



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 120854889 A

(43)申请公布日 2025.10.28

(21)申请号 202510993807.8

(22)申请日 2025.07.18

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

(72)发明人 杨博

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

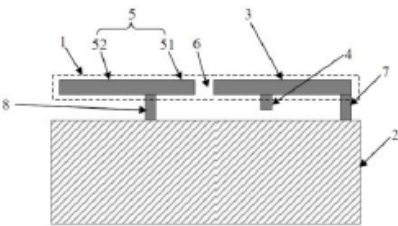
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称
电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种电子设备,属于天线技术领域。本申请的电子设备包括接地板;第一天线,第一天线包括辐射枝、馈电单元和第一回地单元,馈电单元与辐射枝电连接;以及,第一寄生辐射枝和第二回地单元,第二回地单元与接地板连接;其中,辐射枝与第一寄生辐射枝之间具有第一间隙,第一回地单元分别连接辐射枝和接地板,馈电单元到第一间隙的第一距离小于第一回地单元到第一间隙的第二距离;第一寄生辐射枝包括第一枝节部和第二枝节部,第一枝节部是第一接地点与第一间隙之间的枝节部分,第一接地点是第一寄生辐射枝上与第二回地单元连接的接地点,第一枝节部的长度小于第二枝节部的长度。



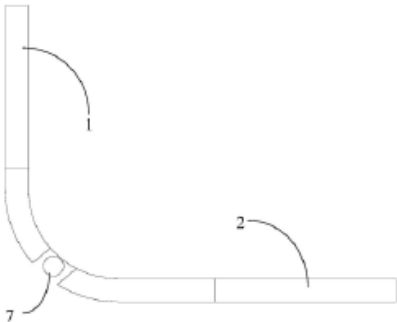


(21) 申请号 202410526004.7
(22) 申请日 2024.04.28
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 宋伟 梁沛宇
(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138
专利代理师 孙长江
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 3/02 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 3/34 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图10页

(54) 发明名称
一种天线组件及电子设备

(57) 摘要
本申请涉及移动通信技术领域,特别涉及一种天线组件及电子设备,所述天线组件包括第一辐射体和第二辐射体。其中,所述第一辐射体和所述第二辐射体之间形成夹角。所述第一辐射体和所述第二辐射体相对可转动,以改变所述夹角的角度大小。当所述角度的大小处于设定范围时,所述第一辐射体和所述第二辐射体能够形成圆极化天线。本申请的天线组件通过在结构上帮助形成圆极化天线的条件,可以提高其通信性能。



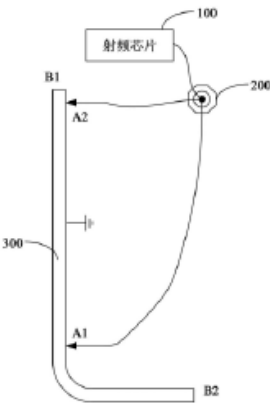


(21) 申请号 202410517884.1
(22) 申请日 2024.04.26
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 刘池 唐海军
(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限
公司 44224
专利代理师 纪婷婧
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称
通信设备

(57) 摘要
本申请实施例涉及一种通信设备,包括:射频芯片,用于生成射频信号;射频测试座,与射频芯片连接,用于传输来自射频芯片的射频信号;第一辐射体,设有第一馈电点、第二馈电点和接地点,接地点设于第一馈电点和第二馈电点之间,第一馈电点和第二馈电点分别与射频测试座连接,第一辐射体具有第一端和第二端,第二馈电点设于第一端。通过将来自同一射频测试座的射频信号分别传输至第一馈电点和第二馈电点,可以使第一辐射体可以辐射同一频段但是谐振频点不同的信号,从而拓宽通信设备在该频段下的带宽,进而确保通信设备在横屏握持等遮挡场景下的通信质量。



