



(21) 申请号 202410208316.3

(22) 申请日 2024.02.26

(30) 优先权数据

63/488,208 2023.03.03 US

(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 郭大玮 吕益元 洪彦铭

(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 1/12 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

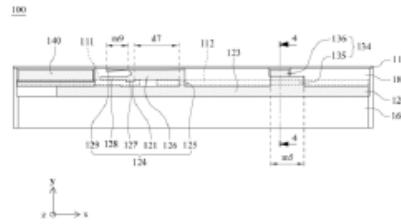
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

天线结构及电子装置

(57) 摘要

一种天线结构及电子装置。天线结构包含第一金属元件及第二金属元件；第一金属元件包含第一槽孔形成其上，第一槽孔沿第一方向延伸呈长条状；第二金属元件包含第一支部，其包含第一开放段及垂直段，其中第一开放段沿第一方向延伸形成开放端，垂直段沿第二方向延伸形成开放端，且当沿第三方向观察，垂直段的投影与第一槽孔的投影部分重叠，第一方向、第二方向以及第三方向互相垂直。藉此，有助设计出宽频带和/或多频带的槽孔天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118589185 A

(43) 申请公布日 2024.09.03

(21) 申请号 202410815400.1 H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.24 H01Q 3/00 (2006.01)

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司  
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 王君翊

(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 廖晓岚

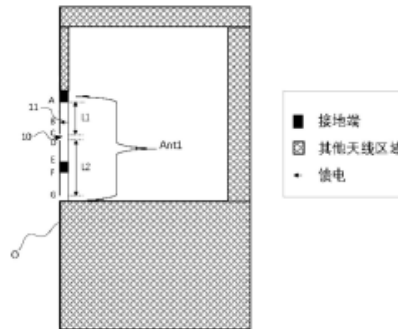
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 1/27 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称  
电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,属于通信技术领域。该电子设备包括:第一天线,第一天线包括第一馈电、第一主辐射体、第一寄生辐射体和第二寄生辐射体;第一馈电与第一主辐射体电连接,第一主辐射体的第一端接地,第一主辐射体的第二端与第一寄生辐射体的第一端正对设置,且第一主辐射体的第二端与第一寄生辐射体的第一端之间具有第一断缝;第一寄生辐射体的第二端接地;第二寄生辐射体的第一端朝向第一寄生辐射体的第二端,第二寄生辐射体的第一端或第二寄生辐射体的第二端接地;第一主辐射体相对第一寄生辐射体和第二寄生辐射体更靠近所述电子设备的顶部,第二寄生辐射体相对第一寄生辐射体更靠近所述电子设备的底部。



CN 118589185 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118589190 A

(43) 申请公布日 2024.09.03

(21) 申请号 202310186479.1

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2023.03.01

(71) 申请人 台湾禾邦电子有限公司

地址 中国台湾

(72) 发明人 范扬鑫 郑大福 王政一

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司  
11240

专利代理师 王侠

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

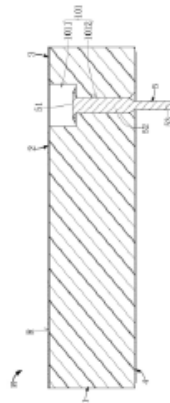
权利要求书5页 说明书7页 附图11页

(54) 发明名称

可移动装置及其共平面平板天线模块

(57) 摘要

本发明提供一种可移动装置及其共平面平板天线模块。共平面平板天线模块包括天线承载结构、内围绕状辐射结构、外围绕状辐射结构、接地结构以及第一馈入结构。外围绕状辐射结构设置在天线承载结构的顶端上且围绕内围绕状辐射结构。接地结构设置在天线承载结构的底端上。第一馈入结构贯穿天线承载结构，且第一馈入结构位于内围绕状辐射结构与外围绕状辐射结构之间。天线承载结构具有一第一贯穿孔，第一馈入结构的一部分内埋在天线承载结构的第一贯穿孔的内部，且第一馈入结构的另一部分裸露在天线承载结构的第一贯穿孔的外部。借此，内围绕状辐射结构可以被配置以应用于一第一工作频段，且外围绕状辐射结构可以被配置以应用于一第二工作频段。



CN 118589190 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118589194 A

(43) 申请公布日 2024.09.03

(21) 申请号 202410847626.X

H01Q 15/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.27

(71) 申请人 南京理工大学  
地址 210094 江苏省南京市孝陵卫200号

(72) 发明人 王贵 秦小竹 丁大志 盛亦军  
叶晓东 顾鹏飞

(74) 专利代理机构 南京理工大学专利中心  
32203

专利代理师 周敏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

H01Q 19/02 (2006.01)

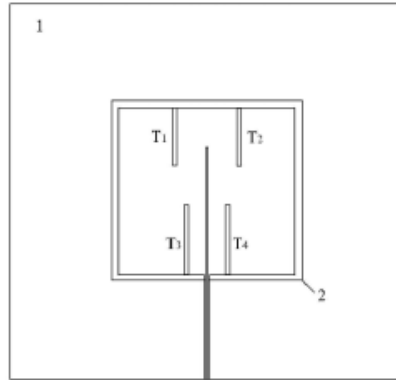
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 发明名称

一种新型宽带极化可重构液体天线

(57) 摘要

本申请提供一种新型宽带极化可重构液体天线,天线包括介质基板、PDMS层、反射板。天线包括介质基板和PDMS,使用有机胶密封并粘连形成两层结构。金属地与传输带线在介质基板上表面,构成共面波导馈电,金属地蚀刻为镂空Π结构,PDMS结构内部有四个金属液体通道,呈左右对称分布,通过改变液体金属的位置实现可重构。由于主要针对圆极化,在圆极化工作状态下电参数性能良好,线极化工作状态阻抗带宽偏低。金属背板位于介质基板未粘连PDMS结构一侧四分之一波长处,用于反射能量,增大增益,改变面积可以改变增益,从而实现增益的可调节。本发明在工作环境复杂的通信系统等领域中具有广泛的应用价值。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118589199 A

(43) 申请公布日 2024.09.03

(21) 申请号 202410862708.1 H01Q 13/22 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.28 H01Q 5/50 (2015.01)

(71) 申请人 上海安勤智行汽车电子有限公司  
地址 200232 上海市浦东新区中国(上海)  
自由贸易试验区临港新片区翠波路  
201、221号1幢5层504室

(72) 发明人 武超 贺斌 朱宝麒

(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

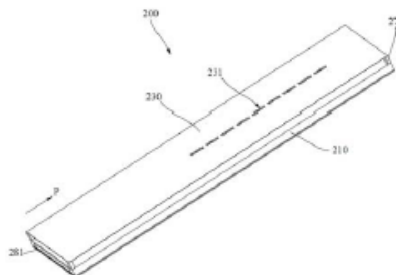
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54) 发明名称  
一种缝隙天线及电子设备

(57) 摘要

本发明实施例涉及天线技术领域,公开了一种缝隙天线及电子设备。该缝隙天线将第二金属层上的缝隙设置为在第一方向上沿一直线排列,并在第一金属层和第二金属层之间设置波导脊和扰流柱,当馈电部向缝隙进行激励时,利用扰流柱调整第二金属层受激励时在缝隙周围产生的电流的方向,从而调整这些电流产生的电磁场的分布,同时利用波导脊增加波导的电流路径,降低特定频率的截止模式,使得原来需要在大尺寸的天线上才能传输的频率可以在小尺寸的脊波导天线中传输。如此,能够实现缝隙天线的小型化设置,缝隙天线的整体结构较为简单,也能够降低缝隙天线的制造难度和制造成本。



CN 118589199 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118589214 A

(43) 申请公布日 2024.09.03

(21) 申请号 202410931923.2 H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.12 H01Q 1/28 (2006.01)

(71) 申请人 壹通无人机系统有限公司  
地址 264000 山东省烟台市中国(山东)自由贸易试验区烟台片区长江路300号业达智谷中心9楼921室

(72) 发明人 王剑飞 王磊 陈光伟 王华 王林涛

(74) 专利代理机构 武汉知产时代知识产权代理有限公司 42238

专利代理师 朱估

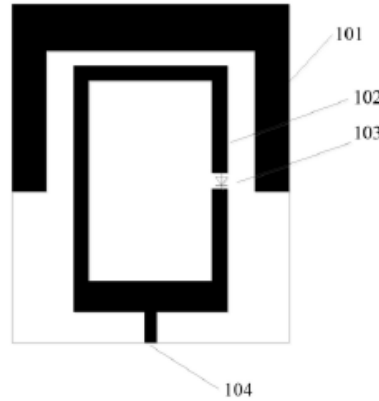
(51) Int. Cl.  
H01Q 15/00 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称  
一种方向图可重构的天线结构

(57) 摘要

本发明提供一种方向图可重构的天线结构,包括: $\pi$ 型偶极子天线和至少部分被所述 $\pi$ 型偶极子天线包围的单极子天线;所述 $\pi$ 型偶极子天线和所述单极子天线的主体部分共用一对称轴,且所述 $\pi$ 型偶极子天线和所述单极子天线连接至同一馈电点;所述单极子天线的一侧设有PIN二极管开关,在所述PIN二极管开关导通的情况下,所述天线结构为单极子辐射模式;在所述PIN二极管开关断开的情况下,所述天线结构切换至偶极子辐射模式。本发明通过将偶极子天线折叠后,引入单极子天线,并结合PIN二极管,实现天线结构的两种工作模式的灵活切换,极大的改善了天线结构的辐射性能,提高了无人机测控通信的稳定性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118589216 A

(43) 申请公布日 2024.09.03

(21) 申请号 202410727531.4

H01Q 5/321 (2015.01)

(22) 申请日 2024.06.06

(71) 申请人 宁波大学

地址 315211 浙江省宁波市江北区风华路  
818号

(72) 发明人 管俊豪 曹培伦 许嘉颖 陈益  
陈振中 许高明

(74) 专利代理机构 宁波奥圣专利代理有限公司  
33226

专利代理师 方小惠

(51) Int. Cl.

