31260

专利代理师 戴莹瑛

(51) Int. Cl.

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

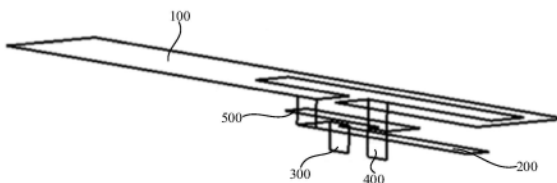
权利要求书1页 说明书9页 附图4页

(54) 发明名称

天线结构、天线模组以及移动终端

(57) 摘要

本公开实施例涉及无线通讯天线技术领域，提供一种天线结构、天线模组以及移动终端，天线结构包括：多个辐射体，多个辐射体包括第一辐射体与第二辐射体，第一辐射体与第二辐射体相连接，且第一辐射体与第二辐射体非同层设置；馈电部以及接地部，馈电部用于与信号源连接，接地部用于与金属地连接，馈电部与多个辐射体中的任一个连接，接地部与剩余的辐射体中的任一个连接。至少可以实现多频辐射、提高灵活性以及减小占用空间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118339717 A

(43) 申请公布日 2024.07.12

(21) 申请号 202280079907.4

(22) 申请日 2022.10.21

(30) 优先权数据

10-2021-0169894 2021.12.01 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.05.31

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2022/016114 2022.10.21

(87) PCT国际申请的公布数据

W02023/101216 KO 2023.06.08

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道水原市

(72)发明人 吴燦熹 许准 朴淳

(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286

专利代理师 雷蕾 曾世骁

(51) Int.Cl.

H01Q 7/06 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

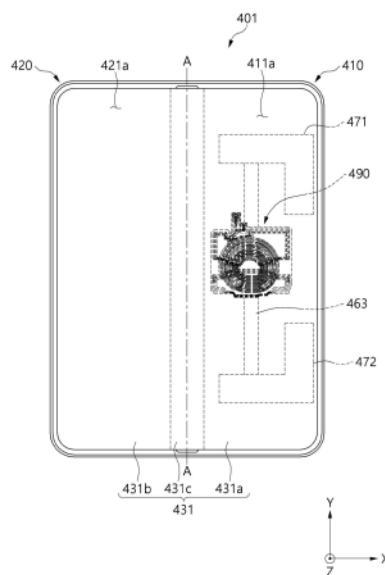
权利要求书2页 说明书29页 附图29页

(54) 发明名称

包括天线的电子装置

(57) 摘要

提供了一种电子装置。该电子装置包括第一印刷电路板和第二印刷电路板 (PCB) ; 柔性PCB (FPCB), 连接第一PCB和第二PCB; 以及在第一PCB与第二PCB之间的天线模块。天线模块可包括: 第一图案层, 设置在第一基板表面上并形成第一线圈图案; 第二图案层, 设置在第二基板表面上并形成第二线圈图案; 重叠区域, 在第二图案层的部分之间, FPCB被设置在重叠区域; 以及多个图案区域, 第二线圈图案的所述部分被分别设置在所述多个图案区域中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118352782 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 16

(21) 申请号 202410588524.0

H01Q 1/38 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.13

H01Q 1/48 (2006.01)

(71) 申请人 普联技术有限公司

H01Q 21/00 (2006.01)

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

H01Q 21/06 (2006.01)

(72) 发明人 姚树锋 史煜仲

(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理
有限公司 44414

专利代理师 赵智博

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 3/00 (2006.01)

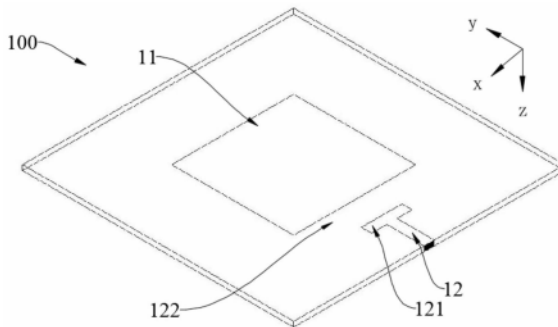
权利要求书2页 说明书10页 附图8页

(54) 发明名称

天线单元、通信天线和无线终端

(57) 摘要

本申请提供了一种天线单元、通信天线和无线终端,天线单元包括辐射体、第一馈电部、接地部和第二馈电部,第一馈电部与辐射体相对间隔设置,第一馈电部适于与信号源电连接,以通过第一馈电部激励辐射体;接地部设于辐射体厚度方向的一侧且接地部接地,接地部上设有第二缝隙,第二缝隙沿接地部的厚度方向贯穿接地部,第二馈电部的一端适于与信号源相连,部分第二馈电部延伸至第二缝隙远离辐射体的一侧且正交于部分第二缝隙。本申请提供的通信天线包括多个天线单元和多组具有高隔离性质的馈网组成,具有高增益、宽波束且体积较小的优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118352783 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 16

(21) 申请号 202410644567.6

(22) 申请日 2024.05.23

(71) 申请人 浙江海通通讯电子股份有限公司
地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区滨海园区滨海一道1607号

(72) 发明人 张袁浩

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 44483
专利代理师 陈海红

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

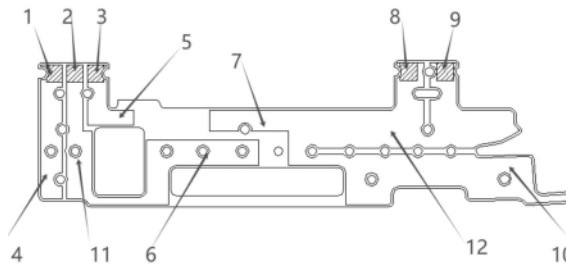
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种可以有效改善平板电脑WiFi天线SAR值性能的单级加双寄生天线

(57) 摘要

本发明公开了一种可以有效改善平板电脑WiFi天线SAR值性能的单级加双寄生天线,包括WiFi天线本体和GPS天线,所述WiFi天线本体的中部设置有第一馈电点,所述WiFi天线本体在第一馈电点的两侧分别设置有第一近端接地点和第二近端接地点,所述GPS天线设置有第二馈电点和第三接地点。本发明具有在天线功率辐射强度不变差的情况下,降低SAR值的优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118352802 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 16

(21) 申请号 202410445059.5

H01Q 5/335 (2015.01)

(22) 申请日 2024.04.12

(71) 申请人 深圳市联洲国际技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道科技园社区科发路2号30区5栋101-601 (在富利臻大厦401-601设有经营场所从事生产经营活动)

(72) 发明人 方超 冯子奇 罗文皓

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理有限公司 (普通合伙) 11201

专利代理师 徐章伟

(51) Int. Cl.

