



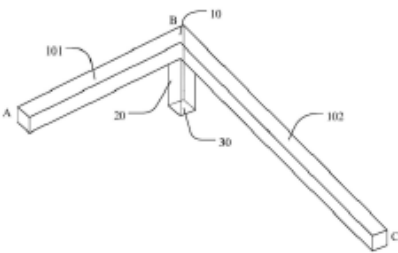
(21)申请号 202411050201.2
(22)申请日 2024.08.01
(71)申请人 中兴通讯股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技
术产业园科技南路中兴通讯大厦
(72)发明人 王晨
(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
理事务所 44287
专利代理师 王韬
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称
电小天线及终端设备

(57)摘要

本申请实施例公开了一种电小天线及终端设备,属于通信技术领域。该电小天线包括:辐射体、接地柱和接地板,辐射体通过接地柱与接地板连接;辐射体包括彼此连接的第一辐射体和第二辐射体,第一辐射体和第二辐射体的连接点与接地柱连接,第一辐射体的第一端、第二辐射体的第一端和接地柱的第一端共接,形成辐射体的接地端,第一辐射体的第二端为辐射体的馈电端,第二辐射体的第二端为辐射体的开路端。相对于相关技术中提升天线的波束宽度的方案而言,本申请实施例不仅能够提升天线的波束宽度,还能减小占用空间。





(21)申请号 202511575619.X

(22)申请日 2025.10.31

(71)申请人 华南理工大学

地址 510641 广东省广州市天河区五山路

(72)发明人 毛春旭 孟宇航 韦可文

(74)专利代理机构 重庆聚为捷知识产权代理事

务所(普通合伙) 50297

专利代理师 李闯

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 3/24 (2006.01)

H01Q 25/04 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

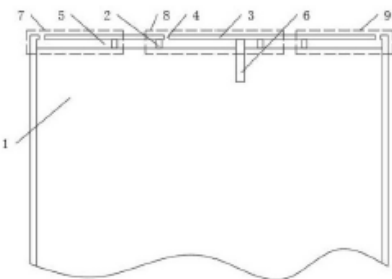
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称

一种高增益高效率手机边框天线

(57)摘要

本发明涉及天线相关领域,尤其涉及一种高增益高效率手机边框天线,包括主板、短路点、金属边框、缝隙端、净空区、第一微带馈线和切换组件。本发明中第一微带馈线可采用单点馈电方式,来对一个单元馈电的同时激励多个辐射结构,实现高增益的端射辐射,从而省略掉了功分网络,减小天线体积,提高天线效率,而第二设计中采用双点微带馈电和射频开关集成的设置,可通过直接接触馈电方式与电磁耦合馈电方式对辐射结构馈电,并根据内部所设的射频开关状态,对天线激励方式实时控制,可实现三种辐射模式的自由切换,使天线的系统复杂度和尺寸显著降低,提升天线系统整体效率。





(21) 申请号 202511590823.9

(22) 申请日 2025.10.31

(71) 申请人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6

(72) 发明人 张林光

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021

专利代理师 杨静

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 5/04 (2006.01)

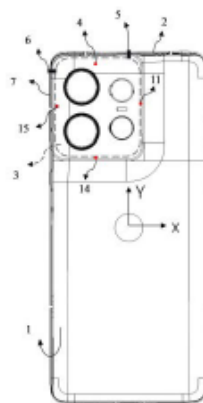
权利要求书1页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种电子设备,包括:壳体,壳体内设置有卫星通信芯片;壳体包括:金属框体,金属框体包括第一金属段和第二金属段,第一金属段与第二金属段之间具有缝隙;金属板,金属板与第一金属段和第二金属段构成卫星通信芯片的卫星天线;金属板距离第一金属段为第一距离,金属板距离第二金属段为第二距离,第一距离与第二距离满足目标范围。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121460949 A

(43) 申请公布日 2026. 02. 03

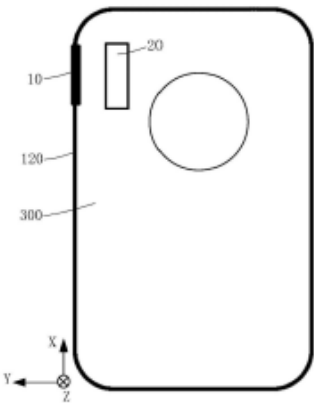
(21) 申请号 202411049690.X
(22) 申请日 2024.07.31
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 吴晗 刘华涛 余冬 刘棋 王立伟
(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274
专利代理师 赵丹
(51) Int.Cl.
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书15页 附图8页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及通信技术领域,具体涉及一种电子设备,本申请实施例提供的电子设备中,边框天线设置于边框;第一超宽带天线设置于后盖,沿垂直于边框长度的方向,第一超宽带天线在边框上的投影覆盖至少部分边框天线;沿垂直于边框长度的方向,第一超宽带天线与边框天线间隔设置,并且第一超宽带天线与边框天线之间的距离小于或等于5mm,以使得第一超宽带天线可以向边框天线耦合信号,第一超宽带天线向边框天线耦合能量,进而使第一超宽带天线和边框天线同时向外辐射信号,可以提高第一超宽带天线的系统效率,进而提高了定位精度。





(21) 申请号 202510846031.7

(22) 申请日 2025.06.20

(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 游玉霖 卢亮 汤电迎 聂爽
丁延明

(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 刘丽萍

(51) Int.Cl.

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

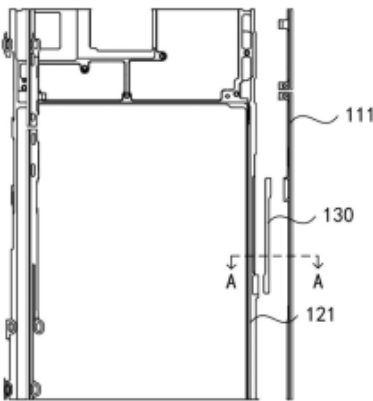
权利要求书2页 说明书15页 附图10页

(54) 发明名称

一种中框和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种中框和电子设备,中框包括边框、内框及导电连接件,边框的至少部分作为天线辐射体,边框围设于内框周侧,其中,边框和内框为不同材质的导电材料,导电连接件与边框和内框固定连接。其中,边框、导电连接件以及内框之间形成导电回路和电感,以对天线信号执行滤波并提升天线性能。





(21) 申请号 202511944881.7

H01Q 5/314 (2015.01)

(22) 申请日 2025.12.22

(71) 申请人 锐志泰克(苏州)通信技术有限公司

地址 215416 江苏省苏州市太仓市双凤镇
凤北路2号234室

(72) 发明人 顾艺

(74) 专利代理机构 合肥市博念易创专利代理事

务所(普通合伙) 34262

专利代理师 段啸冉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

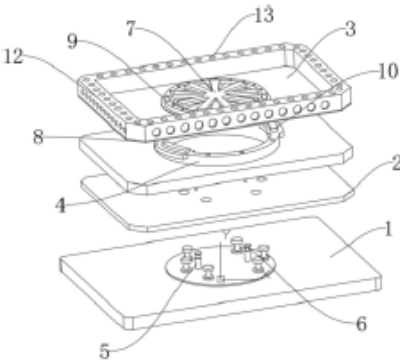
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种用于5G通讯的低剖面宽频天线

(57) 摘要

本发明提供一种用于5G通讯的低剖面宽频天线,包括金属地板,设置于所述金属地板上方的介质支撑层;设置于所述介质支撑层上方的复合辐射体,所述复合辐射体包含用于形成电模辐射的辐射臂结构;设置于所述复合辐射体与所述金属地板之间的环形分布电容加载件,所述环形分布电容加载件与所述复合辐射体之间形成耦合间隙,以提供分布电容耦合;差分耦合馈电组件,其至少对应一个极化端口,所述差分耦合馈电组件包括两根对称设置的馈电探针,每根馈电探针的上端连接耦合馈电片,所述耦合馈电片与所述辐射臂结构在平面投影上部分重叠以形成电容耦合馈电;用于降低端口间耦合并改善极化纯度。本发明解决了背景技术所提出的问题。





(21) 申请号 202512032256.1

(22) 申请日 2025.12.30

(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 曹立鑫 熊道凡

(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 董继宏

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

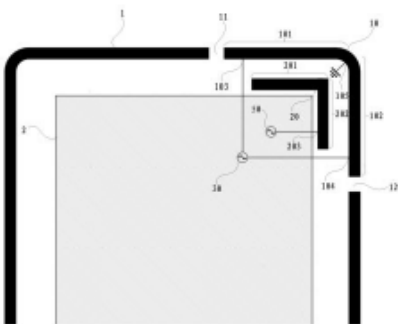
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(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,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的第一部分和所述第二天线辐射体的第一部分沿着所述电子设备的第一侧边设置,所述第一天线辐射体的第二部分和所述第二天线辐射体的第二部分沿着所述电子设备的第二侧边设置;其中,所述第一侧边和所述第二侧边相邻设置;所述第一天线辐射体的第一部分上设有第一馈电点,所述第一天线辐射体的第二部分上设有第二馈电点,所述第一天线辐射体的中间区域设有馈地点;其中,所述中间区域是连接在所述第一天线辐射体的第一部分和第二部分之间的辐射体部分;所述第二天线辐射体的第一部分或第二部分上设有第三馈电点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121484471 A

(43) 申请公布日 2026.02.06

(21) 申请号 202411074867.1 H01Q 25/04 (2006.01)
(22) 申请日 2024.08.06 H01Q 1/48 (2006.01)
(71) 申请人 华为技术有限公司 H01Q 1/24 (2006.01)
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 H01Q 1/22 (2006.01)
(72) 发明人 薛亮 侯猛 王汉阳 余冬 周圆 储嘉慧
(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 5/20 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

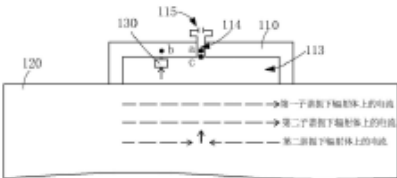
权利要求书5页 说明书29页 附图46页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及通信技术领域,具体涉及一种天线组件及电子设备,本申请实施例提供的天线组件匹配电路用于使天线组件产生第一谐振和第二谐振,第一谐振的谐振频率小于第二谐振的谐振频率;第一谐振包括第一子谐振和第二子谐振,和/或,第二谐振包括第三子谐振和第四子谐振;第一谐振的谐振频率位于第一通信频段内,第二谐振的谐振频率位于第二通信频段内;缝隙电容使第一谐振的谐振频率与第二谐振的谐振频率之差小于等于2GHz,使得第一通信频段和第二通信频段覆盖不同的通信频段,进而可以增大天线组件的带宽。





