



(21) 申请号 202310642061.7

(22) 申请日 2023.05.31

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

(72) 发明人 张云帆 吴小浦

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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

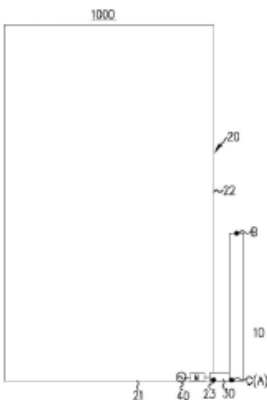
权利要求书2页 说明书20页 附图20页

(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,参考地板包括弯折连接的第一边和第二边,第一边与第二边之间的连接处形成拐角点;第一辐射体沿第二边设置,第一辐射体包括馈电点和相对设置的第一自由端、连接端,馈电点与第一自由端间隔设置;电连接件的一端电连接连接端,电连接件的另一端电连接参考地板,电连接件与拐角点之间的距离小于或等于第一频段的1/16波长;信号源电连接馈电点,信号源用于激励参考地板形成汇聚于电连接件的地板电流,信号源还用于激励第一辐射体上至少形成支持第一频段的第一谐振模式,第一谐振模式在第一辐射体上的谐振电流从连接端流向第一自由端,第一谐振模式为1/4波长模式。本申请能够提升天线效率。





(21) 申请号 202310646712.X

(22) 申请日 2023.05.31

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

(72) 发明人 张云帆 吴小浦

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

(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)

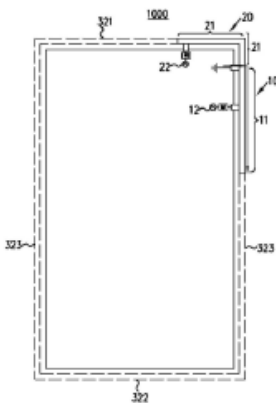
权利要求书4页 说明书27页 附图27页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,辐射体包括相邻或相连的第一辐射体及第二辐射体,第一辐射体的至少部分设于其中一个侧边;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;第二辐射体的至少部分设于边框的顶边;第二辐射体包括依次设置的第二接地点、第二馈电点及第二自由端,第二接地点与第一接地点相邻或为同一位置,第二馈电点与第二自由端的距离小于第二馈电点与第二接地点的距离;第一信号源电连接第一馈电点,用于激励第一辐射体形成支持第一频段的第一谐振模式;第二信号源电连接第二馈电点,用于激励第二辐射体形成支持第二频段的第二谐振模式。本申请能够在使用场景下确保天线具有良好的效率,改善频偏。





(12) 发明专利申请

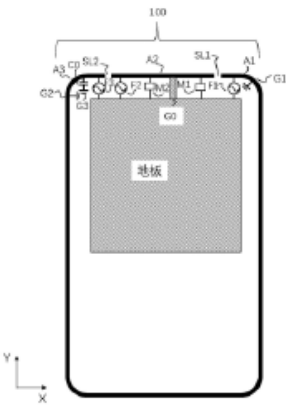
(10) 申请公布号 CN 119070004 A
(43) 申请公布日 2024. 12. 03

(21) 申请号 202411204783.5 H01Q 1/22 (2006.01)
(22) 申请日 2024.08.30
(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 宋博
(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 姜精斌
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/314 (2015.01)
H01Q 5/378 (2015.01)

权利要求书3页 说明书14页 附图18页

(54) 发明名称
一种电子设备

(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:位于主体结构上的第一天线、第二天线和第三天线,且所述第一天线和所述第二天线之间设置有第一间隔,所述第二天线和所述第三天线之间设置有第二间隔;其中,所述第一天线靠近所述第二天线的一端连接有第一馈源,所述第一馈源与所述第一天线之间设置有第一开关;所述第二天线靠近所述第三天线的一端连接有第二馈源;所述第三天线靠近所述第二天线的一端连接有第三馈源,所述第三天线与所述第三馈源之间设置有第二开关;所述第二天线的回地点两侧分别连接有第一调谐电路和第二调谐电路。



CN 119070004 A



(21) 申请号 202411206004.5

(22) 申请日 2024.08.30

(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 秦源

(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 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 21/29 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

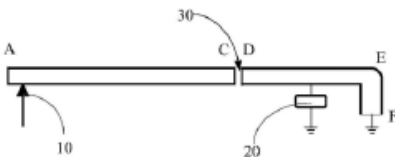
权利要求书3页 说明书15页 附图10页

(54) 发明名称

天线模组、电子设备和天线参数调整方法

(57) 摘要

本申请公开了一种天线模组、电子设备和天线参数调整方法,属于通信技术领域。天线模组包括:第一辐射体、第二辐射体、第一馈电端口和第一匹配模块;第二辐射体包括第一分段和第二分段,第一分段的延伸方向与第一辐射体的延伸方向相同,且与第二分段的延伸方向不同;第一辐射体的第一端与第一馈电端口电连接,第一辐射体的第二端与第一分段的第一端之间具有第一断缝,第一分段的第二端与第二分段的第一端电连接,第二分段的第二端接地;第一匹配模块与第一分段电连接;第一匹配模块的电容、电感和电阻中的至少一项可调;第一匹配模块用于调整第二辐射体上的电流最强点的位置、电流幅度和电流相位中的至少一项,以调整天线模组的辐射方向。





(21) 申请号 202310641563.8
(22) 申请日 2023.06.01
(71) 申请人 宏碁股份有限公司
地址 中国台湾新北市
(72) 发明人 张琨盛 林敬基
(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003
专利代理师 李南山
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

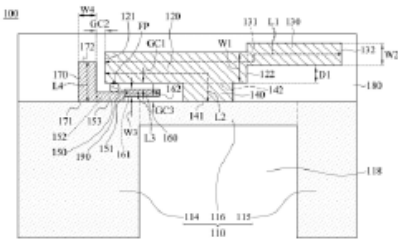
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

支援宽频操作的移动装置

(57) 摘要

一种支援宽频操作的移动装置,包括:接地元件、第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部、延伸接地部、第四辐射部,以及第五辐射部。接地元件具有缺口区域。第一辐射部具有馈入点。第二辐射部是耦接至第一辐射部。第一辐射部经由第三辐射部耦接至接地元件。延伸接地部是耦接至接地元件。第四辐射部是耦接至延伸接地部。第四辐射部和第一辐射部之间形成第一耦合间隙。第五辐射部是耦接至延伸接地部。第五辐射部和第一辐射部之间形成第二耦合间隙。接地元件、第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部、延伸接地部、第四辐射部,以及第五辐射部共同形成天线结构。





(21) 申请号 202310653264.6

(22) 申请日 2023.06.02

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

(72) 发明人 向和

(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 周婷婷

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

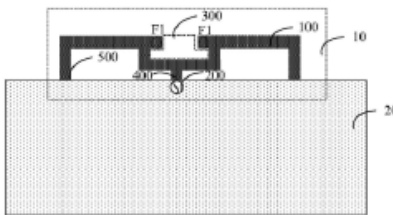
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54) 发明名称

天线单元、通信设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线单元、通信设备，包括：辐射部，具有馈电点及分别用于与地板连接的第一接地点、第二接地点，辐射部的第一接地点及第二接地点之间的至少部分辐射枝节围设形成第一槽型缝隙，第一槽型缝隙的缝隙口位于部分辐射枝节背离地板的一侧，馈电点位于部分辐射枝节靠近地板的一侧；馈源，输出馈电信号激励辐射部产生自馈电点沿围设形成第一槽型缝隙的辐射枝节、并分别经第一接地点、第二接地点流至地板的电流。第一槽型缝隙切断了辐射部整体流向平行于地板的电流，引入了垂直地板方向的电流，使得天线单元可以在地板上同时产生横向电流及纵向电流，均衡电流的分布情况，降低方向性系数。



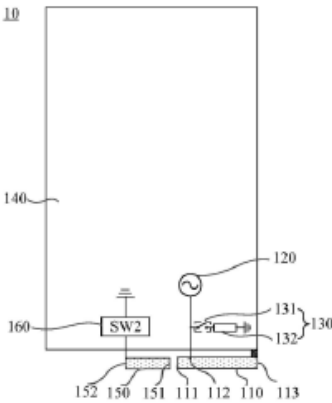


(21) 申请号 202310636618.6
(22) 申请日 2023.05.31
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 唐海军 刘池 姜文禹 谢书慧
(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
专利代理师 李玉婷
(51) Int.Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/314 (2015.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图12页