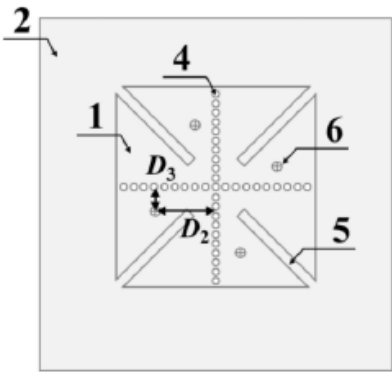


(21) 申请号 202510928444.X
(22) 申请日 2025.07.07
(71) 申请人 西安电子科技大学
地址 710071 陕西省西安市雁塔区太白南路2号
(72) 发明人 刘英 史港 贾永涛 张家豪
岳震震 陶啸 张乔杉
(74) 专利代理机构 西安凯多思知识产权代理事务
所(普通合伙) 61290
专利代理师 李涛
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
一种基于四模谐振的高增益带内低散射多
端口圆极化贴片天线

(57) 摘要
本发明公开了一种基于四模谐振的高增益带内低散射多端口圆极化贴片天线,涉及天线技术领域。该天线依次叠层设置的辐射贴片、介质基板以及金属地板;辐射贴片与金属地板采用两排相互正交金属短路柱通过贯穿介质基板进行连接;辐射贴片上沿对角线方向加载四个依次正交的缝隙槽;基于两排相互正交金属短路柱将辐射贴片划分的四个区域上均设置有馈电端口。本发明利用辐射、散射情形下4个模式被激励的差异性,同时实现圆极化天线带内散射减缩与增益提升。





(21) 申请号 202511068469.3 *H01Q 15/24 (2006.01)*
(22) 申请日 2025.07.31 *H01Q 21/00 (2006.01)*
(71) 申请人 西安理工大学 *H01Q 21/06 (2006.01)*
地址 710048 陕西省西安市碑林区金花南路5号
(72) 发明人 吴婷 张晨
(74) 专利代理机构 西安弘理专利代理事务所
(普通合伙) 61214
专利代理师 曾庆喜
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)

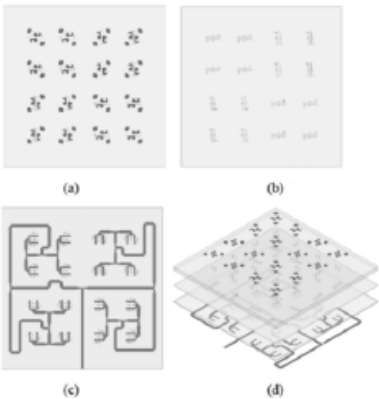
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

应用于毫米波通信的紧凑宽带圆极化磁电偶极子阵列天线

(57) 摘要

本发明公开了应用于毫米波通信的紧凑宽带圆极化磁电偶极子阵列天线,包括通过塑料螺钉连接的上层介质板和下层介质板,上层介质板的上表面粘贴有金属辐射贴片,下层介质板的上表面设置有金属地层,金属地层刻蚀有耦合缝隙,金属地层的底面设有U形微带馈电线,微带馈电线的终端连接有50Ω的SMA接头,SMA接头连接于下层介质板的侧边。本发明在单元设计时添加寄生贴片,提升天线的工作带宽,在进行4×4组阵时,使用顺序旋转法,使得馈电网络之间馈电线长度依次相差,使每个阵元之间产生90°相位差,产生了圆极化形成的必要条件,极大的提升了整个天线的圆极化特性。