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

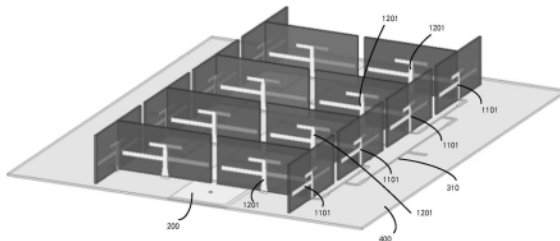
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

本申请公开了一种天线,布局于介质基板上,包括两个正交偶极子阵列、电磁带隙单元、两组馈电网络,每个正交偶极子阵列对应一组馈电网络;各正交偶极子阵列包括第一子天线阵列与第二子天线阵列,第一子天线阵列中包括多个第一子天线,第二子天线阵列包括多个第二子天线;第一子天线与第二子天线一一对应,彼此对应的第一子天线与第二子天线垂直排列;每组馈电网络包括第一馈电网络与第二馈电网络,第一馈电网络与第二馈电网络分别与第一子天线阵列以及第二子天线阵列连接;电磁带隙单元位于两个正交偶极子阵列之间,电磁带隙单元与第一子天线阵列或第二子天线阵列连接。本申请提供的方案,可起到不影响天线性能的基础上减小天线尺寸的作用。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118367336 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202310073862.6

(22) 申请日 2023.01.12

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新技术
产业园科技南路中兴通讯大厦

(72) 发明人 张鹏 曲兰英

(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 戴圆圆

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

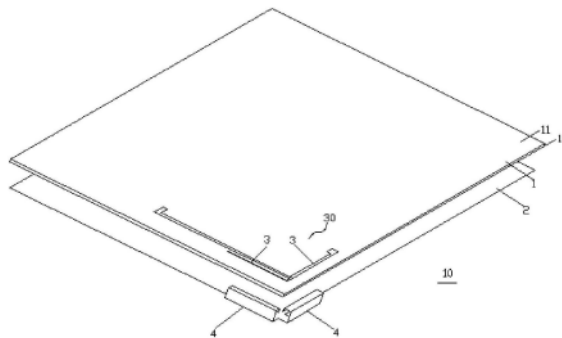
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称

天线及终端设备

(57) 摘要

本申请提出一种天线和终端设备,该天线包括基板,具有相背设置的第一面和第二面;辐射体,设于第一面,辐射体包括至少两个辐射枝节,各辐射枝节设于第一面的至少两个侧边;以及地板,设于第二面,地板包括至少两个开路枝节,各开路枝节分别与地板的不同侧边电连接,各开路枝节与各辐射枝节一一对应设置,且各开路枝节分别与对应的各辐射枝节耦合连接。多个辐射枝节布置在基板第一面的至少两个侧边,各辐射枝节产生的辐射磁场叠加会引起切向磁场分量的抵消,从而减小进入人体内的切向磁场,并减小人体对手机天线辐射性能的吸收作用,提升天线在靠近人体时的工作性能,并且,本申请还设置了与各辐射枝节对应的多个开路枝节,用于拓宽天线的带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118367337 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202310080833.2

(22) 申请日 2023.01.18

(71) 申请人 钰宝科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹市公道五路2段101号10楼

(72) 发明人 罗世杰 任宗辉

(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 李有财

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

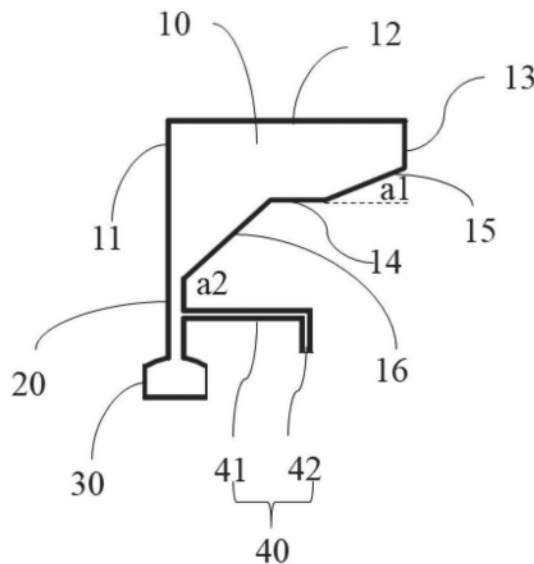
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

适用于5GHz频宽的天线结构及无线模组

(57) 摘要

本申请提供一种适用于5GHz频宽的天线结构及无线模组,其主要由旗状辐射体、连接部、馈入端以及接地线所组成,所述旗状辐射体具有呈垂直设置的第一侧与第二侧,并由所述旗状辐射体的第一侧与所述连接部的端连接,且所述连接部的相对另一端与所述馈入端连接;其中,所述旗状辐射体的第一侧与第二侧之间经延伸形成阶级状的延伸段。因此,本申请可以所述旗状辐射体产生均匀的辐射场型,达到具有较佳的频宽以及增益的目的。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118367339 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202310074123.9

(22) 申请日 2023.01.19

(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 李建德

(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 1/48 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)

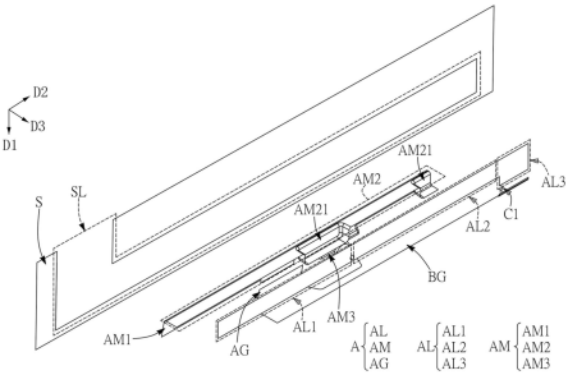
权利要求书3页 说明书7页 附图8页

(54) 发明名称

天线结构及具有其的移动装置

(57) 摘要

一种天线结构及具有其的移动装置。天线结构设置于金属背盖上,金属背盖具有L型槽孔,L型槽孔具有沿着第一方向配置的第一分区及沿着第二方向配置的第二分区,第一分区具有开口端,第二分区具有闭口端,第一方向垂直第二方向,天线结构包括L型辐射件;L型辐射件与第二分区部分重叠且包括第一辐射部、第二辐射部及接地辐射部;第一辐射部沿着第二方向延伸;第二辐射部沿着第二方向延伸,其一端连接第一辐射部;第一辐射部及第二辐射部的连接处设有第一馈入点;接地辐射部沿着第一方向延伸,连接第二辐射部的另一端且具有第一接地侧;第一接地侧通过电容元件接地。本发明的天线结构及具有其的移动装置能够进一步拓展到sub-6G频段并优化低频频带的VSWR。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118367347 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202410515544.5

H01Q 21/28 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.26

(71) 申请人 京信通信技术(广州)有限公司

地址 510730 广东省广州市广州经济技术开发区金碧路6号

申请人 京信射频技术(广州)有限公司
京信通信系统(广州)有限公司

(72) 发明人 贾飞飞 于洋 吴立曹 杨长城
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 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

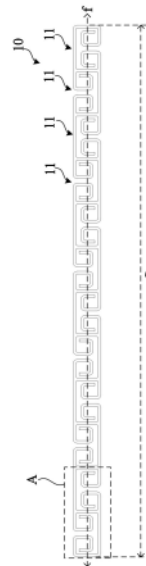
权利要求书1页 说明书7页 附图11页

(54) 发明名称

去耦隔离件、多频段天线阵列及基站天线

(57) 摘要

本申请涉及一种去耦隔离件、多频段天线阵列及基站天线。去耦隔离件包括依次连接的多个隔离单元。各个隔离单元设置成非封闭式的谐振环,谐振环沿着其电流传输路径的长度 L 为去耦抑制频段的中心频点波长的0.15倍~0.65倍。一方面,在去耦隔离件的尺寸较大时,能实现优化特定频段第一辐射单元的隔离度;另一方面,各个隔离单元设置成非封闭式的谐振环,且谐振环的长度 L 根据去耦抑制频段的中心频点波长来相应设置,能实现去耦抑制频段辐射单元的辐射方向图具有透射效果,在多频段阵列天线小型化应用时,能够提升特定频段电路指标同时减少对去耦抑制频段辐射单元的辐射方向图的影响,能解决多频段多阵列天线小型化时的电路调试难度大问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118367349 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202310079188.2

H01Q 21/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.01.18

(71) 申请人 北京京东方传感技术有限公司

地址 100176 北京市大兴区北京经济技术
开发区西环中路8号2幢C区3层C-301、
C-302

申请人 京东方科技集团股份有限公司

(72) 发明人 杨晓强 王一鸣 唐粹伟 车春城

(74) 专利代理机构 北京天昊联合知识产权代理
有限公司 11112

专利代理师 李迎亚 姜春咸

(51) Int. Cl.

