



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119401098 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202411490599.1

H04M 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.10.22

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 5/06 (2006.01)

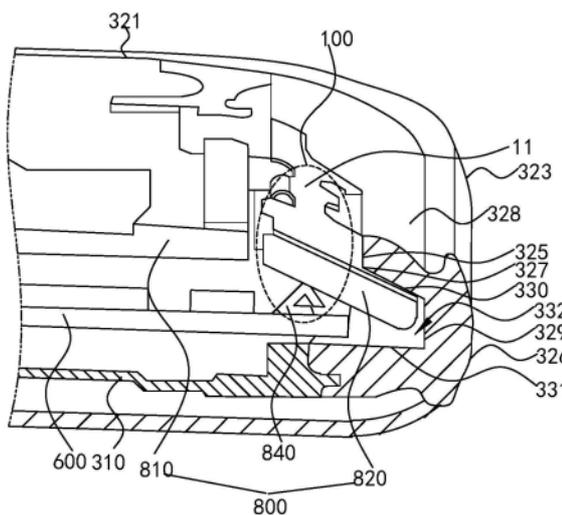
权利要求书2页 说明书16页 附图14页

(54) 发明名称

电子组件、中框组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子组件、中框组件及电子设备,电子设备包括边框及至少一个天线模组,边框包围形成安装空间,边框的内周面上设有至少一个插槽,插槽与安装空间连通,插槽的开口设置边框的内周面,不会破坏边框用于粘接后盖的粘接面,确保边框具有相对较大的粘接面积,满足防水设计要求;天线模组包括天线辐射体,天线辐射体的至少部分设于插槽中,确保电子设备的通信功能,利于增加天线净空,兼容电子设备的防水设计要求以及通讯功能。





# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119401103 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202411535299.0

(22) 申请日 2024.10.30

(71) 申请人 湖州立讯精密工业有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区织里镇  
晟讯路399号(自主申报)

(72) 发明人 张方方

(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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

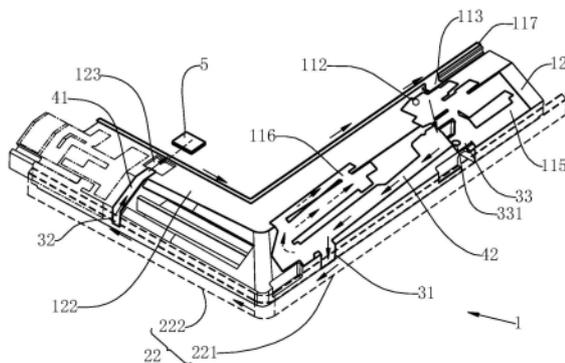
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称

天线组件和电子设备

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种天线组件和电子设备,利用基架承载导电结构,并利用容置区固定辐射单元。由此,一方面,导电结构与金属壳电性连接,以形成分别与第一辐射体和第二辐射体耦合的第一电通路和第二电通路。从而,提高了天线在特定方向上的信号增益,并且天线组件能够稳定地收发低频信号和高频信号,减少相互干扰。另一方面,利用金属壳增加了第一电通路和第二电通路的路径长度,使得叠加后的电磁信号具有更大的带宽,提高了天线组件的辐射性能。又一方面,金属壳可以直接罩设在辐射单元外侧,避免在金属壳上开设金属断点。进而简化了天线组件的制程,降低了制造成本。





# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119401104 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202411645482.6

(22) 申请日 2024.11.15

(71) 申请人 中国电信股份有限公司  
地址 100033 北京市西城区金融街31号

(72) 发明人 赵荣华

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限  
责任公司 11240

专利代理师 韩绍林

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

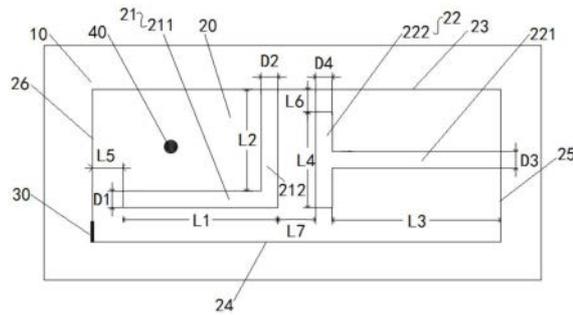
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

## (54) 发明名称

PIFA天线及其具有的智能终端

## (57) 摘要

本发明提供了一种PIFA天线及其具有的智能终端,该PIFA天线包括:接地板;辐射片,与接地板相对设置;短路片,短路片的两端分别与接地板和辐射片连接;馈线,包括内导体以及穿设于内导体的外导体,外导体与接地板连接,内导体与辐射片连接;其中,辐射片的背离接地板的表面设置有L型槽和T型槽,L型槽包括相垂直的第一槽段和第二槽段,第一槽段的一端与第二槽段的一端连接,第二槽段的另一端贯穿辐射片的侧边,T型槽包括相垂直的第三槽段和第四槽段,第三槽段的一端与第四槽段的中部连接,第三槽段的另一端贯穿辐射片的侧边。通过本申请提供的技术方案,能够解决相关技术中的PIFA天线作为终端天线无法适应当下多频化需求的问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119401106 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202411463467.X

(22) 申请日 2023.04.20

(62) 分案原申请数据

202310431006.3 2023.04.20

(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 付荣 吴冉

(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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 9/28 (2006.01)

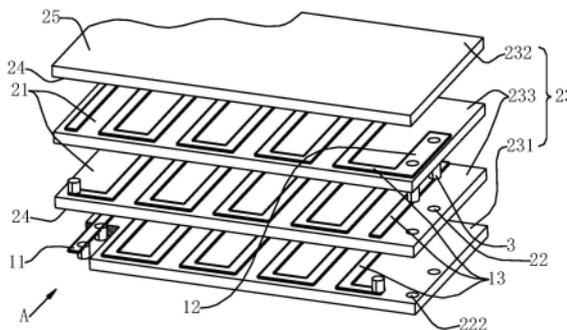
权利要求书2页 说明书11页 附图6页

(54) 发明名称

IFA天线组件

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种IFA天线组件,利用陶瓷介质部形成布设面和连接通孔,以将带状辐射部布设在其上。由此,多层布设面可以为带状辐射部提供支撑,便于将带状辐射部沿陶瓷介质部的高度方向进行堆叠布设,减少对于空间的占用。另一方面,通过陶瓷介质部对带状辐射部上的电磁信号进行约束,以避免电磁信号泄露至辐射单元的外侧。又一方面,将辐射单元设置在天线组件辐射臂的中间位置,缩短了辐射臂的长度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119401107 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202411523640.0 *H01Q 1/00* (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.25 *H01Q 1/52* (2006.01)

(62) 分案原申请数据 *H01Q 1/24* (2006.01)

202311244626.2 2023.09.25 *H01Q 1/22* (2006.01)

*H01Q 1/27* (2006.01)

(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 段瑞龙 付荣 杨先歌 孙博

(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 1/48* (2006.01)  
*H01Q 1/50* (2006.01)

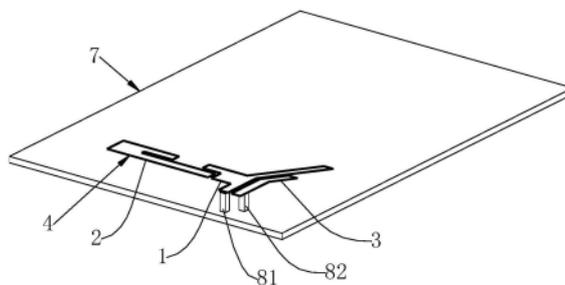
权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种天线组件及电子设备,将主辐射部、寄生辐射部和接地部一同布设在基板的同一板面上,同时使得主辐射部间隔设置在接地部和寄生辐射部之间。由此,将第三矩形图案和第四矩形图案的长度分别配置为18.5mm和10.2mm,且第三矩形图案和第四矩形图案至中间图案的距离分别为0.6mm和5.5mm。从而,便于寄生辐射部配合接地部拓宽天线组件的工作频段,并使得寄生辐射部辐射出的电磁信号能够与主辐射部辐射的电磁信号相互叠加,从而极大地增加天线组件的辐射效率。同时,工作频段能够处于3.5GHz-4GHz,以满足电磁信号的收发要求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119401108 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202411524344.2 *H01Q 1/00* (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.25 *H01Q 1/52* (2006.01)

(62) 分案原申请数据 *H01Q 1/24* (2006.01)

202311244626.2 2023.09.25 *H01Q 1/22* (2006.01)

*H01Q 1/27* (2006.01)

(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 段瑞龙 付荣 杨先歌 孙博

(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

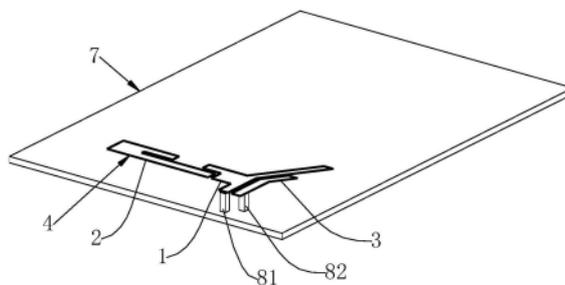
(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/38* (2006.01)  
*H01Q 1/48* (2006.01)  
*H01Q 1/50* (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54) 发明名称  
天线组件及电子设备

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种天线组件及电子设备,将主辐射部、寄生辐射部和接地部一同布设在基板的同一板面上,同时使得主辐射部间隔设置在接地部和寄生辐射部之间。由此,第一枝节与第三枝节平行延伸,且第一枝节的开路端向远离寄生辐射部的方向倾斜设置,可以增加主辐射部与接地部之间的耦合强度。通过改变第三枝节的长度,即可对接地部与主辐射部的耦合效果进行调整。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119401109 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202411524368.8

H01Q 1/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.25

H01Q 1/52 (2006.01)

(62) 分案原申请数据

H01Q 1/24 (2006.01)

202311244626.2 2023.09.25

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

(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 段瑞龙 付荣 杨先歌 孙博

(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 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

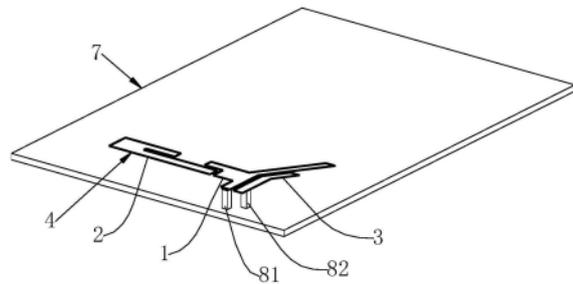
权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种天线组件及电子设备,将主辐射部、寄生辐射部和接地部一同布设在基板的同一板面上,同时使得主辐射部间隔设置在接地部和寄生辐射部之间。由此,一方面,寄生辐射部受到主辐射部的电磁感应作用,进而生成感应电流。该感应电流使得寄生辐射部辐射出的电磁信号能够与主辐射部辐射的电磁信号相互叠加,从而极大地增加天线组件的辐射效率。同时,第三纵缘与第一纵缘对齐,且第四纵缘与第二纵缘对齐,可以使得电磁信号在二者之间相互传导的效率更高。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119401110 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202411554347.0 *H01Q 9/04* (2006.01)  
(22) 申请日 2024.11.04 *H01Q 21/06* (2006.01)  
(71) 申请人 北京理工大学长三角研究院(嘉兴) *H01Q 1/52* (2006.01)  
地址 314003 浙江省嘉兴市秀洲区油车港 *H01Q 1/22* (2006.01)  
镇东方北路1940号  
(72) 发明人 葛尚坤 姚雨奇 楼天 沈忠祥  
(74) 专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所  
(普通合伙) 32249  
专利代理师 吴旭

(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/38* (2006.01)  
*H01Q 1/48* (2006.01)  
*H01Q 1/50* (2006.01)  
*H01Q 5/307* (2015.01)  
*H01Q 5/378* (2015.01)

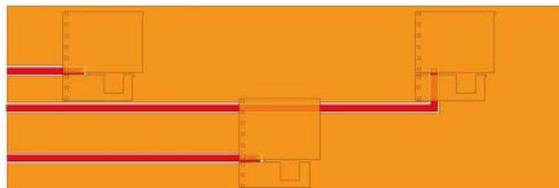
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 发明名称

一种低剖面小型化宽带天线与阵列

(57) 摘要

本发明公开了一种低剖面小型化宽带天线与阵列,该天线主要包括金属辐射贴片、高介电常数的介质层以及金属地,金属辐射贴片中的大矩形贴片由馈电信号直接激励,实现低频模式的谐振,较小的矩形贴片由较大矩形贴片通过磁耦合将能量耦合到其中,实现高频模式的谐振。金属辐射贴片设置有金属化通孔与金属地相接,进一步缩小天线尺寸。天线阵列在该天线的基础上增加一层介质层以及共面波导馈电结构,实现对天线阵列进行高效激励。本发明的天线与阵列兼顾小型化和较宽的带宽,便于与小型化电子设备进行集成设计。由于天线具有低剖面小型化的特点,因此还兼顾共性设计的潜力。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119401113 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202411579847.X

(22) 申请日 2024.11.07

(71) 申请人 南京工业大学

地址 211816 江苏省南京市江北新区浦珠  
南路30号

(72) 发明人 郁剑 郭天文 施孛琰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

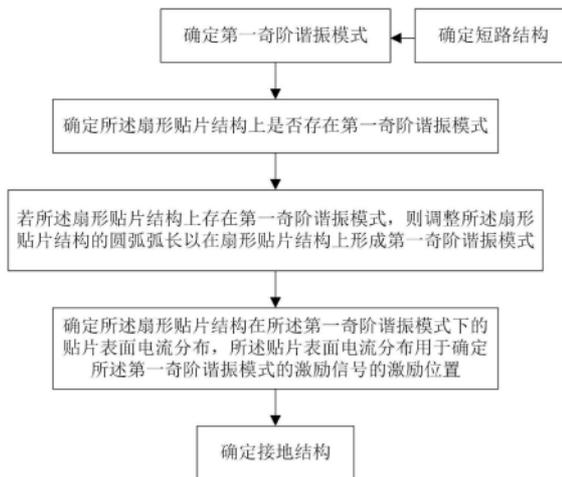
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种双向倾斜圆极化波束扇形贴片天线及其设计方法