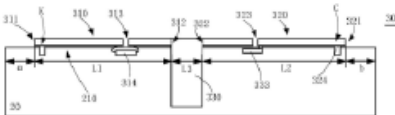


(21) 申请号 202410564444.1
(22) 申请日 2024.04.30
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 王吉康 唐润东 雷利斌 余冬
王家明 龚贻文 谢志远
(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274
专利代理师 申健
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书4页 说明书26页 附图18页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
一种电子设备,旨在解决天线结构的波束覆盖范围较小的问题。该电子设备中第一枝节包括第一端和第二端,第二枝节包括第三端和第四端,第一端与第一侧边之间具有第一距离a,第三端与第二侧边之间具有第二距离,第一枝节具有第一长度L1,第二枝节具有第二长度L2;其中,第一距离a、第二距离b、第一长度L1以及第二长度L2满足: $\frac{L1}{a} \geq 2$, $2 \frac{L2}{b} \geq 2$ 。如此设置,消除了地板上靠近第一枝节和第二枝节的边缘上的电流反向点,使得地板边缘上的电流为第一侧边与第二侧边之间的同向电流,提升了天线结构上半球的覆盖能力,增大了天线结构波束覆盖范围,实现宽波束覆盖,进而提高了电子设备的通信性能。

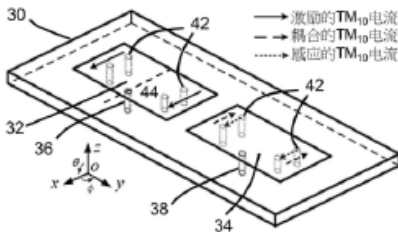




(21) 申请号 202510055543.1
(22) 申请日 2025.01.14
(30) 优先权数据
18/648,999 2024.04.29 US
(71) 申请人 香港城市大学
地址 中国香港九龙
(72) 发明人 梁国华 刘光耀 杨楠 陆贵文
(74) 专利代理机构 成都泛典知识产权代理有限公司 51258
专利代理师 侯艳超
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书18页 附图34页

(54) 发明名称
二维微带贴片天线和辐射方向图去耦阵列
(57) 摘要
一种微带天线,包括基板、位于基板第二侧的接地层、位于基板第一侧的第一贴片、和位于基板第一侧的第二贴片。第一贴片连接到第一端口。第二贴片与第一贴片分离并连接到第二端口。第一和第二贴片中各自形成有与接地层相连的多个短路通孔。每个单元的辐射方向图还具有RPD特性,这对于大规模MIMO或阵列天线来说很有前景。





(12) 发明专利申请

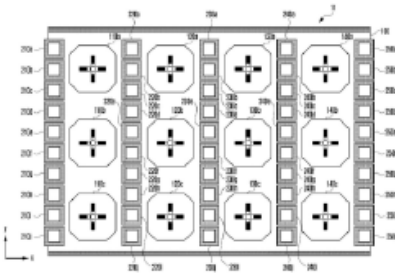
(10) 申请公布号 CN 120879237 A
(43) 申请公布日 2025. 10. 31

(21) 申请号 202511003706.8 H01Q 1/24 (2006.01)
(22) 申请日 2021.01.15 H01Q 1/38 (2006.01)
(30) 优先权数据
62/961,754 2020.01.16 US
(62) 分案原申请数据
202180009612.5 2021.01.15
(71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
(72) 发明人 郑俊基 金贤珍 李汎熙 高胜台
李永周
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
专利代理人 屈玉华
(51) Int. Cl.
H01Q 21/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书15页 附图12页

(54) 发明名称
天线模块以及包括其的电子设备

(57) 摘要
本公开涉及一种用于将IoT技术与第五代(5G)通信系统融合以支持比第四代(4G)系统更高的数据传输速率的天线模块以及包括其的电子设备。该电子设备包括：板；布置在板上的多个天线阵列；以及多个浮置辐射器阵列，在板上布置为与所述多个天线阵列间隔开预定距离。所述多个浮置辐射器阵列电磁耦合到所述多个天线阵列。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120883448 A