H01Q 3/30 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

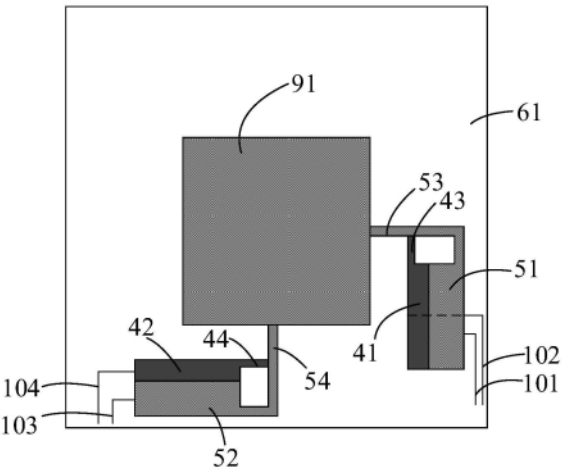
权利要求书3页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称

天线、天线阵列及电子设备

(57) 摘要

本公开提供一种天线、天线阵列及电子设备,属于通信技术领域。本公开的天线天线,其包括第一相位调整结构、第二相位调整结构、辐射结构、接地层;所述第一相位调整结构和所述第二相位调整结构同层设置,且位于所述接地层的厚度方向上的一侧;所述第一相位调整结构和所述第二相位调整结构均与所述辐射结构电连接,且所述第一相位调整结构与所述辐射结构在所述接地层所在平面的正投影的交点为第一交点,所述第二相位调整结构与所述辐射结构在所述接地层所在平面的正投影的交点为第二交点;所述第一交点与所述辐射结构在所述接地层所在平面的正投影的中心的连线为第一线段,所述第二交点与所述辐射结构在所述接地层所在平面的正投影的中心的连线为第二线段;所述第一线段和所述第二线段的延伸方向不同。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118369821 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202280004373.9

(22) 申请日 2022.11.17

(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/CN2022/132641 2022.11.17(87) PCT国际申请的公布数据
W02024/103349 ZH 2024.05.23(71) 申请人 京东方科技集团股份有限公司
地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥路10号
申请人 北京京东方技术开发有限公司(72) 发明人 吴倩红 郭景文 李春昕 刘建兴
曹子博 赵建昀 曲峰

(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 冀晓恺

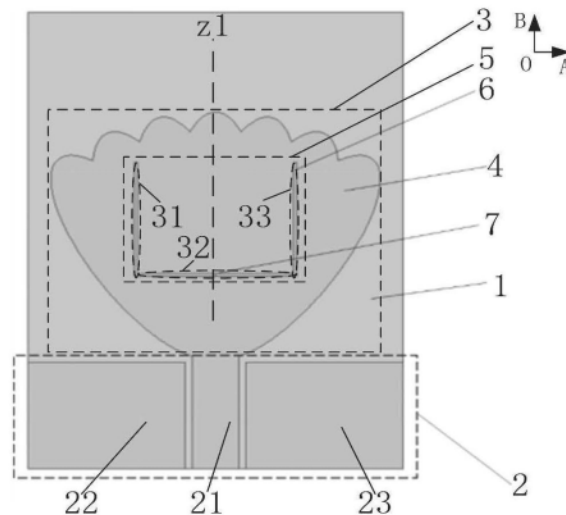
(51) Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)

(54) 发明名称

一种超宽带天线、电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种超宽带天线、电子设备，涉及移动通信技术领域，该超宽带天线包括：第一基板；馈电结构，设置在所述第一基板的一侧；辐射结构，设置在所述第一基板的所述一侧、且与所述馈电结构电连接；所述辐射结构包括辐射贴片和陷波单元，所述辐射贴片与所述馈电结构电连接。本申请提供的新型可重构陷波特性的超宽带天线可以在具有宽带较宽的特性的同时，还可以陷波，从而减少甚至避免在使用过程中与其它频段的通信协议之间互相干扰。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118412648 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 30

(21) 申请号 202410681223.2

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2024.05.28

H01Q 5/307 (2015.01)

(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 陈金林

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

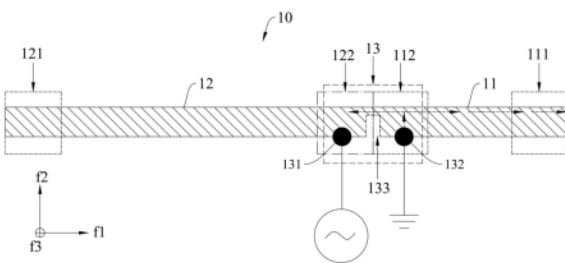
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本发明公开一种天线装置及电子设备,天线装置包括第一辐射枝节和第二辐射枝节,第一辐射枝节具有第一枝节末端和第一连接端,第二辐射枝节具有第二枝节末端和第二连接端,第二连接端与第一连接端连接,第二连接端和第一连接端的连接处设有馈电点、接地点和第一凹槽,接地点与第一枝节末端之间的距离小于馈电点与第一枝节末端之间的距离,第一凹槽用于隔开馈电点和接地点,第一辐射枝节和第二辐射枝节共同支持第一频段,第二辐射枝节支持第二频段,在第一辐射枝节和第二辐射枝节共同支持第一频段时,激励电流经由接地点输出并分布在第一辐射枝节和第二辐射枝节。本发明实施例提供的天线装置及电子设备,能够有效降低天线装置的SAR值。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118412654 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 30

(21) 申请号 202410569450.6

(22) 申请日 2024.05.09

(71) 申请人 西安理工大学

地址 710048 陕西省西安市碑林区金花南路5号

(72) 发明人 吴婷 闫磊 张凯

(74) 专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214

专利代理师 谈耀文

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

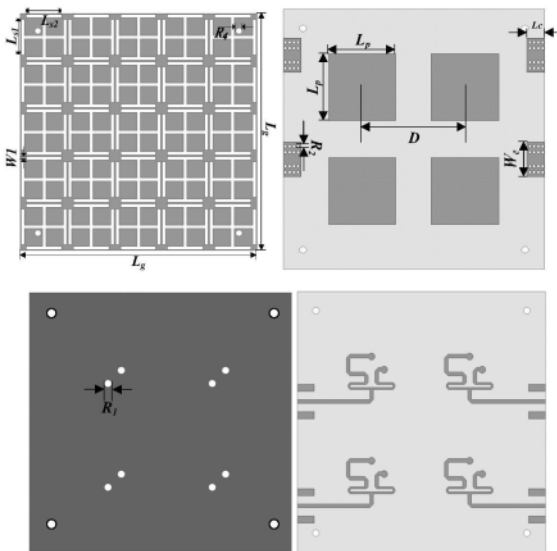
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 发明名称

应用于WiMax的高隔离度圆极化MIMO阵列天线

(57) 摘要

本发明公开了应用于WiMax的高隔离度圆极化MIMO阵列天线,包括从上至下依次设置的上层介质板、中层介质板和下层介质板,中层介质板和下层介质板混合成型,混压后的中层介质板和下层介质板通过塑料螺钉与上层介质板连接,上层介质板的上表面设有金属片,金属片上蚀刻有周期的耶路撒冷缝隙,中层介质板的上表面设有均匀排布的方形贴片,下层介质板的底面设有微带线,微带线的终端连接有 50Ω 的SMA接头,SMA接头连接有下层介质板的侧边。本发明提升阵列天线单元之间的隔离度,在天线的上层加载超表面层,超表面层相当于空间滤波器,增加阵列天线单元之间的隔离度同时提升天线的增益。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221262700 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202323233734.8