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

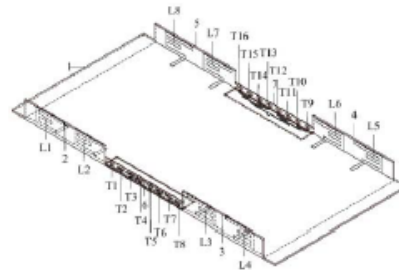
权利要求书4页 说明书11页 附图9页

(54) 发明名称

一种Sub-6 GHz和毫米波频段共存的MIMO天线

(57) 摘要

本发明公开了一种Sub-6GHz和毫米波频段共存的MIMO天线,包括馈电网络、多个Sub-6GHz天线单元和多个毫米波天线单元,馈电网络用于激励多个Sub-6GHz天线单元和多个毫米波天线单元,每个Sub-6GHz天线单元均基于多个矩形传输线构建,且其矩形传输线的数量与其工作频点数量直接相对应,改变其矩形传输线的数量就能改变其工作频点数量,每个毫米波天线单元也均基于多个矩形传输线构建,且其矩形传输线的数量与其工作频点数量直接相对应,改变其矩形传输线数量就能改变其工作频点数量;优点是结构简单,加工工艺要求较低,且具备较强的拓展性能,通过简单的重新设计就能够实现不同频点数量的需求,重新设计成本和难度均较低。





(21) 申请号 202310478856.9 *H01Q 1/50* (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.27 *H01Q 5/364* (2015.01)

(66) 本国优先权数据  
202310257395.2 2023.03.06 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 王汉阳

(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329  
专利代理人 张卿 毛威

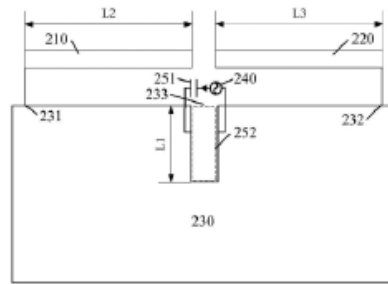
(51) Int. Cl.  
*H01Q 13/10* (2006.01)  
*H01Q 1/36* (2006.01)  
*H01Q 1/48* (2006.01)

权利要求书3页 说明书22页 附图18页

(54) 发明名称  
一种天线结构和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线结构和电子设备,天线结构的地板上开设有缝隙,利用该缝隙可以使天线结构在产生辐射时具有至少两条不同的电流路径。对应的,天线结构可以产生至少两个不同的谐振,从而使天线结构具有良好的辐射特性。该天线结构包括:第一辐射体、第二辐射体、地板和第一馈电部。第一辐射体的第一端和第二辐射体的第一端相对且互不接触。地板的第一接地位置与第一辐射体的第二端耦合连接,地板的第二接地位置与第二辐射体的第二端耦合连接,第一接地位置和第二接地位置之间开设有向地板的内部延伸的第一缝隙。第一馈电部电连接于第一缝隙两侧的地板之间。



200



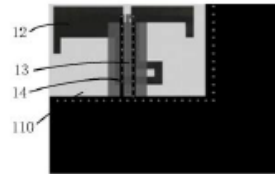


(21) 申请号 202310233576.1  
 (22) 申请日 2023.03.10  
 (71) 申请人 青岛海信宽带多媒体技术有限公司  
 地址 266555 山东省青岛市经济技术开发区前湾港路218号  
 (72) 发明人 邱小凯  
 (74) 专利代理机构 北京弘权知识产权代理有限公司 11363  
 专利代理师 逯长明 孙亚芹  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图6页

(54) 发明名称  
 天线装置及家庭智能网关

(57) 摘要  
 本公开提供了一种天线装置及家庭智能网关,该天线装置包括PCB板、设于PCB板下表面的天线辐射体及馈电传输线,天线辐射体包括第一辐射臂、面积小于第一辐射臂的第二辐射臂及连接第一、第二辐射臂的巴伦,第一与第二辐射臂之间存在间隙;馈电传输线包括设于PCB板中间层的地线及设于PCB板上表面的微带线,微带线的信号线与第二辐射臂通过过孔电连接,微带线的一接地线与第一辐射臂通过过孔电连接,以使第一、第二辐射臂构成谐振在高频段的偶极子天线;微带线的两接地线分别通过过孔与中间层上的地线电连接,偶极子天线与地线构成谐振在低频段的单极天线。本公开将高、低两种谐振模式设置在连续的频段内,实现了天线宽带工作。



CN 118630466 A



(21) 申请号 202410566258.1

(22) 申请日 2024.05.08

(71) 申请人 上海连空通信科技有限公司  
地址 200040 上海市静安区沪太路5018号3  
幢1层B1337

(72) 发明人 钟光永

(74) 专利代理机构 上海崢涸专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 31481  
专利代理师 吴佳佳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

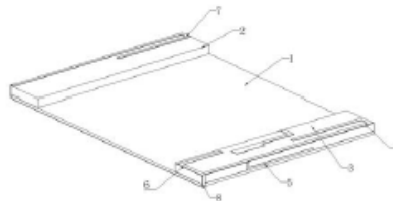
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明公开了天线装置,涉及天线技术领域。该天线装置,包括接地面,接地面的上方设置有第一载体和第二载体,第一载体的表面设置有第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部,第一辐射部与第二辐射部电性连接,第三辐射部与第一辐射部、第二辐射部电性连接,第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部具有共同部分,共同部分与接地面电性连接,第二载体的表面设置有第四辐射部,第四辐射部与接地面电性连接。本发明比传统天线有更宽的天线带宽,更加适合小型化趋势的无线产品,通过多辐射部结构的设置,有效提高了低频带宽的性能,使其能够覆盖更广泛的通信频段,能够更好地适应现代无线通信系统对频带宽度的高要求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118630476 A  
(43) 申请公布日 2024.09.10

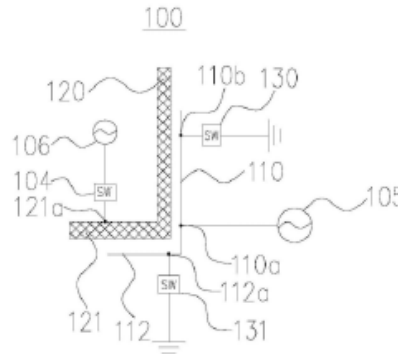
(21) 申请号 202310213652.2  
(22) 申请日 2023.03.07  
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司  
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
滨路18号  
(72) 发明人 张小伟  
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限  
公司 44202  
专利代理师 郑小娟  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 9/04 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11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和电子设备。天线组件包括第一天线辐射体、第二天线辐射体、第一切换单元及第二切换单元。第二天线辐射体与第一天线辐射体相间隔。第一切换单元电连接第一天线辐射体。第二切换单元电连接第二天线辐射体。第一天线辐射体处于第一工作模式时第二天线辐射体处于第二辅助模式；和/或，第二天线辐射体处于第二工作模式时第一天线辐射体处于第一辅助模式。电子设备包括所述的天线组件。本申请提供的天线组件及电子设备能够提高天线辐射体的利用率并提升通信性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118630481 A

(43) 申请公布日 2024.09.10

(21) 申请号 202410948560.3 H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2024.07.16 H01Q 5/10 (2015.01)

(71) 申请人 普尔思(苏州)无线通讯产品有限公司 H01Q 5/30 (2015.01)

地址 215000 江苏省苏州市高新区火炬路  
99号科技工业园

(72) 发明人 张雷 张洪磊

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

专利代理师 曹毅

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

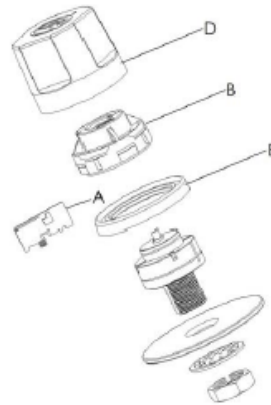
权利要求书2页 说明书4页 附图8页

(54) 发明名称

一种户外低剖面WiFi6E天线

(57) 摘要

本发明是一种户外低剖面WiFi6E天线,包括PCB天线辐射体和绝缘支架,所述PCB天线辐射体包括基板,所述基板的正面设有天线辐射线路,所述天线辐射线路设有馈电焊盘,所述馈电焊盘电连接相应同轴线缆的内芯,将射频信号传输到天线上用于辐射接收,所述基板的下缘作凹凸切割处理以形成若干凸起结构,使得基板通过凸起结构与绝缘支架上的凹槽结构相插接固定。本发明天线使用单极子原理进行设计,并引用耦合单元用来调节频宽与阻抗,使得天线在小尺寸的环境中表现出超宽频宽与全向性的特征,对PCB天线辐射体、绝缘支架、金属接头和非金属外壳进行了优化,各部件做到紧密贴合,以其达到户外天线使用标准,并且能防呆,显著提高了天线装配效率。



CN 118630481 A



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221669070 U

(45) 授权公告日 2024.09.06

(21) 申请号 202420168438.X

(22) 申请日 2024.01.24

(73) 专利权人 昆山睿翔讯通信技术有限公司

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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

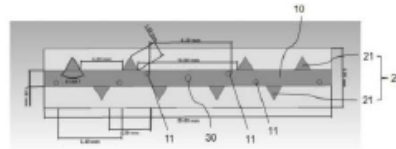
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种终端天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型通过提供一种终端天线以及应用该终端天线的移动终端,所述终端天线包括依次连接的地板、介质板以及辐射组件,所述辐射组件包括第一辐射天线、第二辐射天线、以及与第一辐射天线和第二辐射天线电性连接的馈电结构;所述第二辐射天线配置为若干个辐射贴片,且若干个所述辐射贴片周期性排列,并均与所述第一辐射天线连接;所述第一辐射天线的两侧均与所述辐射贴片连接,且每侧边的辐射贴片均间隔设置。本实用新型的终端天线不但天线结构简单,而且既能够实现天线的高增益,还能够实现天线辐射的宽频带。





(21) 申请号 202410868764.6

(22) 申请日 2024.06.28

(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 黄泽纬

(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 21/00 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图13页

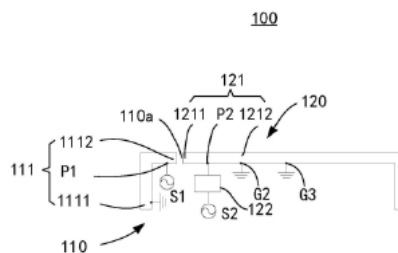
(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备。电子设备具有弯折相连的第一、第二边,电子设备包括天线组件,天线组件包括第一、第二天线;第一天线包括第一辐射体、第一匹配电路及第一馈源;第一辐射体具有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匹配电路至第一馈电点;第二天线包括第二辐射体及第二馈源;第二辐射体具有依次设置的第二自由端、连接第二馈源的第二馈电点及第二接地端,第一、第二自由端形成耦合缝隙,耦合缝隙位于第二边;第一馈源激励起第一辐射体的第一谐振模式以支持第一目标频段,激励起第一、第二辐射体的第二谐振模式以支持第二目标频段,第二目标频段的频率大于第一目标频段的频率,第二谐振模式为平衡模。