(43) 申请公布日 2025. 10. 31

(21) 申请号 202380095929. 4
(22) 申请日 2023. 11. 27
(30) 优先权数据
2023-046844 2023. 03. 23 JP
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2025. 09. 16
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2023/042423 2023. 11. 27
(87) PCT国际申请的公布数据
WO2024/195205 JA 2024. 09. 26
(71) 申请人 住友电气工业株式会社
地址 日本
申请人 住友电装株式会社
株式会社自动网络技术研究所
(72) 发明人 神林正笃 福永贵德 三木祐太郎

山岸杰 桑山一郎
(74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限
责任公司 11219
专利代理师 李范烈 陆锦华
(51) Int. Cl.
H01Q 9/42 (2006. 01)
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 1/50 (2006. 01)
H01Q 5/35 (2006. 01)

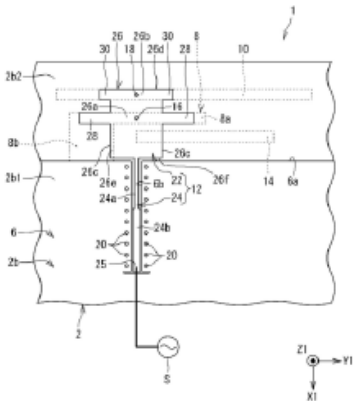
权利要求书2页 说明书13页 附图18页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

天线具备:电介质层;线状的第一天线元件,设置于所述电介质层的第一面;供电线路,设置于所述电介质层的与所述第一面相反的一侧的第二面,并具有供电点;及第一过孔,贯通所述电介质层,并与所述第一天线元件和所述供电线路连接,所述供电线路包括与所述第一过孔连接的第一线路部,所述第一线路部的线路宽度比所述第一天线元件的宽度宽。



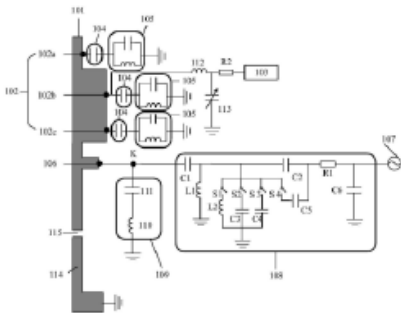


(21) 申请号 202422908904.6
(22) 申请日 2024.11.27
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 何智斌 张锦军 李志龙 沙成江
(74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限公司 11650
专利代理师 李建军 孟桂超
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图4页

(54) 实用新型名称
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:天线辐射体,能够形成射频信号;至少一个上框点,设置于所述天线辐射体的端部,且各个所述上框点均接地;比吸收率SAR传感器,连接于一个所述上框点;其中,所述天线结构的发射功率与所述SAR传感器的检测结果相关联。通过本公开实施例能够实现侧键的SAR检测以及使得发射功率的调整更加灵活。



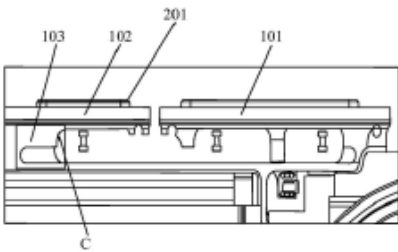


(21) 申请号 202422909699.5
(22) 申请日 2024.11.27
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 何智斌 王宇
(74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限公司 11650
专利代理师 李建军 孟桂超
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图5页

(54) 实用新型名称
天线模组和电子设备

(57) 摘要
本公开是关于一种天线模组和电子设备。天线模组,包括:天线辐射体;寄生枝节,具有第一端部和第二端部;所述第一端部,与所述天线辐射体之间具有间隙;所述第二端部,连接有回地结构;其中,在所述天线辐射体和所述寄生枝节收发无线信号时,所述回地结构形成的电流路径的长度与所述回地结构的形状相关。本公开实施例通过对寄生枝节的回地结构的形状进行设计来实现调控天线模组的整体辐射长度。





(21) 申请号 202422910534.X

H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2024.11.27

(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 钟锈祥

(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 谢萍

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/321 (2015.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