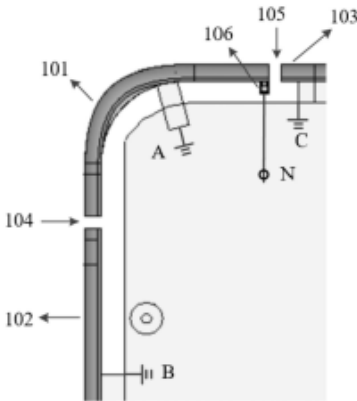
(21)申请号 202423135306.6
(22)申请日 2024.12.18
(73)专利权人 TCL通讯(宁波)有限公司
地址 315040 浙江省宁波市高新区扬帆路
999弄5号8-1-2
(72)发明人 虞龙杰
(74)专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限公司 44570
专利代理师 张小芬
(51)Int.Cl.
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称
一种天线结构和终端设备

(57)摘要

本申请公开了一种天线结构和终端设备,天线结构包括第一金属边框段、第二金属边框段和第三金属边框段;第一金属边框段设置有第一接地点;第一金属边框段用于辐射第一射频信号、第二射频信号和第三射频信号;第二金属边框段的一端通过第一槽缝与第一金属边框段间隔,第二金属边框段设置有第二接地点;第二金属边框段用于辐射第四射频信号;第三金属边框段的一端通过第二槽缝与第一金属边框段间隔,第三金属边框段设置有第三接地点;第三金属边框段和第一金属边框段用于辐射第五射频信号和第六射频信号;其中,第一射频信号、第二射频信号、第三射频信号、第四射频信号、第五射频信号和第六射频信号之间的频率范围不相同;本申请能够降低成本。





(21)申请号 202511144580.6

H01Q 5/335 (2015.01)

(22)申请日 2025.08.14

H01Q 5/50 (2015.01)

(71)申请人 华为技术有限公司

H01Q 1/36 (2006.01)

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

H01Q 5/10 (2015.01)

(72)发明人 张京雷 卢亮

(74)专利代理机构 上海音科专利商标代理有限公司 31267

专利代理师 夏峰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 25/04 (2006.01)

H01Q 5/321 (2015.01)

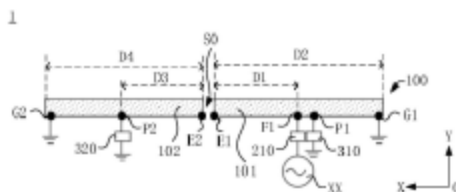
权利要求书2页 说明书29页 附图19页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请涉及通信技术领域,公开了一种电子设备,包括槽天线、第一调谐电路、第二调谐电路和传输卫星通信和蜂窝网络频段的电信号的第一馈电电路,槽天线包括沿第一方向间隔的第一辐射体和第二辐射体。第一辐射体包括第一接地点、第一端、耦合第一馈电电路的馈电点、耦合第一调谐电路的第一位置,第二辐射体包括第二接地点、第二端、耦合第二调谐电路的第二位置。第一端和第二端之间形成间隙,第一接地点和第二接地点分别为第一辐射体和第二辐射体远离间隙的一端。馈电点和第一端沿第一辐射体延伸方向的距离与第一辐射体长度的比值 $\leq 1/2$,第二位置和第二端沿第二辐射体延伸方向的距离与第二辐射体长度的比值 $\geq 1/3$ 。该槽天线与其他天线间的隔离度高。





(21)申请号 202511630793.X

(22)申请日 2025.11.07

(71)申请人 联宝(合肥)电子科技有限公司

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
云谷路3188-1号(综合保税区内)

(72)发明人 姚胜 姜康康 汪建安 王小华
耿玉秀

(74)专利代理机构 北京乐知新创知识产权代理
事务所(普通合伙) 11734
专利代理师 王娟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

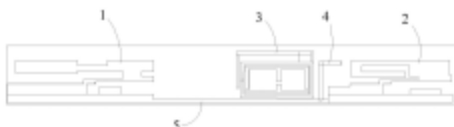
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

天线装置及电子设备

(57)摘要

本公开涉及电子设备技术领域,尤其涉及一种天线装置及电子设备。本公开提供的天线装置包括天线单元和第一隔离单元,天线单元包括间隔设置的第一天线和第二天线;第一隔离单元由电磁超材料结构构成,所述第一隔离单元设置在所述第一天线和所述第二天线之间,用于对所述第一天线和所述第二天线之间的目标电磁波信号进行隔离;其中,在所述天线单元处于工作状态的情况下,所述第一隔离单元能够在目标谐振频段内产生第一电磁波,所述第一电磁波能够与所述第一天线和所述第二天线之间耦合的第二电磁波进行叠加,以对所述第一天线和所述第二天线之间的第一频段的电磁波信号进行隔离。





(21)申请号 202511747321.2

(22)申请日 2025.11.25

(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 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 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

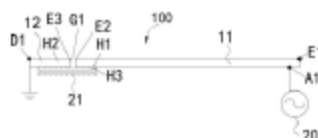
权利要求书3页 说明书20页 附图10页

(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系统,第一辐射体包括第一辐射枝节、第二辐射枝节及第一等效谐振电路,第一辐射枝节包括第一开口端、第一馈电点、连接点、第二开口端,第二辐射枝节包括第三开口端、耦合段、第一接地点,第三开口端与第二开口端之间为第一耦合缝隙,第一接地点接地;第一等效谐振电路的一端连接该连接点,第一等效谐振电路的另一端与耦合段电耦合连接;第一馈源系统用于激励第一辐射体产生支持第一频段的第一谐振模式及产生支持第二频段的第二谐振模式;第一等效谐振电路的谐振频率小于第二频段的中心频率,且大于第一频段的中心频率,以通过同一支天线辐射体支持更多的频段。





(21)申请号 202411089541.6

H01Q 5/30 (2015.01)

(22)申请日 2024.08.09

(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 宋洋

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

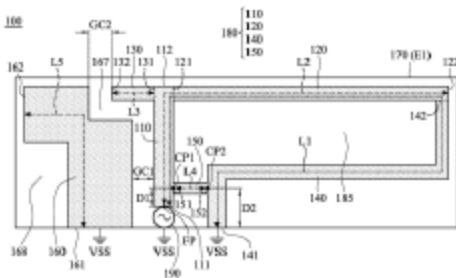
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

支持宽频操作的移动装置

(57)摘要

一种支持宽频操作的移动装置,包括:一馈入辐射部、一第一辐射部、一第二辐射部、一接地辐射部、一短路辐射部,以及一第三辐射部。馈入辐射部具有一馈入点。第一辐射部耦接至馈入辐射部。第二辐射部耦接至馈入辐射部,其中第一辐射部和第二辐射部可大致朝相反方向作延伸。第一辐射部更可经由接地辐射部耦接至一接地电位。短路辐射部耦接于馈入辐射部和接地辐射部之间,其中馈入辐射部、第一辐射部、接地辐射部,以及短路辐射部可共同形成一封闭循环结构。第三辐射部耦接至接地电位。第三辐射部邻近于馈入辐射部和第二辐射部。





(21)申请号 202411089560.9

(22)申请日 2024.08.09

(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 宋洋

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

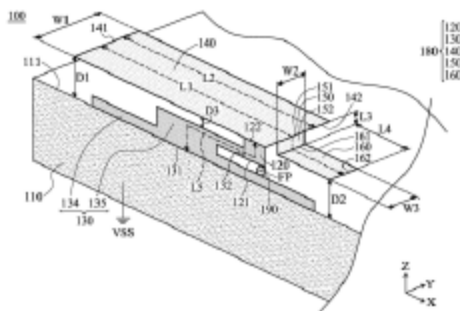
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

支持宽频操作的移动装置

(57)摘要

一种支持宽频操作的移动装置,包括:一金属构件、一馈入辐射部、一短路辐射部、一主要辐射部、一连接辐射部以及一辅助辐射部。金属构件可提供一接地电位。馈入辐射部具有一馈入点。馈入辐射部可经由短路辐射部耦接至金属构件。主要辐射部耦接至馈入辐射部。连接辐射部耦接至主要辐射部。辅助辐射部耦接至连接辐射部。馈入辐射部、短路辐射部、主要辐射部、连接辐射部,以及辅助辐射部可共同形成一天线结构,其中主要辐射部的宽度可大于辅助辐射部的宽度。





(21)申请号 202511720098.2

(22)申请日 2025.11.21

(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 陈玉稳

(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 1/48 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

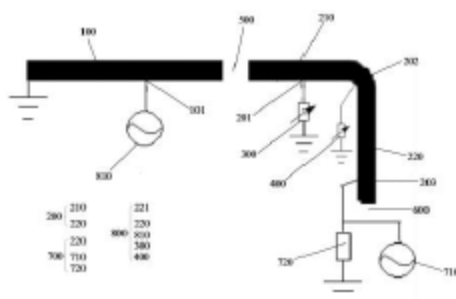
权利要求书2页 说明书12页 附图4页

(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。所述电子设备包括第一辐射体、第二辐射体、第一调谐电路和第二调谐电路,且第一辐射体与第二辐射体之间具有第一断口,第二辐射体远离第一辐射体的一端具有第二断口;第一辐射体中设有第一馈电点,第二辐射体中设有第一调谐点、第二调谐点和第二馈电点,第一调谐点通过第一调谐电路接地,第二调谐点通过第二调谐电路接地,第一辐射体的远离第一断口的一端接地,第一馈电点为中高频天线的馈电点,第二馈电点为GPS天线的馈电点;其中,第一调谐电路与第二调谐电路分别用于对中高频天线进行调谐,第一调谐电路与第二调谐电路组成的调谐结构用于使GPS天线的谐振频点与第一频点相匹配。





(21)申请号 202511790968.3

H01Q 1/22 (2006.01)

(22)申请日 2025.11.29

(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 邓星成 张彩文 唐长虹 徐铭泽

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 郑小娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

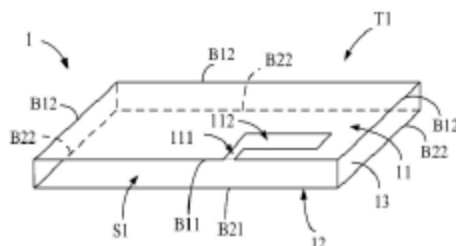
权利要求书3页 说明书22页 附图11页

(54)发明名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请提供天线组件,包括导电板、接地板以及导电壁。导电板包括第一辐射边以及第一连接边。接地板与导电板平行且间隔设置,包括第二辐射边以及第二连接边。导电壁连接于第一连接边和第二连接边之间,而用于将导电板的第一连接边连接至地。第一辐射边与第二辐射边相对且间隔设置,导电板、接地板以及导电壁形成具有净空侧面的腔体天线。其中,导电板开设有馈电缝隙以及与馈电缝隙连通的匹配缝隙,馈电缝隙用于接入馈电信号,腔体天线用于在馈电信号的激励。本申请还提供电子设备。本申请可在有效的净空区域内确保天线性能。