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.29

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

(73) 专利权人 中国电子科技集团公司第三十九研究所

地址 710000 陕西省西安市高新区新区丈八三路30号

(72) 发明人 罗晓宇 习磊 王维婧 王喜平
李桂红 吴帅 韩勇 石昊翔
姜旭鸿

(74) 专利代理机构 西安匠星互智知识产权代理有限公司 61291

专利代理师 陈星

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

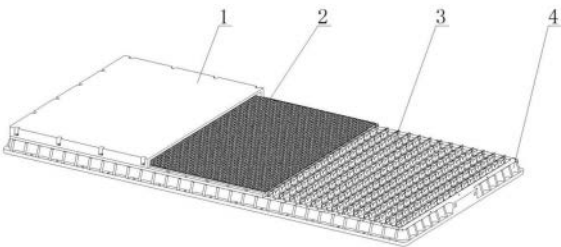
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种低剖面宽带宽角阵列天线

(57) 摘要

本实用新型提出一种低剖面宽带宽角阵列天线,包括天线罩、超表面层、阵列层和围框,阵列层为通过若干个阵列条阶梯拼接组成天线阵面,安装在围框内部;每个阵列条由辐射阵子、介质地板条、金属地板条、射频连接器和介质螺钉组成。通过围框内侧面布置若干相互平行且间距相同的第一卡槽,与辐射阵子配合,保证了辐射阵子的垂直性;通过将阵列条上的介质地板与金属地板设计为不等边宽且不对齐,错落叠放,在保证上层介质地板与下层金属地板连续的同时,在相邻两个阵列条中间形成空气腔;在介质地板层上设计矩形长孔,有效地降低高阻抗部分的阻抗,而且给天线下层增加了透气性,并且缓解了介质地板与金属地板两层因不同材质不同膨胀系数而引起的变形等问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221282375 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 05

(21) 申请号 202322473031.6

(22) 申请日 2023.09.12

(73) 专利权人 摩比天线技术(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区西丽街
道科技北一路17号摩比大楼

专利权人 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 魏仔琪 梁君军 周伟良

(74) 专利代理机构 深圳市恒申知识产权事务所

(普通合伙) 44312

专利代理师 赵胜宝

(51) Int.Cl.

H01Q 21/06 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

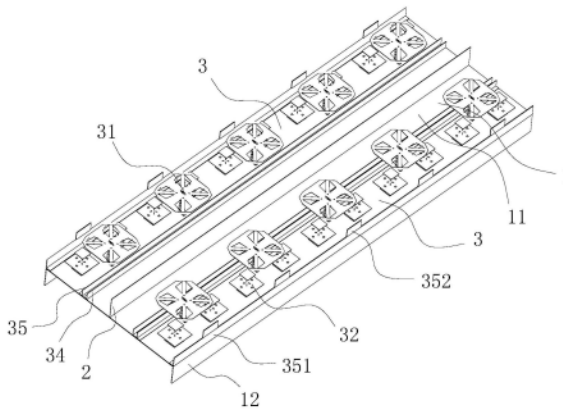
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多频天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多频天线,包括反射板、第一面板、以及安装于反射板上的两个高低频混合组件;两个高低频混合组件均包括一个低频阵列、 n 个高频辐射单元、以及辐射边界;在反射板的宽度方向上,两个低频阵列对称设置,且两个低频阵列的垂直间距为210mm-250mm;第一面板安装于两个低频阵列之间且沿反射板的长度方向延伸,第一面板与反射板垂直设置且第一面板的高度为50-70mm;低频阵列包括沿着反射板的长度方向间隔分布的 i 个低频辐射单元,在同一个低频阵列中,至少一个低频辐射单元周侧设置有至少一个高频辐射单元;在反射板的宽度方向上,低频阵列两侧、以及各个高频辐射单元两侧均设置有辐射边界。提高天线水平波宽收敛度和前后比,提升天线覆盖性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221304973 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 09

(21) 申请号 202322990272.8

H01Q 3/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.06

G06F 1/16 (2006.01)

(73) 专利权人 紫光计算机科技有限公司

地址 450001 河南省郑州市郑州高新技术
产业开发区枫香街173号天健湖智联
网产业园10号楼

(72) 发明人 孔祥吉

(74) 专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理
有限公司 11250

专利代理师 刘心宇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/06 (2006.01)

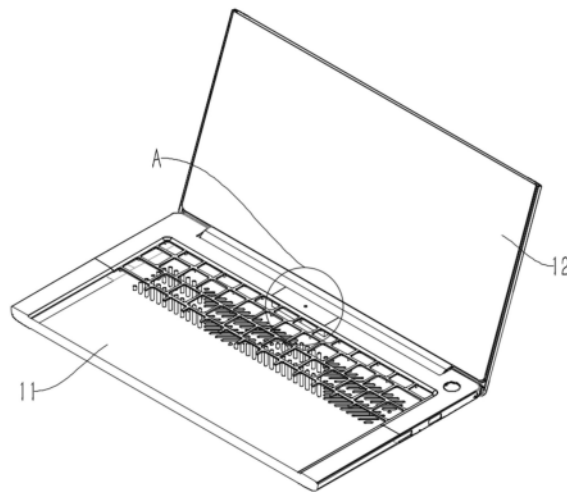
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种天线结构及具有其的笔记本电脑

(57) 摘要

本实用新型提供一种天线结构及具有其的笔记本电脑,属于笔记本电脑技术领域,包括:天线主板、旋转立柱以及金属件,天线主板上具有以中间位置为中心对称设置的多个天线臂,旋转立柱转动安装在天线主板的中间位置,旋转立柱上连接有探针,金属件安装在天线主板上;本实用新型的天线臂通过探针与旋转立柱连接,金属件的一端与旋转立柱连接,金属件另一端通过同轴线与一个天线臂连接,并且同轴线还与网卡连接,以实现信号的传输,转动旋转立柱能够带动探针转动,从而与不同方位的天线臂连接,动态调整天线臂辐射的方向,使辐射的方向覆盖信号弱的方向,改善此方向的信号,确保用户的使用体验。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221304976 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 09

(21) 申请号 202323196284.X

(22) 申请日 2023.11.27

(73) 专利权人 东莞市航讯电子科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市沙田镇丽海中路16号5栋102室

(72) 发明人 高荣

(74) 专利代理机构 广东聚小创专利代理事务所
(普通合伙) 44798
专利代理师 梁伟东

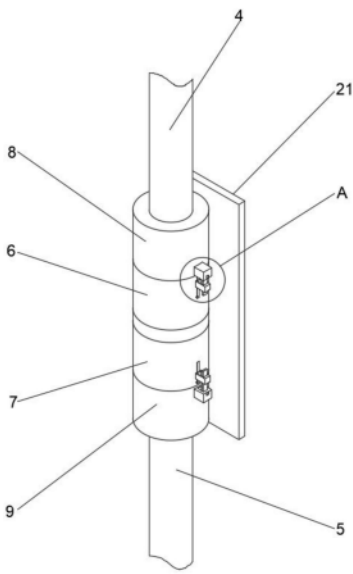
(51) Int. Cl .
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种笔记本电脑内置环形天线

(57) 摘要

本实用新型涉及电脑技术领域,公开了一种笔记本电脑内置环形天线,包括显示屏,所述显示屏的外侧固定设置有外框,所述外框的内部固定开设有安置槽,所述安置槽的内部设置有5G天线和WIFI天线,所述5G天线和WIFI天线的两端分别固定连接有第一连接头和第二连接头,所述安置槽的后端内壁两侧中部均固定连接有安装座,两个所述安装座的前端均固定设置有第一连接座和第二连接座。本实用新型中,通过设有固定机构,进而既可使得该环形天线的连接部位更加稳固,同时在进行维护更换操作时,也可快速实现连接部位处的拆离,并且通过采用内置环形天线,进而在增强笔记本电脑上网方式的同时,还不会影响笔记本电脑的外观和厚度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221304980 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 09