CN 118645789 A





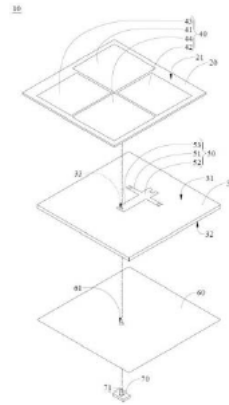
(21) 申请号 202310239270.7  
 (22) 申请日 2023.03.13  
 (71) 申请人 英业达科技有限公司  
 地址 201114 上海市闵行区浦星路789号  
 申请人 英业达股份有限公司  
 (72) 发明人 林信宏 戴郁书 郑伟晨  
 (74) 专利代理机构 上海光华专利事务所(普通合伙) 31219  
 专利代理师 丁云  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称  
天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置,包括一第一基板、一第二基板、一辐射体以及一十字形激发体。第一基板具有一第一顶面。第一基板迭设于第二基板。第二基板具有一第二顶面以及一底面。第二顶面与所述底面相对。辐射体设置于第一顶面。辐射体包括一第一辐射单元、一第二辐射单元、一第三辐射单元以及一第四辐射单元。第一辐射单元与第四辐射单元沿一对角线对称地设置于第一顶面。第二辐射单元与第三辐射单元沿另一对角线对称地设置于第一顶面。十字形激发体设置于第二顶面,且十字形激发体至少部分位于辐射体的覆盖范围内。





(21) 申请号 202310239870.3

(22) 申请日 2023.03.13

(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 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 陈婷

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

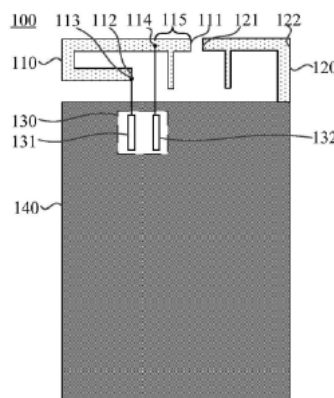
权利要求书2页 说明书10页 附图7页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请的一种天线装置及电子设备,天线装置包括第一辐射体、第二辐射体和调谐电路,第一辐射体的第二电连接点位于其第一端和第一电连接点之间;第二辐射体在第一端远离第一电连接点的一侧与第一辐射体间隔设置;调谐电路的第一支路的一端和第二支路的一端均用于接地,第一支路的另一端与第一电连接点电连接,第二支路的另一端与第二电连接点电连接;第一辐射体用于在第一支路的作用下支持第一频段;第二辐射体和第一端至第二电连接点之间的辐射段共同用于在第二支路的作用下支持第二频段,第二频段不同于第一频段。基于此,天线装置可实现小型化设计。







(21) 申请号 202310239276.4

H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2023.03.13

(71) 申请人 英业达科技有限公司

地址 201114 上海市闵行区浦星路789号

申请人 英业达股份有限公司

(72) 发明人 林信宏 戴郁书 郑伟晨

(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所(普通合伙) 31219

专利代理师 王国祥

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

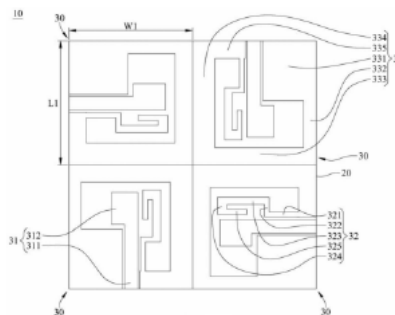
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置,包含一基板以及四天线单元。四天线单元设置于基板。每一天线单元包含一L形辐射部、一钩形耦合部以及一接地部。钩形耦合部与L形辐射部相邻。接地部设置于L形辐射部与钩形耦合部的周围,且钩形耦合部的一端与接地部相连。根据本发明提供的天线装置,可提升四天线单元之间的隔离度并降低四天线单元的反射损耗。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118645805 A

(43) 申请公布日 2024.09.13

(21) 申请号 202410904086.4

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.05

(71) 申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司  
地址 518052 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 肖嗣波

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

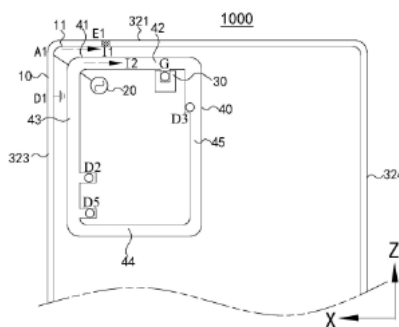
权利要求书2页 说明书15页 附图16页

(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具有该天线组件的电子设备,天线组件包括第一辐射体、导电件、第一馈源及调谐单元,第一辐射体包括依次设置的第一接地点、第一馈电点及第一自由端;导电件与第一辐射体容性耦合,导电件包括调谐点,调谐点与第一辐射体之间的距离小于或等于预设距离;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上形成支持第一频段的第一谐振模式,第一辐射体在第一谐振模式下形成第一电流,导电件在第一谐振模式下形成第二电流;调谐单元的一端电连接调谐点,调谐单元的另一端接地,调谐单元用于调谐导电件上的第二电流,以调控天线组件的方向图。



CN 118645805 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118645808 A

(43) 申请公布日 2024.09.13

(21) 申请号 202410772964.1

H01Q 1/27 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.17

(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 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图12页

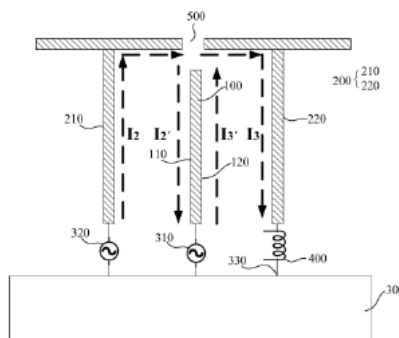
(54) 发明名称

天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件和电子设备,所述天线组件包括第一天线、第二天线和电路板,第二天线包括辐射枝节和寄生枝节,电路板包括第一馈源和第二馈源;辐射枝节包括第一分段和第二分段,第一分段与第二分段呈夹角连接,寄生枝节包括第三分段和第四分段,第三分段和第四分段呈夹角连接;第一分段远离第二分段的一端与第二馈源连接,第三分段远离第四分段的一端与电路板连接,第二分段与第四分段通过缝隙耦合,第一天线的一端与第一馈源连接,第一天线的另一端朝向缝隙延伸;第一天线位于第一分段与第三分段之间,且第一天线的第一侧面与第一分段的侧面相对,第一天线的第二侧面与第三分段的侧面相对,且第一天线分别与第一分段和第三分段耦合。

CN 118645808 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118645817 A

(43) 申请公布日 2024.09.13

(21) 申请号 20241117337.0 H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2024.08.15 H01Q 1/50 (2006.01)

(71) 申请人 安徽大学  
地址 230000 安徽省合肥市肥西路3号

(72) 发明人 武震天 闫家鑫 方欣 陈晓明  
黄志祥

(74) 专利代理机构 深圳市徽正知识产权代理有限公司 44405  
专利代理师 杨春雷

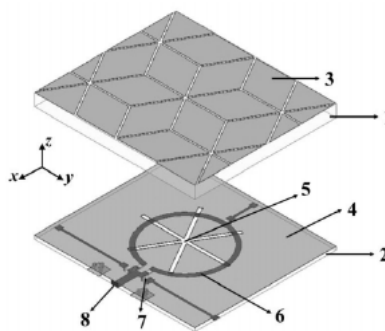
(51) Int. Cl.  
H01Q 15/00 (2006.01)  
H01Q 15/24 (2006.01)  
H01Q 13/10 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称  
一种宽带圆极化天线及通信设备

(57) 摘要

本发明公开了一种宽带圆极化天线及通信设备,属于天线领域。该宽带圆极化天线包括:设置在介质基板一上端的全复用超表面结构,包括多个菱形超表面单元;介质基板一;设置在介质基板一下表面的金属地层,表面设有三交叉耦合缝隙;介质基板二;设置在所述介质基板二下表面的环形微带馈线,且末端连接有馈电端口;以及用于控制天线极化状态的PIN二极管,设置在所述环形微带馈线上。本申请的超表面辐射层,通过全复用超表面结构,实现了天线单元及阵列的小型化;同时环形微带馈线通过三交叉耦合缝隙,实现宽带圆极化辐射;通过控制2个PIN二极管的通断,可实现天线单元及阵列的左旋圆极化和右旋圆极化的动态切换。



CN 118645817 A



(21) 申请号 202380020144.0  
 (22) 申请日 2023.02.06  
 (30) 优先权数据  
 2022-018668 2022.02.09 JP  
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日  
 2024.08.02  
 (86) PCT国际申请的申请数据  
 PCT/JP2023/003854 2023.02.06  
 (87) PCT国际申请的公布数据  
 W02023/153374 JA 2023.08.17  
 (71) 申请人 京瓷株式会社  
 地址 日本  
 (72) 发明人 长泽忠 村上洋平 黑田淳  
 川路聪

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任  
 公司 11021  
 专利代理师 王晖

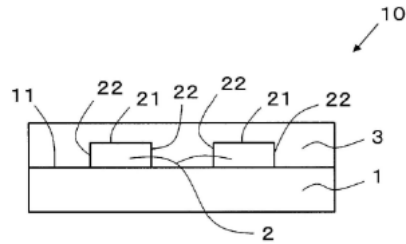
(51) Int.Cl.  
 H01Q 1/40 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H05K 3/28 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称  
通信装置

(57) 摘要

本公开所涉及的通信装置包含基板、天线部和被覆部。天线部位于基板的至少一个主表面。被覆部位于基板的主表面,使得与天线部的上部的至少一部分抵接。





(21) 申请号 202410726975.6

(22) 申请日 2024.06.05

(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 1/48 (2006.01)

H01Q 3/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

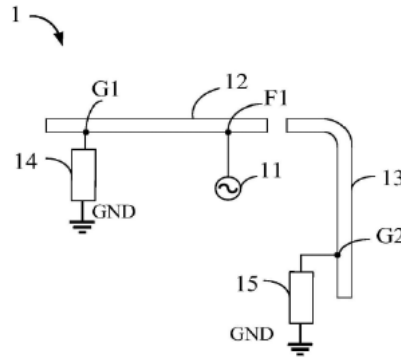
权利要求书4页 说明书31页 附图15页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线组件,包括第一馈源、辐射枝节、第一寄生枝节、第一、第二接地单元。辐射枝节包括第一馈电点和第一接地点,第一馈电点与第一馈源连接。第一寄生枝节与辐射枝节邻近,包括第二接地点。第一、第二接地单元分别连接于第一、第二接地点和地之间。当第一接地单元处于断开状态时,第一接地点与地之间的电连接被断开,辐射枝节在第一馈源的激励下支持第一频段的电磁波信号的收发,且波束方向为第一波束方向,当所述第二接地单元处于断开状态时,辐射枝节和第一寄生枝节配合支持第一频段的电磁波信号的收发,且波束方向为第二波束方向。本申请还提供一种电子设备。本申请能够根据需要调节波束方向。





(21) 申请号 202410677991.0 H05K 3/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.28 H05K 3/28 (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 张世君 田丰 何博 唐巍 李恒  
李思婷 王春辉