(21)申请号 202423320939.4

(22)申请日 2024.12.31

(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 郝卫东

(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

专利代理人 孙长江

(51)Int.Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

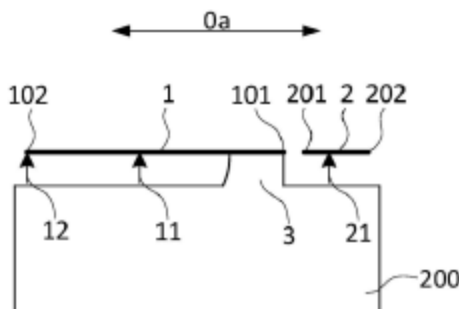
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)实用新型名称

天线装置及电子设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线装置及电子设备,属于天线技术领域。天线装置包括:第一辐射枝节和第二辐射枝节;第一辐射枝节和第二辐射枝节沿第一方向间隔布置;第一辐射枝节包括第一端和第二端,第二辐射枝节包括第三端和第四端;第一端和第三端间隔相对,且第一端接地,第二端、第三端和第四端分别悬空;第一辐射枝节设有第一上框点,第一上框点用于电性连接第一馈电电路,第二辐射枝节设有第二上框点,第二上框点用于电性连接SAR传感电路。本实用新型天线装置,实现了SAR的检测枝节与周围的天线的兼容,使得SAR传感器和周围的天线都能实现最佳的工作性能。





(21) 申请号 202511390347.6

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2025.09.26

(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

(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 刘倩兰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

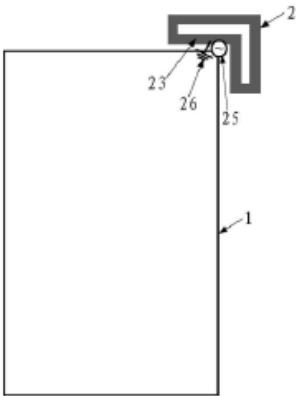
权利要求书2页 说明书15页 附图21页

(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,包括:框体和天线辐射体;天线辐射体包括首尾依次连接的第一部分辐射体、第二部分辐射体、第三部分辐射体和第四部分辐射体;第一部分辐射体位于框体的侧面,第三部分辐射体位于框体的第一表面,第一部分辐射体的第一部分和第三部分辐射体的第一部分沿着框体的第一侧边设置,第一部分辐射体的第二部分和第三部分辐射体的第二部分沿着框体的第二侧边设置;天线辐射体上的馈电点位于第一部分辐射体或者第三部分辐射体的中间区域,接地点位于第一部分辐射体或者第三部分辐射体的中间区域;该天线辐射体在共模模式下工作于中频频段,在差模模式下工作于高频频段,侧面和第一表面相邻设置,第一侧边和第二侧边相邻设置。





(21) 申请号 202511925761.2

H01Q 7/00 (2006.01)

(22) 申请日 2025.12.19

(71) 申请人 安徽理工大学

地址 232001 安徽省淮南市泰丰大街168号

(72) 发明人 王仲根 刘顺奇 聂文艳

(74) 专利代理机构 北京铭创聚诚知识产权代理

有限公司 13156

专利代理师 吕波

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

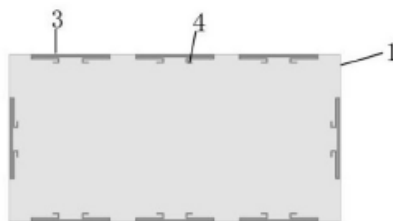
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

用于5G手机的天线阵列

(57) 摘要

本发明提供一种用于5G手机的天线阵列,涉及天线技术领域,其包括:介质基板、后盖、金属底板和若干个天线对;所述后盖设置在所述介质基板的上表面;所述金属底板设置在所述介质基板的下表面;各所述天线对均匀设置在所述后盖上;所述天线对包括环形天线、馈电线和H形天线;所述环形天线和所述馈电线均设置在所述后盖的上表面且连接设置;所述H形天线设置在所述后盖的下表面。本发明具有大规模集成、高集成度、高信道容量、自解耦和高ECC等优点。





(21) 申请号 202511939011.0

H01Q 5/314 (2015.01)

(22) 申请日 2025.12.22

H01Q 23/00 (2006.01)

(71) 申请人 温州海通智能科技有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市乐清经

济开发区纬八路188号

(72) 发明人 谭杰洪 周振邦

(74) 专利代理机构 温州海腾专利商标代理事务

所(普通合伙) 33526

专利代理师 黄洁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

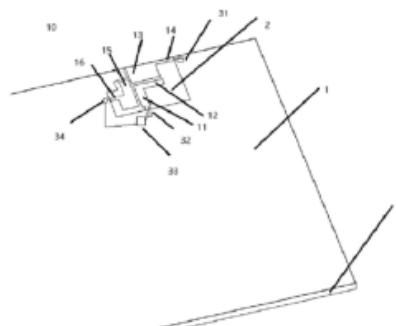
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

小尺寸双端口双频PCB天线

(57) 摘要

本发明公开了一种小尺寸双端口双频PCB天线,包括PCB基板和地板,所述PCB基板上设置有去除PCB基板的金属导电层而形成的驱动耦合复用单元,所述驱动耦合复用单元连接有匹配电路,所述匹配电路连接有芯片,所述PCB基板上还设置有耦合单元。本发明只需在PCB基板上预留较小的使用面积进行双端口馈电,即可通过耦合线激励地板产生双频辐射,频率范围覆盖常用的wifi频段,802.11b、802.11g、802.11n、802.11ac、以及最新的802.11ax(Wi-Fi 6)和802.11be(Wi-Fi 7),从而降低wifi等IOT装置的使用面积,使其的空间占用小,能够应用在日益小型化的电子装置上,并有效降低产品成本。





(21) 申请号 202511939290.0

H01Q 5/314 (2015.01)

(22) 申请日 2025.12.22

(71) 申请人 温州海通智能科技有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市乐清经济开发区纬八路188号

(72) 发明人 谭杰洪 周振邦

(74) 专利代理机构 温州海腾专利商标代理事务所(普通合伙) 33526

专利代理师 黄洁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

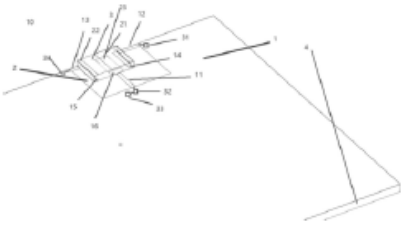
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种SMD天线及其应用装置

(57) 摘要

本发明公开了一种SMD天线及其应用装置,包括PCB基板、调谐元件、地板以及通过去除所述PCB基板上的金属导电层而形成的馈电线、耦合线,所述耦合线的一端经天线调谐器件与地板电连接,所述馈电线用于将接收的第一信号以电磁耦合的方式耦合到所述耦合线上,所述耦合线在所述馈电线的作用下产生第二信号并激励所述地板产生辐射。因此,本发明只需在PCB基板上预留较小的使用面积进行馈电,即可通过SMD天线、耦合线激励地板产生双频辐射,从而降低PCB天线装置的使用面积,使其的空间占用小,能够应用在日益小型化的电子装置上,特别适用于wifi频段、蓝牙、UWB频段等IoT设备。



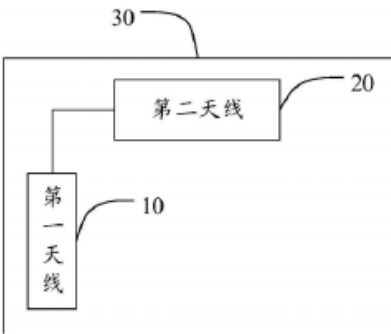


(21) 申请号 202411101900.5
(22) 申请日 2024.08.12
(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦
(72) 发明人 张洋
(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理有限公司 44287
专利代理师 胥巧莉
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称
天线结构及电子设备

(57) 摘要
本申请实施例公开了一种天线结构及电子设备,属于通信技术领域。该天线结构包括:相邻设置的第一天线和第二天线,第一天线的接地点连接第二天线的第一接地点,第一天线和第二天线相对于彼此是非对称的。本申请实施例通过将两个相邻天线共用一个接地点,在无需改变天线结构或是匹配网络的情况下,可以同时兼顾优化天线效率和减小天线的增益损耗。





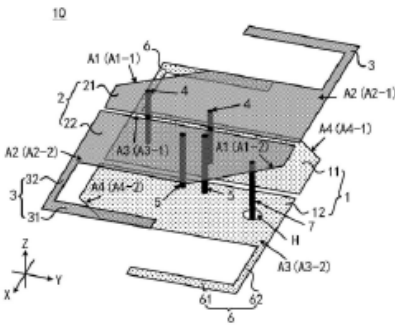
(21) 申请号 202411110817.4
(22) 申请日 2024.08.13
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 刘菊华 张若蕙 吴懿鑫 张德鉴
(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274
专利代理师 张娜

(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书3页 说明书17页 附图15页

(54) 发明名称
贴片天线单元、贴片天线阵列及通信设备

(57) 摘要
本申请实施例公开一种贴片天线单元、贴片天线阵列及通信设备，涉及无线通信技术领域。贴片天线单元包括接地贴片、辐射贴片、辐射枝节、第一导电柱和第二导电柱。接地贴片包括第一接地片和第二接地片。辐射贴片包括第一辐射片和第二辐射片。辐射贴片具有互为对角的第一顶角及互为对角的第二顶角。第一顶角的第一侧边和第二侧边延伸交汇的部分形成一直线段以构成倒角。第一侧边和直线段之间的夹角大于第二侧边和直线段之间的夹角。辐射枝节与第二顶角连接。第一导电柱连接于第一辐射片和第一接地片之间；第二导电柱连接于第二辐射片和第二接地片之间。贴片天线单元呈左右手传输结构。辐射枝节和倒角的设置，可同时实现法向和端射方向的右旋圆极化。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121529181 A
(43) 申请公布日 2026. 02. 13

(21) 申请号 202511621269.6 H01Q 5/28 (2015.01)
(22) 申请日 2025.11.06 H01Q 1/22 (2006.01)
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6
(72) 发明人 杨世榕 张林光
(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 任强 张颖玲
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