(21) 申请号 202323230825.6

(22) 申请日 2023.11.29

(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 李昊展 涂翰城 沙成江

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

专利代理师 孙长江

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

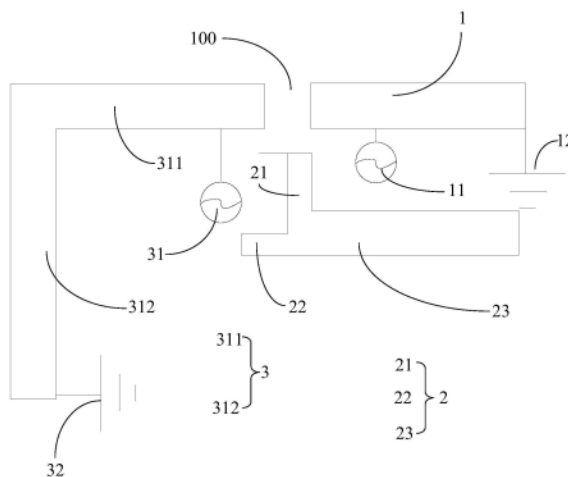
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及天线辐射技术领域,公开一种天线组件及电子设备。天线组件包括第一辐射框体和耦合辐射枝节。耦合辐射枝节包括第一延伸部、第二延伸部和第三延伸部。第二延伸部和第一辐射框体位于第一延伸部的同一侧。第二延伸部与第三延伸部位于第一延伸部相对的两侧,并分别与第一延伸部连接。第二延伸部的尺寸大于第三延伸部的尺寸。有益效果至少包括:耦合辐射枝节在第一辐射框体辐射信号时,可以与第一辐射框体耦合,使耦合辐射枝节产生从第一延伸部至第二延伸部和第三延伸部的电流。第二延伸部的尺寸大于第三延伸部的尺寸,可以提高第一辐射框体在垂直于第一辐射框体的方向的辐射性能,从而提高天线组件在手机处于横置状态的辐射性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221304983 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 09

(21) 申请号 202323249237.7

(22) 申请日 2023.11.30

(73) 专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇

盛创路55号009号房

专利权人 芯睿微电子(昆山)有限公司

(72) 发明人 马磊 范墨林

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

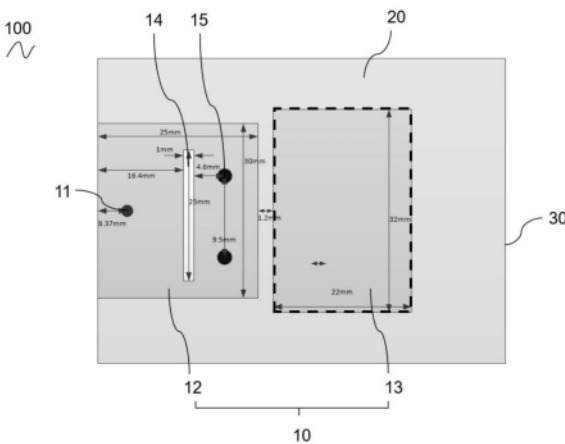
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

终端高增益天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种终端高增益天线及移动终端,终端高增益天线包括依次连接的地板、介质板以及辐射组件,所述地板的正反两面均设有所述介质板,所述辐射组件包括馈电点、第一辐射天线、第二辐射天线以及至少一对短路探针,所述第一辐射天线和所述第二辐射天线相背设置在所述地板两面的介质板上,所述短路探针连接所述辐射组件和所述地板;所述馈电点与所述第一辐射天线和所述第二辐射天线电性连接,所述第二辐射天线与所述第一辐射天线耦合连接;所述第一辐射天线开设有缝隙结构,所述缝隙结构对称设置,用于调节所述辐射组件的谐振。本实用新型的终端高增益天线不但能够简化天线的设计结构,而且还能够同时实现天线的高增益和宽频带的效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221304999 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 09

(21) 申请号 202322525704.8

(22) 申请日 2023.09.18

(73) 专利权人 北京睿翔讯通通信技术有限公司

地址 100089 北京市海淀区清河龙岗路27

号2幢平房110室

(72) 发明人 张文涛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

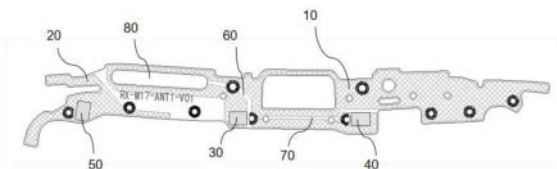
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种全频段天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种全频段天线,所述全频段天线包括第一辐射天线、第二辐射天线、馈电点、第一接地点以及第二接地点,所述第二辐射天线与所述第一辐射天线耦合连接,所述馈电点与所述第一辐射天线电性连接,所述第一接地点与所述第一辐射天线电性连接,所述第二接地点与所述第二辐射天线电性连接;所述第一辐射天线靠近所述第二辐射天线的位置处开设有第一孔,所述第一孔附近的走线与所述第二辐射单元耦合;所述第一辐射天线开设有第一缝隙,所述第一缝隙的一端与所述第一孔连通,所述第一缝隙的另一端靠近所述馈电点。本实用新型的全频段天线不但能够覆盖高频频段,而且还能够有效实现全频段辐射。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221328120 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202322667693.7

(22) 申请日 2023.09.26

(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋

(72) 发明人 刘文超 徐雨 杨椰楠

(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有
限公司 44372

专利代理师 许铨芬

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

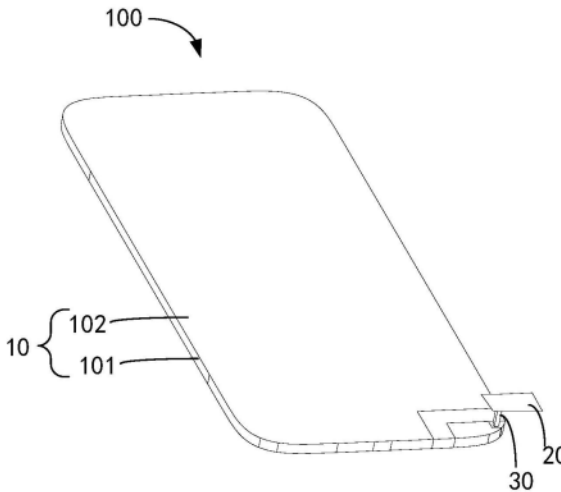
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种天线以及通信设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及通信技术领域,公开了一种天线以及通信设备,所述天线包括电路板、辐射贴片和馈电部;所述电路板包括基层和接地层,所述接地层设置于基层上,所述接地层设置有第一挖空区和第二挖空区;所述馈电部的一端与所述辐射贴片连接,所述馈电部的另一端连接于基层暴露于所述第一挖空区的部分,所述第二挖空区位于所述辐射贴片的下方。通过上述方式,本申请实施例能够改善天线辐射环境从而提升天线带宽。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221328132 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202322649380.9

H01Q 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.26

H01Q 1/24 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋

(72) 发明人 赵伟 曾志 谢昱乾 刘贵才
周靖东

(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372

专利代理师 许铨芬

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

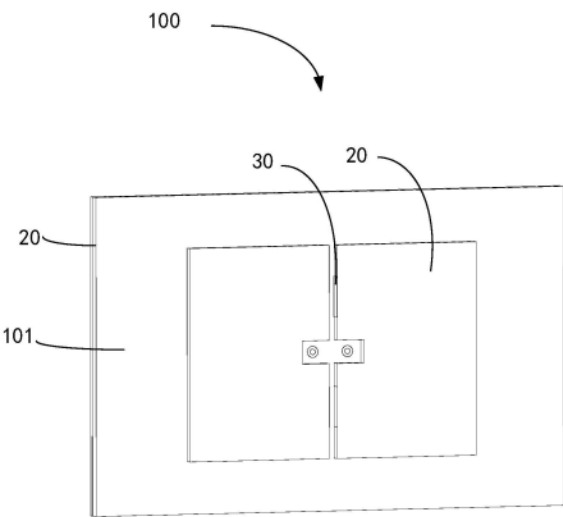
权利要求书1页 说明书6页 附图15页

(54) 实用新型名称

一种天线单元以及通信设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及通信技术领域,公开了一种天线单元以及通信设备,所述天线单元包括介质基板、谐振器组件、降耦结构、接地板和馈电结构,所述介质基板包括相对设置的第一表面和第二表面;所述谐振器组件设置于所述第一表面;所述降耦结构置于所述谐振器组件;所述接地板设置于所述第二表面,所述接地板设置有用与与所述谐振器组件耦合的第一缝隙;所述馈电结构设置于所述第二表面。通过上述方式,本申请实施例能够降低谐振器组件之间的耦合,提高天线单元的性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221328133 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202322928369.6