(57) 摘要

本发明公开了一种双向倾斜圆极化波束扇形贴片天线及其设计方法,其中,方法包括:确定第一奇阶谐振模式,所述第一奇阶谐振模式用于表征天线工作频段的的天线基阶谐振;确定所述扇形贴片结构上是否存在第一奇阶谐振模式,所述扇形贴片结构为天线辐射单元结构;若所述扇形贴片结构上存在第一奇阶谐振模式,则调整所述扇形贴片结构的圆弧弧长以在扇形贴片结构上形成第一奇阶谐振模式;确定所述扇形贴片结构在所述第一奇阶谐振模式下的贴片表面电流分布,所述贴片表面电流分布用于确定所述第一奇阶谐振模式的激励信号的激励位置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119401114 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202411624038.6

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2024.11.14

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

(30) 优先权数据

113123932 2024.06.27 TW

63/606,806 2023.12.06 US

(71) 申请人 友达光电股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学园区新竹市力行二路1号

(72) 发明人 杨士贤 陈忠宏 赖一丞 王友志

林意惠 孙硕阳 张宗隆

(74) 专利代理机构 北京市立康律师事务所

11805

专利代理师 许志影 梁挥

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

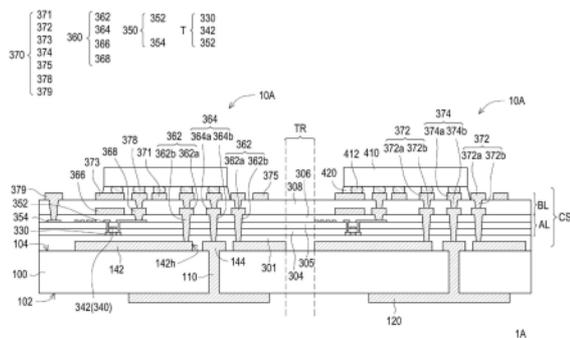
权利要求书2页 说明书13页 附图14页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明公开了一种天线装置,包括透明基板以及设置于透明基板上的多个天线单元。透明基板具有第一面与相反于第一面的第二面。相邻的天线单元之间具有透光区。各天线单元包括天线电极、接地电极、重布线结构以及晶片。天线电极设置于透明基板的第一面上。接地电极设置于透明基板的第二面上。接地电极在第一方向上的宽度大于天线电极在第一方向上的宽度。重布线结构耦合至天线电极。接地电极位于重布线结构与透明基板之间。晶片接合至重布线结构。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119401116 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202510001114.6

H01Q 1/36 (2006.01)

(22) 申请日 2025.01.02

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

(71) 申请人 中天通信技术有限公司

地址 226000 江苏省南通市开发区齐心路

申请人 中天宽带技术有限公司

江苏中天科技股份有限公司

(72) 发明人 符小东 张钢 张景怡 沈一春

蓝燕锐 王学仁 房洪莲 顾晓凤

郑朝义 吴海龙

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理

有限公司 11205

专利代理师 刘静 刘芳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

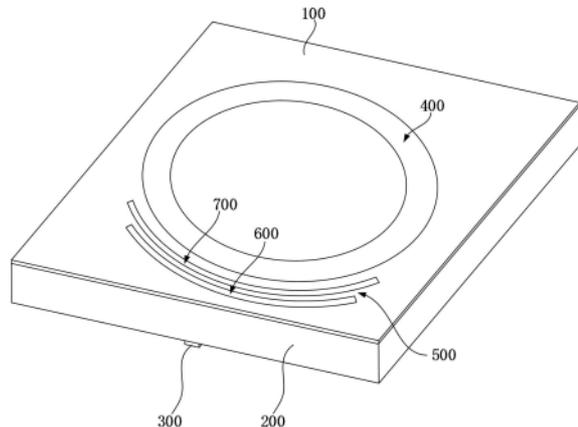
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

多频小型化全向室分天线

(57) 摘要

本申请实施例提供一种多频小型化全向室分天线,属于天线技术领域,多频小型化全向室分天线包括接地板、介质基板以及馈电件,接地板和馈电件分别对应设置在介质基板相对的两面;接地板上开设有辐射缝隙和至少一个陷波缝隙,辐射缝隙呈环形结构,陷波缝隙位于辐射缝隙外侧,陷波缝隙为与辐射缝隙同心的圆弧状。本申请实施例提供的多频小型化全向室分天线,解决了现有技术中全向室分天线不易实现宽带多频特性、剖面较高、设计复杂的问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119401120 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202411539817.6

H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2024.10.31

(71) 申请人 南通大学

地址 226000 江苏省南通市崇川区永福路  
79号1幢南通大学技术转移研究院

(72) 发明人 杨汶汶 耿昕 柴碧田 陈建新

(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 张俊俊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

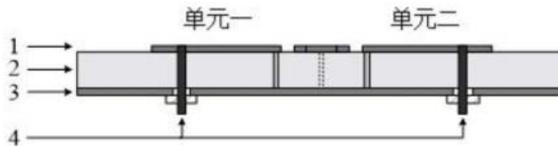
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种具有宽工作频带与宽解耦频带的微带MIMO天线

(57) 摘要

本发明公开了一种具有宽工作频带与宽解耦频带的微带MIMO天线,具体涉及微波毫米波通信技术领域,解决了现有技术中微带MIMO天线去互耦技术,大多数无法适用于多模宽频带MIMO天线;适用于多模宽频带MIMO天线的去互耦技术需要额外引入大体积金属结构或基于堆叠贴片结构才能实现有效的多模互耦抑制,欠缺高集成度的平面型宽带紧凑低互耦MIMO天线设计方案的技术问题;其技术方案为:基于单层平面微带天线,通过在两天线单元中间加载一组寄生结构,结合天线单元自解耦方案设计;本发明实现了一种高集成度且同时具备宽工作频带与宽解耦频带的微带MIMO天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119401123 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202411756876.9

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2024.12.03

H01Q 21/00 (2006.01)

(71) 申请人 安徽雷图科技有限公司

地址 230094 安徽省合肥市高新区创新大道666号中科卫星空天信息产业基地c楼

(72) 发明人 尤文诗 徐开江 董春丽 韩家骐 赵凤军

(74) 专利代理机构 北京科迪生专利代理有限公司 11251

专利代理师 江亚平

(51) Int. Cl.

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

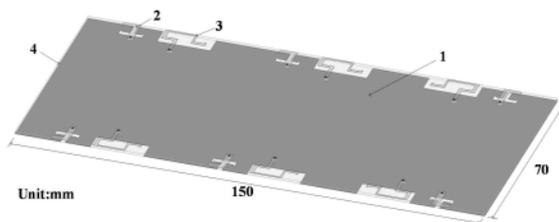
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种用于5G/WLAN的高隔离MIMO缝隙天线

(57) 摘要

本发明公开了一种用于5G/WLAN的高隔离MIMO缝隙天线,包括依次层叠的MIMO天线阵列、介质基板、金属地板,其中,所述MIMO天线阵列包括多组结构相同的天线单元,每组天线单元包括一个L形天线单元和一个折叠单极子单元;所述L型天线单元包括L型天线和类T型槽,所述类T型槽位于金属地板,所述L型天线沿垂直于金属地板的投影与类T型槽有重合;所述折叠单极子单元包括折叠单极子天线和矩形槽,所述矩形槽位于金属地板,所述折叠单极子单元沿垂直于金属地板的投影与矩形槽有重合,所述多组结构相同的天线单元均匀分布于介质基板的两个长边,本发明天线具有结构简单、频带宽、隔离度高的优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119404376 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202280097114.5

(22) 申请日 2022.06.16

(85) PCT国际申请进入国家阶段日  
2024.12.13

(86) PCT国际申请的申请数据  
PCT/CN2022/099202 2022.06.16

(87) PCT国际申请的公布数据  
W02023/240548 EN 2023.12.21

(71) 申请人 汤姆逊许可公司  
地址 法国瑟松塞维涅市

(72) 发明人 赵立志 戴科

(74) 专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理  
有限责任公司 11258  
专利代理师 陈蒙

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/371 (2006.01)

H01Q 9/42 (2006.01)

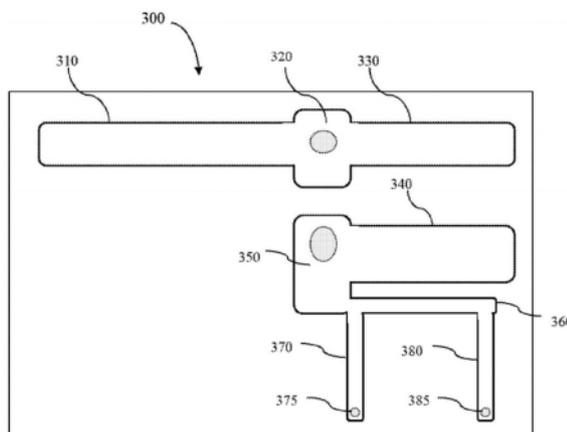
权利要求书2页 说明书11页 附图5页

(54) 发明名称

用于通信设备的天线组件

(57) 摘要

描述了一种装置及附随的天线组件。该装置包括电路和天线组件,该电路处理通过网络无线接收和/或发送的通信信号。天线组件包括在第一频率范围和不同于第一频率范围的第二频率范围内操作的天线结构。天线组件包括第一和第二导电元件,每个导电元件的一端耦合到天线结构上的导电接地元件的第一端和第二端。第一和第二元件各自沿垂直于接地元件并远离天线结构的方向向外延伸,第二元件平行于第一元件延伸。第一和第二元件形成天线结构的接地平面延伸,该接地平面延伸改善了天线组件在第一频率范围和/或第二频率范围内的性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119404377 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202380049113.8

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司  
72003

(22) 申请日 2023.06.28

专利代理师 马长玉

(30) 优先权数据

2022-105808 2022.06.30 JP

(51) Int.Cl.

H01Q 13/08 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.12.23

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2023/023994 2023.06.28

(87) PCT国际申请的公布数据

W02024/005076 JA 2024.01.04

(71) 申请人 京瓷株式会社

地址 日本京都府

(72) 发明人 青石宗一郎 北原光

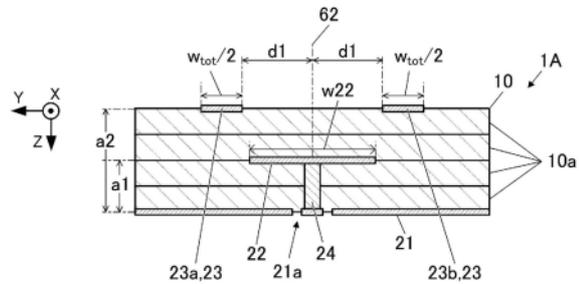
权利要求书1页 说明书10页 附图19页

(54) 发明名称

天线元件、天线基板及天线模块

(57) 摘要

天线元件具有：接地导体；馈电贴片导体，位于比接地导体靠上方的位置；以及无馈电贴片导体，位于比馈电贴片导体靠上方的位置；馈电贴片导体具有沿谐振方向的第一边和第二边，无馈电贴片导体具有复数个分段体，所述复数个分段体包括沿所述第一边配置的第一分段体和沿所述第二边配置的第二分段体，在俯视下，无馈电贴片导体的面积总和小于馈电贴片导体的面积。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119419478 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202411758857.X

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2024.12.02

H01Q 1/50 (2006.01)

(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 邹炎炎  
王元贞 陈卷平 江坤 杨永峰  
陈林 赵雪峰 何江舟 杨子豪

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公  
司 72001

专利代理师 刘子豪 朱铁宏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

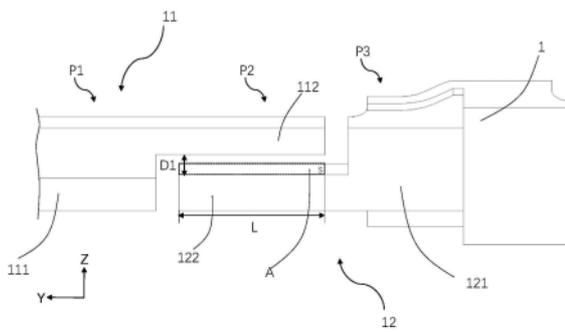
权利要求书1页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本公开提供了电子设备,其包括:边框,其一个侧边构造有至少部分相对的主枝节和寄生枝节作为电子设备的天线;主枝节包括彼此连接的第一主体和第一延伸段,第一主体位于一个侧边的第一部分,第一延伸段位于一个侧边的第二部分的上半部分,主枝节被馈入电流时形成第一电场;寄生枝节包括彼此连接的第二主体和第二延伸段,第二主体位于一个侧边的第三部分,第二延伸段位于第二部分的下半部分,第一延伸段和第二延伸段在电子设备的厚度方向上具有第一间距并在厚度方向上形成重叠部分;以及寄生枝节被第一电场激励时第二延伸段和第一延伸段形成耦合电场,第一电场和耦合电场使得天线形成圆极化天线。





# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119419495 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202411582400.8

(22) 申请日 2024.11.07

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 董运峰

(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 5/30 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