(54) 发明名称
电子设备
(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,电子设备的第一辐射体包括依次排布的第一自由端、第一馈电点和第一接地端,第一馈电点与第一自由端之间的距离小于其与第一接地端之间的距离;单刀单掷开关的一端电连接于第一馈源和第一馈电点之间、另一端电连接于负载元件的一端,负载元件的另一端电连接于接地平面;单刀单掷开关断开负载元件与第一馈源和第一馈电点之间的电连接、以使第一馈源激励第一辐射体产生支持第一频段的第一无线信号的收发第一谐振模式;单刀单掷开关导通负载元件与第一馈电点和第一馈源之间的电连接,以使第一馈源激励第一辐射体产生支持第二频段的第一无线信号的收发的第二谐振模式。基于此,本申请的电子设备可以兼顾低成本和低SAR值。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 119070031 A
(43) 申请公布日 2024. 12. 03

(21) 申请号 202310642018.0 H01Q 1/48 (2006.01)
(22) 申请日 2023.05.31
(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 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 15/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

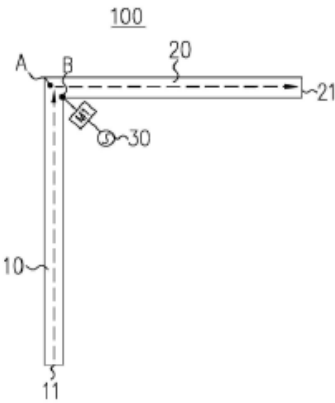
权利要求书3页 说明书16页 附图22页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备，包括天线组件，天线组件包括：辐射体，辐射体包括弯折连接的第一辐射段和第二辐射段，第一辐射段远离第二辐射段的一端为第一端，第一辐射段与第二辐射段之间的连接处为连接点，第二辐射段远离第一辐射段的一端为第二端；及信号源，信号源电连接辐射体，信号源用于激励辐射体形成第一激励信号及第二激励信号，第一激励信号沿第一辐射段分布，第一激励信号的方向为第一端指向连接点的方向，第二激励信号沿第二辐射段分布，第二激励信号的方向为连接点指向第二端的方向，第一激励信号与第二激励信号用于形成圆极化波。本申请提供了一种能够提升圆极化性能

CN 119070031 A





(21) 申请号 202411323640.6

(22) 申请日 2024.09.20

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 李偲

(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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

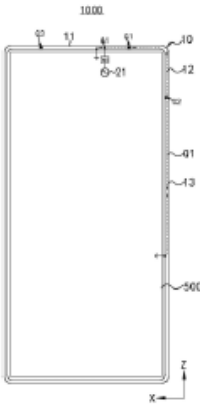
权利要求书4页 说明书21页 附图22页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供的电子设备,天线组件包括辐射体及第一馈源,辐射体包括依次设置的第一子辐射体、第二子辐射体及第三子辐射体,第一子辐射体设于顶边框,第三子辐射体设于侧边框,第一子辐射体与第二子辐射体之间、第二子辐射体与第三子辐射体之间皆为耦合缝隙;第一子辐射体上或第二子辐射体上设有第一馈电点,第一子辐射体、第二子辐射体及第三子辐射体在第一馈源的激励下形成支持第一频段的第一电流分布,第一子辐射体上的电流方向与第二子辐射体上的电流方向相同,第三子辐射体上的至少部分电流方向与第一子辐射体、第二子辐射体上的电流方向沿顺时针或逆时针方向分布,在较大辐射口径上的子辐射体上形成同向电流,提升辐射增益。





(21) 申请号 202411222143.7

(22) 申请日 2024.09.02

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 何鹏鹏

(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理有限公司 11343

专利代理师 汪海屏 尚志峰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

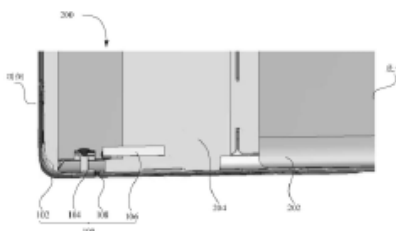
权利要求书2页 说明书9页 附图11页

(54) 发明名称

天线装置和电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线装置和电子设备,属于电子设备技术领域。其中,电子设备包括壳体以及设置于壳体中的主板,壳体包括顶侧以及顶侧相对的底侧,天线装置包括:辐射体,辐射体设置于壳体的边缘,且位于顶侧和底侧之间,辐射体的两端之间具有断缝;第一馈电部,设置于主板,第一馈电部与顶侧之间的距离小于第一馈电部与底侧之间的距离,第一馈电部连接至辐射体;谐振组件,设置于壳体,谐振组件的第一端连接至主板,谐振组件的第二端朝向底侧延伸;其中,沿顶侧至底侧的方向上,第一馈电部位于断缝与顶侧之间,谐振组件的第一端位于断缝与底侧之间,谐振组件用于耦合主板的谐振,以在谐振组件激励下产生朝向底侧的谐振电流。



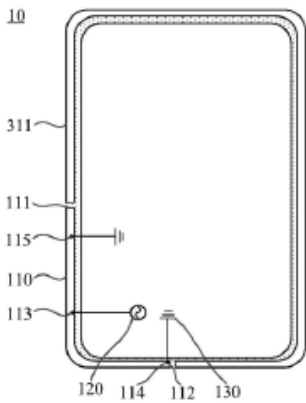


(21)申请号 202310681564.5
(22)申请日 2023.06.08
(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72)发明人 张云帆 吴小浦 赵嘉城
(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
专利代理师 陈婷
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书15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,至少部分天线辐射体设置于第一边框,天线辐射体包括第一端、第二端、馈电点、接地点和电连接点,电连接点相对第一边框设置,电连接点和接地点接地;信号源电连接于馈电点,信号源用于激励天线辐射体产生至少从电连接点回地的谐振模式。基于此,本申请的电子设备具有较优的抗手握性能。





(21)申请号 202310681573.4

H01Q 5/307 (2015.01)

(22)申请日 2023.06.08

H01Q 5/314 (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 罗智杰

(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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

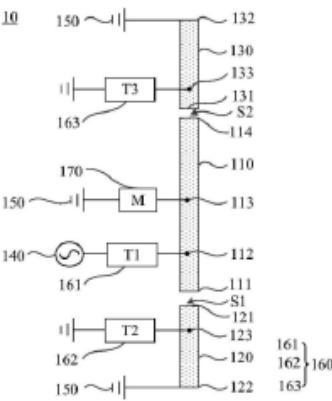
权利要求书2页 说明书19页 附图8页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请的一种电子设备,第三辐射体、第一辐射体和第二辐射体依次间隔排列,第三辐射体、第二辐射体远离第一辐射体的一端接地;第一调节电路电连接于信号源和第一辐射体的馈电点之间,第二调节电路电连接于第二辐射体并接地,第三调节电路电连接于第三辐射体并接地;信号源在第一调节电路的作用下,激励第一辐射体支持不同子频段的第一无线信号的切换,并在第一无线信号切换至不同子频段的状态下,通过第二调节电路的调节作用激励第二辐射体支持第二无线信号,以及,通过第三调节电路的调节作用激励第一辐射体和第三辐射体中的至少一个支持第三无线信号。基于此,本申请的电子设备可以实现第二无线信号、第三无线信号的常驻,可以提升辐射性能。



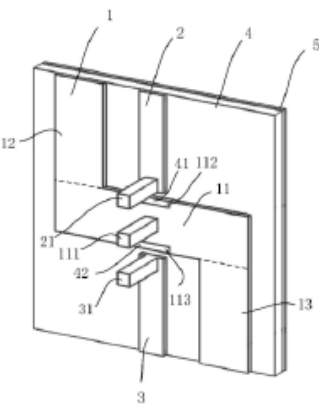


(21) 申请号 202310684808.5
(22) 申请日 2023.06.09
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 冯大盼 王鹏军
(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138
专利代理师 孔德月
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/385 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
天线及终端设备