(22) 申请日 2023.10.31

(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋

(72) 发明人 杨福龙 韩波 陈章福

(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有
限公司 44372

专利代理师 许铨芬

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 25/04 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

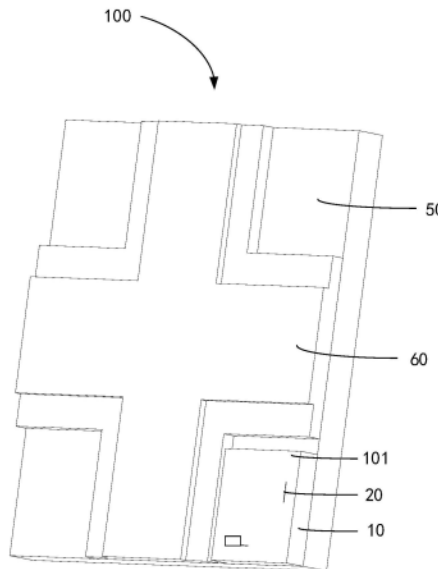
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种天线阵列以及通信设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及通信设备技术领域,公开了一种天线阵列,所述天线阵列包括介质基板、天线单元、解耦结构和馈电组件,所述介质基板设置有相对设置的第一表面和第二表面,所述天线单元包括第一天线和第二天线,所述第一天线和第二天线间隔设置于所述第一表面;所述解耦结构位于所述第一天线和第二天线之间,并且所述第一天线和第二天线关于所述解耦结构轴对称设置;所述馈电组件的一端与所述天线单元连接,所述馈电组件的另一端与所述介质基板连接。通过上述方式,本申请实施例能够减低所述第一天线和第二天线之间的耦合,提高隔离度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221328134 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202323152771.6
(22) 申请日 2023.11.21
(73) 专利权人 深圳市海德门电子有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜
街道大富苑工业区顺络工业园C栋3楼
(72) 发明人 戴海军
(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 刘自丽

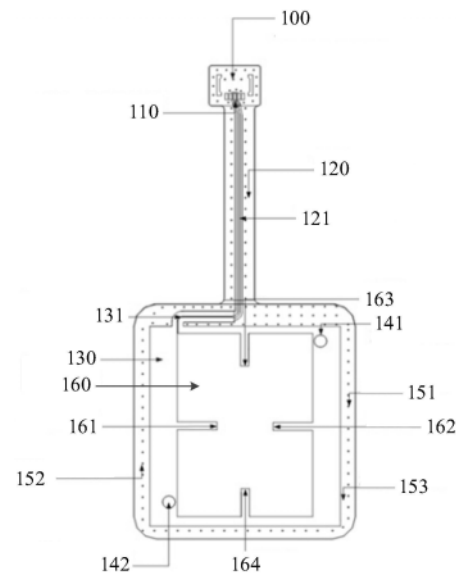
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)

(51) Int. Cl .
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要
本实用新型提供一种天线组件及电子设备，天线组件包括天线馈点、软板区以及硬板区，天线馈点通过板对板连接器与设备主板连接，软板区当中设置软板区微带线，天线馈点设置在软板区的一端，硬板区与软板区连接在与天线馈点相对的另一端，硬板区当中设置硬板区微带线以及贴片天线，硬板区外围设置隔离墙，隔离墙作为接地平面。本申请实施例提供的天线组件通过隔离墙可以大幅度的减小周边天线和外围器件的信号干扰，从而提升辐射强度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221353157 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 16

(21) 申请号 202323066379.X

(22) 申请日 2023.11.13

(73) 专利权人 中国联合网络通信集团有限公司

地址 100033 北京市西城区金融大街21号

(72) 发明人 单斌 刘瑞 于志光 丁志永

林清圣

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理

有限公司 11274

专利代理师 申健

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H04W 88/08 (2009.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

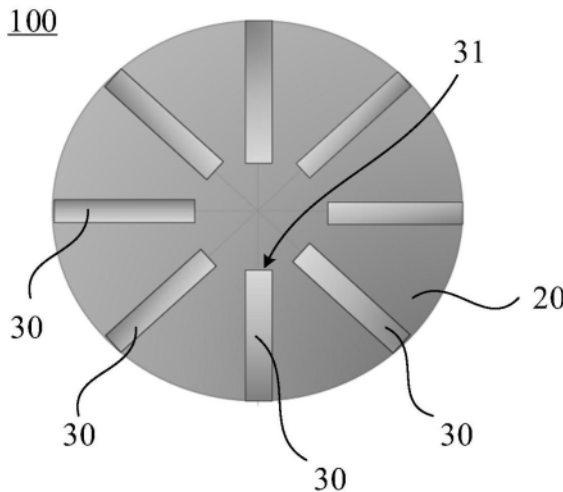
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型分布式基站

(57) 摘要

本申请提供一种新型分布式基站,涉及通信技术领域,用于解决相关技术中的室内基站无法同时实现信号的面覆盖,并针对性的兼顾深度点覆盖的问题。该新型分布式基站包括壳体、全向覆盖天线装置和多个对数周期天线装置,全向覆盖天线装置设置在容纳腔内,全向覆盖天线装置用于在水平方位面形成全向信号;多个对数周期天线装置均设置在容纳腔内,且位于全向覆盖天线装置的同侧;多个对数周期天线装置呈环状间隔排布,且多个对数周期天线装置的极化方向均朝外设置,本申请的新型分布式基站用于建立通信连接。





(21) 申请号 202323255866.0

(22) 申请日 2023.11.30

(73) 专利权人 西安安列德电子科技有限公司
地址 710000 陕西省西安市高新区枫林路
创拓大厦218室

(72) 发明人 李世东 刘楠

(74) 专利代理机构 广东朗乾律师事务所 44291
专利代理师 杨焕军

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 3/02 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

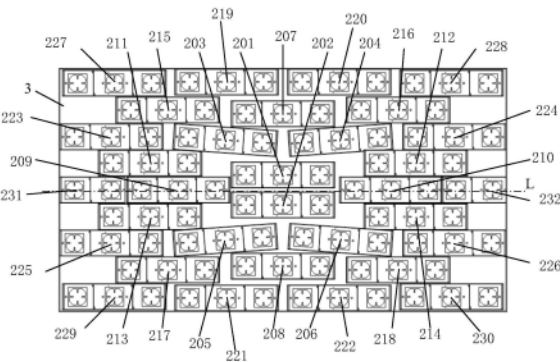
权利要求书2页 说明书5页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种5G基站天线

(57) 摘要

一种5G基站天线,包括:上下叠放的金属固定板和馈电网络转换板,所述金属固定板的背面和所述馈电网络转换板的正面相对;设置于所述金属固定板正面的多个双极化微带天线单元,所述双极化微带天线非均匀分布于所述金属固定板上,所述双极化微带天线单元以所述金属固定板长度方向的中心线为对称轴对称分布,所述双极化微带天线单元包括至少两个间隔设置的辐射天线阵子,相邻的所述辐射天线阵子之间由隔离条隔开;设置于所述馈电网络转换板背面的射频连接器;设置于所述金属固定板上的天线罩,所述天线罩将所述双极化微带天线单元罩于其中。本实用新型对微带天线单元的排布方式进行了优化,改善了天线的通信效果。