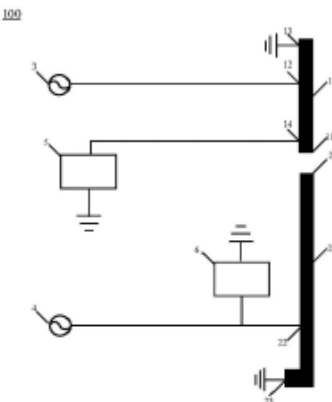
权利要求书1页 说明书9页 附图4页

(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:第一辐射体,第一辐射体包括第一自由端、第一馈电点和调谐点,调谐点与第一自由端之间的距离小于第一馈电点与第一自由端之间的距离;第二辐射体,第二辐射体包括第二自由端和第二馈电点,第一自由端与第二自由端之间形成耦合缝隙;第一馈源,第一馈源电连接第一馈电点;第二馈源,第二馈源电连接第二馈电点;第一开关电路,第一开关电路电连接调谐点;第二开关电路,第二开关电路电连接于第二馈源与第二馈电点之间。该天线组件通过引入的第一开关电路和第二开关电路调整天线的工作状态,优化天线在不同频段下的性能。





(21) 申请号 202422830218.1

H01Q 23/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.11.19

H01Q 1/22 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳传音控股股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区粤海街
道深南大道9789号德赛科技大厦标识
层17层(自然层15层)1702-1703号

(72) 发明人 王坤 奚阳阳 李壮

(74) 专利代理机构 上海光栅知识产权代理有限

公司 31340

专利代理师 刘文娜 郑乐

(51) Int. Cl.

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

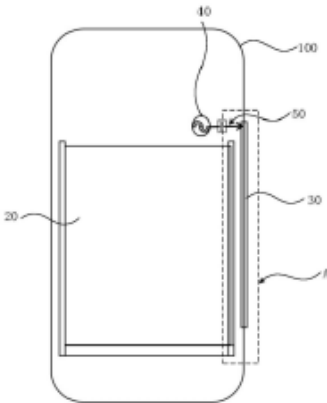
权利要求书1页 说明书9页 附图3页

(54) 实用新型名称

单极天线及智能终端

(57) 摘要

本申请提出了一种单极天线及智能终端,该单极天线包括:天线辐射体、馈源和信号处理电路,该天线辐射体与智能终端的电池仓侧壁不接触,所述天线辐射体在所述电池仓侧壁上的投影长度大于所述天线辐射体总长度的二分之一;馈源和信号处理电路,所述馈源通过所述信号处理电路与所述天线辐射体电连接,所述信号处理电路被配置为处理所述馈源传输的射频信号,使得所述射频信号处于预设工作频段内。本申请的单极天线,在智能终端内的较小净空环境下的辐射效率较高。





(21)申请号 202510985703.2

(22)申请日 2025.07.17

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72)发明人 刘彦斌

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

专利代理师 汤明明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

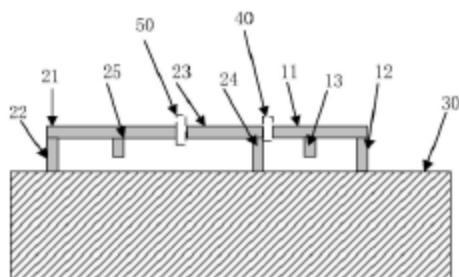
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

天线模组和电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种天线模组和电子设备,天线模组,包括:地板、第一天线和第二天线,第一天线包括第一辐射体和第一回地单元,第一辐射体通过第一回地单元与地板电连接,第二天线包括第二辐射体、第二回地单元、寄生辐射体和寄生回地单元,寄生辐射体位于第一辐射体和第二辐射体之间,且寄生辐射体与第一辐射体之间具有第一断口,寄生辐射体与第二辐射体之间具有第二断口,第二辐射体通过第二回地单元与地板电连接,寄生辐射体通过寄生回地单元与地板电连接;其中,在第一辐射体上接收到第一馈电信号的情况下,寄生辐射体和第二辐射体上激励出处于断口共模模式的谐振电流。这样,降低了第一辐射体的增益。