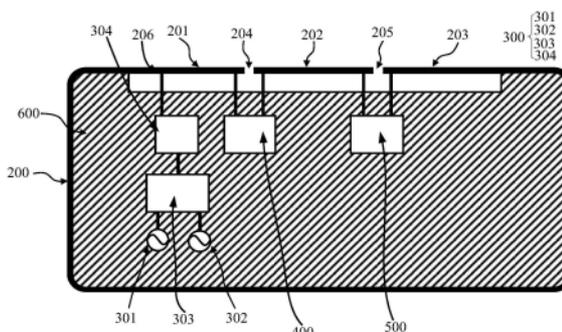
权利要求书1页 说明书10页 附图11页

(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:导电框体、馈电电路、调谐电路和集总元件,所述导电框体包括第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体,且所述第一辐射体、所述第二辐射体和所述第三辐射体沿所述导电框体的延伸方向依次间隔布置,所述第一辐射体与所述第二辐射体之间具有第一断缝,所述第二辐射体与所述第三辐射体之间具有第二断缝;所述第一辐射体包括馈电点,所述馈电电路与所述馈电点电连接,所述调谐电路跨接于所述第一断缝,所述集总元件跨接于所述第二断缝。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119447774 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202310956989.2

(22) 申请日 2023.07.29

(71) 申请人 荣耀终端有限公司

地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖  
街道东海社区红荔西路8089号深业中  
城6号楼A单元3401

(72) 发明人 胡义武 蔡晓涛 张澳芳

(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 刘方

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

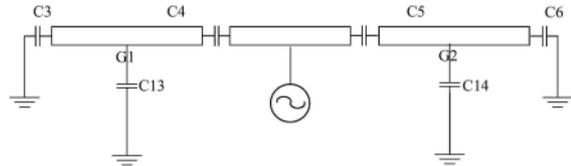
权利要求书1页 说明书12页 附图11页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了天线装置及电子设备。天线装置的辐射体上通过开设缝隙构成多个辐射枝节，在其中一个辐射枝节上设置有馈电点，在其余一个或多个辐射枝节上设置有连接点，连接点通过电容和/或连接地板。通过开设缝隙增加辐射枝节能够加长辐射体的长度，并且，在增加辐射体长度或者增加缝隙数量时，通过减短设有馈电点的辐射枝节的长度，来保证天线装置的频率维持不变。该优化的天线装置可以实现，保持工作频率不变的情况下，通过延长辐射体来拉远天线装置产生的各个SAR热区间距。进一步的，在辐射枝节上设置连接点可以调节天线装置的电场分布，进而将SAR热区横向摊平，以降低SAR热区的幅值。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119447786 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202310963446.3

H01Q 1/36 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.31

H01Q 1/52 (2006.01)

(71) 申请人 荣耀终端有限公司

地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖街道东海社区红荔西路8089号深业中城6号楼A单元3401

(72) 发明人 张澳芳 褚少杰 周高楠

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

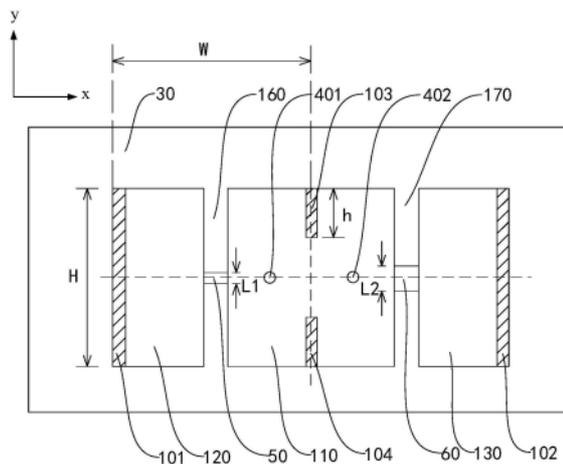
权利要求书2页 说明书25页 附图29页

(54) 发明名称

一种贴片天线及电子设备

(57) 摘要

本申请公开一种贴片天线及电子设备,涉及天线技术领域。该天线包括金属地板、介质基板和辐射体,介质基板设置在金属地板上,辐射体设置在介质基板远离金属地板的一侧,辐射体通过连接结构与金属地板接地连接,辐射体上设置有馈电接口。辐射体包括第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体,第一辐射体与第二辐射体之间具有第一间隙,第一辐射体与第三辐射体之间具有第二间隙。连接结构包括第一连接结构和第二连接结构,第一辐射体与第二辐射体之间通过第一连接结构连接,第一辐射体与第三辐射体之间通过第二连接结构连接。馈电接口包括第一馈电端和第二馈电端,第一馈电端和第二馈电端均设置在第一辐射体上。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119447787 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202411424276.2

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2024.10.12

H01Q 1/24 (2006.01)

(71) 申请人 宿迁学院产业技术研究院

地址 223800 江苏省宿迁市宿迁经济开发区发展大道西侧

(72) 发明人 邓艺 吴琼 李敏

(74) 专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代理事务所(普通合伙) 32264

专利代理师 丁雪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

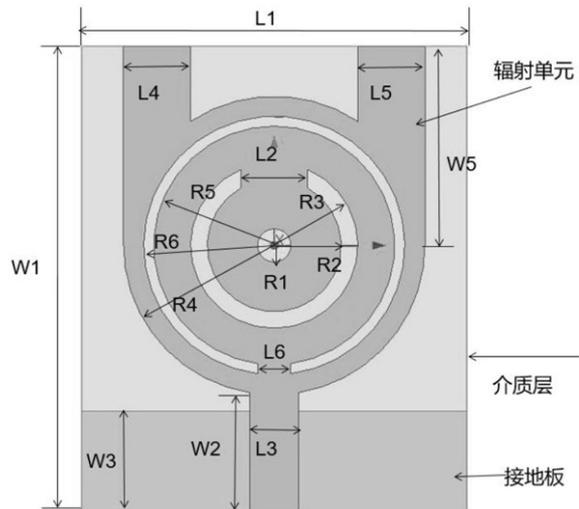
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种应用于5G通信终端设备的三频微带天线

(57) 摘要

本发明涉及一种应用于5G通信终端设备的三频微带天线,属于天线技术领域,主要由上表面辐射单元层、下表面接地板层、中间介质基板层和馈电结构构成,所述辐射单元层包括内外嵌套的2个圆环形贴片以及上部外侧圆环上的对称谐振臂和下部分的内外圆环连接贴片,所述辐射单元内外嵌套的2个圆环形贴片上开一圆环,所述圆环为下端开口圆环,圆环两端部之间连接一矩形块,使得天线所有结构导通。该天线结构简单且整体面积仅为23 mm×29 mm×1 mm,具有良好的辐射特性,保持了多频段辐射方向图的稳定性,其结构简单,剖面低,在终端设备中具备较大潜力。





## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119447794 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202310955331.X

(22) 申请日 2023.07.31

(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 胡祥奎 张彬 陈颖

(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 1/44 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

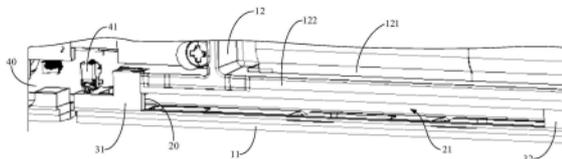
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

天线及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线及电子设备,天线包括金属中框壳体,金属中框壳体包括中框侧壁和电池仓,电池仓包括电池仓壁,中框侧壁设有断缝,电池仓壁和中框侧壁间隔设置,电池仓壁和中框侧壁之间设有至少一个金属连接件;中框侧壁、电池仓壁以及至少一个金属连接件围合形成具有开口的腔体。通过电池仓与中框壳体围合形成具有开口的腔体,可以减少不确定的电连接风险,且可以完好的保持腔体的密封性,增加整个天线腔体性能,提高天线性能,降低成本及量产风险。如此,天线应用于电子设备上,可以使天线位于电子设备的长侧边,用户横屏玩游戏时手不容易握在该腔体天线的位置,改善横屏手握玩游戏时天线性能和信号,降低横屏玩游戏的时候的卡顿现象。





# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119447795 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202310948925.8

(22) 申请日 2023.07.31

(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 彭葆铨 孙慈宽 吴孟恺

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

(51) Int. Cl.

- H01Q 1/50 (2006.01)
- H01Q 21/00 (2006.01)
- H01Q 1/38 (2006.01)
- H01Q 5/30 (2015.01)

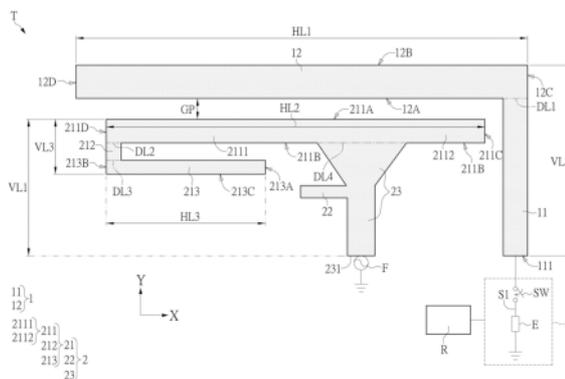
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

## (54) 发明名称

电子装置与天线模块

## (57) 摘要

一种电子装置与天线模块。电子装置包括壳体、天线模块以及馈入件；天线模块包括第一辐射件与第二辐射件；第一辐射件包括第一支臂与连接于第一支臂的第二支臂；第二辐射件包括第一辐射部与馈入部；第一辐射部包括第一区段、第二区段以及第三区段；馈入部连接于第一区段，第一区段包括第一支路与第二支路，第二区段连接于第一支路与第三区段之间；第一支路、第二区段以及第三区段共同形成一勾状结构；第一辐射件设置在第二辐射件的外围；勾状结构相较于第二支路更远离第一支臂。本发明所提供的电子装置及天线模块具有优化的天线特性，能满足更加严苛的天线规格需求。





# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119447797 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202310957575.1

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.31

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (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 薛成戴 周明 傅继承 周炯赛 任超

(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 冯艳莲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 25/04 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

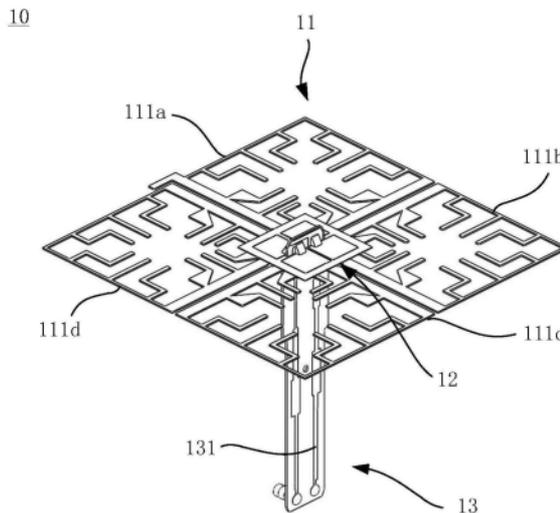
权利要求书2页 说明书11页 附图15页

## (54) 发明名称

一种天线和通信设备

## (57) 摘要

本申请提供了一种天线和通信设备,涉及通信技术领域,以解决天线制作成本较高等问题。本申请提供的天线包括辐射组件、耦合结构和巴伦结构;辐射组件包括第一辐射体,第一辐射体具有馈电部;耦合结构具有耦合部,耦合部与馈电部一一对应耦合;巴伦结构具有馈电线,馈电线与耦合部一一对应连接;耦合部与馈电部之间具有间隙,且耦合部与馈电部之间的重叠面积大于或等于 $0.025\lambda * 0.025\lambda$ ,耦合部与馈电部之间的间隙小于或等于1mm;  $\lambda$  为第一辐射体的最低工作频率的电磁波在空间中传播时的波长。在本申请提供的天线中,通过配置耦合结构,可以实现巴伦结构与辐射组件中的第一辐射体之间的馈电连接,有利于降低第一辐射体的成本,并且可以有效保证天线的性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119447805 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202310952686.3

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.31

H01Q 1/38 (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 翟会清 郭朝宗 杨树明 孙乔 樊焯 李堃

(74) 专利代理机构 北京汇思诚业知识产权代理有限公司 11444

专利代理师 姚宝然

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

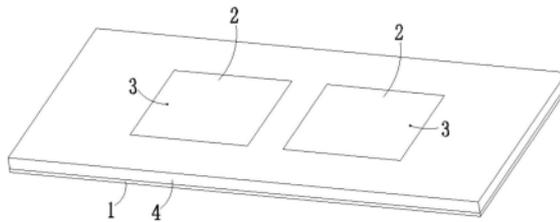
权利要求书1页 说明书11页 附图12页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线装置及电子设备,其中,该天线装置包括地板、磁性材料和至少两个辐射体,地板上设置有馈电电路;相邻两个辐射体之间具有间距,辐射体与馈电电路连接;磁性材料设置于地板和辐射体之间,且磁性材料的至少部分覆盖于各个辐射体的电场强区。本申请通过在辐射体和地板之间加载具有适当的介电常数和磁导率及适当尺寸的磁性材料,可以调节共模阻抗,影响磁场和电场的分布关系,能够实现将共模阻抗调节至与差模阻抗一致或接近一致,从而可以实现在两天线之间具有较小间距的情况下,提升两天线间的隔离度,同时有利于实现天线装置的小型化设计,减少天线装置在电子设备内空间的占用,有利于实现电子设备的小型化设计。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119447814 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202310956944.5

H01Q 9/04 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.31

H01Q 5/28 (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 北京布瑞知识产权代理有限  
公司 11505

专利代理师 张欣

(51) Int. Cl.