(57) 摘要
本公开提供了一种天线及终端设备,涉及通信领域。天线包括第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体,第一辐射体包括第一枝节、第二枝节和第三枝节,第二枝节和第三枝节位于第一枝节的相对两侧,且分别与第一枝节的两端相连;第二辐射体和第三辐射体分别位于第一枝节的相对两侧,且与第一枝节相互间隔。天线的三个辐射体的结构使天线具有较宽的带宽和较高的辐射效率,三个辐射体集成布置,有利于减小天线整体的尺寸,便于将天线布置到终端设备的主板中。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 119108792 A

(43)申请公布日 2024.12.10

(21)申请号 202310689898.7

H01Q 1/22 (2006.01)

(22)申请日 2023.06.09

H01Q 5/314 (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 张云帆 闫鑫

(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 1/48 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

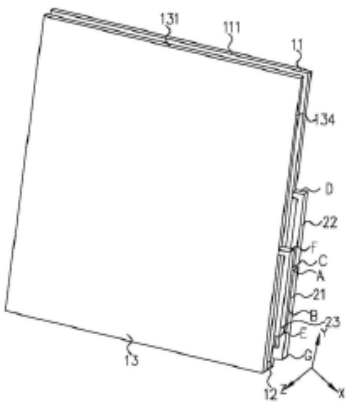
权利要求书3页 说明书21页 附图18页

(54)发明名称

可折叠电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种可折叠电子设备,主辐射体设于可折叠主体的第一延伸边,主辐射体包括间隔设置的第一自由端与馈电点;信号源电连接馈电点,用于向主辐射体馈入激励电流;第一寄生辐射体的至少部分设于可折叠主体的第一延伸边,第一寄生辐射体包括第二自由端及第一接地点,第二自由端与第一自由端之间形成第一耦合缝隙;第二寄生辐射体设于第二延伸边,第二寄生辐射体包括第三自由端及第二接地点,可折叠主体处于折叠状态时,馈电点指向第一自由端的方向与第二接地点指向第三自由端的方向相反,在可折叠主体的厚度方向上,第二寄生辐射体与主辐射体的至少部分相对并耦合。本申请能够提升可折叠电子设备在折叠时的天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119108796 A

(43) 申请公布日 2024. 12. 10

(21) 申请号 202410690831.X

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.30

H01Q 23/00 (2006.01)

(30) 优先权数据

63/507,129 2023.06.09 US

18/673,436 2024.05.24 US

(71) 申请人 联发科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学园区新竹市笃行一路1号

(72) 发明人 刘志翔 江忠信 叶世晃

(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280

专利代理师 汤明娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

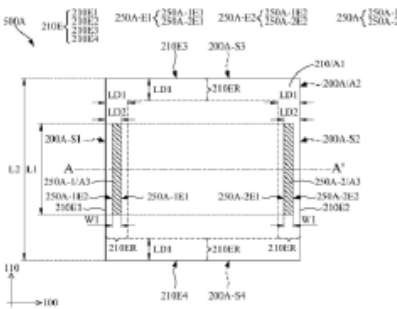
权利要求书2页 说明书21页 附图31页

(54) 发明名称

天线及天线封装

(57) 摘要

本发明提供了一种天线及天线封装。该天线包括天线基板、天线层、接地层和第一导电特征。天线基板具有上表面以及与上表面相对的下表面。天线层设置在天线基板的上表面上。接地层设置在天线基板的下表面上。第一导电特征嵌入在天线基板中并靠近天线层的第一边缘。第一导电特征和接地层被天线基板的一部分所隔开。第一导电特征包含第一部分。第一部分或第一部分的延长线与天线基板的上表面之间的角度大于0度且小于180度。第一导电特征可以有助于减少天线层和接地层之间的距离。因此天线的并联电容增加,天线在低频带的性能可以明显改善,从而提高天线的性能。





(21)申请号 202310627052.0

(22)申请日 2023.05.30

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

(72)发明人 许贺凯 李如燕

(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334
专利代理师 饶智彬

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

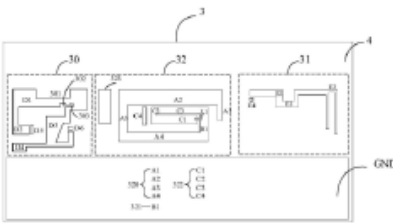
权利要求书2页 说明书9页 附图3页

(54)发明名称

天线结构及电子设备

(57)摘要

一种天线结构包括：第一天线，用于发射和接收信号；第二天线，用于发射和接收信号；第一隔离元件，设置于所述第一天线与所述第二天线之间，所述第一隔离元件包括：第一部，呈弯折形，形成弯折区域，一端悬空；第二部，呈长条形，一端垂直连接于所述第一部的另一端；第三部，呈弯折形，半包围于所述第一部的弯折区域内，一端垂直连接于所述第二部的另一端，另一端通过第一电感电连接于所述第二部，通过调整所述第一电感的电感值调整所述第一天线与所述第二天线之间的隔离度的频率，通过改变电感值可以改善隔离度问题，在不同环境下，如果隔离度偏频，只需要改变电感值就可以调节隔离度特性，保证天线性能。





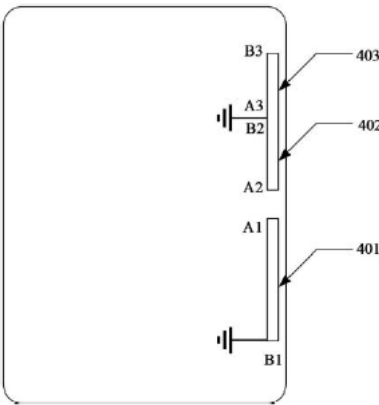
(21) 申请号 202410965496.X *H01Q 5/30* (2015.01)
(22) 申请日 2024.07.17 *H01Q 5/50* (2015.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
(71) 申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司
地址 518066 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)
(72) 发明人 肖继全
(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限
公司 44224
专利代理师 阙传猛
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称
天线模组、中框组件和电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线模组、中框组件和电子设备。所述天线模组包括：第一辐射体、第二辐射体以及第三辐射体，其中，所述第二辐射体设置于所述第一辐射体和所述第三辐射体之间，且，所述第一辐射体与所述第三辐射体之间的距离大于预设距离阈值；所述第一辐射体、所述第二辐射体和所述第三辐射体分别支持所述天线模组工作于第一频段、第二频段和第三频段；其中，所述第三频段为N78频段、N77频段或者N79频段；所述第二频段为MHB频段或者WiFi 2.4G频段；所述第一频段为LB频段。该天线模组可以提升第一辐射体和第三辐射体之间的隔离度，继而保证天线模组的性能。





(21) 申请号 202310694087.6

(22) 申请日 2023.06.12

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

(72) 发明人 邓星成 穆志豪 黄泽纬

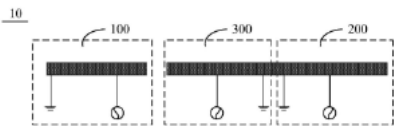
(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限
公司 44224
专利代理师 纪婷婧

(51) Int. Cl.
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图9页

(54) 发明名称
天线模组、通信设备、通信控制方法及装置

(57) 摘要
本申请涉及一种天线模组、通信设备、通信控制方法及装置，包括间隔设置的第一天线、第二天线，及设于第一天线、第二天线之间且与第一天线、第二天线中的至少一支天线间隔设置的第三天线。第一天线、第二天线及第三天线均可以作为天线模组中已有的物理结构以实现基础的通信功能；第三天线可以增大第一天线、第二天线之间的距离，提高第一天线、第二天线之间的隔离度，且在第一天线、第二天线工作于第一频段，第三天线工作于除外的任意第二频段的情况下，第三天线可复用为解耦结构，对第一天线、第二天线进行解耦，进一步提高第一天线、第二天线之间的隔离度；在第三天线复用的基础上，也实现了空间的复用，有利于减小天线模组的堆叠空间。