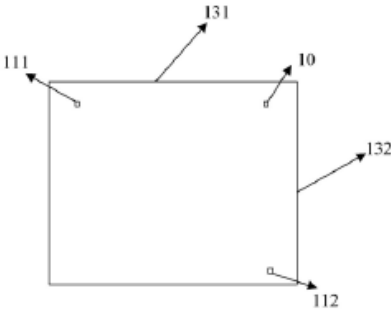
权利要求书2页 说明书12页 附图8页

(54) 发明名称

第一辐射体及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了第一辐射体及电子设备,其中,所述第一辐射体为多边形平面辐射体,在所述多边形平面辐射体上设置有第一馈电点、第二馈电点、目标接地点;所述第一馈电点处于工作状态的情况下,所述第一馈电点与所述目标接地点在所述第一辐射体的第一边缘上形成第一电流路径,用以发射和/或接收第一频段信号;所述第二馈电点处于工作状态的情况下,所述第二馈电点与所述目标接地点在所述第一辐射体的第二边缘上形成第二电流路径,用以发射和/或接收第二频段信号;其中,所述第一边缘与所述第二边缘为所述第一辐射体的不同边缘,所述第一电流路径与所述第二电流路径满足正交条件,所述第一频段信号与所述第二频段信号不同。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121529200 A
(43) 申请公布日 2026. 02. 13

(21) 申请号 202610032909.8 H01Q 1/38 (2006.01)
(22) 申请日 2026.01.12
(71) 申请人 安徽大学
地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
九龙路111号
(72) 发明人 王刚 叶世杰 谢国大 方明
吴博 任信钢 黄志祥 吴先良
(74) 专利代理机构 合肥市浩智运专利代理事务
所(普通合伙) 34124
专利代理师 梁培培
(51) Int. Cl.
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 25/04 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

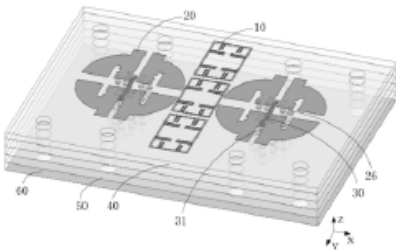
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

基于频率选择表面的高隔离宽频带MIMO磁电偶极子天线

(57) 摘要

本发明提供了基于频率选择表面的高隔离宽频带MIMO磁电偶极子天线,属于射频天线领域,包括频率选择表面、馈电条带以及自下而上依次排布的金属地板、第一介质基板、第二介质基板、至少两个天线单元,频率选择表面为向内弯折的开口谐振环且位于相邻天线单元之间,天线单元包括呈中心对称的四个四分之一圆贴片,每个四分之一圆贴片向外延伸有矩形贴片并通过第一金属柱接地,四个四分之一圆贴片相分离形成横向缝隙和纵向缝隙,四分之一圆贴片朝向横向缝隙的侧边开有槽,馈电条带位于第二介质基板的上表面并位于纵向缝隙中,馈电条带通过第二金属柱接地;当相邻天线单元间距较小时,频率选择表面可以有效地降低天线单元之间的耦合系数。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121546315 A
(43) 申请公布日 2026. 02. 17

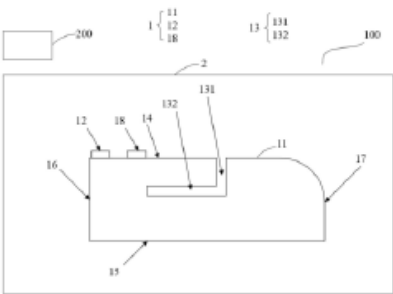
(21) 申请号 202512002571.X
(22) 申请日 2025.12.26
(71) 申请人 浙江凌艾未来科技有限公司
地址 310000 浙江省杭州市滨江区西兴街
道物联网街451号芯图大厦301室
申请人 浙江零跑科技股份有限公司
(72) 发明人 刘飞 陈斌 贾皓凯
(74) 专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限公司 44570
专利代理师 徐文欣 郭艳妮
(51) Int. Cl.
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称
一种通信天线和通信系统

(57) 摘要

本申请公开了一种通信天线和通信系统,属于天线技术领域。通信天线包括:多个改进型PIFA天线单元,每个天线单元以圆周阵列形式排列在同一个平面接地板上。此外,对这四个单元的馈电相位设置为依次滞后90度的等幅激励,使得四个单元的辐射场在远场空间中矢量合成,形成左旋圆极化波。该通信天线具有低成本、低剖面、轻量化和易加工的特点和良好的宽带圆极化性能,同时,通信系统电路中采用了高性能的PA、低噪声LNA和高隔离度、高抑制度的双工器。因此,整个系统在发射功率、接收灵敏度和抗干扰能力方面均表现出色,确保了车载环境下高质量、不间断的卫星通信。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121546323 A
(43) 申请公布日 2026. 02. 17

(21) 申请号 202511544891.1 H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2024.08.28

(66) 本国优先权数据
202311129261.9 2023.08.31 CN

(62) 分案原申请数据
202411194733.3 2024.08.28

(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 吴鹏飞 王汉阳

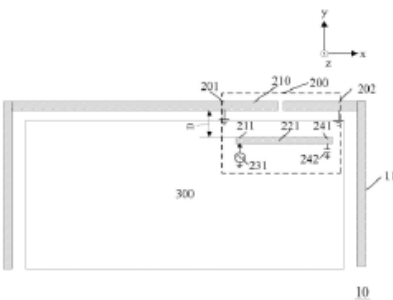
(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329
专利代理师 张卿 毛威

(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01) 权利要求书8页 说明书58页 附图54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。





(21) 申请号 202512045290.2

(22) 申请日 2025.12.31

(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 袁志峰 熊谊凡

(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 吴立臣

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

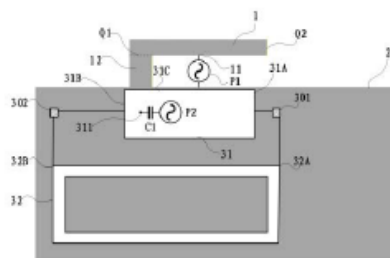
权利要求书2页 说明书10页 附图4页

(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,包括:天线辐射体、天线地板、第一走线和呈环状的第二走线;天线辐射体上设有第一馈电点和第一馈地点,第一馈地点位于天线辐射体的第一端并与天线地板连接;天线辐射体工作在第一频段;第一走线和所述第二走线均位于天线地板的同一侧,并与天线地板相对且间隔设置;其中,第一走线工作在第一频段和/或NFC频段,或者第一走线工作在第二频段;第二走线工作在NFC频段;第二走线上的第一位置通过第一电感与第一走线的第一侧边连接,第二走线上的第二位置通过第二电感与第一走线的第二侧边连接;和/或,第二走线与第一走线之间设有第三走线,第三走线与第一走线和第二走线均具有绝缘间隔。



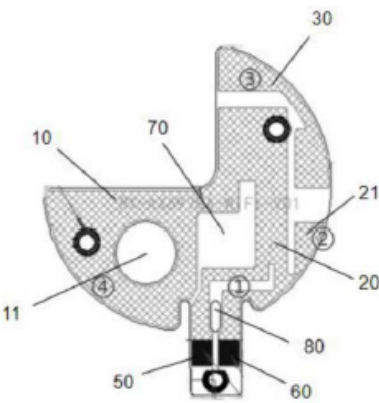


(21) 申请号 202520097528.9
(22) 申请日 2025.01.16
(73) 专利权人 上海睿翔讯通通信技术有限公司
地址 201203 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区祖冲之路1500号12A
幢205室
(72) 发明人 王天鹏
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种WIFI天线以及移动终端

(57) 摘要
本实用新型提供一种WIFI天线以及移动终端,所述WIFI天线包括第一辐射枝节、第二辐射枝节以及与所述第一辐射枝节和第二辐射枝节的相互耦合的第三辐射枝节;所述第一辐射枝节与所述第二辐射枝节连接,且所述第一辐射枝节上电性连接有馈电点,所述第二辐射枝节上电性连接有接地点,所述第一辐射枝节与所述第二辐射枝节分别向所述馈电点和接地点的两侧延伸;所述第三辐射枝节与所述第二辐射枝节之间耦合连接形成耦合缝隙。本实用新型的WIFI天线不但能够简化整体天线的设计走线结构,而且还能能够在天线环境较差的基础上,调试出相对较宽的天线谐振,并且有效的提升了天线整体的性能。





(21) 申请号 202520153345.4

(22) 申请日 2025.01.23

(73) 专利权人 上海睿翔讯通通信技术有限公司

地址 201203 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区祖冲之路1500号12A
幢205室

(72) 发明人 杨平

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

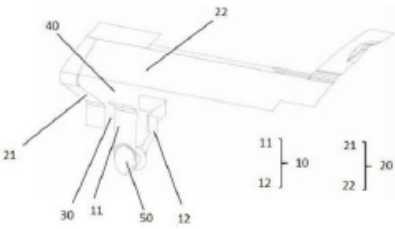
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高性能高频天线以及移动终端设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种高性能高频天线以及移动终端设备,所述高性能高频天线包括第一辐射枝节和第二辐射枝节,所述第二辐射枝节与所述第一辐射枝节之间相互耦合连接,所述第二辐射枝节悬浮设置在所述第一辐射枝节的旁侧,所述第二辐射枝节与所述第一辐射枝节悬浮耦合,所述第二辐射枝节包括第一悬浮枝节和第二悬浮枝节,所述第一悬浮枝节与所述第二悬浮枝节相互垂直,所述第一悬浮枝节与所述第一辐射枝节耦合形成有第一间隙,所述第二悬浮枝节与所述第一辐射枝节耦合形成有第二间隙。本实用新型的高性能高频天线不但能够简化天线整体走线设计,而且还能够有效拓宽天线整体的辐射频段以及有效提高天线辐射效率。





(12) 实用新型专利

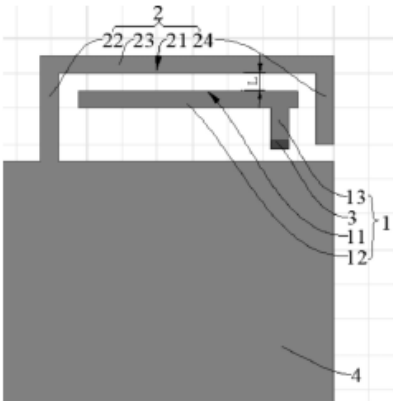
(10) 授权公告号 CN 223898602 U
(45) 授权公告日 2026. 02. 10