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/32 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

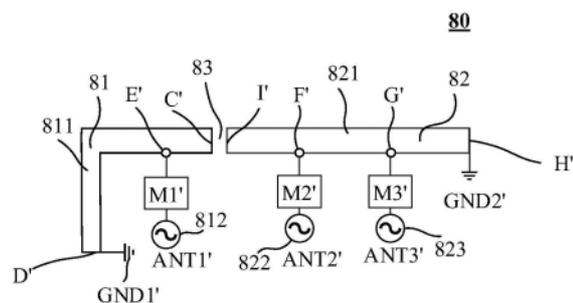
权利要求书2页 说明书13页 附图15页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备。天线组件布置于电子设备内,天线组件包括第一辐射体,第一辐射体布置为从电子设备的顶壁延伸至电子设备的侧壁;第二辐射体,第二辐射体布置于电子设备的顶壁,第二辐射体与第一辐射体之间通过缝隙耦合;第一馈源与第一辐射体连接,第一馈源激励第一辐射体和/或第二辐射体谐振于包括WIFI5G频段的第一目标频段;第二馈源和第三馈源均与第二辐射体连接,第二馈源激励第二辐射体和/或第一辐射体谐振于包括第一导航频段的第二目标频段,第三馈源激励第二辐射体谐振于包括第二导航频段的第三目标频段。该天线组件利用位于电子设备顶壁的第二辐射体谐振于第一导航频段和第二导航频段,提升了天线组件的导航性能。





# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119447815 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202310956948.3

H01Q 9/04 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.31

H01Q 5/28 (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 李宗尚

(74) 专利代理机构 北京布瑞知识产权代理有限  
公司 11505

专利代理师 张欣

(51) Int. Cl.

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/32 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

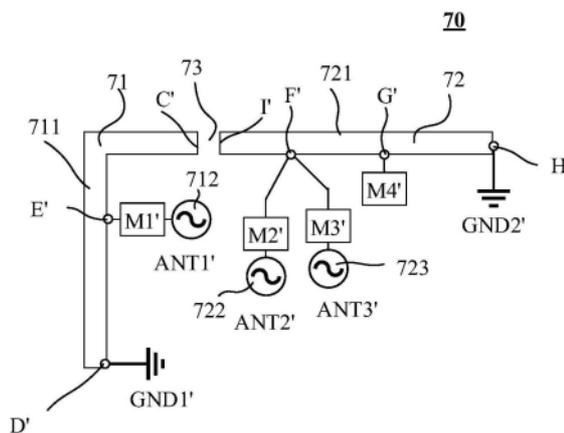
权利要求书2页 说明书12页 附图14页

## (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：第一辐射体及第一馈源，第一馈源与位于第一辐射体的第一馈电点连接，第一馈源激励第一辐射体谐振于第一目标频段；第二辐射体、第二馈源以及调节电路，第二馈源和调节电路分别与位于第二辐射体的第二馈电点和第三馈电点连接，第二辐射体与第一辐射体通过第二自由端和第一自由端之间的缝隙耦合，第二馈源激励第二辐射体和/或第一辐射体谐振于第二目标频段，调节电路用于调控第二目标频段对应的谐振电流的路径长度且第二目标频段对应的谐振电流的路径与第一目标频段对应的谐振电流的路径不同，有效提高第一目标频段和第二目标频段的辐射效率，从而提高通信性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119447818 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202310956955.3

H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2023.07.31

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
滨路18号

(72) 发明人 周林 路宝

(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 9/04 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

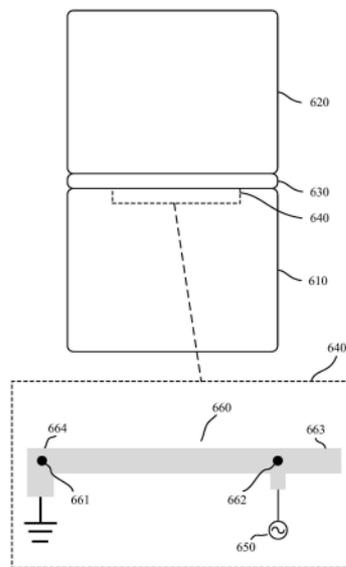
权利要求书2页 说明书9页 附图12页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请披露了一种电子设备,该电子设备包括:第一主体、第二主体,以及连接所述第一主体和所述第二主体的转轴,所述第一主体和所述第二主体可绕所述转轴转动,所述电子设备还包括:馈源;第一天线,包括第一辐射枝节,所述第一辐射枝节设置在所述第一主体上靠近所述转轴的一侧,所述第一辐射枝节与所述电子设备处于折叠状态下的所述转轴平行,所述第一辐射枝节包括第一端和第二端,所述第一端和所述第二端之间设置有馈电点,所述第二端设置有第一接地点,所述馈电点用于连接所述馈源,所述第一接地点用于接地,所述第一辐射枝节用于在所述馈源激励下支持第一频段信号的收发。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119447824 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202310958066.0

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.31

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/44 (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

(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 郟金凤

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

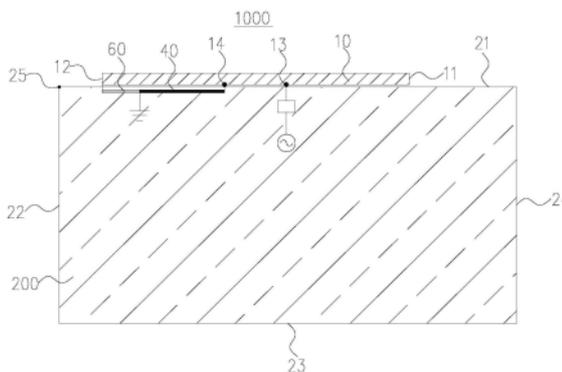
权利要求书3页 说明书19页 附图11页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,包括参考地板及天线单元。天线单元包括天线辐射体、馈源、第一调谐电路和第一接地件,天线辐射体的一端形成自由端,天线辐射体的另一端形成接地端,接地端电连接参考地板,自由端与接地端之间设有馈电点和设于馈电点背离自由端的一侧的电连接点,馈电点通过第一调谐电路电连接馈源,第一接地件的一端与电连接点电连接,第一接地件的另一端与参考地板电连接;其中,天线单元在馈源的激励下产生支持第一频段的第一谐振模式、支持第二频段的第二谐振模式和支持第三频段的第三谐振模式。本申请提供的电子设备能够实现多频段且结构设计灵活。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119481668 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202411621904.6

(22) 申请日 2024.11.13

(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 张涛

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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图13页

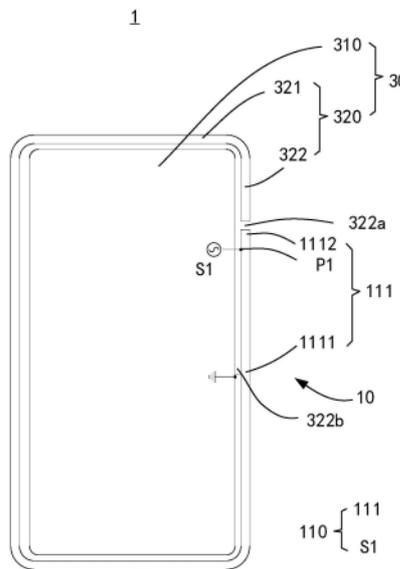
(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备。电子设备包括中框,中框包括框体本体及边框部,边框部弯折连接于框体本体的周缘,边框部包括弯折相连的第一边框及第二边框,第二边框的长度大于第一边框的长度,电子设备还包括天线组件,天线组件包括第一天线,第一天线包括第一辐射体及第一馈源;第一辐射体位于第二边框,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,第一自由端相较于第一接地端邻近第一边框,第二边框具有限定第一自由端的第一缝隙;第一馈源电连接至第一馈电点,以激励第一辐射体支持目标频段;第一缝隙到第一边框的距离 $d_{11}$ 满足: $30\text{mm} \leq d_{11} \leq 65\text{mm}$ 。电子设备在横屏状态下在目标频段具有较好的天线性能。

CN 119481668 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119481669 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202311020405.7

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.11

(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 呼延思雷 路宝 周林 张会彬

尹晗 张蕾 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 郗金凤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

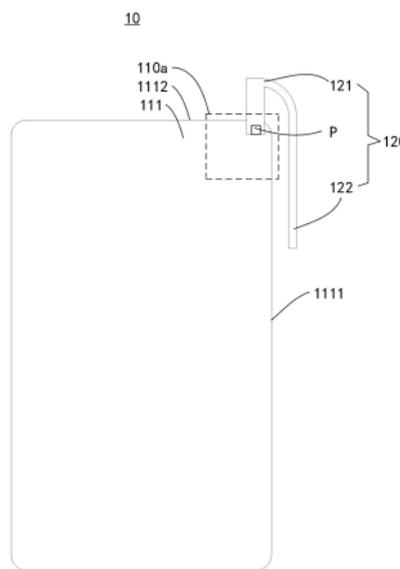
权利要求书4页 说明书23页 附图17页

(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,天线组件包括地板、辐射体、馈源及谐振通路;地板包括弯折相连的第一边及第二边,其中,第一边的长度大于第二边的长度;辐射体具有馈电点,辐射体与地板间隔设置,且馈电点在地板上的正投影位于地板的特征模电流的电流弱点区域;馈源电连接至馈电点,通过辐射体激励地板产生沿第一边的延伸方向相同的激励电流,以支持第一目标频段的电磁波信号;且馈源还激励辐射体以支持第二目标频段的电磁波信号,第二目标频段的频率大于第一目标频段的频率;谐振通路的一端电连接馈源,另一端电连接至馈电点,谐振通路为第二目标频段的带通电路。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。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119481670 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202411608670.1

(22) 申请日 2024.11.12

(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 侯梓鹏

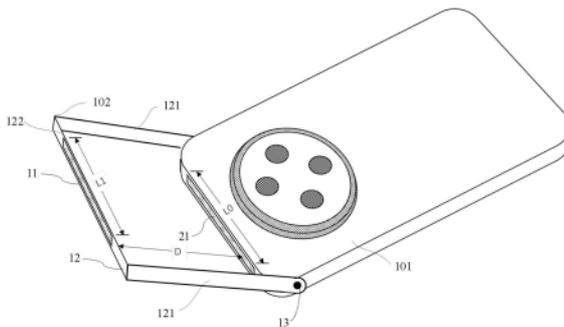
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243  
专利代理师 欧文芳

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 3/06 (2006.01)  
H01Q 1/12 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书3页 说明书16页 附图6页

(54) 发明名称  
电子设备、天线增强方法、装置及可读存储介质

(57) 摘要  
本申请公开了一种电子设备、天线增强方法、装置及可读存储介质,属于通信技术领域。该电子设备包括:设备本体和引向天线结构,引向天线结构包括引向天线、支架、旋转结构和设置在设备本体顶部的卫星天线;其中,所述支架包括相对的两个侧边,以及连接在所述两个侧边之间的横边,所述两个侧边的端点分别与一所述旋转结构活动连接,所述支架通过所述旋转结构安装在所述设备本体的相对两侧边的第一位置,所述引向天线设置在所述横边;所述引向天线的长度小于所述卫星天线的工作频段对应波长 $\lambda$ 的二分之一,所述引向天线与所述卫星天线的距离的取值在 $0.15\lambda$ 至 $0.3\lambda$ 之间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119481674 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202311015383.5

H04B 1/40 (2015.01)

(22) 申请日 2023.08.11

H03H 7/38 (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 杨强 刘家荣 涂汉文

(74) 专利代理机构 北京钲霖知识产权代理有限  
公司 11722  
专利代理师 李志新 杨继成

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

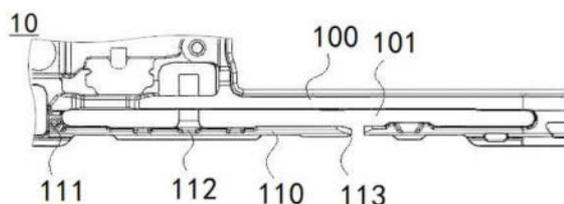
权利要求书2页 说明书9页 附图4页

(54) 发明名称

天线组件和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种本公开提供一种天线组件和电子设备。天线组件包括：天线，所述天线包括天线辐射体，所述天线辐射体的长度大于所述天线的辐射频段的四分之一波长，所述天线具有多个信道；以及匹配电路，所述匹配电路包括调节模块，根据所述调节模块的负载值的不同，所述天线在同一频段内分别匹配不同的信道。本公开的天线组件的匹配电路包括调节模块，根据调节模块的负载值的不同，本公开的天线在同一频段内分别匹配不同的信道。这样的设置，可以对各信道进行调谐，使得一个频段可以调谐出更多信道，并且由于分别对于单个信道匹配，信道性能也可以更优。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119481676 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202411562305.1

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2024.11.01

H01Q 5/307 (2015.01)

(71) 申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司

H01Q 5/364 (2015.01)

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)

H01Q 5/35 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

(72) 发明人 张乾皓

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

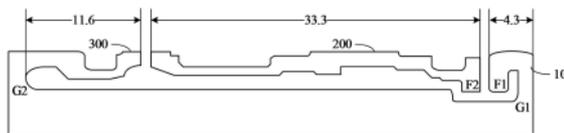
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及一种天线组件和电子设备,天线组件包括:第一辐射枝节,具有第一馈电端,所述第一辐射枝节用于在所述第一馈电端输入的第一馈电信号的激励下产生第一电流;第二辐射枝节,与所述第一辐射枝节间隔设置,且所述第二辐射枝节靠近所述第一馈电端的一端与所述第一馈电端耦合,以使所述第二辐射枝节在所述第一馈电信号的激励下产生第二电流;第一滤波电路,所述第一滤波电路的一端与所述第二辐射枝节靠近所述第一馈电端的一端连接,且所述第一滤波电路的另一端接地,所述第一滤波电路用于允许第一频段的第二电流通过,以使所述第二辐射枝节与所述第一辐射枝节共用支持第一频段的射频信号的辐射。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119481688 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202311002230.7