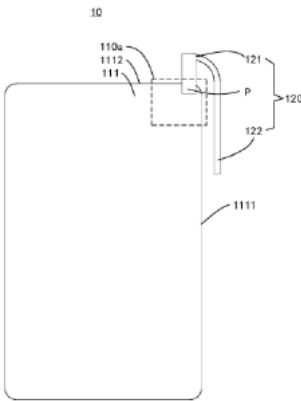


(21) 申请号 202310716038.8
(22) 申请日 2023.06.15
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 呼延思雷 路宝 周林 张会彬
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 郑金凤
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书4页 说明书21页 附图16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。所述电子设备包括天线组件，所述天线组件包括电路板、辐射体及馈源；所述电路板具有地板，所述地板包括弯折相连的第一边及第二边，其中，所述第一边的长度大于所述第二边的长度；所述辐射体具有第一开路端、第二开路端及馈电点，所述辐射体与所述地板间隔设置，所述馈电点在所述地板上的正投影位于所述地板的特征模电流的电流弱点区域；所述馈源电连接至所述馈电点，通过所述辐射体激励所述地板产生沿所述第一边的延伸方向相同的激励电流，以支持目标频段的电磁波信号。本申请实施方式提供的电子设备中的天线组件的通信性能较好。





(21) 申请号 202310709788.2

(22) 申请日 2023.06.14

(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 任锐

(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 5/30 (2015.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

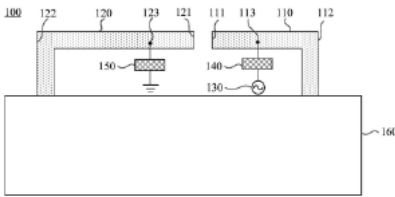
权利要求书3页 说明书17页 附图9页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请的一种天线装置及电子设备,天线装置的第一辐射体与第二辐射体间隔设置,第二调谐模块电连接于第二辐射体,第一调谐模块电连接于第一馈源和第一辐射体之间;在第二调谐模块进行调谐、且第一调谐模块为第一调谐模式的第一状态下,第一辐射体和第二辐射体支持第一无线信号、第一频段、第二频段的第二无线信号;在第二调谐模块进行调谐、且第一调谐模块为第二调谐模式的第二状态下,第一辐射体和第二辐射体支持第一无线信号、第一频段、第三频段的第二无线信号。基于此,第一无线信号具有较稳定的辐射性能,天线装置可以实现小型化。





(21) 申请号 202310716070.6

(22) 申请日 2023.06.15

(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 张蕾 李伟 张会彬

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

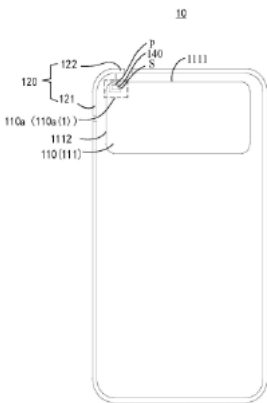
权利要求书2页 说明书11页 附图13页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备。所述电子设备包括天线组件,所述天线组件包括地板、辐射体及馈源;所述辐射体具有第一开路端、第二开路端及馈电点,所述辐射体与所述地板间隔设置,且所述馈电点在所述地板上的正投影位于所述地板的特征模电流的电流弱点区域;所述馈源电连接至所述馈电点,所述馈源用于输出第一激励信号及第二激励信号,所述第一激励信号用于激励所述地板支持第一频段,所述第二激励信号用于激励所述辐射体支持第二频段,其中,所述第一频段的频率小于所述第二频段的频率。本申请实施方式提供的电子设备的天线组件的通信性能较好。





(21) 申请号 202310715987.4 H05K 5/02 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.15

(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 张小伟 陈宏

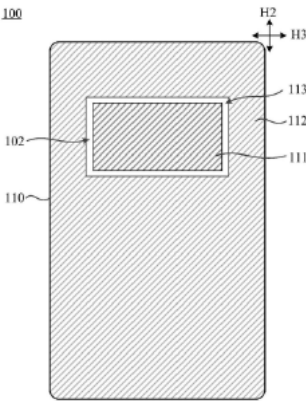
(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
专利代理师 陈婷

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图7页

(54) 发明名称
壳体组件及电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种壳体组件及电子设备,壳体组件的碳纤维后壳包括第一部分和第二部分,第一部分与第二部分之间形成有第一缝隙,以使第一部分与第二部分相互绝缘;导体片沿碳纤维后壳的厚度方向层叠设置于碳纤维后壳的一侧,导体片用于在信号源提供的激励信号的作用下与第一部分耦合,以使第一部分支持无线信号的收发。基于此,壳体组件及电子设备既可以实现小型化设计,也可以保证第一部分的辐射性能。





(21) 申请号 202411495150.4

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2024.10.24

(71) 申请人 湖南大学

地址 410082 湖南省长沙市岳麓区麓山南路1号

(72) 发明人 李高升 邓卓林

(74) 专利代理机构 长沙国科天河知识产权代理有限公司 43225

专利代理师 付永敏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图10页

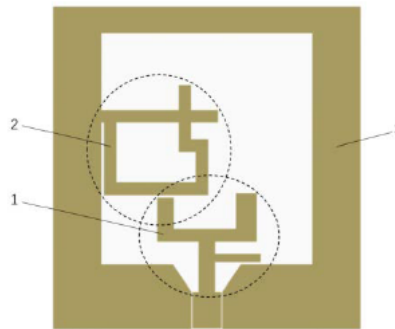
(54) 发明名称

一种超宽带圆极化的贴片天线

(57) 摘要

本申请属于天线技术领域,涉及一种超宽带圆极化的贴片天线,包括:介质基板以及设在介质基板上的辐射贴片;辐射贴片包括:馈电枝节、耦合枝节以及环形结构的接地枝节;馈电枝节包括:矩形条带结构的第一部分、矩形条带结构的第二部分以及“U”形结构的第三部分;第一部分的一端与接地枝节的内环相连,另一端与第三部分的中部相连;第二部分与第一部分的中部相连,以使第二部分与第一部分形成“T”形结构;第三部分的开口端朝向耦合枝节,并与耦合枝节间隔设置,以使馈电枝节与耦合枝节之间产生耦合电流;耦合枝节的一端与接地枝节的内环相连。

本申请能够实现超宽带和圆极化。





(21) 申请号 202380008668.8

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2023.04.14

H01Q 1/38 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2023.04.17

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2023/088484 2023.04.14

(87) PCT国际申请的公布数据
WO2024/212238 ZH 2024.10.17

(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 北京京东方技术有限公司

(72) 发明人 王亚丽 范西超

(74) 专利代理机构 北京律智知识产权代理有限公司 11438

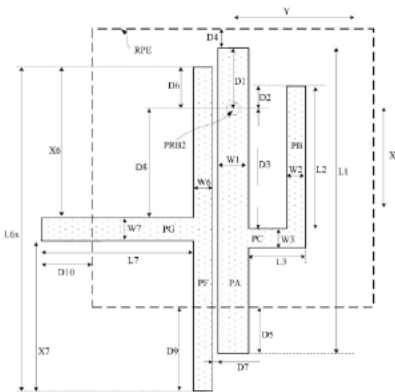
专利代理师 李建忠

(54) 发明名称

滤波天线和电子设备

(57) 摘要

一种滤波天线和电子设备,属于天线技术领域。该滤波天线,包括依次层叠设置的接地层(GNDL)、第一电介质层(ILDA)、第二电介质层(ILDB)和辐射贴片(RP),以及包括耦合探针(PRB);耦合探针(PRB)包括夹设于第一电介质层(ILDA)和第二电介质层(ILDB)之间的微带线(PRB1),以及包括贯穿第一电介质层(ILDA)的馈电件(PRB2);微带线(PRB1)包括主干线(PA)和连接于主干线(PA)的开路枝节线;馈电件(PRB2)与主干线(PA)电连接;微带线(PRB1)的馈电中心与主干线(PA)的第一端之间的距离为D1;主干线(PA)的第一端与辐射贴片的边缘(RPE)在第二电介质层(ILDB)上的正投影之间的间距为D4;其中, $2.5 \leq D1/D4 \leq 3.0$ 。该滤波天线能够同时实现辐射和滤波功能。