(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 潘平

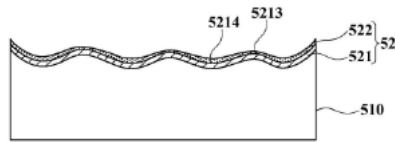
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图5页

(54) 发明名称  
一种天线及其制备方法、终端设备

(57) 摘要

本申请涉及通信技术领域,公开了一种天线及其制备方法、终端设备。天线包括基体和辐射体,辐射体包括镀铜层以及防护层,镀铜层形成于基体的表面,钝化层设置于镀铜层背向基体的一侧表面,钝化层能够对镀铜层形成防护作用,减小镀铜层被腐蚀的风险,从而提高天线的可靠性。并且,由于辐射体的层结构较为简单,因此天线的制作工艺显著简化,制作成本也得以降低。





(21) 申请号 202410954227.3  
 (22) 申请日 2024.07.16  
 (71) 申请人 昆山联滔电子有限公司  
 地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇  
 百胜路399号  
 (72) 发明人 郭星宇 何坤林 付荣 张鹏  
 陆晨  
 (74) 专利代理机构 北京睿派知识产权代理有限  
 公司 11597  
 专利代理师 刘锋 王巧玲  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 5/50 (2015.01)

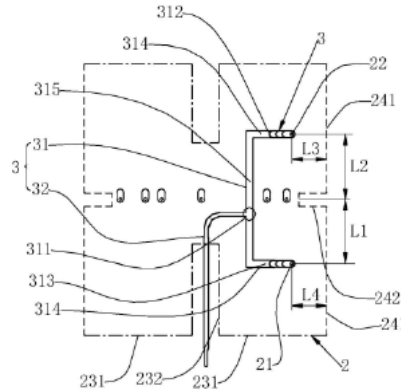
权利要求书4页 说明书11页 附图7页

(54) 发明名称

超带宽天线和电子设备

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种超带宽天线和电子设备,包括多个连接组件、辐射部、馈电部和通过多个连接组件与辐射部连接的接地部。馈电部通过第一馈电点向辐射部进行馈电。由此,将多个连接组件沿辐射部和接地部间隔排列,并使得多个连接组件与第一侧边间隔设置。当第一馈电点设置于连接组件与第一侧边之间时,利用多个连接组件,使得馈入到辐射部的导电电磁波,可以通过连接组件在辐射部和接地部之间振荡。同时,多个连接组件与第一侧边之间产生电势差,使得辐射部可以通过控制第一侧边的长度,调整超带宽天线的工作频率。另一方面,利用设置的多个连接组件还能进一步拓宽超带宽天线的工作频段,提高工作频段的频率,保证超带宽天线的辐射性能。



CN 118659118 A





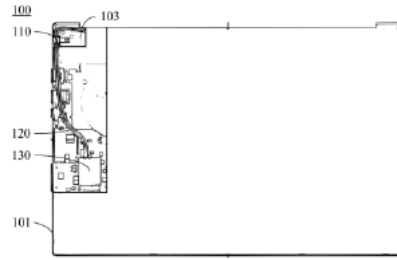
(21) 申请号 202323183760.4  
 (22) 申请日 2023.11.22  
 (73) 专利权人 比亚迪股份有限公司  
 地址 518118 广东省深圳市坪山区比亚迪路3009号  
 (72) 发明人 廖雁群 张文杰 马武斌 旷丹 廉东磊  
 (74) 专利代理机构 北京市磐华律师事务所  
 11336  
 专利代理师 林琳  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称  
一种电子装置

(57) 摘要

本申请提供了一种电子装置,包括:金属外壳;无线通信模组,设置于壳体内;信号传输线,与无线通信模组电连接,其中,信号传输线包括屏蔽接地层;天线,设置于壳体内,无线通信模组和天线通过信号传输线电连接;束线夹,束线夹设置于金属外壳内并与金属外壳直接导电连接,束线夹还电连接屏蔽接地层。本申请提供电子装置具有束线夹,该束线夹适用于不同安装位置的电子装置,尤其是没有PCB电子电路的转角位置,可以提高信号传输线的接地效果。





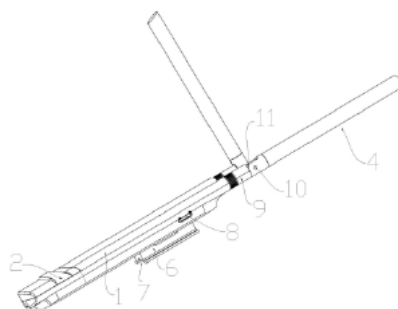
(21) 申请号 202323465224.3  
 (22) 申请日 2023.12.18  
 (73) 专利权人 惠州市鑫胜唯科技有限公司  
 地址 516000 广东省惠州市惠阳区淡水街道淡环村三村地段裕华工业园D栋3楼  
 (72) 发明人 李辉  
 (74) 专利代理机构 广东正恒知识产权代理事务所(普通合伙) 44994  
 专利代理师 李恒远  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/08 (2006.01)  
 H01Q 1/42 (2006.01)  
 H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称  
 一种WiFi折叠天线

(57) 摘要

本实用新型公开了天线领域的一种WiFi折叠天线,包括壳体和设置于所述壳体的天线结构,所述壳体的底部固定设置有连接结构,所述连接结构的包括固定板、贴合部和定位槽,所述固定板的顶部与所述壳体的底部进行固定连接,所述贴合部对称设置于所述固定板的两侧,所述固定板与贴合部之间形成倒V槽;本实用新型一种WiFi折叠天线,通过设置连接结构使得天线更好的与路由器进行连接,通过贴合部和倒V槽的配合,直接滑动使贴合部和倒V槽与路由器表面的结构相互配合即可实现连接,使得天线方便安装和拆卸,与传统使用螺丝固定方式相比,操作简单,不需要额外使用工具,而且安装和拆卸方便,大大提高安装和拆卸效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221708933 U

(45) 授权公告日 2024.09.13

(21) 申请号 202322933799.7

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.31

(73) 专利权人 江苏吴通物联科技有限公司  
地址 215143 江苏省苏州市相城经济技术  
开发区漕湖街道太东路2596号

(72) 发明人 余伟 沈细荣 鲍晋朝 陈晓飞

(74) 专利代理机构 苏州简理知识产权代理有限  
公司 32371

专利代理师 杨瑞玲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

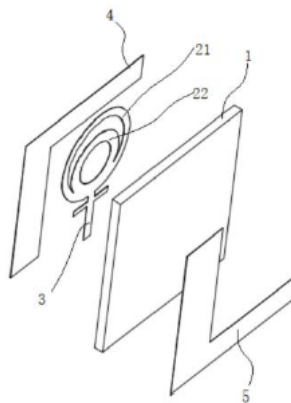
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种小型WiFi6E宽频天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种小型WiFi6E宽频天线，其包括基板，所述基板的正面分别设置有主阵子、副阵子和耦合片，所述基板的背面设置有地板，所述主阵子包括低频圆环和位于低频圆环内的中频圆环，所述副阵子为高频十字阵子，所述副阵子位于低频圆环的外侧，并与低频圆环相连，所述耦合片为L型耦合片，所述地板为L型地板。本实用新型通过优化设计天线最终以15(L)\*14.5(W)\*0.8(H)(mm)尺寸实现了工作带宽5GHz到8.53GHz，带宽达到了52%的性能，且天线在全带宽条件下，增益在2.0dBi以上，不仅适用于WiFi-6E宽频覆盖使用，也可适用于其它宽频天线结构使用，适用面广。



CN 221708933 U

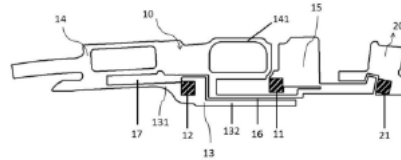


- (21) 申请号 202323574571.X
- (22) 申请日 2023.12.27
- (73) 专利权人 昆山睿翔讯通信技术有限公司  
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
盛创路55号009号房
- (72) 发明人 杨平
- (51) Int.Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种降低人体辐射天线及移动终端

(57) 摘要  
本实用新型通过提供一种降低人体辐射天线及移动终端,所述降低人体辐射天线包括主辐射天线单元、寄生天线单元以及馈电点、第一接地点、第二接地点;所述寄生天线单元与所述主辐射天线单元耦合连接,所述馈电点和所述第一接地点与所述主辐射天线单元电性连接,所述第二接地点与所述寄生天线单元电性连接;所述主辐射天线单元包括依次连接的第一辐射枝节、第二辐射枝节以及第三辐射枝节,所述第一辐射枝节与所述第三辐射枝节之间形成第一缝隙结构,且所述第一缝隙结构位于所述第一接地点和/或所述馈电点的旁侧。本实用新型的降低人体辐射天线能够降低移动终端的对人体辐射值,从而减小对人体的辐射伤害。



CN 221708935 U

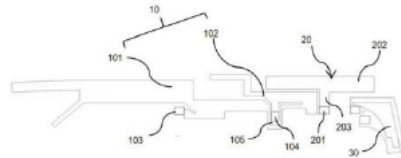


(21) 申请号 202323574572.4  
 (22) 申请日 2023.12.27  
 (73) 专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司  
 地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
 盛创路55号009号房  
 (72) 发明人 党安伯  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称  
 一种降SAR值的天线及移动终端

(57) 摘要  
 本实用新型提供一种降SAR值的天线及移动终端,所述天线包括第一辐射单元、第二辐射单元以及第三辐射单元,所述第一辐射单元、所述第二辐射单元以及所述第三辐射单元依次耦合连接;所述天线还包括馈电点、第一接地点以及第二接地点,所述馈电点和第一接地点均设置在所述第一辐射单元,所述第二接地点设置在所述第二辐射单元上,且所述馈电点位于所述第一接地点和所述第二接地点之间;所述第一辐射单元开设有缝隙结构,所述缝隙结构围绕所述馈电点设置。本实用新型的降SAR值的天线不但能够节省成本,而且还能够有效降低SAR值。





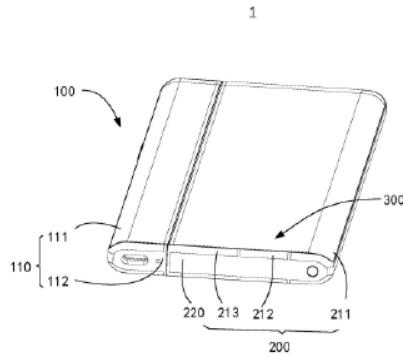
(21) 申请号 202310254897.X  
 (22) 申请日 2023.03.15  
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号  
 (72) 发明人 严煜铭 金龙宇  
 (74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限  
 公司 44202  
 专利代理师 骆浩华  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/08 (2006.01)  
 H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书2页 说明书14页 附图10页