(22) 申请日 2023.08.09

(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 杜志敏 刘家荣 公晓庆

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

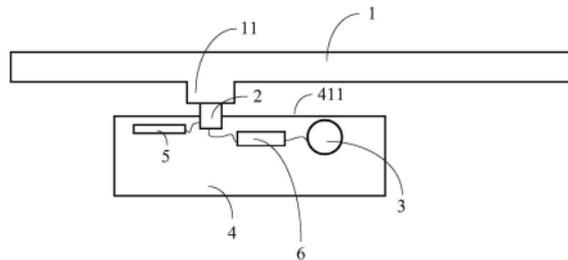
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(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：边框辐射体，所述边框辐射体包括上框点；电路板；金属弹片，所述金属弹片设置于所述电路板；馈源，所述馈源设置于所述电路板，且所述馈源通过所述金属弹片与所述上框点电连接；辐射枝节，所述辐射枝节设置于所述电路板，且所述辐射枝节与所述金属弹片导通。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119481690 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202411620328.3

(22) 申请日 2024.11.13

(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 张涛

(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 郅金凤

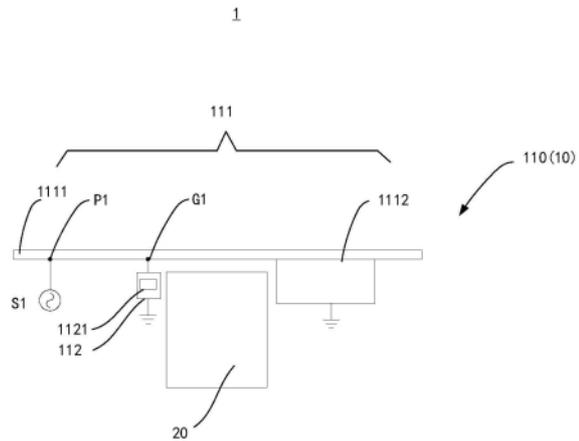
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图12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：功能器件及天线组件；天线组件包括第一天线，第一天线包括第一辐射体、第一馈源及匹配电路；第一辐射体具有依次设置的第一自由端、第一馈电点、第一接地点及第一接地端，第一接地点相较于第一接地端邻近功能器件设置，第一接地端接地；第一馈源电连接至第一馈电点，用于激励第一辐射体的第一谐振模式以支持第一频段，第一谐振模式为第一自由端至第一接地端的四分之三波长模式；匹配电路包括第一频段的带阻电路，带阻电路的一端电连接至第一接地点，另一端接地。本申请实施方式提供的电子设备的第一天线在第一频段对功能器件的影响较小，能够确保功能器件的性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119481693 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202411736126.5

H01Q 5/10 (2015.01)

(22) 申请日 2024.11.29

(71) 申请人 桐乡市通用人工智能研究院

地址 314511 浙江省嘉兴市桐乡市崇福镇  
南阳村人工智能产业园2幢

申请人 浙江工商大学

(72) 发明人 任王 何成创

(74) 专利代理机构 杭州奥创知识产权代理有限公司 33272

专利代理师 王佳健

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

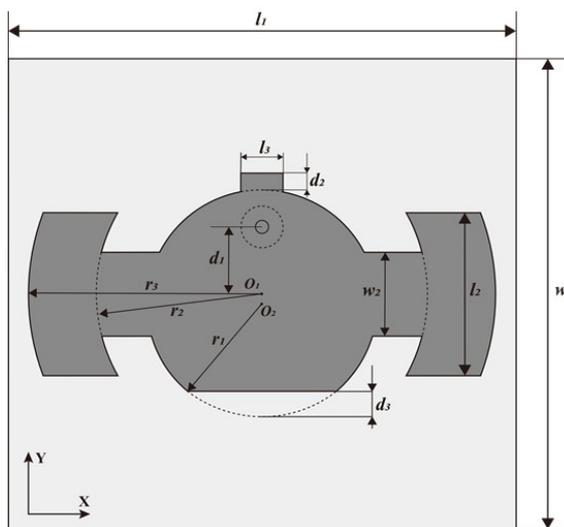
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种适用于智能家居的宽频段滤波天线

(57) 摘要

本发明公开一种适用于智能家居的多频段兼容滤波贴片天线,其包括第一层辐射贴片、第二层介质基板以及第三层金属接地板。其中辐射贴片包括中心驱动贴片、弧形贴片和横向微带贴片,三种贴片分别控制天线频段内的一处工作模式,并且通过相互作用,在特定频率处实现表面电流抵消,从而在不引入额外滤波结构的前提下实现了高低两处明显的辐射零点。此外,针对智能家居系统的需求对天线进行了优化与改进,将通频带设计在5GHz-7GHz,有效覆盖sub-6G、Wi-Fi 6E以及Wi-Fi 7,使其能广泛应用于照明控制、安防监控、家电控制、环境感知等多种智能家居通信系统中,为智能家居终端控制系统的性能提升和应用拓展提供了新的解决方案。





# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119481695 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202311009475.2

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.10

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/32 (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 陈蓬旭 杨百发 刘家荣

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

专利代理师 孙长江

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

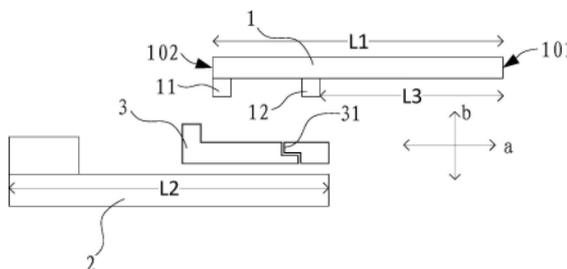
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(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,属于天线技术领域。天线组件包括:第一辐射体、第二辐射体和馈电单元;第一辐射体和第二辐射体相邻布置;馈电单元位于第一辐射体和第二辐射体之间,馈电单元用于为第一辐射体和第二辐射体中的之一耦合馈电;馈电单元设有断缝结构,断缝结构用于将馈电单元分割为两个馈电枝节。本申请的天线组件,在不改变馈电激励性能和主体结构的情况下,减弱第一辐射体和第二辐射体之间的互耦场,从而提高第一辐射体和第二辐射体之间的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119481696 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202311014307.2

(22) 申请日 2023.08.11

(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 程俊淇 涂华辉 刘家荣

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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

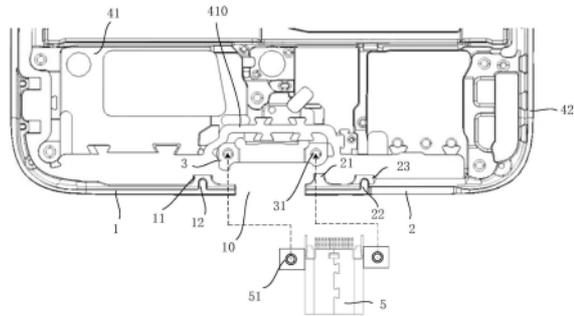
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

终端设备

(57) 摘要

本公开提供了一种终端设备,涉及通信领域。终端设备包括中框本体、悬浮导体和边框天线,边框天线包括第一天线和第二天线,第一天线和第二天线之间设置有缝隙,缝隙中设置有接口器件,悬浮导体位于边框天线内侧,并与缝隙相对,悬浮导体具有相对的第一端和第二端,悬浮导体的第一端与第一天线耦合,悬浮导体的第二端与第二天线耦合。悬浮导体改变了第一天线和第二天线之间的等效电路,在第一天线和第二天线之间增加了与原耦合电磁场的相位相反的耦合电磁场,使两个耦合电磁场可以相互抵消,减小了接口器件对耦合电场的影响,从而提高了第一天线与第二天线的隔离度。





# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119481710 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202310998000.4

H01Q 21/06 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.09

H01Q 21/00 (2006.01)

(71) 申请人 锐捷网络股份有限公司

H01Q 1/48 (2006.01)

地址 350002 福建省福州市仓山区金山大道618号桔园州工业园19#楼

H01Q 1/24 (2006.01)

(72) 发明人 许辉山 周钊贤 杨帆

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

专利代理师 赵祎

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

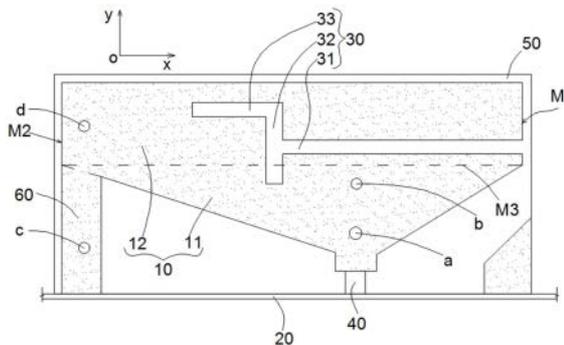
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54) 发明名称

一种天线、天线阵列、电路板及电子设备

(57) 摘要

本发明涉及无线通信技术领域,公开一种天线、天线阵列、电路板及电子设备,包括:馈电部和第一辐射部;所述第一辐射部包括沿第一方向相对设置的第一侧边和第二侧边,并具有由所述第一侧边向所述第二侧边的方向延伸的微带缝隙,所述微带缝隙与所述第二侧边的最小距离大于零;所述馈电部位于所述微带缝隙的第二方向上的一侧,并与所述第一辐射部连接,以用于向所述第一辐射部馈电,其中,所述第二方向垂直于所述第一方向。采用该天线,同样长度的有效电流路径,仅需要占用较小的空间。





# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119481711 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202311009559.6

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.10

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 连龙军 邵文

(74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理  
有限公司 11447

专利代理师 张浪

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

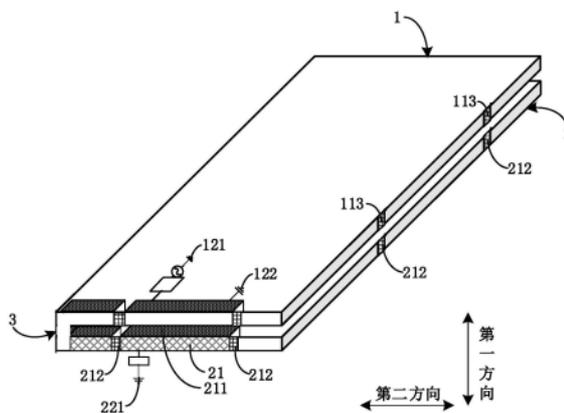
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

可折叠电子设备

(57) 摘要

本公开涉及一种可折叠电子设备,包括第一主体、第二主体和转轴,第一主体和第二主体通过转轴可转动地连接,以使可折叠电子设备具有展开状态和折叠状态,第一主体包括第一辐射体、第一馈电部和第一接地部,第一馈电部和第一接地部分别电连接于第一辐射体,以使第一辐射体的工作频段至少覆盖第一频段,第二主体包括寄生枝节,在折叠状态,第一辐射体和寄生枝节在第一方向上间隔层叠,第一辐射体在第一方向上的投影与寄生枝节在第一方向上的投影至少部分地重合,其中,第一频段所对应的1/2波长的正整数倍共同组成第一长度数集,寄生枝节的长度位于第一长度数集内,以使寄生枝节能够具有对应于第一频段的1/2波长电流模式的谐振模式。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119481713 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202311009338.9

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.10

H01Q 1/50 (2006.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 1/44 (2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
滨路18号

H01Q 1/22 (2006.01)

(72) 发明人 张小伟

(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 陈婷

(51) Int. Cl.

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/328 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

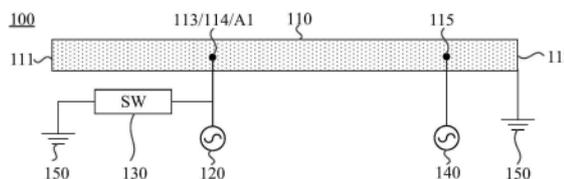
权利要求书2页 说明书12页 附图6页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线装置及电子设备,天线装置的辐射体包括第一端、第一馈电点、第二馈电点和接地的第二端;第一馈源电连接于第一馈电点并用于激励天线辐射体产生第一谐振模式并支持第一无线信号的收发;第二馈源电连接于第二馈电点并用于激励天线辐射体产生第二谐振模式并在天线辐射体上形成至少一个第一电流强点区域,第二谐振模式用于支持第二无线信号的收发;第一馈电点设置于一个第一电流强点区域,以增加第一无线信号与第二无线信号之间的隔离度。基于此,本申请的天线装置可以保证第一无线信号和第二无线信号的辐射性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119495922 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 21

(21) 申请号 202311031916.9

(22) 申请日 2023.08.15

(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 郝益 郜森 吴昊 任乐奇

(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 夏冰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

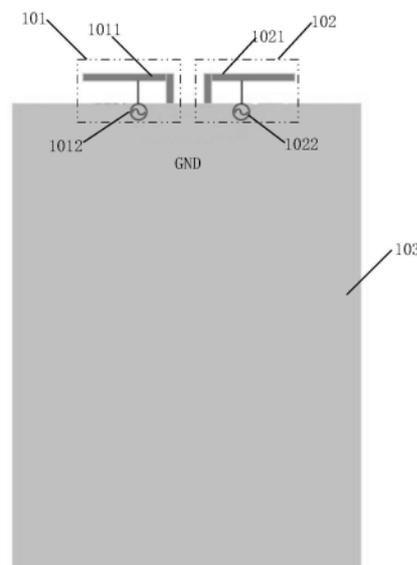
权利要求书1页 说明书7页 附图8页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种电子设备。所述电子设备包括第一天线、第二天线以及地板，其中，第一天线包括第一辐射体以及与第一辐射体的馈电点电连接的第一馈源，第二天线包括第二辐射体以及与第二辐射体的馈电点电连接的第二馈源，第一辐射体和第二辐射体均与地板电连接；其中，第一天线和第二天线构成的二端口网络的奇模阻抗和偶模阻抗的差值小于等于第一预设差值阈值，以使第一天线和第二天线解耦。采用该电子设备，可以提高电子设备中天线间隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119495929 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 21

(21) 申请号 202311056094.X

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.21

(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 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 15/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