(21) 申请号 202520399378.7
(22) 申请日 2025.03.07
(73) 专利权人 比亚迪股份有限公司
地址 518118 广东省深圳市坪山区比亚迪路3009号
(72) 发明人 郭庆 陈燕 王泽华 钱鹏 李良伟
(74) 专利代理机构 北京景闻知识产权代理有限公司 11742
专利代理师 赵巧从
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称
双频宽带天线和移动终端

(57) 摘要
本实用新型公开了一种双频宽带天线和移动终端,所述双频宽带天线包括:第一辐射单元;第二辐射单元,所述第二辐射单元设置在所述第一辐射单元的一侧,所述第一辐射单元通过馈电点进行直接馈电,所述第一辐射单元对所述第二辐射单元进行耦合馈电;其中,所述第一辐射单元的频段高于所述第二辐射单元的频段。通过高频段的第一辐射单元耦合馈电低频段的第二辐射单元,可以实现双频宽带天线自身面积更小、所需要的净空面积更小、应用范围更广,可广泛应用于手机、平板电脑等移动终端产品。





(21) 申请号 202520161034.2

(22) 申请日 2025.01.23

(73) 专利权人 深圳市华信天线技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街
道麻岭社区深南大道9988号大族科技
中心501

(72) 发明人 刘咸阳 张洪滔 谢凯南 吴俊辉

(74) 专利代理机构 深圳市中兴达专利代理有限
公司 44637

专利代理师 黄美玲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

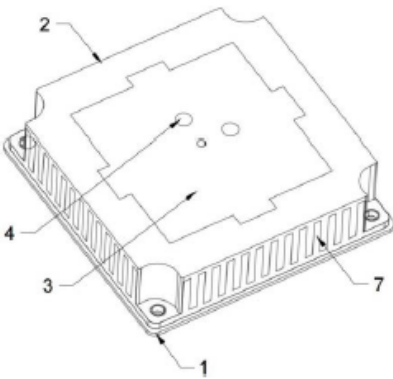
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种宽带小型化一体GNSS天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宽带小型化一体GNSS天线,包括印刷电路板、天线基材、高频辐射单元、高频馈电探针、低频辐射单元、低频馈电探针及扼流枝节;所述天线基材为中空结构并盖设于所述印刷电路板上;所述高频辐射单元设置于所述天线基材上表面,所述高频辐射单元通过所述高频馈电探针与所述印刷电路板电连接;所述低频辐射单元设置于所述天线基材内部的下表面,所述低频辐射单元通过所述低频馈电探针与所述印刷电路板电连接;所述扼流枝节设置于所述天线基材的侧面。本实用新型的一体GNSS天线,实现了空气介质加微带贴片天线的组合;在天线小型化、轻薄化、一体化的基础上,实现GNSS全频的设计方案,保证良好的信号接收性能,具有广泛的应用前景。





(21) 申请号 202423111284.X

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2024.12.16

(73) 专利权人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 林舒怡 吴松 张俊宏 陈品辉

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

专利代理师 刘金玲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

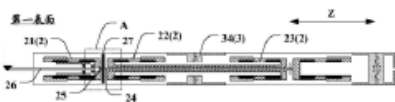
权利要求书2页 说明书12页 附图11页

(54) 实用新型名称

一种天线系统和通信终端

(57) 摘要

本申请提供了一种天线系统和通信终端。天线系统包括介质板、第一天线和第二天线。第一天线的工作频段为第一频段，第二天线的工作频段为第二频段，第一频段和第二频段不同。第一天线包括设置于介质板的第一表面的第一单元地板和第一辐射体，第二天线包括设置于介质板的第二表面的第二单元地板和第二辐射体。第一天线的共面波导传输线与第一单元地板相邻的一端为第一馈点，共面波导传输线朝向第一馈点的一端连接有第一枝节，第一枝节位于第一辐射体朝向第一单元地板的一侧，第一枝节的一端与共面波导传输线电连接，另一端为开放端。第一枝节抑制异频信号，提升第一天线和第二天线的隔离度，提升天线系统的增益，提升第一天线和第二天线的共存性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223898612 U
(45) 授权公告日 2026. 02. 10

(21) 申请号 202520407214.4 H01Q 5/10 (2015.01)
(22) 申请日 2025.03.10 H01Q 5/307 (2015.01)
(73) 专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司 H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
地址 201108 上海市闵行区申南路689号
(72) 发明人 盛洪宇 徐春阳
(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
专利代理师 胡晶
(51) Int.Cl.
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 17/00 (2006.01)

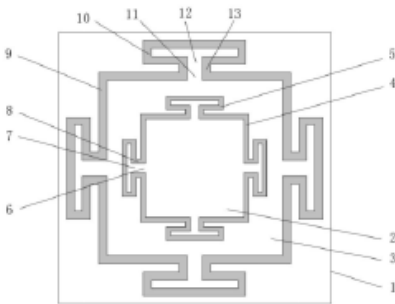
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于实现双频吸收的天线结构及通信设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种用于实现双频吸收的天线结构及通信设备,包括介质基板,辐射金属层设于介质基板的上表面,接地金属层设于介质基板的下表面,辐射金属层中设有天线阵子,天线阵子包括第一环形天线与第二环形天线,第一环形天线与第二环形天线中分别设有正方形框体与矩形框体,其中,第一环形天线用于激发针对5G频段的信号谐振,第二环形天线用于激发针对2G频段的信号谐振。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223911855 U

(45) 授权公告日 2026. 02. 13

(21) 申请号 202520028538.7 H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2025.01.02 H01Q 1/00 (2006.01)

(73) 专利权人 高创(苏州)电子有限公司
地址 215200 江苏省苏州市吴江经济技术
开发区大麓路1088号

专利权人 京东方科技集团股份有限公司

(72) 发明人 徐自威 赵东亚 李寒 陆旦凤

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201

专利代理师 孙璐璐

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

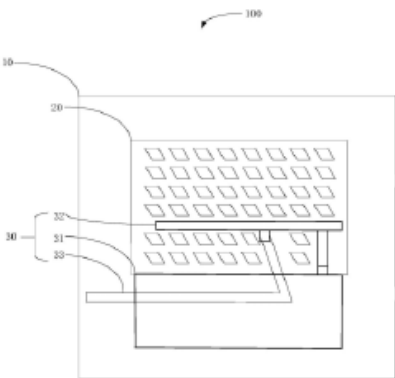
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 实用新型名称

终端设备

(57) 摘要

本申请公开了一种终端设备,包括壳体、防尘网和天线,壳体形成有开口,防尘网设置于开口处,天线至少部分位于防尘网上。本申请的终端设备中,通过将防尘网设置于开口,天线贴附于壳体并至少部分位于防尘网上,既节省了天线的摆放空间,又使天线远离主板,降低天线噪声屏蔽成本,使天线更高效地辐射和接收信号,提升了用户的使用体验。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223911857 U

(45) 授权公告日 2026. 02. 13

(21) 申请号 202520299064.X

H01Q 15/24 (2006. 01)

(22) 申请日 2025. 02. 24

(73) 专利权人 中国移动通信有限公司研究院
地址 100053 北京市西城区宣武门西大街
32号

专利权人 中国移动通信集团有限公司

(72) 发明人 冉桔庆 董佳 邵哲

(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 王娜丽 徐川

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 1/50 (2006. 01)

H01Q 1/22 (2006. 01)

H01Q 1/48 (2006. 01)

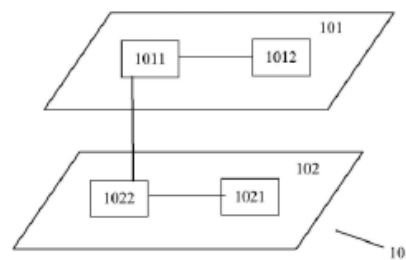
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种天线装置和电子设备

(57) 摘要

本实用新型提出一种天线装置和电子设备，天线装置包括平行的第一金属层和第二金属层；第一金属层包括辐射结构和右旋圆极化馈电网络；第二金属层包括左旋圆极化馈电网络和第一金属通孔；右旋圆极化馈电网络与辐射结构的水平输入端口连接；左旋圆极化馈电网络通过第一金属通孔与辐射结构的垂直输入端口连接；可以增加带宽，满足多频段通信的需求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223911860 U
(45) 授权公告日 2026. 02. 13

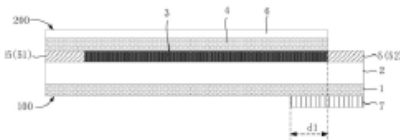
(21) 申请号 202522394071.0
(22) 申请日 2025.11.11
(73) 专利权人 支付宝(杭州)数字服务技术有限公司
地址 310000 浙江省杭州市西湖区西溪路
543-569号(单号连续)1幢2号楼5层
518室
(72) 发明人 张保卫
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415
专利代理师 潘烨
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54) 实用新型名称
天线结构及电子结构

(57) 摘要

本申请涉及一种天线结构及电子结构,天线结构包括第一支撑层、金属层、绝缘层和第二支撑层。第一支撑层具有相对的顶面和底面,底面形成工作面,顶面设置有代加工区域。金属层形成于代加工区域内;绝缘层覆盖于金属层上,且暴露至少部分金属层以限定出连接区域,第二支撑层设于绝缘层上,覆盖代加工区域和部分连接区域。本申请通过在连接区域设置双面支撑结构,显著增强了该部位的抗弯性能与机械强度;同时,本申请通过采用低成本材料组合,并优化层压工艺,有效降低材料与制造成本。



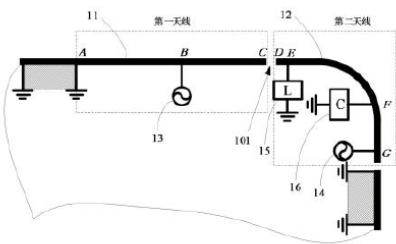


(21) 申请号 202511844449.0
(22) 申请日 2025.12.09
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
(72) 发明人 查衡 周伟钊 王逸飞 秦冲
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
专利代理师 尹倩
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称
天线结构及电子设备

(57) 摘要
本申请提供了一种天线结构及电子设备,属于无线通信技术领域。本申请实施例提供的天线结构包括:第一辐射枝节和第二辐射枝节,第一辐射枝节和第二辐射枝节之间形成有第一断缝;第一辐射枝节包括第一端和第二端,第一端接地,第一辐射枝节的第一位置设有第一馈电点,第一位置位于所述第一端与所述第二端之间;第二辐射枝节包括第三端和第四端,第四端设有第二馈电点,第二辐射枝节在第二位置通过第一调谐结构接地,第一调谐结构为电感或第一LC电路,第二辐射枝节在第三位置通过第二调谐结构接地,第二调谐结构为电容或第二LC电路,第二位置靠近第三端,第三位置位于第二位置和第四端之间;第一馈电点和第二馈电点分别为不同天线的馈电点。