(54) 发明名称  
电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备。电子设备包括第一、第二壳体及天线组件；第二壳体可相对第一壳体运动，电子设备具有第二、第一壳体至少部分重合的闭合状态及相对展开的展开状态；第二壳体包括边框部，边框部构成电子设备的至少部分外观件，边框部包括边框本体、第一、第二寄生枝节，第一寄生枝节与边框本体间隔设置，第二寄生枝节位于第一寄生枝节背离边框本体的一侧，且第二寄生枝节与第一寄生枝节间隔设置；天线组件包括主辐射体、所述第一、第二寄生枝节，主辐射体设置于第一壳体；当电子设备处于闭合状态时，主辐射体与第一、第二寄生枝节中的至少一者耦合；当电子设备处于展开状态时，第一、第二寄生枝节对主辐射体无遮挡。





(21) 申请号 202310253619.2

(22) 申请日 2023.03.15

(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 郑金凤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

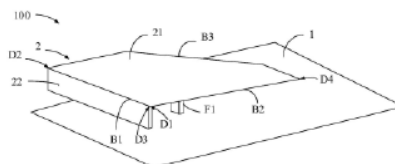
权利要求书5页 说明书15页 附图10页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种电子设备,包括接地板以及第一天线组件。第一天线组件包括天线辐射体、接地件以及馈电点。天线辐射体与所述接地板平行且间隔设置,包括第一边、第二边以及至少一个连接边,第一边的第一端和第二边的第三端连接,至少一个连接边连接于所述第一边的第二端和第二边的第四端之间。接地件设置于第一边并连接第一边和接地板,馈电点设置于所述天线辐射体上,在馈电点接入馈电信号时,激励产生沿第二边传导的第一激励电流以及沿至少一个连接边传导的第二激励电流,第一、第二激励电流的相位差为 $90^\circ$ ,而使得天线辐射体支持卫星通信信号的接收和发射。本申请还提供一种天线组件。本申请通过简单结构的天线组件实现卫星通信功能。





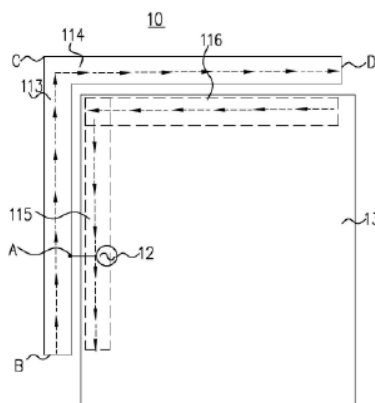
(21) 申请号 202310268824.6  
 (22) 申请日 2023.03.17  
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号  
 (72) 发明人 张钰鑫  
 (74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限  
 公司 44202  
 专利代理师 郑金凤  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 3/00 (2006.01)  
 H01Q 3/30 (2006.01)

权利要求书5页 说明书14页 附图20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,辐射部包括相连接的第一辐射部及第二辐射部,所述第一辐射部的延伸方向与所述第二辐射部的延伸方向相交;所述第一辐射部或所述第二辐射部包括第一馈电点;所述第一信号源电连接所述第一馈电点,所述第一信号源用于激励所述辐射部上产生平衡模态,所述平衡模态的至少部分电流从所述辐射部的一端流向所述辐射部的另一端,所述平衡模态为工作在第一频段的1/2波长模式,所述辐射部在所述第一信号源的作用下形成的方向图的最大方向系数小于或等于3.2dBi。本申请提供的天线组件及电子设备具有低方向性、高全向性。



CN 118676585 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118676586 A  
(43) 申请公布日 2024.09.20

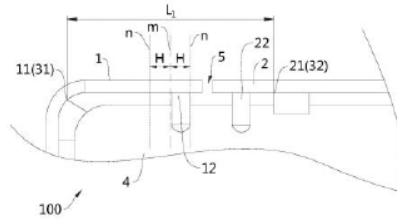
(21) 申请号 202310274563.9 *H01Q 5/20* (2015.01)  
 (22) 申请日 2023.03.20 *H01Q 5/307* (2015.01)  
 (71) 申请人 北京小米移动软件有限公司 *H01Q 5/35* (2015.01)  
 地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33 *H01Q 1/22* (2006.01)  
 号院6号楼8层018号  
 (72) 发明人 刘鑫博  
 (74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理 *H01Q 5/35* (2015.01)  
 事务所(普通合伙) 11447 *H01Q 1/22* (2006.01)  
 专利代理师 张浪  
 (51) Int. Cl.  
*H01Q 1/36* (2006.01)  
*H01Q 1/48* (2006.01)  
*H01Q 1/50* (2006.01)  
*H01Q 1/52* (2006.01)  
*H01Q 5/10* (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称  
天线组件及电子设备

(57) 摘要

本公开涉及一种天线组件及电子设备,该天线组件包括间隔设置的第一辐射臂和第二辐射臂,第一辐射臂包括第一接地点和第一馈电点,第一辐射臂的工作频段至少覆盖第一频段,所述第二辐射臂包括第二接地点和第二馈电点,所述第二辐射臂的工作频段至少覆盖第二频段,所述第一辐射臂具有所述第一频段的1倍loop模的零点位置,所述第一馈电点与所述零点位置之间的距离小于或者等于第一预设距离,以使所述第一馈电点和所述第二接地点的1倍loop模的频段位于所述第一频段或所述第二频段之外。上述的天线组件能够降低第一馈电点和所述第二接地点的1倍loop模对于第一频段和/或第二频段的干扰,从而提升第一频段和/或第二频段的辐射效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118676591 A  
(43) 申请公布日 2024.09.20

(21) 申请号 202410955390.1 H01Q 5/20 (2015.01)  
(22) 申请日 2024.07.16 H01Q 23/00 (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 杨鑫

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

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 5/307 (2015.01)

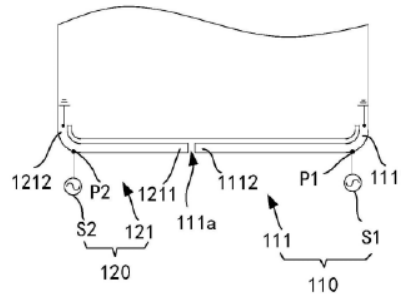
权利要求书5页 说明书20页 附图17页

(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。天线组件包括第一、第二天线；第一天线包括第一辐射体及第一馈源；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；第一馈源电连接至第一馈电点且产生第一目标频段的第一激励信号；第二天线包括第二辐射体及第二馈源；第二辐射体包括依次设置的第二自由端、第二馈电点及第二接地端，第二自由端与第一自由端间隔设置以形成耦合间隙；第二馈源电连接至第二馈电点产生第二目标频段的第二激励信号，第二目标频段的频率大于第一目标频段的频率；第一馈源激励第一、第二辐射体产生第一谐振模式支持第一目标频段；第二馈源激励第二辐射体支持第二目标频段。本申请的天线组件的天线性能较好。

10



CN 118676591 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118676595 A

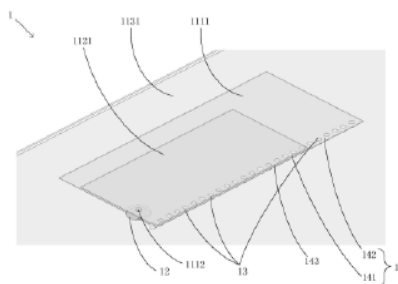
(43) 申请公布日 2024.09.20

(21) 申请号 202310267815.5  
 (22) 申请日 2023.03.14  
 (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 蒋晓镭 吴亚飞 程钰间  
 (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 陈蕾  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 5/20 (2015.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称  
 天线模组及电子设备

(57) 摘要  
 本公开提供一种天线模组及电子设备。由于上述辐射组件的边缘部分分布有多个金属化通孔，以借助金属化通孔形成半模谐振，使得天线模组能够通过当前尺寸的结构实现大于当前尺寸的天线所能够实现的天线功能，因而缩小了天线模组的整体尺寸。其中，上述金属通孔和馈电部位于辐射组件相邻的两个边缘上，实现了在剖面高度有限情况下的双频天线小型化。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118676598 A

(43) 申请公布日 2024.09.20

(21) 申请号 202410912980.6

(22) 申请日 2024.07.09

(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 蒲东明

(74) 专利代理机构 湖北知正知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44483  
专利代理师 张晓

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

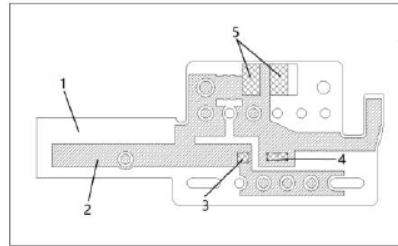
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种平板双频WIFI 6E天线

(57) 摘要

本发明公开了一种平板双频WIFI 6E天线,包括FPC基材,所述FPC基材上设置有天线辐射单元,所述天线辐射单元上设置有连接cable线的馈电点焊点,所述天线辐射单元上还设置有连接cable线外层的接地焊点,所述天线辐射单元通过馈电点焊点和接地焊点连接有cable线。本发明具有覆盖WIFI的2.4G、5G、6E三个频段的优点。





(21) 申请号 202410610050.5

(22) 申请日 2024.05.16

(71) 申请人 电子科技大学

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)  
西源大道2006号

(72) 发明人 雷世文 赵程 张靖悦 陈梦龙  
孙凯 杨伟 田径 陈波 胡皓全

(74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心  
51203

专利代理师 邹裕蓉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

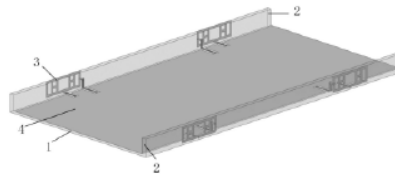
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种自解耦的宽带MIMO移动终端天线

(57) 摘要

本发明提供一种自解耦的宽带MIMO移动终端天线,包括水平介质基板、两块与水平介质基板相交的垂直介质基板、设置在水平介质基板上的金属地以及N个双端口天线对,双端口天线对通过双传输路径相消法实现两个端口的自解耦。基于同一天线对的两个端口之间的总传输系数可以分解为两条不同传输路径的传输系数之和。通过选择两个端口的馈电位置,当两条传输路径的传输系数可以相互抵消时,使得两条端口之间的总传输系数为零,在不添加任何额外的解耦结构情况下,实现解耦特性。本发明两条传输路径将会同时获得激励。当两条路径传输的能量相互抵消时,端口间可以实现高度隔离。另外,本发明提出的共享辐射体形状进一步扩展了两个端口的工作带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118676575 A

(43) 申请公布日 2024.09.20

(21) 申请号 202310278127.9

G06F 1/16 (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.20

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33  
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 李月亮 李健