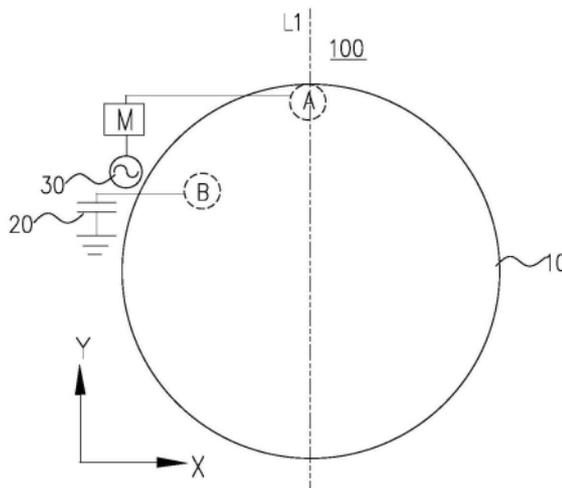
权利要求书3页 说明书17页 附图15页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备,辐射体的外边缘关于第一中心线对称,辐射体包括间隔设置的馈电部及调谐部,馈电部位于辐射体的第一中心线上,馈电部与第一中心线的中点之间间隔设置,调谐部与第一中心线之间间隔设置;电容结构的一端电连接调谐部,电容结构的另一端接地;信号源用于激励辐射体上形成支持目标频段的目标谐振模式,目标谐振模式使辐射体沿外边缘在第一相位形成第一谐振电流,目标谐振模式使辐射体沿外边缘在第二相位形成第二谐振电流,第一谐振电流的方向与第二谐振电流的方向之间的角度为预设角度,以形成圆极化波。本申请能够提升天线组件及电子设备的圆极化性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119495934 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 21

(21) 申请号 202311055721.8

H01Q 1/42 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.21

(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 鲍思慧 金允男 郭亮 马文学

(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 彭瑞欣

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

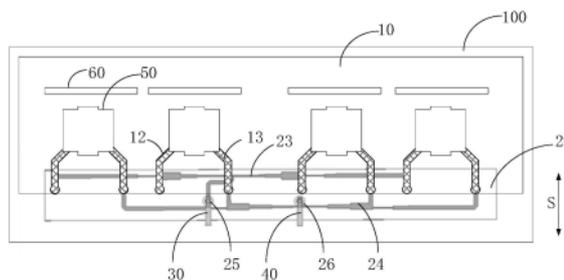
权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54) 发明名称

一种天线及电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种天线及电子设备,涉及天线技术领域。天线包括叠层设置的第一基板和第二基板;第一基板包括辐射组件和与其电连接的一条第一馈线和一条第二馈线;第二基板包括:第二介质基板,具有第三表面和第四表面;第二参考电极层,设置在第三表面侧;第一馈电结构和第二馈电结构,均设置在第四表面侧,且第一馈电结构的第二馈电端口电连接第一馈线,第二馈电结构的第四馈电端口电连接第二馈线;贯穿第二介质基板和第二参考电极层的第一连接过孔和第二连接过孔,且第一连接过孔与第一馈电端口连通,第二连接过孔与第三馈电端口连通。通过本发明的方案,避免了第一馈电结构和第二馈电结构出现走线交叉,方便了射频线的焊接。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119495939 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 21

(21) 申请号 202311058848.5

(22) 申请日 2023.08.21

(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 周林 呼延思雷 张会彬 尹晗  
张蕾 路宝 李伟

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

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)

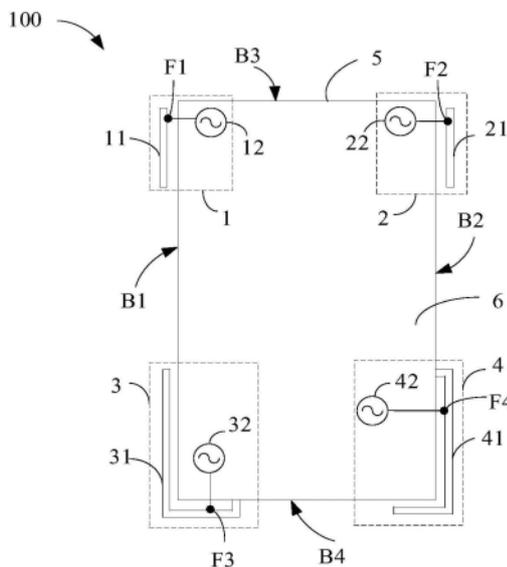
权利要求书4页 说明书25页 附图13页

(54) 发明名称

具有通信功能的电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种具有通信功能的电子设备,包括第一、第二、第三、第四天线单元以及接地板。每个天线单元均包括辐射枝节和馈源,每个辐射枝节在对应馈源的激励下支持电磁波信号的收发,并进一步激励所述接地板产生相应方向的电流。其中,所述第一、第二、第三以及第四天线单元中的辐射枝节间隔设置,且激励所述接地板产生的电流的方向至少部分不同,而使得主辐射方向各自不同,其中,在同一时间内,所述第一、第二、第三以及第四天线单元中的辐射枝节支持收发的电磁波信号的频段相同,而形成MIMO天线系统。本申请还提供一种所述天线组件。本申请能够有效提升天线通信性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119495947 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 21

(21) 申请号 202311022194.0

(22) 申请日 2023.08.14

(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 穆梦甜 曹恒

(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 林祥

(51) Int. Cl.

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

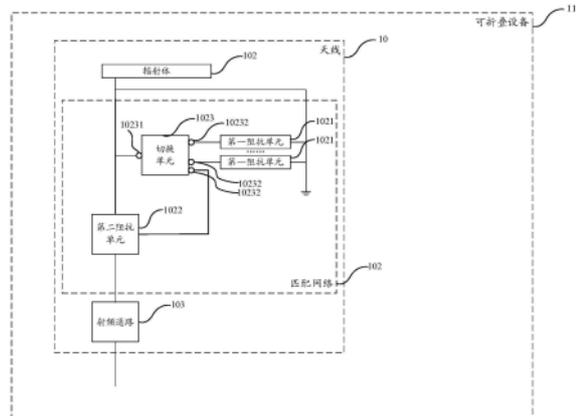
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种天线和可折叠设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线和可折叠设备,天线适用于可折叠设备,可折叠设备包括转动连接的第一侧和第二侧,天线包括辐射体、匹配网络以及射频通路;匹配网络位于第一侧,匹配网络包括切换单元、至少两个第一阻抗单元以及第二阻抗单元;其中,辐射体,包括馈电端;切换单元,包括输入端、至少两个输出端,每个输出端连接有一个第一阻抗单元;切换单元用于将天线切换到对应的目标频段;第二阻抗单元,第二阻抗单元用于在可折叠设备的第一侧和第二侧打开时,使匹配网络的输出阻抗切换到与当前目标频段匹配的第一目标阻抗;在可折叠设备的第一侧和第二侧闭合时,以使匹配网络的输出阻抗切换到与当前目标频段匹配的第二目标阻抗。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119495948 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 21

(21) 申请号 202311051548.4

(22) 申请日 2023.08.18

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

(72) 发明人 汪志伟

(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

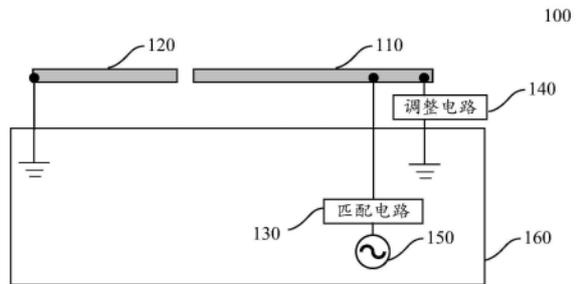
(51) Int. Cl .  
H01Q 9/04 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 5/50 (2015.01)  
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称  
天线组件及终端设备

(57) 摘要

提供了一种天线组件及终端设备。该天线组件包括：第一枝节，包括馈电点和第一连接点，所述馈电点通过匹配电路与馈源连接，所述第一连接点通过调整电路与地平面连接；第二枝节，与所述第一枝节平行设置，所述第二枝节与所述馈源不连接，所述第一枝节用于以耦合方式给所述第二枝节馈电；所述调整电路用于调整所述第一枝节和/或所述第二枝节工作频段的中心频点，以得到目标工作频段，所述第一枝节的工作频段和所述第二枝节的工作频段不同。本申请实施例有助于稳定天线组件工作频段的中心频点，提高天线效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119518259 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 25

(21) 申请号 202311087717.X

(22) 申请日 2023.08.25

(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 茅富斌 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 1/12 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

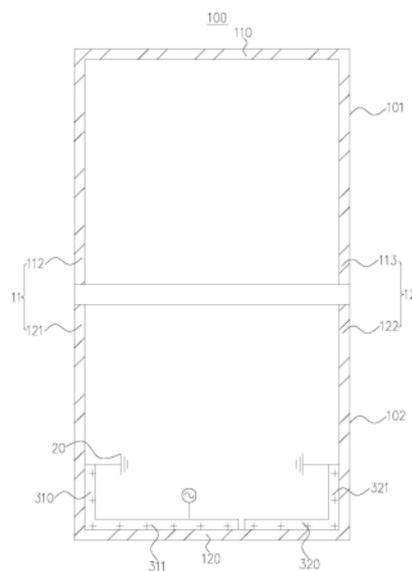
权利要求书2页 说明书15页 附图17页

(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,包括可弯折主体、参考地板及第一天线单元。第一天线单元包括第一天线辐射体、寄生辐射体和第一馈源,第一天线辐射体的第一辐射段设于可弯折主体的第二边框,第二辐射段设于第三边框,第一辐射段远离第二辐射段的一端形成电连接参考地板的第一接地端,第一接地端与第一自由端之间设有第一馈电点,第一馈电点电连接第一馈源,寄生辐射体的第三辐射段设于所述第三边框,第四辐射段设于可弯折主体的第四边框,第三辐射段与第二辐射段耦合,第四辐射段远离第三辐射段的一端形成电连接参考地板的第二接地端。第一天线单元产生E-E辐射模和E-E平衡模。本申请提供的可折叠电子设备在折叠状态时的通信性能较好。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119518270 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 25

(21) 申请号 202311088333.X

(22) 申请日 2023.08.25

(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 汪志伟

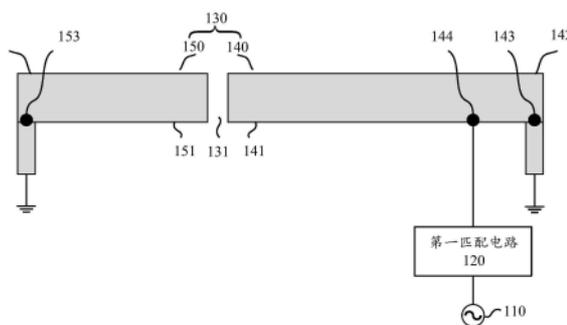
(74) 专利代理机构 北京布瑞知识产权代理有限  
公司 11505  
专利代理师 张欣

(51) Int. Cl .  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 23/00 (2006.01)  
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54) 发明名称  
天线装置和电子设备

(57) 摘要  
本申请披露了一种天线装置和电子设备,该天线装置包括:馈源和第一匹配电路;第一天线,包括第一辐射枝节和第二辐射枝节;第一辐射枝节的第一端和第二端之间设置有馈电点,第二端设置有用以接地的第一接地点,第一匹配电路的一端与馈电点连接,其另一端与馈源连接,第一匹配电路用于对第一辐射枝节的匹配阻抗进行调节,以使得第一辐射枝节产生第一谐振模式和第二谐振模式;第二辐射枝节用于产生第三谐振模式;第一谐振模式支持第一频段,第二谐振模式支持第二频段,第三谐振模式支持第三频段,第一频段和第二频段低于第三频段;第一谐振模式、第二谐振模式和第三谐振模式分别用于在馈源激励下支持第一频段、第二频段和第三频段的信号收发。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119518275 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 25

(21) 申请号 202311085477.X

(22) 申请日 2023.08.25

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

(72) 发明人 王泽东

(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 刘晖铭 浦彩华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

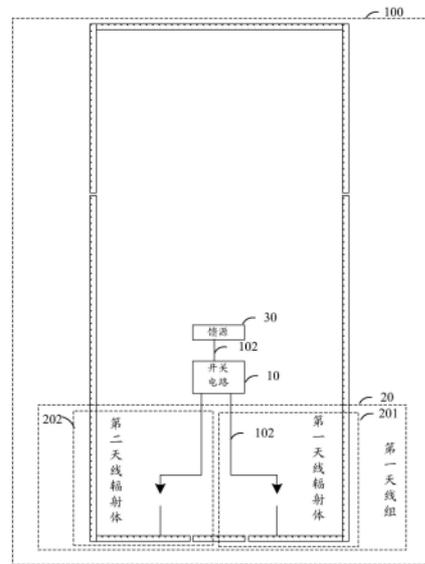
权利要求书4页 说明书10页 附图13页

(54) 发明名称

电子设备和天线调整方法

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备和天线调整方法。该电子设备包括：第一天线组、馈源和开关电路；所述第一天线组包括：第一天线辐射体和第二天线辐射体，所述第一天线辐射体和所述第二天线辐射体的位置不同；所述开关电路具有一个第一端和两个第二端，所述第一端连接所述馈源，所述两个第二端分别连接所述第一天线辐射体和所述第二天线辐射体；所述开关电路，用于在第一握持姿态时选择导通馈源和所述第一天线辐射体，以使所述第一天线辐射体支持第一频段信号的收发。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119518285 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 25

(21) 申请号 202411701915.5

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2024.11.25

H01Q 5/50 (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 呼延思雷 路宝 唐海军 贺爱臣  
任道羽

(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 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书3页 说明书20页 附图21页