(21) 申请号 202511977999.X

H01Q 21/28 (2006.01)

(22) 申请日 2025.12.24

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 闫鑫

(74) 专利代理机构 北京派特思知识产权代理有

限公司 11270

专利代理师 侯艳华 蒋雅洁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书3页 说明书13页 附图14页

(54) 发明名称

一种天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种天线组件,包括:第一天线单元包括:第一辐射体和第一馈源,第一辐射体包括依次设置的第一接地点、第一馈电点和第一耦合端,第二天线单元包括:第二辐射体和第二馈源,第二辐射体包括依次设置的第二耦合端、第二接地点、第二馈电点和第三耦合端,第二耦合端与第一耦合端之间形成第一耦合缝隙,第三天线单元包括:第三辐射体、第四辐射体和第三馈源,第三辐射体包括依次设置的第四耦合端、第三馈电点、第五耦合端,第四辐射体包括依次设置的第六耦合端和第三接地点,第三耦合端与第四耦合端之间形成第二耦合缝隙,第五耦合端与第六耦合端之间形成第三耦合缝隙。本申请实施例还同时提供了一种电子设备。





(21) 申请号 202511362831.8

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2025.09.23

(71) 申请人 电子科技大学长三角研究院(衢州)
地址 324003 浙江省衢州市柯城区芹江区
288号1幢18楼

(72) 发明人 陈律威 刘颜回 白晶晶 阮学炫

(74) 专利代理机构 四川省天策知识产权代理有限公司 51213
专利代理师 罗伟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

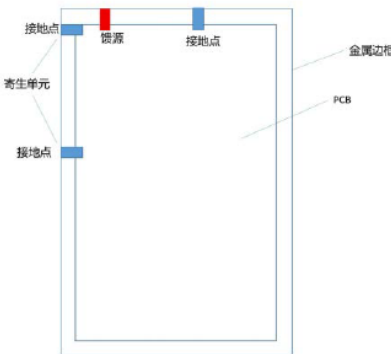
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种用于移动电子终端设备的圆极化天线

(57) 摘要

本发明公开一种用于移动电子终端设备的圆极化天线,旨在解决传统手机圆极化天线因内部空间有限、结构复杂及金属边框干扰,难以实现良好圆极化性能的问题。本发明通过挖掘手机金属边框拐角的空间特性,利用槽模式与开口槽模式的电磁特性,在金属边框关键位置设计馈电结构与寄生单元结构,精准激发和调控正交模式电流;结合手机结构正交性及单端口 / 双端口网络馈电方式,实现稳定高效的圆极化辐射,并通过金属边框断点设计减小天线尺寸、优化性能。本发明可显著提升移动电子终端设备的卫星通信性能,在有限空间内实现空间利用与通信性能的平衡,对移动终端圆极化天线设计具有实际应用价值。



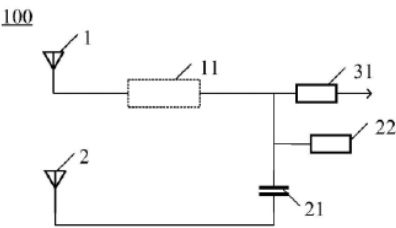


(21) 申请号 202520333494.9
(22) 申请日 2025.02.27
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 孙晨光
(74) 专利代理机构 北京律智知识产权代理有限
公司 11438
专利代理师 李玉锁
(51) Int.Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54) 实用新型名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要
本公开提供了一种天线组件及电子设备,涉及电子设备技术领域。天线组件,包括:第一天线,第一天线通过第一匹配电路与第一馈电端电连接;第二天线,第二天线通过第一电容与第一馈电端电连接;第一馈电端用于向第一天线与第二天线进行馈电,以使第一天线与第二天线支持第一工作频段。本公开中的第一天线、第二天线均可以独立实现第一工作频段的信号辐射,因此在某些应用场景中,若第一天线由于被握死等原因而导致天线性能降低时,第二天线可以独立进行辐射,从而有效提高了天线组件的信号辐射面,提高天线性能,并提高用户体验。





(21) 申请号 202520322581.4

(22) 申请日 2025.02.26

(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 孙晨光

(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 李玉锁

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

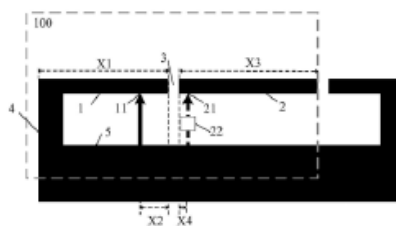
权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54) 实用新型名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线组件及电子设备,涉及电子设备技术领域。天线组件,包括:辐射枝节,辐射枝节上设置有馈电点;悬浮枝节,悬浮枝节与辐射枝节之间通过断缝进行耦合连接,悬浮枝节上设置有回地点;天线组件的工作波长包括第一波长与第二波长,其中第一波长大于第二波长,辐射枝节的长度与第一波长正相关,馈电点到辐射枝节靠近断缝的一端之间的第一距离与第二波长正相关。本公开通过在辐射枝节的对侧设置了悬浮枝节,并在悬浮枝节上设置了回地点,从而可以通过悬浮枝节进行电路回地以达到回地效果。因此,本公开有效降低了回地的设计复杂度,并保证了天线组件的天线性能。



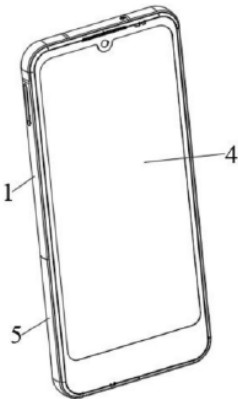


(21)申请号 202520510423.1
(22)申请日 2025.03.22
(73)专利权人 深圳市逸远通讯科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区西丽街
道松坪山社区宝深路99号科陆大厦B
座13B03
(72)发明人 祝力超
(74)专利代理机构 深圳市海顺达知识产权代理
有限公司 44831
专利代理师 欧阳士
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称
一种能够接收电视信号的手机天线结构及
智能手机

(57)摘要
本实用新型公开了一种能够接收电视信号
的手机天线结构及智能手机,手机天线结构包括
手机边框和手机中框,所述手机边框与手机中框
固定连接,所述手机边框上设有安装缺口,所述
安装缺口上设有金属天线,所述金属天线用于接
收无线电视信号,所述金属天线与所述手机中框
连接,所述金属天线的两端分别与所述手机边框
相接,所述手机中框内设有线路板,所述金属天
线与所述线路板电性相连。本实用新型能够直接
观看电视直播,无须借助网络,从而降低用户的
使用成本;而且,金属天线嵌入到手机边框上,无
过多累赘结构,简化了机械结构,提升了手机的
美观度,进而能够提升用户的使用好感。



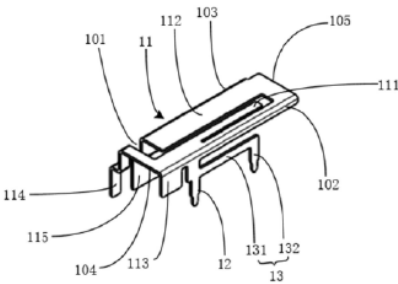


(21) 申请号 202520356215.0
(22) 申请日 2025.02.28
(73) 专利权人 上海移远通信技术股份有限公司
地址 201601 上海市松江区泗泾镇高技路
205弄6号5层513室
(72) 发明人 刘浩然
(74) 专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务
所(普通合伙) 31260
专利代理师 彭展国
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称
天线结构及电子设备

(57) 摘要
本申请涉及天线技术领域,公开了一种天线结构及电子设备。其中的天线结构包括金属片、馈电部及接地部。金属片包括相对设置的第一边缘与第二边缘,金属片设置有缝隙,缝隙贯穿第二边缘。缝隙的两侧分别形成第一辐射体和第二辐射体。第一边缘弯折延伸形成第三辐射体,第二边缘在缝隙的两侧分别弯折延伸形成第四辐射体和第五辐射体。馈电部与第一边缘连接。接地部与第一边缘连接。本申请提供的天线结构及电子设备,能够有利于使天线在不同频段均具有良好的通信性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 223942007 U

(45)授权公告日 2026.02.24

(21)申请号 202520591275.0

H01Q 1/52 (2006.01)

(22)申请日 2025.03.31

(73)专利权人 高创(苏州)电子有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江经济技术
开发区大晟路1088号

专利权人 京东方科技集团股份有限公司

(72)发明人 简平平 周保红 谷建斌

(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 张玲玲

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

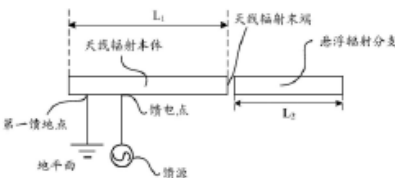
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54)实用新型名称

天线结构和电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种天线结构和电子设备。该天线结构包括天线辐射本体、悬浮辐射分支和馈源。其中,天线辐射本体包括第一馈地点、馈电点和天线辐射末端,第一馈地点接地;悬浮辐射分支位于天线辐射本体的天线辐射末端远离馈电点的一侧,且悬浮辐射分支与天线辐射末端之间具有间隙;馈源连接至馈电点,用于提供激励电流*f*。可改善天线结构的方向性较强的问题。





(21)申请号 202520495244.5

H01Q 1/24 (2006.01)

(22)申请日 2025.03.19

H01Q 1/52 (2006.01)

(73)专利权人 上海移远通信技术股份有限公司

地址 201601 上海市松江区泗泾镇高技路

205弄6号5层513室

(72)发明人 姚丹 罗今强

(74)专利代理机构 北京超凡宏宇知识产权代理

有限公司 11463

专利代理师 崔熠

(51) Int. Cl.