(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 韩梦旭

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

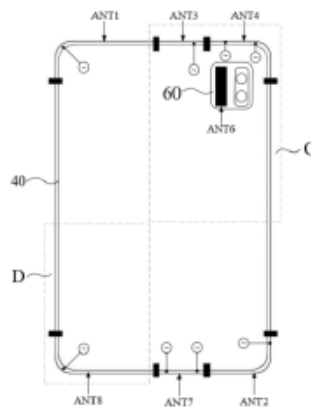
权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

移动终端

(57) 摘要

本公开涉及电子设备技术领域，具体提供了一种移动终端，包括导体材质的边框、第一天线组和第二天线组，边框用于形成移动终端的天线辐射体，第一天线组位于移动终端的目标净空区，目标净空区包括移动终端的长边天线净空区与短边天线净空区的重叠区域，第二天线组包括第一天线和第二天线，分别设于边框的两个对角，第一天线组的工作频段至少包括中高频频段，第一天线和第二天线的工作频段均至少包括低频频段。本公开实施方式中，通过将第一天线组设于目标净空区，从而保证第一天线组覆盖的中高频频段具有较好的天线效率，提高天线性能。而且，通过第二天线组的第一天线和第二天线对角设置，提高天线低频辐射性能。



CN 118676575 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118676576 A  
(43) 申请公布日 2024.09.20

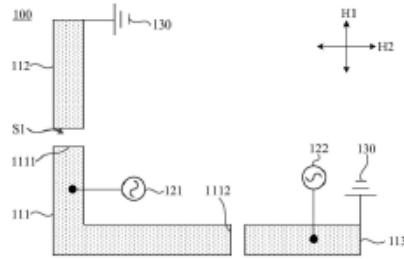
(21) 申请号 202310250700.5  
(22) 申请日 2023.03.14  
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司  
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
滨路18号  
(72) 发明人 杨鑫  
(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务  
所(普通合伙) 44300  
专利代理师 陈婷

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书2页 说明书14页 附图8页

(54) 发明名称  
天线装置及电子设备

(57) 摘要  
本申请的一种天线装置及电子设备,天线装置的第一辐射体间隔设置于第二辐射体和第三辐射体之间,第二辐射体远离第一辐射体的一端接地,第三辐射体远离第一辐射体的一端接地。第一馈源电连接于第一辐射体并提供第一激励电流,第一激励电流用于激励第一辐射体支持第一频段,并用于至少激励第二辐射体支持第二频段,第二馈源电连接于第三辐射体并供第二激励电流,第二激励电流用于激励第三辐射体支持第三频段,第二频段和第三频段均不同于第一频段。基于此,天线装置可以实现小型化设计。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221747478 U

(45) 授权公告日 2024.09.20

(21) 申请号 202421653323.6 H01Q 21/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.12 H01Q 1/22 (2006.01)

(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 鲁亮亮 崔强强

(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 李稷芳

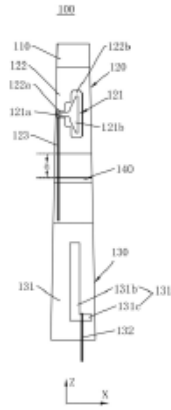
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 15/24 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(54) 实用新型名称  
天线装置以及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线装置以及电子设备,电子设备能够应用至FTTR场景,电子设备中的天线装置包括介质板、耦合式天线、直馈式天线和金属隔离件;耦合式天线固定于介质板;直馈式天线固定于介质板,直馈式天线与耦合式天线之间相间隔;金属隔离件设置于直馈式天线与耦合式天线之间的间隙中,且金属隔离件与耦合式天线相间隔,且金属隔离件与直馈式天线相间隔。其中,介质板具有绝缘功能,介质板为绝缘材料,耦合式天线和直馈式天线和金属隔离件为金属材料。金属隔离件能够隔离直馈式天线的反射,这样能够使耦合式天线发射的电磁波变得规整,提高耦合式天线水平极化的增益。



CN 221747478 U





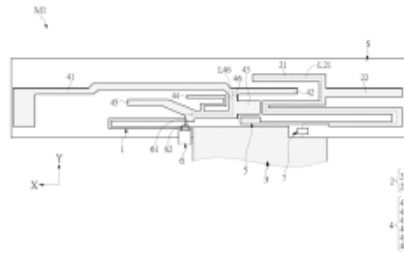
(21) 申请号 202310286247.3  
 (22) 申请日 2023.03.22  
 (71) 申请人 启碁科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号  
 (72) 发明人 魏仕强 钱哲佑 林协志  
 (74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理  
 事务所(普通合伙) 11269  
 专利代理师 王维 严慎  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/22 (2006.01)  
 H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书3页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称  
 电子装置与天线结构

(57) 摘要

一种电子装置与天线结构。天线结构设置于电子装置的壳体内；天线结构包括接地件、短路辐射件、馈入辐射件、辐射件、寄生辐射件以及馈入件；短路辐射件连接于接地件；馈入辐射件包括馈入部、第一辐射部、第二辐射部以及第三辐射部；馈入部连接于短路辐射件、第一辐射部、第二辐射部以及第三辐射部，辐射件连接于接地件；寄生辐射件连接于辐射件，寄生辐射件位于第三辐射部与接地件之间。本发明所提供的电子装置与天线结构，其能通过连接于接地件的短路辐射件及辐射件的结构设计，使天线结构在电子装置小型化的同时也能够兼顾多频带及良好天线特性的需求。



CN 118693506 A



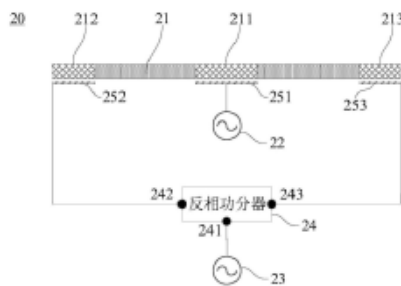
(21) 申请号 202310302563.5  
 (22) 申请日 2023.03.23  
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号  
 (72) 发明人 徐航  
 (74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务  
 所(普通合伙) 44300  
 专利代理师 陈婷  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称  
 天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线装置及电子设备,包括:辐射体;第一馈源,与辐射体电磁耦合,用于通过耦合馈电向辐射体馈入第一激励信号,以激励辐射体产生和模模式的谐振并形成磁偶极子天线;第二馈源,与辐射体电磁耦合,用于通过耦合馈电向辐射体馈入第二激励信号和第三激励信号,以激励辐射体产生差模模式的谐振并形成电偶极子天线,第二激励信号与第三激励信号的相位相反。本申请实施例提供的天线装置,能够提高天线装置的集成度,减少辐射体的数量,节省布局空间,并且能够使和模天线与差模天线之间获得高隔离度,提高和模天线与差模天线的辐射性能。



CN 118693517 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118693513 A

(43) 申请公布日 2024.09.24

(21) 申请号 202310294231.7 H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2023.03.22 H01Q 9/04 (2006.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 H01Q 1/48 (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 汪志伟

(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 李玉婷

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/40 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

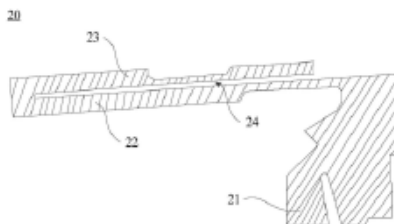
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

天线结构及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线结构及电子设备,天线结构包括:主体部,主体部用于馈入激励信号;第一辐射部,与主体部连接;第二辐射部,与第一辐射部连接,并朝向主体部弯折,第二辐射部与第一辐射部之间形成缝隙;第一辐射部与第二辐射部电磁耦合,以使第一辐射部和第二辐射部用于共同传输激励信号,并向外界辐射无线信号。本申请实施例提供的天线结构,第一辐射部上传输的激励信号能够耦合传导至第二辐射部,因此第一辐射部和第二辐射部能够共同传输激励信号,从而可以增强天线结构的横向电流分量,相应的能够减小纵向电流分量,因此能够降低天线结构的方向性,提高全向性,使各个方向的辐射性能更为平衡。



CN 118693513 A



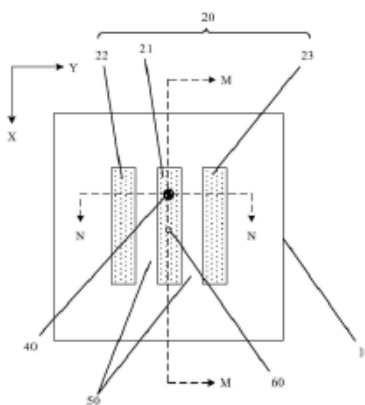
(21) 申请号 202310286645.5  
 (22) 申请日 2023.03.22  
 (71) 申请人 北京京东方技术开发有限公司  
 地址 100176 北京市大兴区经济技术开发  
 区地泽路9号1幢407室  
 申请人 京东方科技集团股份有限公司  
 (72) 发明人 王亚丽 范西超  
 (74) 专利代理机构 北京通达信恒知识产权代理  
 有限公司 11291  
 专利代理师 金俊妮  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 13/10 (2006.01)  
 H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书11页 附图18页

(54) 发明名称  
 一种天线结构及电子设备

(57) 摘要

本发明提供了一种天线结构及电子设备,其中,所述天线结构包括:介质基板,位于所述介质基板一侧的辐射贴片,位于所述介质基板背离所述辐射贴片一侧的金属接地层,以及沿厚度方向贯穿所述介质基板和所述金属接地层并与所述辐射贴片连接的馈电探针;其中,所述辐射贴片具有沿第一方向延伸并沿与所述第一方向相交的第二方向排列的偶数条宽缝,所述偶数条宽缝关于所述辐射贴片在所述第一方向上的中轴线对称设置,且沿所述第二方向,所述偶数条宽缝将所述辐射贴片依次分为独立设置的至少三个部分,各条所述宽缝沿所述第一方向的延伸长度大于沿所述第二方向的延伸长度。用于实现天线宽的谐波抑制。



CN 118693511 A



(21) 申请号 202310302547.6  
 (22) 申请日 2023.03.23  
 (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 徐航  
 (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

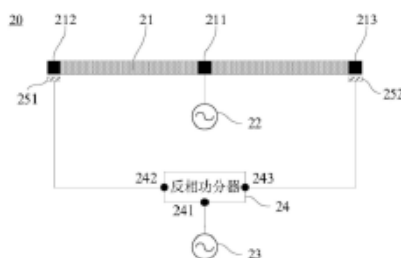
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/27 (2006.01)  
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称  
 天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线装置及电子设备,天线装置包括:辐射体;第一馈源,与辐射体电连接,用于向辐射体馈入第一激励信号,以激励辐射体产生和模模式的谐振;第二馈源,与辐射体电连接,用于向辐射体馈入第二激励信号和第三激励信号,以激励辐射体产生差模模式的谐振,第二激励信号与第三激励信号的相位相反。本申请实施例提供的天线装置,能够复用同一个辐射体形成和模天线和差模天线,无需单独设置两个辐射体,因此能够减少辐射体的数量,节省电子设备内部的布局空间,并且和模天线与差模天线之间能够实现解耦,使和模天线与差模天线之间能够获得高隔离度,因此能够提高和模天线与差模天线的辐射性能。