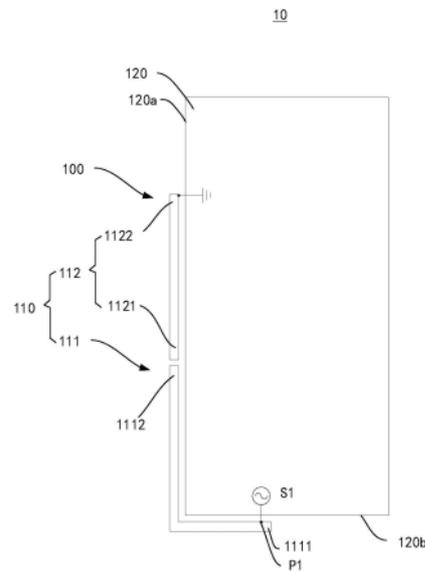
(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备。电子设备包括地板及天线组件；地板包括弯折相连的第一、第二边，第一边的长度大于第二边的长度；天线组件包括第一天线，第一天线包括第一辐射体及第一馈源；第一辐射体的至少部分对应第一边设置，第一辐射体包括第一主辐射体及第一寄生辐射体，第一主辐射体包括依次设置的第一端、第一馈电点及第一耦合端，第一寄生辐射体包括依次设置的第二耦合端及第二端，第一馈源电连接至第一馈电点，激励起第一谐振模式以支持第一目标频段的第一子频段、第二谐振模式支持第一目标频段的第二子频段，第一、第二子频段的频段范围不同，第一谐振模式包括第一寄生辐射体的寄生模式，第二谐振模式包括零阶模。

CN 119518285 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119542718 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202311101125.9

(22) 申请日 2023.08.29

(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 郑小娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H04B 7/04 (2017.01)

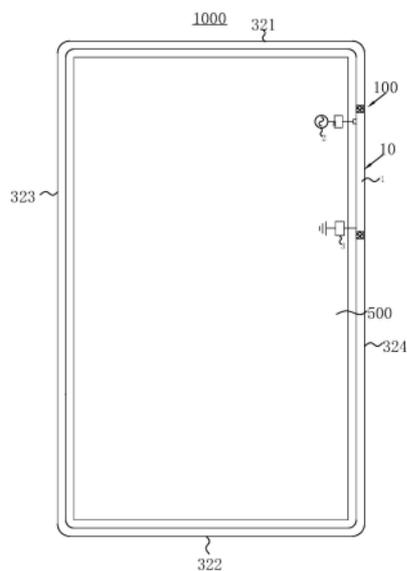
权利要求书3页 说明书15页 附图21页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,辐射体包括相间  
间隔的馈电点及切换点;信号源电连接馈电点;  
开关切换电路的一端电连接切换点,开关切换电  
路的另一端接地;天线单元在开关切换电路处于  
断开状态时形成支持目标频段的第一谐振模式,  
且第一谐振模式的谐振电流形成电磁波辐射方  
向为第一辐射方向;天线单元在开关切换电路处  
于导通状态时形成支持目标频段的第二谐振模  
式,且第二谐振模式的谐振电流形成电磁波辐射  
方向为第二辐射方向;第一谐振模式的谐振电  
流与第二谐振模式的谐振电流分布不同,第一辐  
射方向与第二辐射方向分别朝向不同侧。本申  
请在减少占据空间的同时实现天线辐射方向可  
调。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119542721 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202311119018.9

(22) 申请日 2023.08.31

(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

(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 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

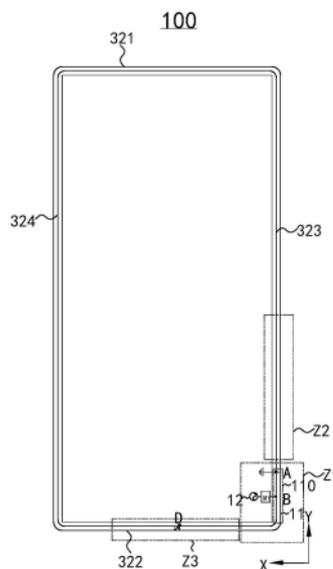
权利要求书3页 说明书21页 附图22页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,边框包括依次连接的顶边、第一侧边、底边及第二侧边,第一侧边包括手指搭接区及手掌握持区;天线组件包括第一辐射体及第一信号源,第一辐射体包括依次设置的第一自由端、第一馈电点及第一接地端,第一自由端位于底边,第一接地端位于第一侧边,第一接地端位于第一侧边上的手指搭接区与底边之间;第一信号源电连接第一馈电点,以激励第一辐射体形成支持第一频段的第一谐振模式,第一辐射体还包括目标辐射段,目标辐射段为在第一谐振模式下至少部分的强电流分布段,至少部分的目标辐射段设于第一侧边的手掌握持区,目标辐射段用于在手掌握持下形成对所述第一谐振模式的介质加载。本申请能够提升在手持场景下的天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119542722 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202311119025.9

(22) 申请日 2023.08.31

(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 何晟

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

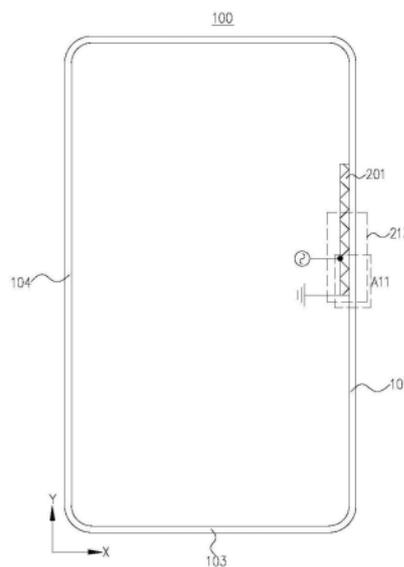
权利要求书2页 说明书14页 附图14页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,包括边框及第一天线单元,边框的第一侧框包括目标手指搭接区。第一天线单元包括设于第一侧框的第一天线辐射体和第一馈源,第一天线辐射体的一端形成接地的第一接地端,第一天线辐射体的另一端形成第一自由端,第一自由端位于第一接地端与边框的顶部边框之间,第一自由端与第一接地端之间设有电连接第一馈源的第一馈电点,第一馈源激励第一天线辐射体形成支持第一频段的第一谐振模式,第一天线辐射体的目标辐射段为第一谐振模式下的强电流分布段,至少部分的目标辐射段设于目标手指搭接区,目标辐射段能够在目标手指搭接时形成对第一谐振模式的介质加载。本申请提供的电子设备能够提高手握场景下的效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119542728 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202311103710.2

(22) 申请日 2023.08.29

(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 张天成 胡兴邦

(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 蒋尧

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

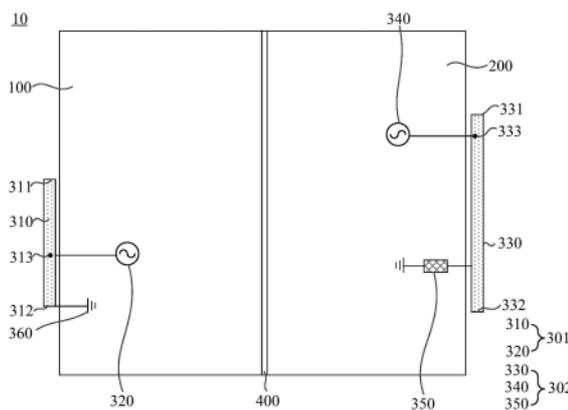
权利要求书4页 说明书14页 附图6页

(54) 发明名称

电子设备及天线控制方法

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备及天线控制方法，第一天线设置于第一本体，第一天线包括第一辐射体和第一馈源；第二本体可相对第一本体运动，第二天线设置于第二本体，第二天线包括第二辐射体、第二馈源和调节模块；其中，在电子设备的展开状态下，第一馈源激励第一辐射体支持第一无线信号、第二馈源激励第二辐射体支持第二无线信号，第二无线信号不同于第一无线信号；在电子设备的重叠状态下，至少部分第二辐射体与第一辐射体重叠，第一天线支持第一无线信号，第二辐射体在第一馈源的激励下与第一辐射体电磁耦合并支持第三无线信号，在调节模块的作用下，第三无线信号不同于第一无线信号。基于此，第一天线在重叠状态下具有较优的天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119542730 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202311120013.8

(22) 申请日 2023.08.31

(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 李伟

(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 23/00 (2006.01)
- H01Q 25/00 (2006.01)

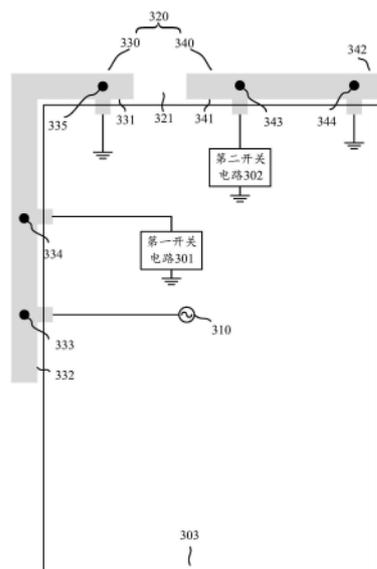
权利要求书4页 说明书12页 附图14页

(54) 发明名称

电子设备和控制天线的方法

(57) 摘要

本申请披露了一种电子设备和控制天线的方法,电子设备包括:馈源;第一天线,包括第一辐射枝节和第二辐射枝节;第一辐射枝节的第一端和第二端之间设置有馈电点,馈电点和第一端之间设置有第一接地点,第一接地点和第一端之间设置有第二接地点,馈电点用于连接馈源,第一接地点用于与第一开关电路连接并接地;第二辐射枝节的第三端和第四端之间设置有第三接地点,第三接地点和第四端之间设置有第四接地点,第三接地点用于与第二开关电路连接并接地,第一端与第三端之间形成电耦合间隙;当第一开关电路和第二开关电路处于断开状态或导通状态时,第一天线产生第一辐射方向图或第二方向图;其中,第一辐射方向图与第二辐射方向图的主辐射方向不同。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119542731 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202311121593.2

(22) 申请日 2023.08.31

(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 骆浩华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

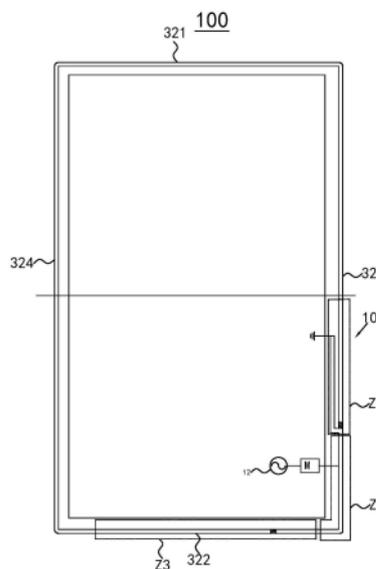
权利要求书3页 说明书24页 附图23页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,边框包括握持区及搭接区;天线组件包括第一辐射体及第一信号源,第一辐射体包括第一辐射段、第二辐射段及第三辐射段,第二辐射段包括第一馈电点;第一信号源电连接第一馈电点,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,第一辐射段或第三辐射段包括下沉部,下沉部设于边框的搭接区内侧且与边框的搭接区间隔设置;第一谐振模式的第一谐振电流至少分布于下沉部及第二辐射段,第二辐射段的至少部分为边框的握持区,第二辐射段用于在被握持下形成对第一谐振模式的介质加载。本申请减少手部对天线收发电磁波的吸收,提升在手持场景下的天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119542741 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202311097225.9

(22) 申请日 2023.08.28

(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 王泽东

(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务  
所(普通合伙) 44300  
专利代理师 万立

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

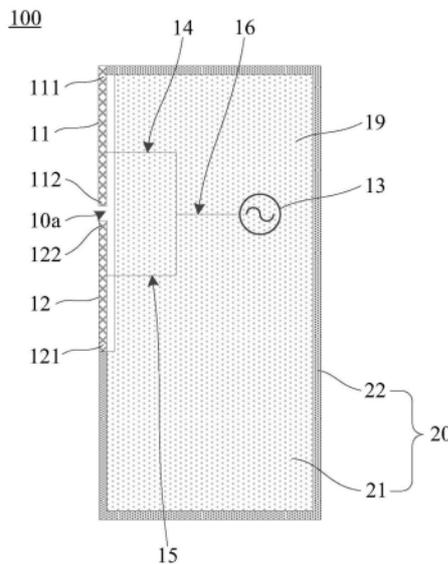
权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种电子设备,包括:地板,包括第一侧边和第二侧边;第一辐射体;第二辐射体;馈源,用于向第一辐射体馈入第一激励信号,以及用于向第二辐射体馈入第二激励信号;第一激励信号用于激励第一辐射体和地板共同产生第一谐振,第一谐振在地板上产生第一谐振电流;第二激励信号用于激励第二辐射体和地板共同产生第二谐振,第二谐振在地板上产生第二谐振电流;第一谐振电流和第二谐振电流在地板上形成合电流,第一激励信号与第二激励信号具有相位差,以使合电流沿第一侧边的分量大于沿第二侧边的分量。本申请实施例的电子设备,能够获得更高的天线辐射效率,提高电子设备的无线通信性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119542743 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202311117928.3

(22) 申请日 2023.08.31

(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 闫星岩 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 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)