(12)发明专利申请

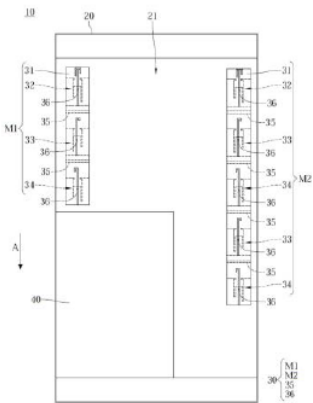
(10) 申请公布号 CN 119153931 A
(43) 申请公布日 2024.12.17

(21) 申请号 202310723137.9 *H01Q 1/52* (2006.01)
(22) 申请日 2023.06.16 *H01Q 21/06* (2006.01)
(71) 申请人 英业达科技有限公司 *H01Q 21/08* (2006.01)
地址 201114 上海市闵行区浦星路789号 *H04M 1/02* (2006.01)
申请人 英业达股份有限公司
(72) 发明人 林信宏 戴郁书 刘思好 郑伟晨
(74) 专利代理机构 上海宏威知识产权代理有限公司 31250
专利代理师 赵芳梅
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54) 发明名称
电子装置及天线模组

(57) 摘要
一种电子装置包含壳体及天线模组。壳体具有容置空间。天线模组位于容置空间，并包含基板、第一天线单元、第二天线单元以及第三天线单元。第一天线单元、第二天线单元及第三天线单元设置于基板并沿排列方向排列。第一天线单元包含第一辐射体及第一接地体。第一辐射体与第一接地体分别设置于基板的相对两侧。第二天线单元包含第二辐射体以及第二接地体。第二辐射体与第二接地体分别设置于基板的相对两侧。第三天线单元包含第三辐射体及第三接地体。第三辐射体与第三接地体分别设置于基板的相对两侧。





(21) 申请号 202411444064.0 *H01Q 1/50 (2006.01)*

(22) 申请日 2024.10.15

(71) 申请人 武汉星纪魅族科技有限公司
地址 430056 湖北省武汉市武汉经济技术
开发区春晓路181号14层

(72) 发明人 彭致勇 孙树辉 廖志军

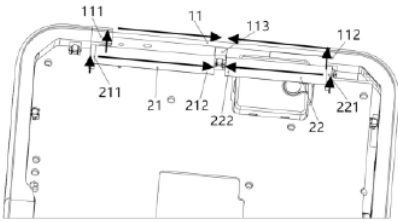
(74) 专利代理机构 北京博遵律师事务所 11761
专利代理师 马佑平

(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H04B 1/3827 (2015.01)
H04B 1/525 (2015.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称
通信终端

(57) 摘要
本申请提供了一种通信终端,该通信终端包括框体,框体上形成主天线枝节;寄生天线枝节;寄生天线枝节形成的电场方向与主天线枝节形成的电场方向垂直,可以使得寄生天线枝节和主天线枝节形成的电场分布更加均匀,减少了信号辐射在人体或其他生物体上的局部集中效应,达到降低通信终端上SAR值的效果。



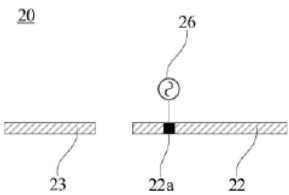


(21) 申请号 202310744489.2
(22) 申请日 2023.06.20
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 闫鑫 蒋宜超
(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
专利代理师 万立
(51) Int.Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书3页 说明书9页 附图11页

(54) 发明名称
天线装置及电子设备

(57) 摘要
本申请实施例提供一种天线装置及电子设备,包括:第二辐射体,包括第二馈电点,第二馈电点用于馈入第二激励信号;第三辐射体,与第二辐射体间隔设置并与第二辐射体电磁耦合,第三辐射体悬空;第三辐射体和第二辐射体用于共同传输第二激励信号,在共同传输第二激励信号时,电流强点位于第二辐射体。该天线装置中,第三辐射体悬空,第三辐射体处不存在回地路径,因此第三辐射体处不存在电流强点,从而能够减少第三辐射体的SAR热点,并减少天线装置的整体SAR值,能够减少由于SAR值超标而导致的功率回退,甚至不需要进行功率回退,从而能够提高电子设备的通信性能。





(21) 申请号 202411273347.3

(22) 申请日 2024.09.11

(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 华进联合专利商标代理有限公司 44224

专利代理师 纪婷婷

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

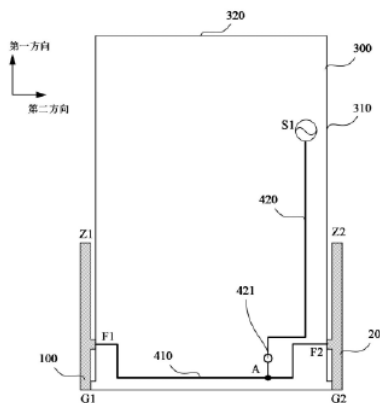
权利要求书2页 说明书10页 附图11页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及一种电子设备,包括:馈源,用于提供馈电信号;接地板,具有沿第一方向延伸的长边;第一辐射枝节,具有与馈源连接的第一馈电点;第二辐射枝节,具有与馈源连接的第二馈电点,第一辐射枝节和第二辐射枝节分别至少部分沿第一方向延伸;第二方向垂直于第一方向;其中,第一辐射枝节和第二辐射枝节用于同时在馈电信号的激励下产生方向相同的激励电流,并与接地板耦合以激励接地板上平行于第一方向的纵向电流,以使第一辐射枝节、第二辐射枝节和接地板共同支持第一频段。





(21) 申请号 202310739932.7

(22) 申请日 2023.06.20

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

(72) 发明人 张钰鑫

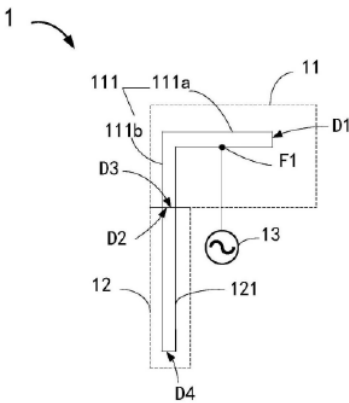
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 郑金凤

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

权利要求书2页 说明书17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，包括第一辐射单元、第二辐射单元以及馈源。第一辐射单元包括第一辐射枝节，第一辐射枝节包括第一端、第二端以及馈电点，第一端为开路端。第二辐射单元包括第二辐射枝节，第二辐射枝节包括第三端和第四端，第三端与第一辐射枝节的第二端连接，第四端为开路端。馈源与第一辐射枝节的馈电点连接，用于通过馈电点馈入第一馈电信号。其中第一辐射单元和第二辐射单元的电长度均为 $\lambda_1/4$ ，其中， λ_1 为天线组件在第一馈电信号的激励下支持的第一频段对应的波长。本申请还提供一种电子设备。本申请能够使得天线方向图有所期望的方向，而有效提升天线的整体辐射性能。





(21)申请号 202310736943.X

H01Q 1/52 (2006.01)

(22)申请日 2023.06.20

(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 曹杰 罗宇 马强 王世华
胡友建

(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 姜春威

(51)Int.Cl.