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

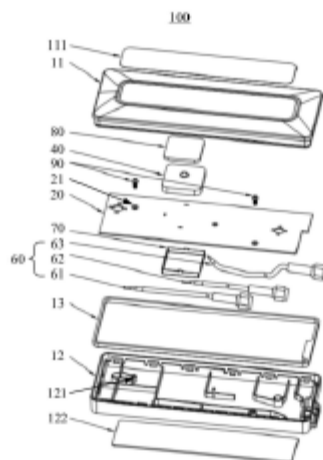
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

三合一天线及通信设备

(57)摘要

本申请公开一种三合一天线及通信设备,涉及天线技术领域。该三合一天线包括外壳、设置于所述外壳内的电路板、以及依次间隔设置于所述电路板上的4G板载天线、陶瓷插接天线和WIFI板载天线,所述4G板载天线、所述陶瓷插接天线和所述WIFI板载天线分别与同轴线缆总成——对应连接并通过所述同轴线缆总成接地。该三合一天线在较小的空间内集成了三个天线,且天线之间的隔离度较好,空间利用率较高。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223956841 U

(45) 授权公告日 2026. 02. 27

(21) 申请号 202520446917.8

(22) 申请日 2025.03.13

(73) 专利权人 上海移远通信技术股份有限公司

地址 201601 上海市松江区泗泾镇高技路

205弄6号5层513室

(72) 发明人 刘蒋军

(74) 专利代理机构 北京超凡宏宇知识产权代理

有限公司 11463

专利代理师 崔熠

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 25/00 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

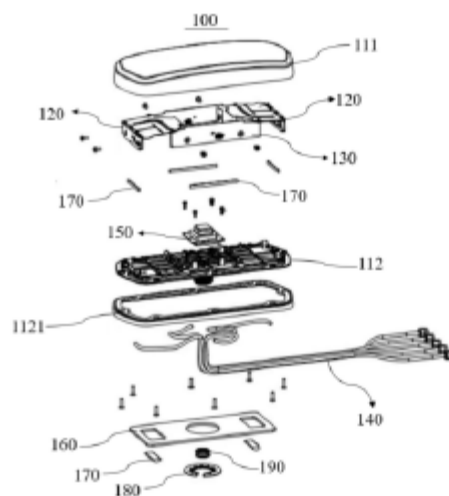
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种五合一天线及通信设备

(57) 摘要

一种五合一天线及通信设备,涉及天线技术领域。该五合一天线包括外壳、依次设置于外壳内的两组Main天线组件、两组MIMO天线组件和陶瓷高精度定位天线;两组Main天线组件、两组MIMO天线组件和陶瓷高精度定位天线分别与同轴线缆总成——对应连接。该五合一天线通过对两组Main天线组件、两组MIMO天线组件和陶瓷高精度定位天线的所处位置进行合理的布局设计,既降低了组合天线的组装要求,又确保了五合一天线装配的稳定性和可靠性,缩小了五合一天线的产品尺寸,同时提高了五合一天线的空间利用率。





(21)申请号 202520652935.1

H01Q 1/22 (2006.01)

(22)申请日 2025.04.09

(73)专利权人 深圳市得自在科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街
道鹤洲社区洲石路739号恒丰工业城
C6栋综合楼1603

(72)发明人 李城 张斌

(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 5/307 (2015.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

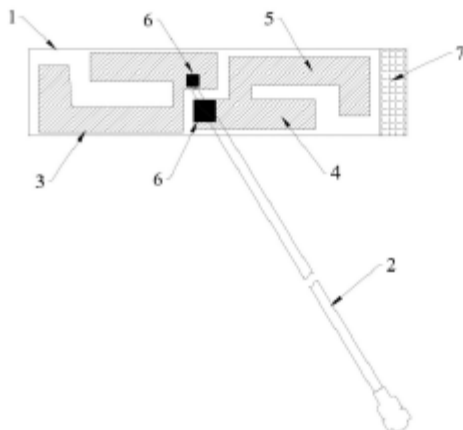
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种双频wifi软板内置天线

(57)摘要

本实用新型涉及无线通信技术领域,特别涉及一种双频wifi软板内置天线。其包括FPC板、同轴线,FPC板上设有一对对称耦合的天线振子,每个天线振子包括5.8G辐射体和2.4G辐射体,5.8G辐射体与2.4G辐射体连接,每个天线振子上设有馈电点,同轴线的一端连接一对天线振子的馈电点。本实用新型采用FPC软板设计,解决了天线安装时不平整的环境和体积小也可安装贴附。采用了对称耦合设计,这种方向图就比较圆。用同样的天线尺寸可以解决多频率,客户机器环境难安装等问题。





(21)申请号 202520577516.6

H01Q 5/28 (2015.01)

(22)申请日 2025.03.28

H01Q 5/50 (2015.01)

(73)专利权人 深圳市得自在科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街
道鹤洲社区洲石路739号恒丰工业城
C6栋综合楼1603

(72)发明人 李城 周洪亮

(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 彭晓兰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

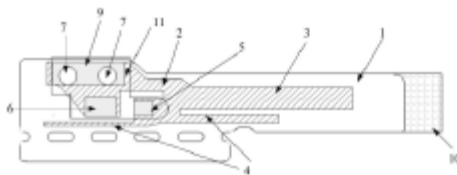
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种WIFI双频天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种WIFI双频天线,包括FPC板,所述FPC板背面设有铜箔,所述铜箔上设有2.4G信号辐射臂,以及位于所述2.4G信号辐射臂下方并与其连接的5.8G信号辐射臂,所述2.4G信号辐射臂与所述5.8G信号辐射臂连接处设有RF馈电点,所述2.4G信号辐射臂上设有地馈点,所述地馈点对应所述RF馈电点,两者间隔设置,所述2.4G信号辐射臂还设有露铜接地面,所述露铜接地面用于与金属壳接地连接。本实用新型的有益效果是:1.本实用新型的WIFI双频天线解决了整机为全金属结构且天线净空很小的环境下WIFI天线效率低的问题;2.本实用新型WIFI双频天线通信效率高、性能更稳定。





(21)申请号 202520599927.5

(22)申请日 2025.03.31

(73)专利权人 普联技术有限公司

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

(72)发明人 姚树锋

(74)专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理
有限公司 44414

专利代理师 欧国聪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

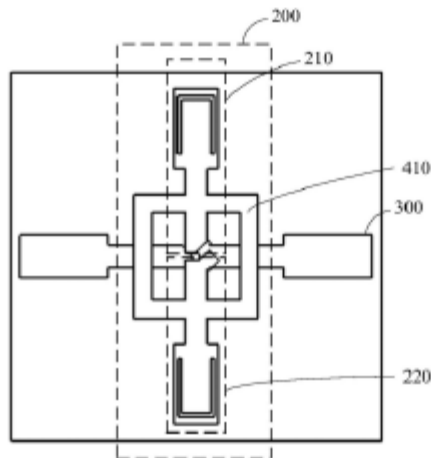
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

低剖面天线及电子设备

(57)摘要

本申请属于通信天线技术领域,尤其涉及低剖面天线及电子设备。低剖面天线包括电路板,电路板的第一表面设置有第一辐射天线,第一辐射天线包括对称设置的第一天线臂和第二天线臂,第一天线臂与第二天线臂之间通过第一寄生环连接;电路板的第二表面设置有第二辐射天线,第二辐射天线的极化方向与第一辐射天线的极化方向相互正交。在第一辐射天线的基础上增加了第一寄生环,使得电流由原始的一条路径变为两条路径,从而可通过调节第一寄生环的长度、宽度来调整第一辐射天线端口的输入阻抗,提高第一辐射天线输入阻抗中的感性分量,从而在低剖面的情况下,可抵消地板带来的强大容性分量,使得第一辐射天线在极低剖面的条件下仍能正常工作。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121586970 A

(43) 申请公布日 2026. 02. 27

(21) 申请号 202480047584.X

(22) 申请日 2024. 07. 23

(66) 本国优先权数据

202311815859.3 2023.12.26 CN

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2026. 01. 20

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2024/106915 2024. 07. 23

(87) PCT国际申请的公布数据

W02025/138743 ZH 2025. 07. 03

(71) 申请人 荣耀终端股份有限公司

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 刘成丽 梁铁柱 王宇

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 易浩球

(51) Int. Cl.

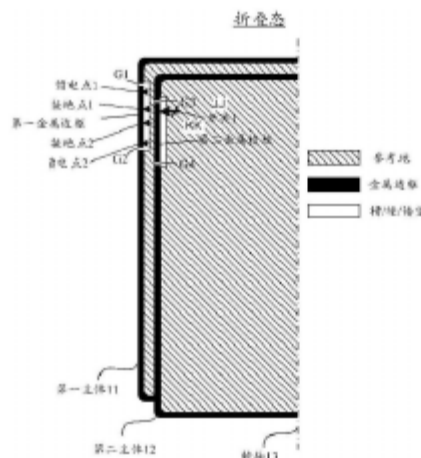
H01Q 1/36 (2006.01)

(54) 发明名称

一种可折叠电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种可折叠电子设备，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连接，可折叠电子设备能够在转轴处被折叠，其中：第一主体包括第一金属边框，第一金属边框包括第一开放端和第二开放端；第一金属边框上设置有第一接地点和第二接地点；第一接地点到第一开放端之间设置有第一馈电点，第二接地点到第二开放端之间设置有第二馈电点；第二主体包括第二金属边框，第二金属边框两端开放。本申请实施例，可以提高天线的辐射性能。





(21)申请号 202520525848.X

(22)申请日 2025.03.25

(73)专利权人 四川御智微科技有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区益州大道中段1800号3栋8层

(72)发明人 李京懋 王均全 邓江涛 黎光洁

(74)专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214

专利代理师 孙杰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/10 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

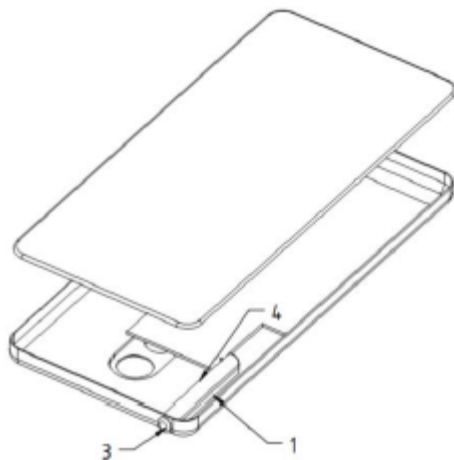
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电容耦合手机伸缩天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种电容耦合手机伸缩天线,涉及移动通信、无线通信技术领域,包括一端开口的天线槽组件、伸缩天线杆以及耦合金属片,天线槽组件设置在手机内部,手机顶部开设有与天线槽组件的开口处对应的天线出口,天线出口与天线槽组件外壁密封接触,伸缩天线杆通过伸缩天线杆设置在天线槽组件内,耦合金属片贴合在天线槽组件外壁,耦合金属片与手机PCB板连接,耦合金属片与伸缩天线杆形成电容耦合,通过电容耦合将手机射频信号传输到伸缩天线杆。本实用新型馈电采用非接触式电容耦合的方式,实现射频信号的传输;结合伸缩天线的优势,不使用时可以收起来方便携带;可增强手机在Sub-CHz频段的无线通信能力;提升防水防潮性能。