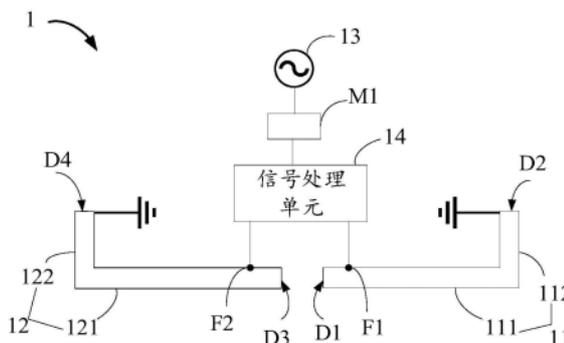
权利要求书3页 说明书39页 附图25页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线组件及电子设备,天线组件包括第一、第二辐射枝节、馈源以及信号处理单元。第一辐射枝节包括第一馈电点,第二辐射枝节包括第二馈电点;馈源用于提供馈电信号。信号处理单元连接于馈源、第一辐射枝节的第一馈电点以及第二辐射枝节的第二馈电点之间,用于将馈源提供的馈电信号转换为第一馈电信号以及第二馈电信号,并分别输出至第一馈电点和第二馈电点,其中,第一馈电信号和第二馈电信号的频率相同,所述第一辐射枝节和所述第二辐射枝节分别在第一馈电信号和第二馈电信号的激励下整体工作在辐射模式,以支持预设频段的电磁波信号的收发。本申请可确保天线性能的同时有效降低SAR值。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119542745 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202411194733.3

(22) 申请日 2024.08.28

(66) 本国优先权数据

202311129261.9 2023.08.31 CN

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 吴鹏飞 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

专利代理师 毛威 肖鹂

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

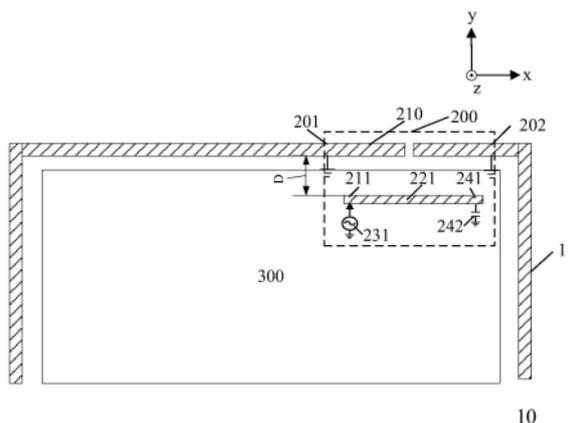
权利要求书8页 说明书59页 附图57页

(54) 发明名称

一种天线结构及其电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线结构及其电子设备。该天线结构利用边框的导电部分作为辐射体。在辐射体的一侧间隔设置馈电件,天线结构通过间接耦合的方式为辐射体馈入电信号,馈电件和辐射体用于产生第一谐振和第二谐振。该天线结构利用两个谐振可以共同形成宽带的谐振频段。并且,在谐振频段,天线结构具有良好的辐射效率和系统效率,以使电子设备具有良好的通信性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119542749 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202311092599.1

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.28

H01Q 1/12 (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 1/36 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

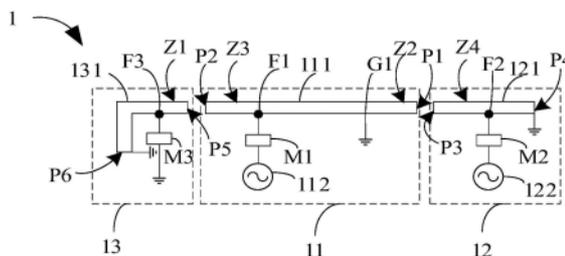
权利要求书2页 说明书19页 附图10页

(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天线组件,所述天线组件包括第一、第二以及第三天线单元。第一、第二天线单元。其中,第一天线单元的第一辐射枝节位于第二天线单元的所述第二辐射枝节和第三天线单元的第三辐射枝节之间,并与所述第二辐射枝节和所述第三辐射枝节耦合,第一天线单元的第一馈源激励天线组件产生工作于第一频段的第一谐振模式,第二天线单元的第二馈源激励天线组件产生工作于所述第一频段的第二谐振模式,第一谐振模式的主辐射电流所位于的辐射枝节与第二谐振模式的主辐射电流所位于的辐射枝节不同。本申请还提供一种电子设备。本申请可有效提升天线单元之间的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119542752 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202311097196.6

(22) 申请日 2023.08.28

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

(72) 发明人 张云帆

(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务  
所(普通合伙) 44300  
专利代理师 万立

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

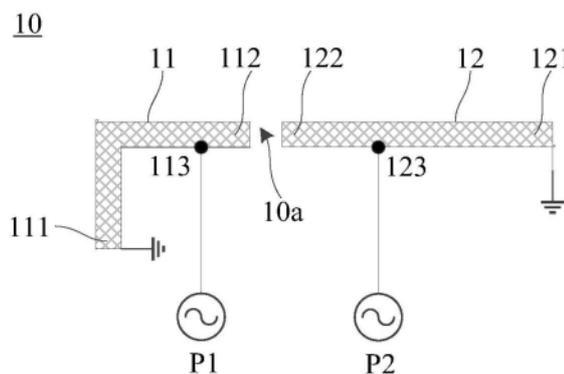
权利要求书3页 说明书9页 附图15页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线装置及电子设备,天线装置包括:第一辐射体,包括第一馈电点,第一馈电点用于馈入第一激励信号,以激励第一辐射体产生第一谐振模式,第一谐振模式覆盖GPS通信的第一频段;第二辐射体,与第一辐射体之间具有缝隙,第二辐射体通过缝隙与第一辐射体电磁耦合,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,以激励第二辐射体产生第二谐振模式,第二谐振模式覆盖GPS通信的第二频段;第一谐振模式与第二谐振模式为不同的模式,第一频段与第二频段为不同的频段。本申请实施例的天线装置,能够实现双频段的GPS通信,因此能够扩展GPS通信的带宽,提高GPS通信的性能。





# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119542753 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202311102481.2

H01Q 1/36 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.29

H01Q 1/24 (2006.01)

(71) 申请人 华为技术有限公司

H01Q 1/48 (2006.01)

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

H01Q 13/10 (2006.01)

(72) 发明人 师传波 唐润东 孙利滨 余冬  
席宝坤 薛亮

(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 5/50 (2015.01)

G06F 1/16 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

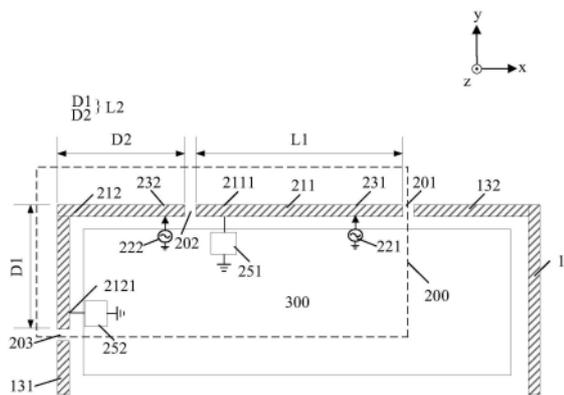
权利要求书4页 说明书28页 附图16页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,该电子设备包括天线,天线由电子设备边框的导电部分作为辐射体。该天线包括第一辐射体和第二辐射体。第一辐射体包括第一位置和第二位置之间的边框的导体部分。第二辐射体包括第二位置和第三位置之间的边框的导体部分。边框在第一位置、第二位置和第三位置开设缝隙。其中,第一位置、第二位置位于电子设备的顶部。





# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222463420 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202323481005.4

H01Q 1/38 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.20

(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 李隆业 李强 薛宗林

(74) 专利代理机构 北京法胜知识产权代理有限  
公司 11922

专利代理师 徐博

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

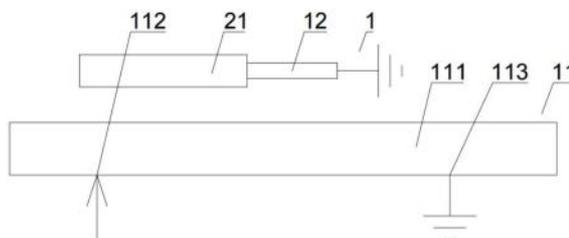
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

## (54) 实用新型名称

一种天线模组和终端设备

## (57) 摘要

本公开提出一种天线模组和终端设备,其中,天线模组包括:金属边框,金属边框包括:第一辐射臂,第一辐射臂设置有第一馈电点和第一接地点,第一馈电点连接第一信号,第一接地点接地;第一导电件,第一导电件的第一端和靠近第一辐射臂的金属件相连,第一导电件的第二端接地,第一导电件用于减小金属件上的耦合电流。在本公开的一种天线模组和终端设备中,由于第一导电件的第一端和金属件相连,且第一导电件的第二端接地,使得金属件上的耦合电流能够利用第一导电件导入到地中,从而有效减少了金属件上自由辐射的第一信号,提高了第一辐射臂上第一信号的辐射效率,进而提升了天线模组的辐射性能,满足了使用需求。





# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222463425 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202420319100.X

(22) 申请日 2024.02.21

(73) 专利权人 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 马晓娜 郑江伟 宿坤 陈仁庆

(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 郑晓玉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

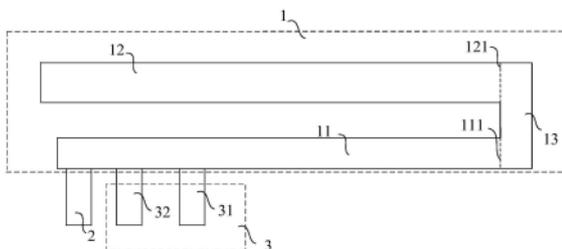
权利要求书2页 说明书10页 附图5页

## (54) 实用新型名称

终端天线及终端设备

## (57) 摘要

本申请公开了一种终端天线和终端设备,属于通信技术领域。所述终端天线包括辐射本体,以及与辐射本体连接的馈电端子和多个接地端子;辐射本体包括第一辐射单元、第二辐射单元和第三辐射单元,第一辐射单元和第二辐射单元均呈条状结构,且均位于第三辐射单元的同侧,第一辐射单元的第一端和第二辐射单元的第一端均与第三辐射单元连接;馈电端子和多个接地端子均位于第一辐射单元远离第二辐射单元的一侧,且多个接地端子位于馈电端子的同一侧,馈电端子和多个接地端子在靠近第三辐射单元的方向上间隔分布,且均与第一辐射单元连接。本申请通过各个辐射单元的连接,能够减小天线的尺寸,使天线具有多种不同的工作频段,并且提高辐射效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222507978 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202420368201.6

(22) 申请日 2024.02.27

(73) 专利权人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 姚奇 安学良

(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 乔珊珊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01M 50/244 (2021.01)

H05K 5/02 (2006.01)

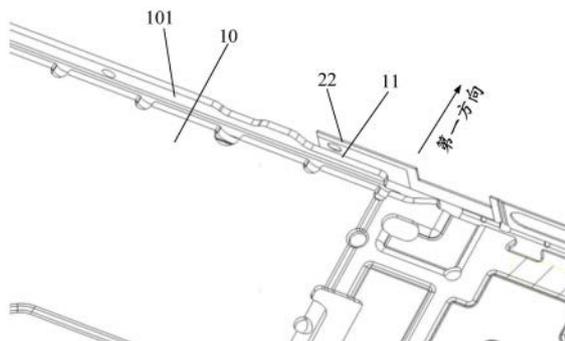
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,属于电子设备领域。该电子设备包括:壳体;壳体中设置有电池仓以及天线,部位天线延伸至电池仓所处的区域,且与电池仓的第一侧壁位置相对,电池仓的第一侧壁设置有弯折结构,延伸至电池仓所处的区域的部分天线与部分弯折结构相对;天线具有用于传输信号的信号传输结构,在第一方向,延伸至电池仓所处的区域的信号传输结构的投影与弯折结构的投影不重叠,以满足天线的天线净空的需求,第一方向为电池仓至天线的方向。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222507985 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202421359961.7

H01Q 5/10 (2015.01)

(22) 申请日 2024.06.14

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

(73) 专利权人 广东工业大学

地址 510060 广东省广州市越秀区东风东  
路729号

(72) 发明人 高城智 林福民 李红涛

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限  
公司 11227

专利代理师 杨小红

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

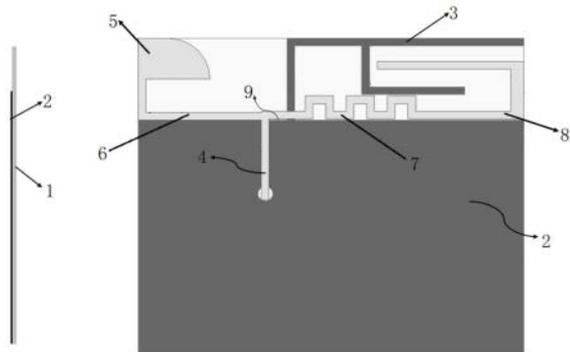
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种天线结构及一种移动终端

(57) 摘要

本实用新型涉及移动通信领域,尤其涉及一种天线结构及一种移动终端。其中,天线结构包括天线基板和地板;所述天线基板一侧铺设辐射枝节,所述辐射枝节包括顶层枝节和底层枝节;所述底层枝节与地板连接;所述顶层枝节与同轴馈线连接,并通过同轴馈线与地板连接;所述顶层枝节包括依次连接的单极子、L形枝节、蛇形枝节和U形枝节。天线基板上仅铺设顶层枝节和单个底层枝节,无需加载较为复杂的集总器件或匹配网络,整体结构较为简单,解决了现有的内置天线结构复杂的技术问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222546648 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202421186513.1

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.28

H01Q 21/30 (2006.01)

(73) 专利权人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 侯梓鹏 欧阳达豪 陈俊兵  
王义金

(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 黄灿

(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2页 说明书7页 附图1页

(54) 实用新型名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,属于通信技术领域;该电子设备包括MIMO天线,所述MIMO天线包括第一低频天线,所述第一低频天线的天线枝节设置在所述电子设备的摄像头金属装饰件上;第二低频天线,所述第二低频天线的天线枝节设置在所述电子设备的第一侧边的第一部分金属边框上;第三低频天线,所述第三低频天线的天线枝节设置在所述电子设备的第二侧边和底边之间的金属边框上;第四低频天线,所述第四低频天线的天线枝节设置在所述电子设备的第一侧边的第二部分金属边框上。