H01Q 9/16 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

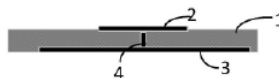
权利要求书3页 说明书10页 附图7页

(54)发明名称

一种天线及电子设备

(57)摘要

本发明提供一种天线,其包括介质基板、第一偶极子天线和第二偶极子天线,其中,所述介质基板,具有沿其厚度方向相对设置的第一表面和第二表面;所述第一偶极子天线,包括设置在所述第一表面上的第一辐射部,设置在所述第二表面上的第二辐射部,以及电连接所述第一辐射部和所述第二辐射部的第一馈线;所述第二偶极子天线,包括设置在所述第一表面上的第三辐射部,设置在所述第二表面上的第四辐射部,以及电连接所述第三辐射部和所述第四辐射部的第二馈线;所述第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部和第四辐射部均包括主体结构和辅助结构;其中,所述主体结构具有开口,所述辅助结构设置在所述开口内,且与所述主体结构电连接。



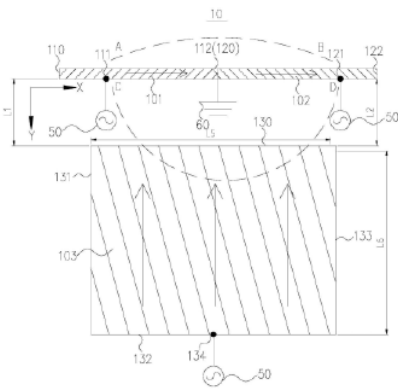


(21) 申请号 202310750704.X
(22) 申请日 2023.06.21
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 张小伟
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 骆浩华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书2页 说明书14页 附图15页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要
本申请提供了一种天线组件及电子设备。天线组件包括第一天线辐射体；第二天线辐射体及第三天线辐射体。第二天线辐射体连接于第一天线辐射体的一端，第二天线辐射体与第一天线辐射体耦合。部分的第三天线辐射体与第一天线辐射体相对并间隔设置，且第三天线辐射体与第一天线辐射体耦合，另一部分的第三天线辐射体与第二天线辐射体相对并间隔设置，且第三天线辐射体与第二天线辐射体耦合；其中，第一天线辐射体与第二天线辐射体之间具有直接耦合的第一耦合路径和通过第三天线辐射体而间接耦合的第二耦合路径，第二耦合路径的电流相位与第一耦合路径的电流相位相反。本申请提供的天线组件及电子设备的隔离度较好。



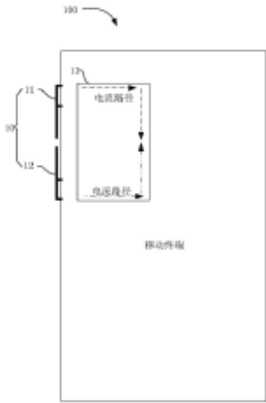


(21) 申请号 202310745754.9
(22) 申请日 2023.06.21
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 杨圣杰
(74) 专利代理机构 北京知帆远景知识产权代理
有限公司 11890
专利代理师 刘岩磊
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称
天线装置和移动终端

(57) 摘要
本申请公开了一种天线装置和移动终端。天线装置用于移动终端，天线装置包括第一天线、第二天线和金属辐射体，第一天线包括第一辐射体和第一馈源，第一辐射体具有第一接地端和第一自由端，第一馈源与第一辐射体连接；第二天线包括第二辐射体和第二馈源，第二辐射体具有第二接地端和第二自由端，第二辐射体设置在远离第一接地端的一侧，第二自由端与第一自由端相对设置；金属辐射体与第一自由端、第二自由端间隔设置，使得第一馈源激励金属辐射体产生第一圆极化电流，第二馈源激励金属辐射体产生第二圆极化电流，第一圆极化电流与第二圆极化电流极化正交。如此，使得第一天线和第二天线在同时激励时能保持较好的隔离度。





(12)发明专利申请

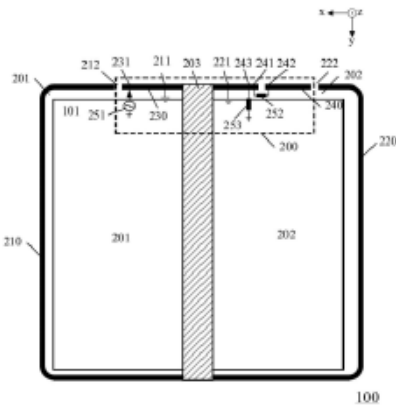
(10) 申请公布号 CN 119181958 A
(43) 申请公布日 2024.12.24

(21) 申请号 202410313049.6 H01Q 1/22 (2006.01)
(22) 申请日 2024.03.19 H01Q 1/48 (2006.01)
(66) 本国优先权数据
202310748091.6 2023.06.21 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 薛亮 王家明 余冬 王吉康
刘华涛 席宝坤 冯莹
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书4页 说明书41页 附图31页

(54) 发明名称
一种可折叠电子设备

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





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119181956 A
(43) 申请公布日 2024.12.24

(21) 申请号 202310748649.0
(22) 申请日 2023.06.21
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 薛亮 王家明 余冬 王吉康
刘华涛 席宝坤 冯莹
(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329
专利代理师 张卿 毛威
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)

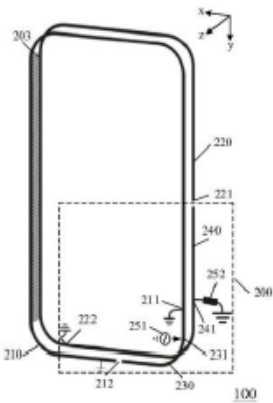
H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书5页 说明书32页 附图26页

(54) 发明名称
一种可折叠电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种可折叠电子设备，包括天线。该可折叠电子设备包括可折叠设置的第一边框和第二边框。天线由第一边框的部分边框作为主枝节，第二边框的部分边框作为寄生枝节，寄生枝节通过电连接有电子元件，在可折叠电子设备的折叠状态时，利用寄生枝节产生第一寄生谐振和第二寄生谐振，从而拓展天线的工作带宽，提升可折叠电子设备的通信性能。





(12)发明专利申请

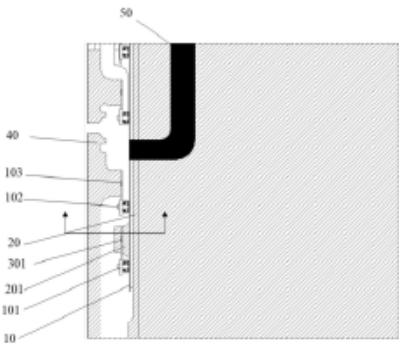
(10) 申请公布号 CN 119181968 A
(43) 申请公布日 2024.12.24

(21) 申请号 202411440011.1
(22) 申请日 2024.10.15
(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 刘是文
(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 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图7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,该电子设备包括:框架,还包括:天线连接板,所述天线连接板与所述框架的第一侧面贴合设置,其中,所述天线连接板上设置有接地弹片;其中,所述框架向外形成有导电结构,所述导电结构包括第一导电部分和第二导电部分,所述第一导电部分所在的平面与所述第一侧面所在的平面之间形成夹角或平行,所述第二导电部分与所述第一导电部分和所述第一侧面连接所述接地弹片与所述第一导电部分的侧壁电连接。





(12)发明专利申请



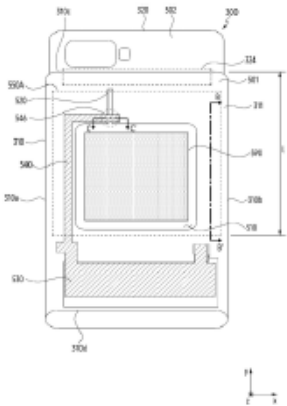
(10)申请公布号 CN 119213629 A

(43)申请公布日 2024.12.27

(21) 申请号 202380040517.0	(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所 11105
(22) 申请日 2023.03.24	专利代理师 程丹辰
(30) 优先权数据 10-2022-0038320 2022.03.28 KR 10-2022-0055777 2022.05.04 KR	(51) Int. Cl. H01Q 1/24 (2006.01) H01Q 1/38 (2006.01) H01Q 1/46 (2006.01) H01Q 9/04 (2006.01) H04M 1/02 (2006.01)
(85) PCT国际申请进入国家阶段日 2024.11.14	
(86) PCT国际申请的申请数据 PCT/KR2023/003968 2023.03.24	
(87) PCT国际申请的公布数据 WO2023/191401 KO 2023.10.05	
(71) 申请人 三星电子株式会社 地址 韩国京畿道	
(72) 发明人 金智虎 金允贞 薛旻文 安成龙 李敏庆 张贵铉	权利要求书2页 说明书25页 附图27页

(54) 发明名称
使用可移动壳体的包括天线结构的电子装置

(57) 摘要
根据一个实施例的一种电子装置包括：第一壳体，包括具有开口的第一板；第二壳体，包括与第一板间隔开的第二板，并且联接到第一壳体以相对于第一壳体在第一方向上或在与第一方向相反的第二方向上是可移动的；以及操作地连接到第二板的无线通信电路。第二壳体包括：形成在第二板中的开口；以及狭缝，沿着第二板的表面从开口的边缘形成。其它各种实施例是可能的。





(21)申请号 202310775241.2

H01Q 1/52 (2006.01)