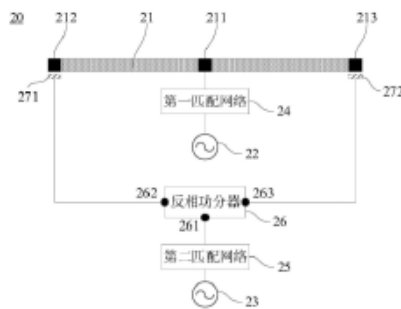
(21) 申请号 202310302559.9  
 (22) 申请日 2023.03.23  
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号  
 (72) 发明人 徐航  
 (74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务  
 所(普通合伙) 44300  
 专利代理师 陈婷

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/22 (2006.01)  
 H01Q 1/27 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称  
 天线装置及电子设备

(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:辐射体;第一馈源,通过第一匹配网络与辐射体电连接,第一馈源用于向辐射体馈入第一激励信号,以激励辐射体产生和模模式的谐振;第二馈源,通过第二匹配网络与辐射体电连接,第二馈源用于向辐射体馈入第二激励信号和第三激励信号,以激励辐射体产生差模模式的谐振,第二激励信号与第三激励信号的相位相反。本申请实施例提供的天线装置,通过第一匹配网络、第二匹配网络能够增加辐射体的等效电长度,因此在保证天线性能的前提下,能够减小辐射体的尺寸,从而减小天线装置整体所占据的体积,能够节省电子设备内部的布局空间。



CN 118693505 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118712708 A  
(43) 申请公布日 2024.09.27

(21) 申请号 202410868873.8 H01Q 5/10 (2015.01)  
(22) 申请日 2024.06.29 H01Q 5/20 (2015.01)

(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 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 郑小娟

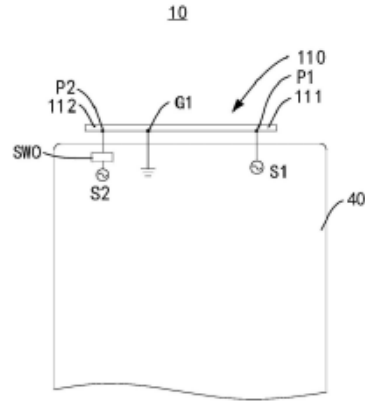
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/27 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 5/314 (2015.01)

权利要求书3页 说明书16页 附图16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。所述天线组件包括第一辐射体、第一馈源、连接开关及第二馈源；所述第一辐射体包括依次设置的第一开路端、第一馈电点、第一接地点、第二馈电点及第二开路端，所述第一接地点接地；所述第一馈源电连接至所述第一馈电点；所述第二馈源通过所述连接开关电连接第二馈电点；其中，当第一馈源电连接至所述第一馈电点且所述连接开关断开时，所述第一馈源激励所述第一辐射体的二分之一波长模式，以支持卫星通信频段；当所述连接开关导通时，所述第一辐射体中第二开路端至所述第一接地点之间的部分用于支持第一目标频段。



CN 118712708 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118712709 A

(43) 申请公布日 2024.09.27

(21) 申请号 202410955325.9

(22) 申请日 2024.07.16

(71) 申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司  
地址 518052 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 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 郑金凤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

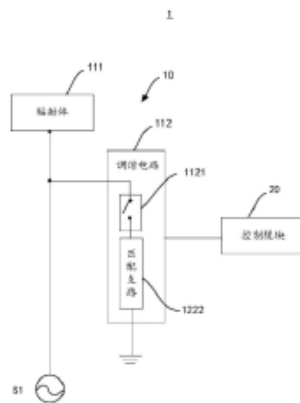
权利要求书2页 说明书18页 附图8页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备。电子设备包括天线组件及控制模块；天线组件包括第一天线，第一天线包括辐射体、馈源及调谐电路，辐射体具有馈电点，馈源电连接至馈电点，馈源产生第一预设频段的激励信号，调谐电路的一端电连接至馈电点，调谐电路的另一端接地，调谐电路包括开关及至少一个匹配支路，当电子设备未佩戴有金属保护壳时，开关与匹配支路断开电连接，第一天线支持第一预设频段；当电子设备佩戴有金属保护壳时，控制模块控制调谐电路的开关与匹配支路导通，以使第一天线在电子设备佩戴有金属保护壳时仍支持第一预设频段且具有第一性能；第一性能优于第二性能，第二性能为电子设备佩戴有金属保护壳且开关与匹配支路断开电连接时的性能。



CN 118712709 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118712710 A

(43) 申请公布日 2024.09.27

(21) 申请号 202410956608.5 H01Q 3/36 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.16 H01Q 21/00 (2006.01)

(71) 申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司  
地址 518052 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 龚祖宏

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

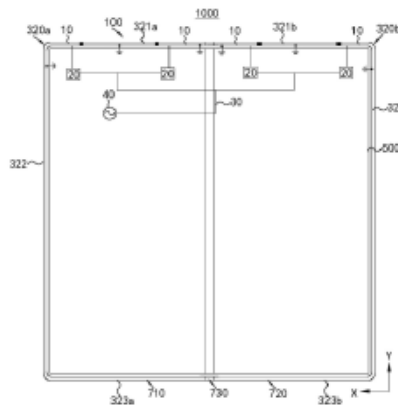
权利要求书3页 说明书18页 附图12页

(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,通过多个辐射体中每个辐射体皆为导电边框的一部分,每个辐射体皆包括馈电点,多个移相器中每个移相器的一端电连接一个辐射体的馈电点;射频传输网络包括第一连接端及多个第二连接端,每个第二连接端电连接一个移相器的另一端;第一馈源电连接第一连接端,第一馈源被配置为提供第一激励信号至多个移相器,本申请中的天线组件为边框阵列天线,每个移相器被配置为将所接收的第一激励信号的相位调节为目标相位组中的各自对应的相位,以形成覆盖目标辐射方向的辐射方向图,通过调控多个移相器中的相位,可实现对于天线组件的辐射方向图的调控,以提升各种场景下的通信效率。



CN 118712710 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118712713 A

(43) 申请公布日 2024.09.27

(21) 申请号 202410848085.2 *H01P 5/103* (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.27 *H01Q 5/307* (2015.01)

(71) 申请人 蓝点天图(北京)科技有限公司 *H01Q 5/10* (2015.01)

地址 102600 北京市大兴区欣雅街15号院1号楼3层 *H01Q 21/00* (2006.01)

(72) 发明人 骆结涛 杨听广 邵和江 李智慧  
赵志鹏 王明月 刘伟

(74) 专利代理机构 北京易捷胜知识产权代理有限公司 11613

专利代理师 哈雅坤

(51) Int. Cl.

*H01Q 1/28* (2006.01)

*H01Q 13/10* (2006.01)

*H01Q 1/36* (2006.01)

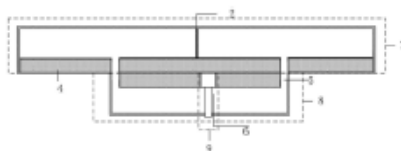
*H01Q 1/50* (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图3页

(54) 发明名称  
一种宽带轻质高效SAR天线、天线阵面及收发方法

(57) 摘要

本发明涉及一种宽带轻质高效SAR天线、天线阵面及收发方法,其中,SAR天线包括:辐射波导,通过在单脊波导开设对称偏置缝隙而形成,用于向空间辐射来自耦合波导的电磁波,或者接收空间电磁波并传输至耦合波导;耦合波导,通过在单脊波导开设工形耦合缝隙而形成,用于将来自同轴波导变换转换的电磁波双向耦合至两个辐射波导,或者接收来自辐射波导的空间电磁波并传输至同轴波导变换;同轴波导变换,通过引入单脊波导和金属圆柱而形成,用于将电磁波转换并传输至耦合波导,或者接收来自耦合波导的电磁波并经转换后输出。本发明提供的天线,实现了较低的天线剖面、较轻的重量、较宽的频带、较高的辐射效率以及便于星载安装的特点。



CN 118712713 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118712715 A

(43) 申请公布日 2024.09.27

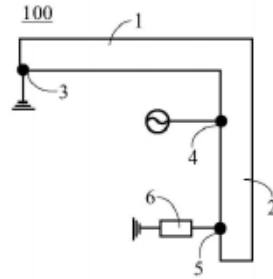
(21) 申请号 202310308920.9  
 (22) 申请日 2023.03.27  
 (71) 申请人 北京小米移动软件有限公司  
 地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33  
 号院6号楼8层018号  
 (72) 发明人 黄代炜 蒋晓儒  
 (74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有  
 限公司 11415  
 专利代理师 王婵  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 5/328 (2015.01)  
 H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称  
 天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括第一枝节；第二枝节，第二枝节连接于第一枝节的末端，第二枝节和第一枝节之间呈L型设置，第一枝节和第二枝节的长度之差小于设定阈值；第一上框点，第一上框点位于第一枝节背离第二枝节的末端，第一上框点接地；第二上框点，第二上框点位于第二枝节靠近第一枝节的端部，第二上框点用于与馈点连接；第三上框点，第三上框点位于第二枝节背离第一枝节的端部且与末端间隔设定距离，第三上框点通过开关组件接地；其中，天线结构覆盖至少一个低频频段、至少一个中频频段和至少一个高频频段，且天线结构覆盖至少一个5G频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118712717 A

(43) 申请公布日 2024.09.27

(21) 申请号 202310317757.2 *H01Q 5/378* (2015.01)

(22) 申请日 2023.03.27 *H01Q 1/44* (2006.01)

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司 *H01Q 1/22* (2006.01)

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33  
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 李美灵

(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 1/48* (2006.01)

*H01Q 1/50* (2006.01)

*H01Q 5/314* (2015.01)

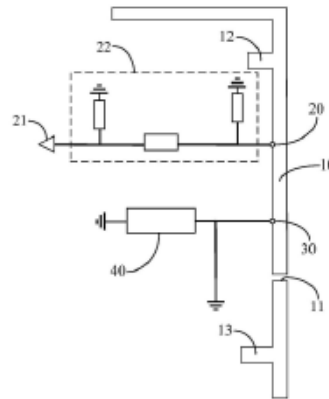
*H01Q 5/20* (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称  
天线结构及终端设备

(57) 摘要

本公开提供一种天线结构及终端设备,天线结构包括:辐射体,具有断缝。天线结构具有采用辐射体进行辐射的辐射模式。馈电点,电连接至辐射体。地馈点,电连接至辐射体。地馈点和馈电点位于断缝的同一侧,断缝的另一侧形成寄生枝节,寄生枝节能够产生常在的辐射模式。地馈点并联有接地的调谐开关,调谐开关具有不同的开关状态以使辐射体覆盖不同的频率范围。如此,设置一颗调谐开关即可实现两颗开关甚至三颗开关情况下的电流模式,结合寄生枝节产生的常在的辐射模式,利用一颗调谐开关实现低中高频的覆盖,减少器件成本和器件的堆叠问题,保证天线的性能,满足产品的外观要求,适用于天线布局空间有限及需求成本控制的场景。



CN 118712717 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118712713 A

(43) 申请公布日 2024.09.27

(21) 申请号 202410848085.2 *H01P 5/103* (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.27 *H01Q 5/307* (2015.01)

(71) 申请人 蓝点天图(北京)科技有限公司 *H01Q 5/10* (2015.01)

地址 102600 北京市大兴区欣雅街15号院1号楼3层 *H01Q 21/00* (2006.01)

(72) 发明人 骆结涛 杨听广 邵和江 李智慧  
赵志鹏 王明月 刘伟

(74) 专利代理机构 北京易捷胜知识产权代理有限公司 11613

专利代理师 哈雅坤

(51) Int. Cl.