(21)申请号 202510981005.5

(22)申请日 2025.07.16

(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 谢盛旭 梁浩

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

专利代理师 廖叶子

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

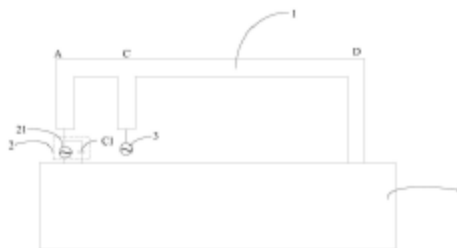
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54)发明名称

天线模组和电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种天线模组和电子设备,属于通信技术领域。天线模组包括:第一辐射体、近场通信NFC射频模块、第一射频模块和地板;所述NFC射频模块包括NFC射频前端和第一匹配电容,所述NFC射频前端与所述第一辐射体的第一端和所述第一匹配电容的第一端分别电连接,且所述第一匹配电容的第二端与所述地板电连接;所述第一辐射体的第二端与所述地板电连接;所述第一射频模块与所述第一辐射体的第一部位电连接,所述第一部位位于所述第一辐射体的第一端和所述第一辐射体的第二端之间;其中,所述第一射频模块的工作频段高于NFC频段,对于所述第一射频模块的工作频段,所述第一匹配电容等效为将所述第一辐射体的第一端接地。





(21)申请号 202410474380.6

H01Q 1/50 (2006.01)

(22)申请日 2024.04.18

(71)申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 王超 王吉康 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 1/12 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

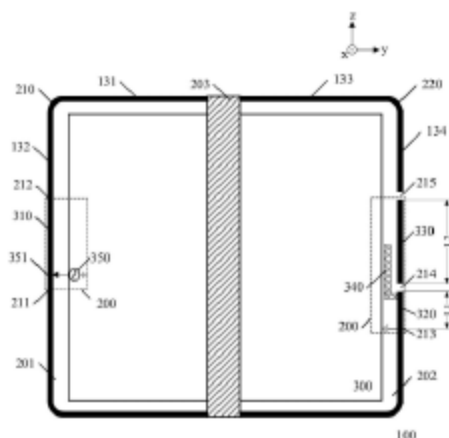
权利要求书3页 说明书26页 附图13页

(54)发明名称

一种电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,包括一种天线。该天线由边框上相邻的导体部分作为两个辐射体。该天线还包括与其中一个较短的辐射体连接并向另一个较长辐射体延伸的耦合连接件。该天线在工作频段具有良好的辐射效率。





(21)申请号 202410456499.0

(22)申请日 2024.04.16

(71)申请人 启基科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号

(72)发明人 陈建忠 蒋政纬 吴孟恺 彭葆铨

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

专利代理师 王维 严慎

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

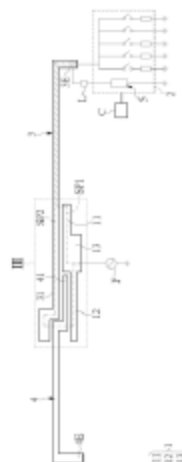
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(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。电子装置包括壳体以及天线模块；天线模块设置在壳体内；天线模块包括馈入辐射件、切换电路、辐射件以及浮接辐射件；馈入辐射件电性连接于一馈入件；馈入辐射件包括一第一辐射部；辐射件电性连接于该切换电路，辐射件与第一辐射部彼此分离且相互耦合；浮接辐射件与辐射件彼此分离且相互耦合，浮接辐射件与切换电路彼此分离。本发明提供的电子装置及天线模块，其能通过辐射件电性连接于该切换电路，辐射件与第一辐射部彼此分离且相互耦合，以及浮接辐射件与辐射件彼此分离且相互耦合的技术特征，来组成双耦合路径；藉此，本发明能通过天线结构的双耦合路径搭配切换电路的切换，使天线模块能够在低频范围具有更宽频的表现。