(21) 申请号 202322939612.4

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.30

H05K 3/34 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋

(72) 发明人 陈章福 刘文超 徐雨

(74) 专利代理机构 深圳市道一专利商标代理事

务所(普通合伙) 44942

专利代理师 卜科武

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

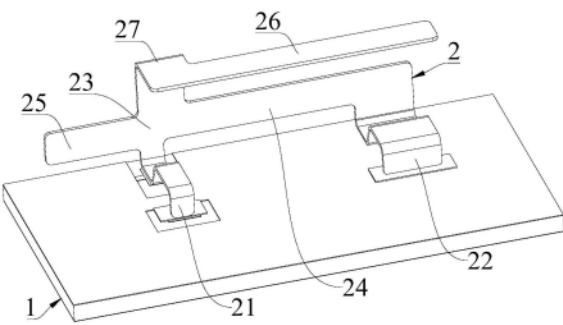
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种WLAN三频天线及电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种WLAN三频天线及电子设备, WLAN三频天线包括线路板和设于所述线路板上的金属体, 所述金属体包括馈电脚、馈地脚、连接部、第一枝节、第二枝节及第三枝节, 所述馈电脚及馈地脚均与所述线路板电性连接, 所述连接部的底端连接所述馈电脚, 所述连接部的一侧通过所述第一枝节连接所述馈地脚, 所述连接部的另一侧连接所述第二枝节, 所述连接部的顶端连接有所述第三枝节。本WLAN三频天线结构简单、制造成本低廉, 金属体占用板上面积小, 可满足小型化、集成化的设计要求; 本WLAN三频天线能够实现2400-2500MHz频段、5150-5850MHz频段及6000-7125MHz频段的三频覆盖, 且电气性能良好; 另外, 金属体可采用SMT工艺焊接在线路板上, 利于提高生产效率, 进一步降低制造成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221379727 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202322802802.1

(22) 申请日 2023.10.19

(73) 专利权人 太仓市同维电子有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市娄东街
道江南路89号

(72) 发明人 朱聪

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

专利代理师 刘黎明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/16 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

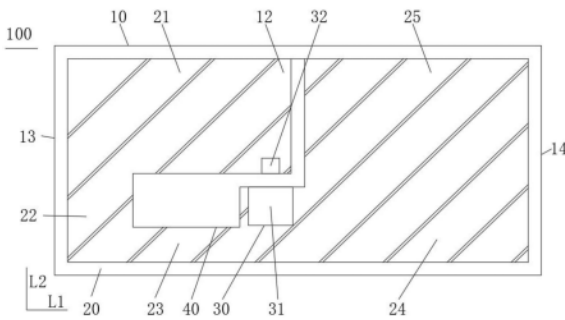
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种天线结构及终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种天线结构及终端,涉及无线通信技术领域,包括:基板,所述基板具有相对的第一侧边和第二侧边及相对的第三侧边和第四侧边;辐射部,所述辐射部沿第一方向L1间隔设置在基板上,所述辐射部包括:第一辐射部,自第二侧边向第三侧边方向延伸;第二辐射部,邻近所述第一辐射部自第三侧边向第三侧边方向延伸;第三辐射部,邻近所述第二辐射部自第一侧边向第二侧边方向延伸;第四辐射部;第五辐射部,本专利设计了双频宽带宽天线,天线数量减少一半,为产品小型化提供了基础,本专利将天线尺寸小型化,进一步满足终端产品的紧凑化要求,本专利通过特殊的天线振子结构设计,降低天线损耗,让高频天线使用普通PCB板材,成为可能。





(21) 申请号 202323307808.8

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2023.12.05

(73) 专利权人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园市龟山区文化二路188号

(72) 发明人 赵育晨 洪崇庭 蔡谨隆 曾怡菱
张凯翔 郑君毅

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司 31100

专利代理师 胡林岭

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

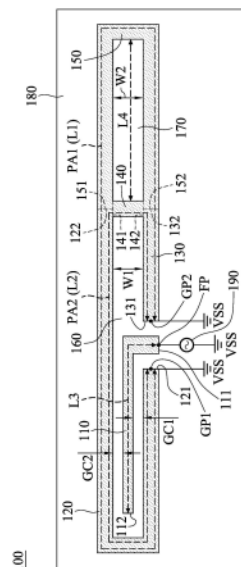
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

天线结构

(57) 摘要

一种天线结构,包括:一馈入辐射部、一第一接地辐射部、一第二接地辐射部、一连接辐射部、一延伸辐射部,以及一介质基板。馈入辐射部具有一馈入点。第一接地辐射部具有一第一接地点,其中第一接地辐射部系邻近于馈入辐射部。第二接地辐射部具有一第二接地点。连接辐射部系耦接于第一接地辐射部和第二接地辐射部之间。延伸辐射部系耦接至连接辐射部,其中连接辐射部和延伸辐射部共同包围住一封闭槽孔。馈入辐射部、第一接地辐射部、第二接地辐射部、连接辐射部,以及延伸辐射部皆设置于介质基板上。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221379730 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202323548575.0

(22) 申请日 2023.12.25

(73) 专利权人 北京昆仑凯利科技有限公司

地址 100094 北京市海淀区永丰路5号院1
号楼201房间

(72) 发明人 李恩社 张超伟 冯毅刚 刘俊一

(74) 专利代理机构 北京八月瓜知识产权代理有
限公司 11543

专利代理师 王建华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 9/16 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 21/29 (2006.01)

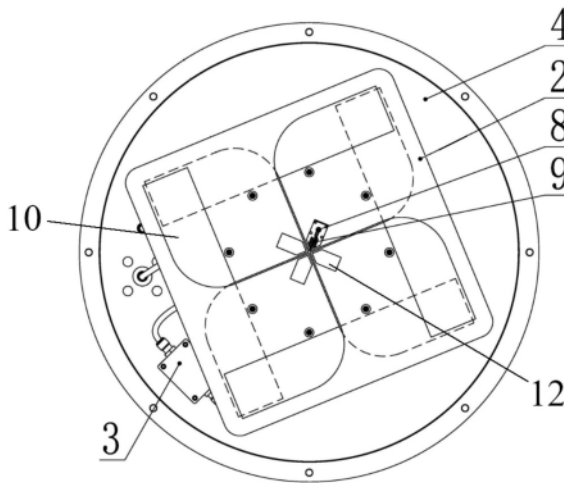
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种低剖面超宽带全向天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种低剖面超宽带全向天线,包括印制板、正面偶极子单元、背面偶极子单元、宽带匹配巴伦和低噪声放大器,正面偶极子单元和背面偶极子单元分别呈中心对称设置在印制板的正反两面,上下两个偶极子臂形成互补,实现展宽带宽和均衡辐射方向图水平面一致性的效果,正面偶极子单元和背面偶极子单元均包括多个沿中心轴线等距阵列设置的偶极子臂,印制板正面的偶极子臂和背面的偶极子臂分别通过馈电微带线馈电至宽带匹配巴伦,由宽带匹配巴伦提供宽带匹配的相位,从而增加超宽带宽特性,扩展工作频率。宽带匹配巴伦通过射频电缆与低噪声放大器的射频输入端电连接,通过低噪声放大器优化天线的最大辐射方向,提升水平增益。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221447465 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 30

(21) 申请号 202323339861.6

(22) 申请日 2023.12.07

(30) 优先权数据

111214253 2022.12.23 TW

(73) 专利权人 寰波科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学工业园区新竹县宝山乡园区二路58号3楼

(72) 发明人 钱冠丞 庄政屏

(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有限公司 11270

专利代理师 康艳青 张铮铮

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

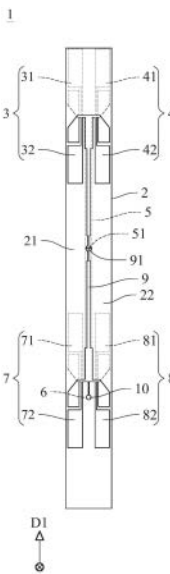
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