(22)申请日 2023.06.27

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 文思超 李孔政

(74)专利代理机构 北京布瑞知识产权代理有限
公司 11505

专利代理师 张欣

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

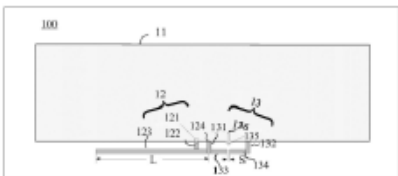
权利要求书1页 说明书12页 附图10页

(54)发明名称

天线装置及电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种天线装置及电子设备。天线装置包括：电路板；第一天线，第一天线为倒F天线，第一天线包括从电路板向外延伸的馈入端和接地端，以及与馈入端和接地端相连的天线导体；第二天线，第二天线为基于开口环谐振器的天线，第二天线包括第一枝节、第二枝节、第三枝节和第四枝节，第一枝节和第二枝节从电路板向外延伸，第三枝节和第四枝节之间的间隙形成开口环谐振器的开口部分；其中，第一天线的接地端与第一枝节为同一辐射体。上述方案提供的天线装置及电子设备，通过利用第一天线与第二天线形成共辐射体天线，并将第一天线的接地端作为第二天线的一部分辐射体，以减小天线装置的尺寸，提高天线装置的隔离度。





(21)申请号 202411179951.X

H01Q 21/24 (2006.01)

(22)申请日 2024.08.27

(71)申请人 哈尔滨工业大学(深圳)(哈尔滨工
业大学深圳科技创新研究院)

地址 518055 广东省深圳市南山区桃源街
道深圳大学城哈尔滨工业大学校区

(72)发明人 陈梓浩 赵康良 徐一泓 王同
王凯旭

(74)专利代理机构 深圳市添源创鑫知识产权代
理有限公司 44855

专利代理师 周榕

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

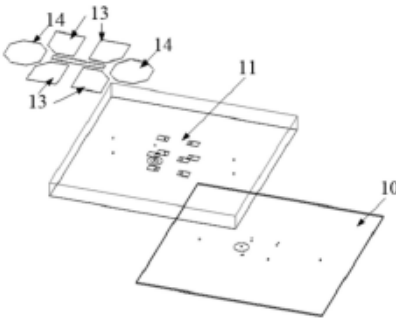
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

基于高阻硅衬底的E-Band频段带寄生贴片的
折叠磁电偶极子天线

(57)摘要

本发明提供了一种基于高阻硅衬底的E-Band频段带寄生贴片的折叠磁电偶极子天线,包括介质板、折叠磁偶极子结构,介质板包括由上到下依次垂直设置的第一金属层、第一PI层、第二金属层、第一SiO2层、高阻硅层、第二SiO2层、第二PI层、第三金属层、第三PI层、第四金属层,第一金属层设有天线辐射体单元,第四金属层设有天线馈电端口,天线辐射体单元与第四金属层连接,折叠磁偶极子结构安装在第二金属层与第三金属层之间,且折叠磁偶极子结构一端与第二金属层连接,折叠磁偶极子结构另一端与第三金属层连接。本发明的有益效果是:不仅满足磁偶极子部分1/4波长的谐振长度要求,而且能够工作在期望频段中。





(12)发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 119209006 A

(43) 申请公布日 2024.12.27

(21) 申请号 202411434668.7 H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.10.15 H01Q 1/22 (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 吴艺彬

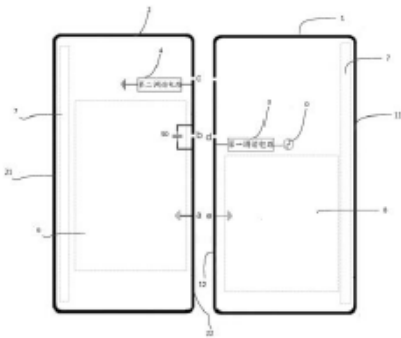
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
专利代理师 汤明明

(51) Int. Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图10页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,属于电子产品技术领域。电子设备包括:第一折叠部分和第二折叠部分,第一折叠部分和第二折叠部分之间转动连接;第一折叠部分包括第一框体和第一天线,第一天线包括馈源和设置在第一框体上的第一辐射体,馈源与第一辐射体通过第一调谐电路连接;第二折叠部分包括第二框体和第二天线,第二天线包括设置在第二框体上的第二辐射体和第三辐射体,第二辐射体和第三辐射体之间通过断缝耦合;在电子设备处于折叠状态的情况下,第一辐射体与第二辐射体以第一间隔相对设置,第二辐射体与第三辐射体耦合;第三辐射体与接地端之间连接有第二调谐电路;断缝的长度小于预设值,或者断缝处设有容性单元。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119231153 A
(43) 申请公布日 2024. 12. 31

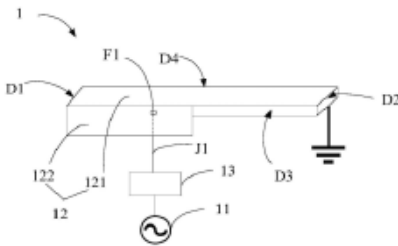
(21) 申请号 202310800882.9
(22) 申请日 2023.06.30
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 刘池 谢书慧
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 鄢金凤
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书2页 说明书14页 附图7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,所述天线组件包括第一馈源以及第一辐射体。所述第一辐射体,包括本体部以及延伸部,所述本体部为长条形,包括沿长度方向上的相对的第一端和第二端、沿宽度方向上的相对的第三端和第四端,以及第一馈电点,其中,所述第一端为开路端,所述第二端接地,所述延伸部与所述本体部的第三端的至少部分区域连接,所述第一馈电点位于所述第一端和第二端之间,用于与所述第一馈源连接,所述第一辐射体在所述第一馈源的激励下产生至少支持第一频段的电磁波信号的收发谐振电流分布;延伸部用于分散本体部上的谐振电流分布,以降低本体部背离延伸部一侧的SAR值。本申请可在确保天线辐射性能的同时有效避免SAR值超标。





(21)申请号 202310792608.1

(22)申请日 2023.06.29

(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 郑超

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司

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 5/20 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

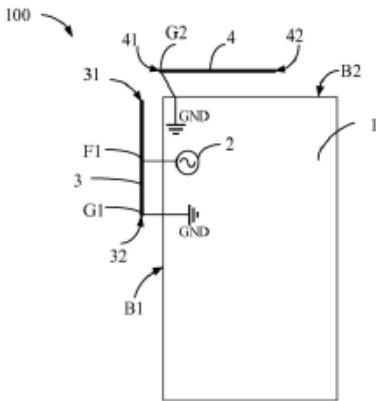
权利要求书2页 说明书13页 附图8页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种电子设备,包括接地板、第一馈源、第一、第二辐射枝节。接地板包括为长边的第一边及为短边的第二边。第一辐射枝节邻近第一边设置且与第一边平行,包括第一馈电点及第一接地点,第一馈电点与第一馈源连接,第一接地点与第一边连接,第一辐射枝节在第一馈源的激励下工作,并激励起接地板的第一地板模式,而共同支持第一低频频段。第二辐射枝节与第一辐射枝节邻近且间隔,且邻近第二边设置且与第二边平行,且包括设置于第二辐射枝节的靠近第一辐射枝节的一端并与第二边连接的第二接地点,第二辐射枝节在所述第一馈源的耦合激励下工作,并激励起接地板的第二地板模式,而共同支持第二低频频段。本申请能够有效提升天线性能。





(21) 申请号 202310799625.8
(22) 申请日 2023.06.30
(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 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 1/36 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)

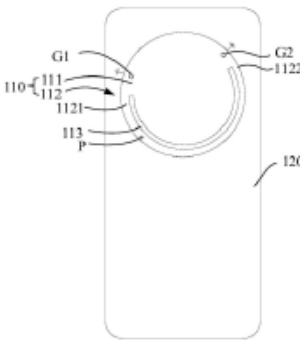
权利要求书2页 说明书11页 附图18页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备。天线组件包括馈源及导电件。导电件包括通过弧形辐射缝隙间隔的主体部及辐射部，辐射部具有相背设置的第一端及第二端，第一端及第二端分别与主体部相连；主体部具有邻近第一端的第一接地点及邻近第二端的第二接地点，第一接地点及第二接地点均电连接至地极；辐射部具有馈电点，且馈电点邻近第一端设置，馈电点用于接收激励信号，以激励导电件支持第一模式及第二模式，其中，第一模式用于支持圆极化的第一频段，第二模式用于支持圆极化的第二频段，其中，第一频段的谐振频点为第一频率 f_1 ，第二频段的谐振频点为第二频率 f_2 ，其中， $f_2 > f_1$ 。本申请实施方式提供的天线组件尺寸较小。