*H01Q 1/28* (2006.01)

*H01Q 13/10* (2006.01)

*H01Q 1/36* (2006.01)

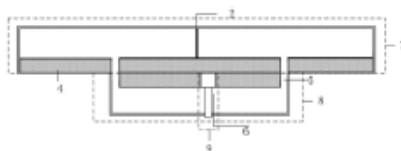
*H01Q 1/50* (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图3页

(54) 发明名称  
一种宽带轻质高效SAR天线、天线阵面及收发方法

(57) 摘要

本发明涉及一种宽带轻质高效SAR天线、天线阵面及收发方法,其中,SAR天线包括:辐射波导,通过在单脊波导开设对称偏置缝隙而形成,用于向空间辐射来自耦合波导的电磁波,或者接收空间电磁波并传输至耦合波导;耦合波导,通过在单脊波导开设工形耦合缝隙而形成,用于将来自同轴波导变换转换的电磁波双向耦合至两个辐射波导,或者接收来自辐射波导的空间电磁波并传输至同轴波导变换;同轴波导变换,通过引入单脊波导和金属圆柱而形成,用于将电磁波转换并传输至耦合波导,或者接收来自耦合波导的电磁波并经转换后输出。本发明提供的天线,实现了较低的天线剖面、较轻的重量、较宽的频带、较高的辐射效率以及便于星载安装的特点。



CN 118712713 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118712727 A

(43) 申请公布日 2024.09.27

(21) 申请号 202410942595.6

(22) 申请日 2024.07.15

(71) 申请人 厦门立林科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市火炬高新区软件园三期凤岐路128号101室001号

(72) 发明人 康飞鸿 欧阳海鹰 余延光

张永强 金亮 黄泽琼 刘美坪

(74) 专利代理机构 厦门大程丰创知识产权代理

有限公司 35332

专利代理师 沈杨杰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

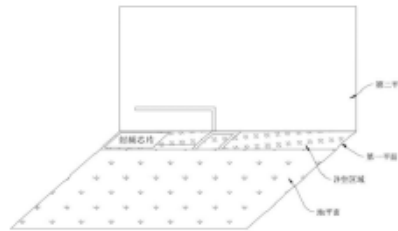
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种立体式高增益的天线及含有其的智能终端

(57) 摘要

本发明涉及一种立体式高增益的天线及含有其的智能终端,包括:平面天线,设置于第一平面,包括短路单元和馈点单元,所述短路单元和所述馈点单元的一端短接,所述短路单元和所述馈点单元的另一端连接至参考地,所述短路单元、所述馈点单元、所述参考地形成回路并且在高频下等效为感抗;立体天线,设置于第二平面,所述第二平面相交或间距设置于所述第一平面,所述立体天线电连接至所述馈点单元,所述立体天线和所述参考地间距设置,所述辐射单元和所述参考地在高频下等效为容抗。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118712740 A

(43) 申请公布日 2024.09.27

(21) 申请号 202410913759.2

H01Q 1/27 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.08

(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 陈龙

(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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

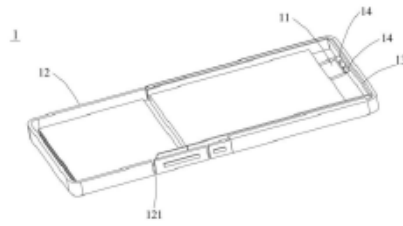
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种电子设备。所述电子设备包括显示屏、第一软性电路板、金属边框、中板和第一导电元件；所述第一软性电路板电连接所述显示屏；所述金属边框环设于所述显示屏外围，所述金属边框的至少部分用作天线的辐射体；所述中板设置在所述第一软性电路板一侧；以及所述第一导电元件设置于所述第一软性电路板和所述中板之间，且所述第一导电元件不接地。相较于现有技术，本申请所公开的电子设备，通过在所述第一软性电路板和所述中板之间增设不接地的第一导电元件，来破坏流经显示屏底部的电流路径，实现在不影响屏幕使用和设计布局的情况下，减少对所述电子设备底部的金属边框的天线的影响，进而确保所述电子设备底部的天线性能保持最佳状态。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118712745 A

(43) 申请公布日 2024.09.27

(21) 申请号 202410914835.1 H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.08 H05K 5/02 (2006.01)

(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 肖嗣波

(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

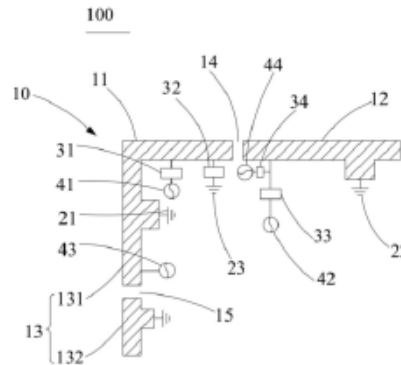
(51) Int. Cl.  
H01Q 5/20 (2015.01)  
H01Q 5/50 (2015.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称  
天线组件及终端装置

(57) 摘要

本申请涉及一种天线组件及终端装置。所述天线组件包括金属边框,金属边框包括第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体,第一辐射体和第二辐射体之间具有第一缝隙;第三辐射体具有第二缝隙,第一辐射体和第三辐射体均连接第一回地点,第二辐射体连接第二回地点;第一辐射体经由第一滤波电路连接第一馈源,第一辐射体还经由第二滤波电路连接第三回地点;第二辐射体经由第三滤波电路连接第二馈源,第三辐射体还连接第三馈源,第二辐射体还经由第四滤波电路连接第四馈源,其中,通过控制第一至所述第四馈源,使得第一辐射体能够工作在第一频段、第二辐射体能够工作在第二频段、第三频段、第四频段,以及第三辐射体能够工作在第五频段或第六频段。



CN 118712745 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118715670 A  
(43) 申请公布日 2024.09.27

(21) 申请号 202380024351.3  
(22) 申请日 2023.03.10  
(30) 优先权数据  
10-2022-0040206 2022.03.31 KR  
10-2022-0105574 2022.08.23 KR  
(85) PCT国际申请进入国家阶段日  
2024.08.29  
(86) PCT国际申请的申请数据  
PCT/KR2023/003305 2023.03.10  
(87) PCT国际申请的公布数据  
W02023/191340 KO 2023.10.05  
(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 郑皓辰 姜柱荣 姜亨光 金纹善  
金炫石 薛旻文 李元鎬 曹亨卓

(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 刘超 曾世骁

(51) Int.Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H04M 1/02 (2006.01)  
G09F 9/30 (2006.01)  
G06F 1/16 (2006.01)

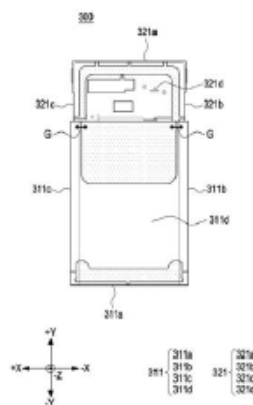
权利要求书2页 说明书24页 附图15页

(54) 发明名称

天线结构和包括该天线结构的电子设备

(57) 摘要

根据本公开的各种实施例，一种电子设备可包括：第一壳体，包括其上形成有第一天线的第一侧面部分；第二壳体，被构造为相对于第一壳体滑动并且包括其上形成有第二天线的第二侧面部分；可卷曲显示器，包括第一显示区域和第二显示区域，其中，第二显示区域从第一显示区域延伸并且被构造为允许第二显示区域的至少一部分基于第二壳体的滑动运动而移动；以及线性运动引导件，包括设置在第一侧面部分的内侧上的轨道、设置在第二侧面部分的外侧上并可滑动地紧固到轨道的头部、以及设置在轨道与头部之间的滚珠轴承，其中，第一天线和第二天线被构造为经由头部和轨道电连接。



CN 118715670 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118715672 A

(43) 申请公布日 2024.09.27

(21) 申请号 202380022571.2 (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 2023.03.08 专利代理师 刘慧群  
(30) 优先权数据 (51) Int. Cl.  
2022-041339 2022.03.16 JP H01Q 5/314 (2006.01)  
(85) PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 1/50 (2006.01)  
2024.08.19 H01Q 7/00 (2006.01)  
(86) PCT国际申请的申请数据 H01Q 9/30 (2006.01)  
PCT/JP2023/008831 2023.03.08 H01Q 13/08 (2006.01)  
(87) PCT国际申请的公布数据  
W02023/176637 JA 2023.09.21  
(71) 申请人 株式会社村田制作所  
地址 日本  
(72) 发明人 田边冬梦

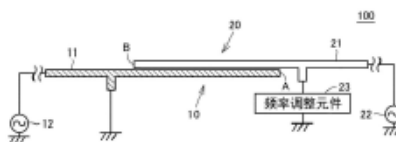
权利要求书1页 说明书9页 附图12页

(54) 发明名称

天线装置以及通信设备

(57) 摘要

提供频率调整元件的数量相对于天线的数量少的天线装置以及使用了该天线装置的通信设备。按照本公开的天线装置(100)具备第1辐射元件(11)、第2辐射元件(21)、频率调整元件(23)、第1供电电路(12)和第2供电电路(22)。第2辐射元件(21)配置在相对于第1辐射元件(11)能够进行电场耦合以及磁场耦合中的至少一种耦合的位置。频率调整元件(23)与第1辐射元件(11)或第2辐射元件(21、21A)连接。第1供电电路(12)向第1辐射元件(11)供给高频信号。第2供电电路(22)向第2辐射元件(21、21A)供给高频信号。



CN 118715672 A