双频天线装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种双频天线装置包含基板、多组辐射单元、第一传输单元、第一接地单元、第二传输单元以及第二接地单元。多组辐射单元各包含第一辐射构件及第二辐射构件。第一传输单元的第一端连接于第一组辐射单元及第二组辐射单元的第一辐射构件,且第二端连接于第三组辐射单元及第四组辐射单元的第一辐射构件。第一接地单元连接于第一传输单元的第二端。第二传输单元设的第一端连接于第一组辐射单元及第二组辐射单元的第二辐射构件,且第二端连接第三组辐射单元及第四组辐射单元的第二辐射构件。第二接地单元连接于第二传输单元的第二端。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221282364 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 05

(21) 申请号 202322929095.2

(22) 申请日 2023.10.28

(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 普星 张涛 邓文 覃东昱

(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 梁河

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

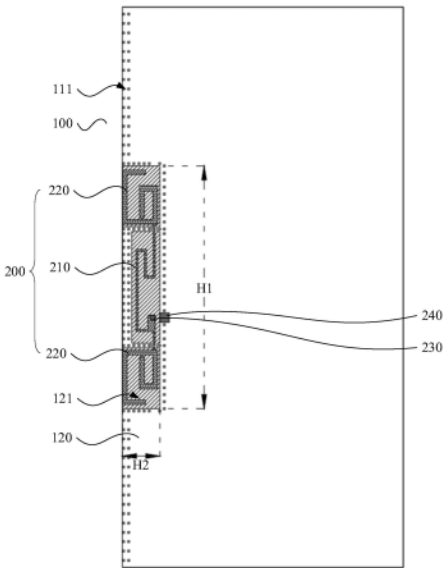
权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54) 实用新型名称

基于地辐射的天线及通信设备

(57) 摘要

本申请属于通信设备技术领域,提供一种基于地辐射的天线及通信设备,基于地辐射的天线包括介质板的二元天线阵列,介质板包括基板、第一参考地层和第二参考地层,第一参考地层上设有第一挖空槽,第一挖空槽包括两个天线槽和一个馈电槽,第二参考地层设有两个第二挖空槽,二元天线阵列包括设于馈电槽内的一分二功分馈电网络和分别设于两个天线槽的两个地辐射天线单元。一分二功分馈电网络包括特性阻抗为50欧姆的合路枝节以及特性阻抗均为100欧姆的第一分路枝节和第二分路枝节。两个地辐射天线单元分别与第一分路枝节和第二分路枝节远离合路枝节的一端电性连接,且端口阻抗均为100欧姆。本申请提供的基于地辐射的天线,整体尺寸较小。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221282376 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 05

(21) 申请号 202323352466.1

H01Q 1/36 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.08

H01Q 1/48 (2006.01)

(73) 专利权人 西安星网天线技术有限公司

地址 710117 陕西省西安市高新区纬二十六路369号中交科技城西区7号楼

专利权人 中国电子科技集团公司第三十九研究所

(72) 发明人 张辉 葛城显 黄涛 张凯

王文瑞 王炜 张培真

(74) 专利代理机构 西安佩腾特知识产权代理事

务所(普通合伙) 61226

专利代理师 曹宇飞

(51) Int. Cl.

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

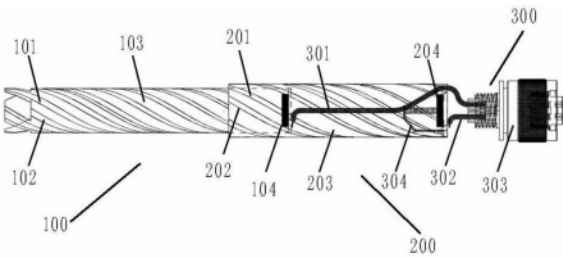
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种集低轨卫星和天通卫星通信的终端天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线通信技术领域,具体涉及一种集低轨卫星和天通卫星通信的终端天线,通过将天通通信频段天线与低轨通信频段天线均通过双芯馈电单元相接,从而在使用时能够根据需求选择不同的通信频段来通过天通通信频段天线进行天通卫星通信或者通过低轨通信频段天线进行低轨卫星通信,并且选择将低轨通信频段天线套设在天通通信频段天线的外侧,从而在满足使用需求的同时减少安装空间,减小空间占用,从而便于携带。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221407621 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202322992937.9

(22) 申请日 2023.11.07

(73) 专利权人 中邮科通信技术股份有限公司

地址 350007 福建省福州市仓山区六一南路241-1号

(72) 发明人 邱贵福 林旺 陈金泉 李华贵

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

专利代理师 蔡学俊 薛金才

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

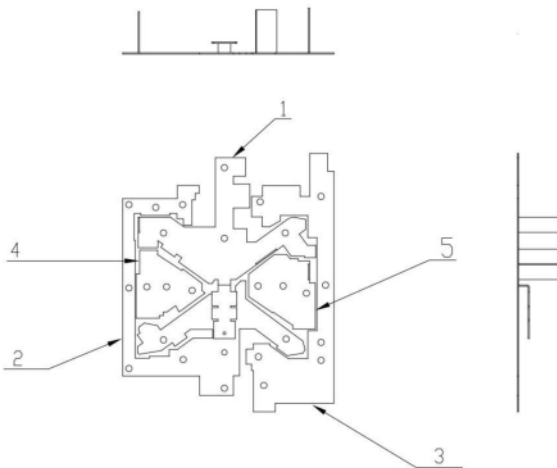
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种小型超宽频壁挂天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种小型超宽频壁挂天线,具体天线形式单极化定向壁挂天线,极化方式为垂直极化,包括:第一辐射振子、第二辐射振子、第一耦合片、第二耦合片、第三耦合片、天线外罩、电缆馈线、反射板。第一辐射振子和第二辐射振子组成一个非对称的天线偶极子辐射体,第一耦合片与第二辐射振子最左边部分形成一个非对称的结构;第二耦合片与第三耦合片分居在第一辐射振子和第二辐射振子形成的夹角左右两边。本技术方案改进了市面上现有壁挂天线的馈电方式和馈电工艺,大大降低了天线的生产成本,具有低互调、超宽频、结构简单、造价低廉、电气性能稳定性高等特性,可完美运用于定向覆盖需求的移动通信系统。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221427993 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 26

(21) 申请号 202323660079.4

H01Q 3/30 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.29

H01Q 15/24 (2006.01)

(73) 专利权人 西安电子科技大学

地址 710071 陕西省西安市太白南路2号

专利权人 昆山荷兹天线微波技术有限公司

(72) 发明人 周祺磊 傅光 杨佳蔚 魏庚明
张春玲

(74) 专利代理机构 西安凯多思知识产权代理事
务所(普通合伙) 61290

专利代理师 刘新琼

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种金属表面共形的宽带端射阵列天线

(57) 摘要

本发明涉及一种金属表面共形的宽带端射阵列天线,属于电子科学与技术领域。包括微波PCB板、共面焊盘、金属销钉、金属化孔;微波PCB板包括上下两层PCB板,在上层PCB板的正面刻蚀多个辐射贴片,在下层PCB板的背面刻蚀微带馈线,在上层PCB板和下层PCB板之间设有地板;共面焊盘刻蚀于下层PCB板的背面,与微带馈线共面;金属销钉位于辐射贴片的中心,穿过上层PCB板和下层PCB板与微带馈线连接;金属化孔分布于辐射贴片上,穿过上层PCB板与地板连接。本发明应用从底部中心馈电的圆形微带贴片天线,通过弯折的微带馈线,实现了较小辐射贴片相位的依次滞后,可实现宽带沿载体表面的切线方向上定向辐射的天线设计。