10





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119231163 A
(43) 申请公布日 2024. 12. 31

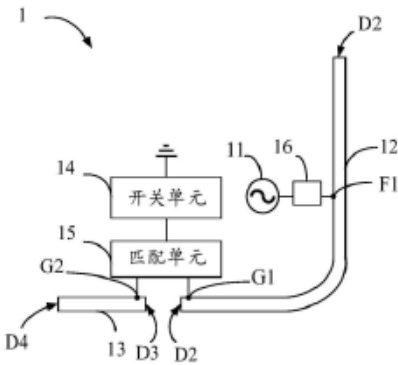
(21) 申请号 202310800548.3
(22) 申请日 2023.06.30
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 张凯 谭静宇 方遥 王海鹏
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 骆浩华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书3页 说明书14页 附图8页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线组件及电子设备,所述天线组件包括馈源、辐射枝节、寄生枝节、开关单元及匹配单元。辐射枝节包括馈电点以及第一接地点,馈电点用于与馈源连接。寄生枝节包括第二接地点,寄生枝节与辐射枝节靠近且间隔设置,且第二接地点与第一接地点靠近设置。匹配单元连接于第一接地点、第二接地点以及开关单元之间。其中,开关单元连接于匹配单元与地之间,用于控制匹配单元的匹配状态,以使得辐射枝节在馈源的激励下与寄生枝节配合而至少可工作在低频以及中高频频段,其中,匹配单元的匹配状态包括禁能状态以及具有不同匹配参数值的不同使能状态。本申请能够以较简单的结构支持多个频段,且整体尺寸较小。





(21) 申请号 202310800756.3

(22) 申请日 2023.06.30

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

(72) 发明人 张云帆 闫鑫

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

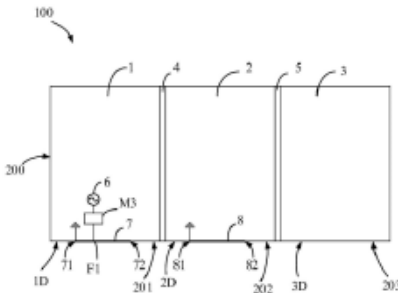
权利要求书3页 说明书18页 附图8页

(54) 发明名称

可折叠电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种可折叠电子设备,包括第一、第二、第三本体部、第一、第二转轴、馈源、辐射枝节以及第一寄生枝节。第一、第二本体部通过第一转轴转动连接,第二、第三本体部通过所述第二转轴转动连接。辐射枝节设置于第一本体部的第一端部,包括与馈源连接的馈电点,辐射枝节在馈源的激励下工作在预设频段。第一寄生枝节设置于第二本体部的第二端部或第三本体部的第三端部。其中,当可折叠电子设备处于折叠状态时,第一本体部位于第二本体部和第三本体部之间,且第一寄生枝节与辐射枝节靠近且间隔设置,馈源并通过辐射枝节耦合激励所述第一寄生枝节,以提升所述预设频段的辐射性能。本申请可有效提升预设频段的辐射性能。





(21)申请号 202310801848.3
(22)申请日 2023.06.30
(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72)发明人 张云帆
(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 鄢金凤
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/28 (2015.01)

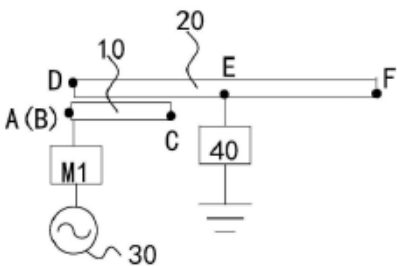
权利要求书2页 说明书13页 附图10页

(54)发明名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备,第一辐射体包括第一端、馈电点及第二端。第二辐射体与第一辐射体平行且相对设置,第二辐射体与第一辐射体之间形成耦合缝隙;第二辐射体包括依次设置的第三端、接地点及第四端。调谐电路的一端电连接接地点,调谐电路的另一端接地,调谐电路用于增加第二辐射体的电长度;第二辐射体在信号源的激励下形成从第三端流向接地点并经过接地点下地的第一谐振电流及从第四端流向接地点并经过接地点下地的第二谐振电流;第一谐振电流的模式与第二谐振电流的模式皆为第一频段的 $1/4$ 波长模式,第二辐射体的长度为第一频段的 $(1/6-1/4)$ 波长。本申请提供的天线组件及电子设备实现小型化并节省所占的空间。



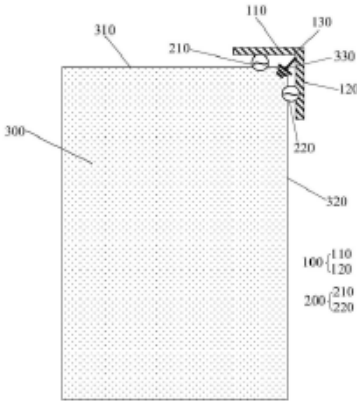


(21) 申请号 202411299656.8
(22) 申请日 2024.09.18
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
(72) 发明人 秦越 石俊豪
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
专利代理师 张圣孝
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书3页 说明书17页 附图38页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,涉及电子产品技术领域。所述电子设备包括天线辐射体、馈电电路和导电板,所述导电板接地,所述天线辐射体包括呈夹角设置的第一辐射枝节和第二辐射枝节,所述导电板包括相邻的第一边和第二边,所述天线辐射体与所述导电板间隔设置,所述第一辐射枝节与所述第一边相对,所述第二辐射枝节与所述第二边相对;所述馈电电路与所述天线辐射体电连接,所述天线辐射体与所述导电板电连接;在所述天线辐射体处于工作状态的情况下,所述天线辐射体激励起所述导电板的所述第一边和所述第二边的谐振模式。





(21) 申请号 202420786448.X

(22) 申请日 2024.04.16

(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 李博

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

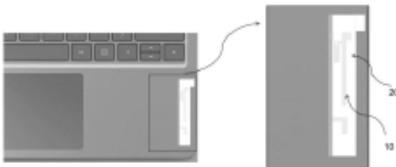
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种终端天线及笔记本电脑

(57) 摘要

本实用新型通过一种终端天线,应用在笔记本电脑,所述笔记本电脑包括第一壳体与与所述第一壳体对应设置的第二壳体,所述终端天线包括辐射天线本体和开设在所述第一壳体的槽孔,所述辐射天线本体内置在所述第一壳体和所述第二壳体之间,所述第一壳体覆盖部分所述辐射天线本体;所述辐射天线本体包括馈电点、接地点、第一辐射枝节、第二辐射枝节以及与所述接地点连接的第三辐射枝节,所述第一辐射枝节与所述馈电点电性连接。本实用新型的终端天线不但能够有效减小天线的调试难度,还能够有效提升天线在全金属终端下的辐射性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222261365 U
(45) 授权公告日 2024.12.27

(21) 申请号 202421141099.2
(22) 申请日 2024.05.23
(73) 专利权人 成都信息工程大学
地址 610225 四川省成都市西南航空港经
济开发区学府路1段24号
(72) 发明人 孙筱枫 李云浩 杜国宏 谢琪琪
田英志
(74) 专利代理机构 成都禾创知家知识产权代理
有限公司 51284
专利代理师 刘凯
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种超宽带平面天线

(57) 摘要
本实用新型提供了一种超宽带平面天线,涉及天线技术领域。该平面天线中,矩形介质基板上表面设有功馈电网络和四个等大圆环形辐射贴片,下表面设有金属板层;功馈电网络由一分二,二分四的对称结构的微带线构成,其四个末端均径向连接到圆环形辐射贴片,其首端连接到外接端口;圆环形辐射贴片与金属板层的镂空部分一一对应。该平面天线具备良好的宽带特性和增益效果,且结构简单,加工难度较低。