(21)申请号 202520447162.3

(22)申请日 2025.03.13

(73)专利权人 上海移远通信技术股份有限公司

地址 201601 上海市松江区泗泾镇高技路

205弄6号5层513室

(72)发明人 刘蒋军

(74)专利代理机构 北京超凡宏宇知识产权代理

有限公司 11463

专利代理人 崔熠

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 25/00 (2006.01)

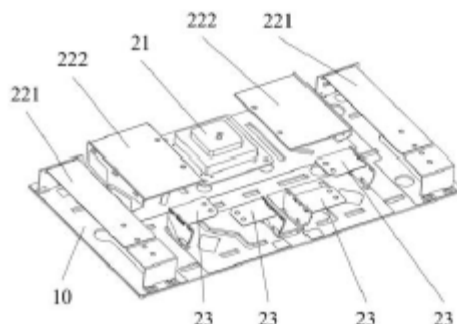
权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54)实用新型名称

一种组合天线及电子设备

(57)摘要

本申请提供一种组合天线及电子设备,涉及天线技术领域,该组合天线包括第一PCB板以及设置于第一PCB板的天线组件,天线组件包括GNSS天线、多个Main天线以及多个MIMO天线,GNSS天线和多个Main天线沿第一方向排布,且多个Main天线沿垂直于第一方向的第二方向对称排布于GNSS天线的两侧,GNSS天线和多个MIMO天线沿第二方向排布,多个MIMO天线沿第一方向错位排布。通过优化的空间布局和结构设计,能够在保持较小体积的同时实现多天线的集成,显著提升天线间的隔离度。这种设计不仅可以满足现代通信系统对多频段、多功能的需求,还可以减小天线的整体尺寸,使其能够适应各类对空间要求严格的应用场景。





(21)申请号 202520568666.0

H01Q 5/28 (2015.01)

(22)申请日 2025.03.28

H01Q 5/307 (2015.01)

(73)专利权人 深圳市得自在科技有限公司

H01Q 5/50 (2015.01)

地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街
道鹤洲社区洲石路739号恒丰工业城
C6栋综合楼1603

H01Q 21/00 (2006.01)

(72)发明人 李城 周洪亮

(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 彭晓兰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

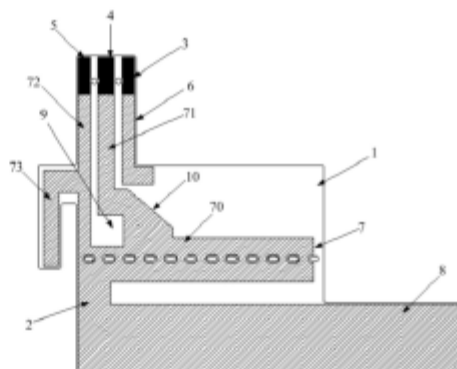
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内置全频天线及MIFI设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种内置全频天线及MIFI设备,内置全频天线包括正面设有铜箔的FPC板,所述铜箔上设有超高频控制线、中高频控制线、以及与所述中高频控制线相连的低频控制线,所述铜箔上并排设置第一地馈点、RF馈电点、第二地馈点,所述第一地馈点设置于所述超高频控制线端部,所述RF馈电点、所述第二地馈点设置于所述中高频控制线上。本实用新型的有益效果是:1.本实用新型的内置全频天线解决了小型化设备空间有限,带宽不够的问题;2.本实用新型的内置全频天线各部分之间还会相互耦合出一些频段的谐振频率,通过这些谐振频率可以适当调整补充带宽问题。





(21)申请号 202520566683.0

(22)申请日 2025.03.27

(73)专利权人 深圳市得自在科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街
道鹤洲社区洲石路739号恒丰工业城
C6栋综合楼1603

(72)发明人 李城 汤源

(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 姜书新

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

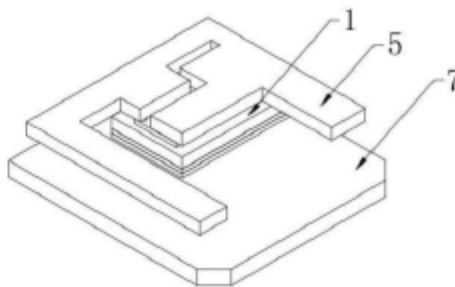
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种增强抗干扰的WIFI天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种增强抗干扰的WIFI天线,涉及内置天线技术领域,包括支撑片,所述支撑片正面上设置有天线巴伦,且天线巴伦上设置有引向器,并且引向器输出端口连接有两根馈电探针,所述天线巴伦设置于天线辐射体内部,且天线辐射体上设有馈点区域,所述天线巴伦周边的支撑片上设有接地过孔,且天线巴伦与支撑片边缘留有间隙。本申请提供一种增强抗干扰的WIFI天线,本申请包括PCB振子,RF射频线,天线为PCB板上铜箔,为了此天线增强抗干扰的问题,将天线巴伦的位置设计在天线辐射体内部,加大了天线的辐射面积来增强抗干扰性,为此来减小内置天线因为整机主板的干扰性,让整机测试时将OTA数据得到提升,实用性更强。





(21)申请号 202520312959.2

H01Q 5/20 (2015.01)

(22)申请日 2025.02.25

(73)专利权人 深圳市海德门电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜
街道大富苑工业区顺络工业园C栋3楼

(72)发明人 李明海 戴海军 张斌

(74)专利代理机构 深圳市嘉勤知识产权代理有限公司 44651

专利代理人 刘自丽

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

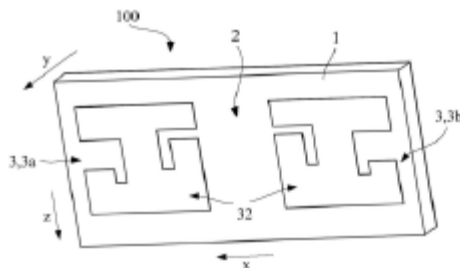
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)实用新型名称

一种天线组件、天线模组及通信设备

(57)摘要

本申请提出一种天线组件、天线模组及通信设备。天线组件包括介质主体,以及依次层设的第一辐射片、中间传输线及第二辐射片,第一辐射片和第二辐射片至少部分重叠,介质主体在第一辐射片和中间传输线之间形成第一介质层、在中间传输线和第二辐射片之间形成第二介质层,第一介质层和第二介质层分别设置有通孔,第一辐射片和中间传输线之间以及中间传输线和第二辐射片之间,分别通过设置于对应通孔内的导电柱实现耦合。本申请可以缩小UWB天线的尺寸,同时提升谐振频率、带宽及效率,改善相邻天线之间的隔离度,使得天线的指向性更加稳定;另外,通过调整两个枝节的长度以及各个缝隙的宽度和深度,在实现双谐振的同时,可以稳定天线的驻波性能。





(21)申请号 202512020391.4

(22)申请日 2025.12.30

(71)申请人 江苏亿连通信技术有限公司

地址 210000 江苏省南京市江宁区秣周东
路9号

(72)发明人 陆晨燕 方祖琦 穆志弘 顾荣华
潘晓辉

(74)专利代理机构 南京睿之博知识产权代理有
限公司 32296

专利代理师 杨雷

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2015.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

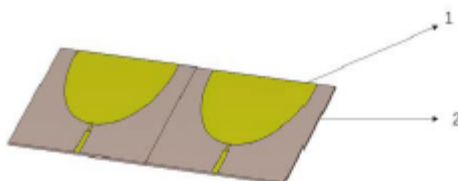
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种基于优化过渡结构的超宽带低耦合二元天线阵

(57)摘要

一种基于优化过渡结构的超宽带低耦合二元天线阵。顶部金属层上设有宽带线极化天线单元,所述宽带线极化天线单元包括近似椭圆形结构、阻抗匹配微带线和微带线枝节;底部金属层上设有优化过渡结构和隔离枝节。本发明可在3.1~10.55GHz的超宽带范围内连续工作,相对带宽超过108%,电压驻波比低至2:1,单元间隔离度优于-15dB,且采用平面化集成结构,无需复杂多层堆叠或额外去耦元件,结构简洁、易于加工、成本可控,有效解决了现有超宽带天线阵宽频带阻抗匹配与低互耦难以兼顾的技术难题,适用于5G及未来无线通信、雷达探测、频谱感知等场景,同时向下兼容传统通信频段。





(21)申请号 202511703363.6

(22)申请日 2025.11.19

(71)申请人 福耀玻璃工业集团股份有限公司

地址 350300 福建省福州市福清市福耀工业村

(72)发明人 雷德彬

(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 宋宸

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/32 (2006.01)

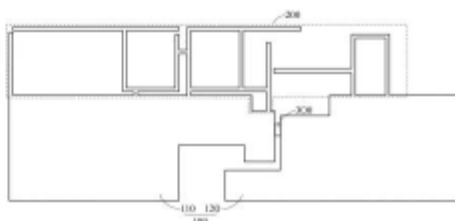
权利要求书2页 说明书11页 附图11页

(54)发明名称

5G天线、玻璃组件及运载工具

(57)摘要

本申请涉及一种5G天线、玻璃组件及运载工具，涉及通信技术领域。5G天线包括：馈电部、辐射部和馈电端，辐射部连接于馈电部，馈电部包括第一馈电部和第二馈电部，馈电端分别连接第一馈电部和第二馈电部；第一馈电部和第二馈电部为块状图形，辐射部为细枝节状图形，且辐射部至少部分包围馈电部。通过设置包括第一馈电部和第二馈电部的馈电部，并将第一馈电部和第二馈电部设置为块状图形，且通过细枝节状图形的辐射部与馈电部中的第一馈电部和/或第二馈电部连接，并使辐射部至少部分包围馈电部。本申请通过设置细枝节状图形的辐射部与馈电部连接，在细枝节状图形的辐射部的包围方向上，可以抑制表面波的传播，从而提高5G天线的性能。





(21)申请号 202520491091.7

(22)申请日 2025.03.19

(73)专利权人 普联技术有限公司

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

(72)发明人 黄盈

(74)专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理
有限公司 44414

专利代理师 赵智博

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54)实用新型名称

天线和通信设备

(57)摘要

本申请实施例提供了一种天线和通信设备，天线包括介质基板和第一辐射体，介质基板上设有馈电端口，馈电端口适于与馈源相连；第一辐射体设于介质基板，第一辐射体包括本体、高频枝节和低频枝节，本体与馈电端口相连以使馈电端口向本体输入电信号，电信号从馈电端口传导至高频枝节端部的路径长度小于电信号从馈电端口传导至低频枝节的端部的路径长度，至少部分低频枝节延伸至高频枝节背离本体的一侧，且低频枝节的端部与高频枝节耦合相连。本申请实施例提供的天线具有尺寸较小且低频辐射效果较好的优点。