(21)申请号 202410494585.0

(22)申请日 2024.04.23

(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 王伟

(74)专利代理机构 北京善任知识产权代理有限
公司 11650

专利代理师 陈龙飞 孟桂超

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

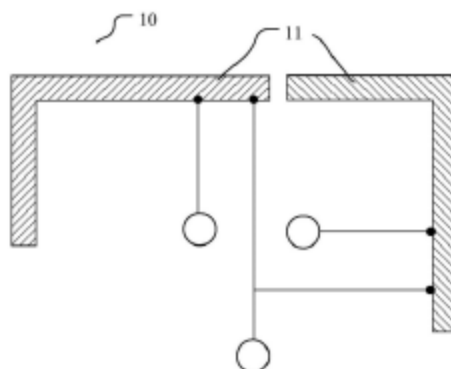
权利要求书2页 说明书14页 附图6页

(54)发明名称

天线模组及终端设备

(57)摘要

本公开是关于一种天线模组及终端设备,所述天线模组包括:间隔设置的至少两个辐射体;各个辐射体能够收发第一类无线信号,还能够被复用于收发第二类无线信号;所述第二类无线信号包括近场通信信号;所述第一类无线信号包括所述近场通信信号以外的无线信号。通过本公开实施例提出的天线模组,不仅能够实现天线模组具有更好的近场通信信号的覆盖效果,提升天线模组收发NFC信号的性能,还能够减小天线模组的占用空间,提高空间利用率。





(21)申请号 202410465423.4

(22)申请日 2024.04.17

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72)发明人 穆梦甜

(74)专利代理机构 北京法胜知识产权代理有限
公司 11922
专利代理师 黄海艳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

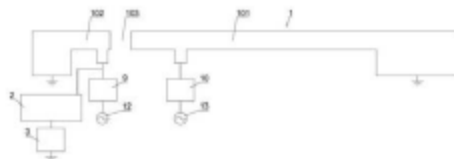
权利要求书3页 说明书12页 附图4页

(54)发明名称

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:第一枝节和第二枝节,第一枝节和第二枝节之间设置有第一缝隙,第一枝节的馈电点靠近第一缝隙设置并连接第一中高频信号和至少一个第一高频信号,第二枝节的馈电点靠近第一缝隙设置并连接第一低频信号;第三枝节,第三枝节的馈电点和第二枝节的馈电点相连,第三枝节用于调节第一枝节和第二枝节的耦合模式频率,以实现第一高频信号的谐振。在本公开的一种天线模组和终端设备中,实现了第二枝节的复用,从而减小了天线模组的空间占用,同时使得第二枝节起到隔离作用,从而提高了天线模组的辐射性能。





(21)申请号 202410467525.X

H05K 5/02 (2006.01)

(22)申请日 2024.04.17

(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 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

专利代理人 刘金玲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

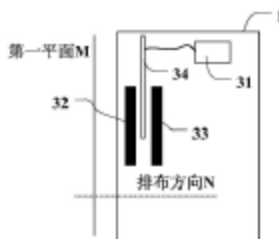
权利要求书2页 说明书22页 附图18页

(54)发明名称

一种通信终端

(57)摘要

本申请提供了一种通信终端,该通信终端包括射频芯片、第一主辐射体、第二主辐射体和馈电结构。第一主辐射体、第二主辐射体和馈电结构两两平行且间隔设置,第一主辐射体在第一平面的正投影和第二主辐射体在第一平面的正投影至少部分重合,使得第一主辐射体和第二主辐射体形成并行结构的天线。第一平面垂直于第一主辐射体和第二主辐射体的排布方向。馈电结构用于对第一主辐射体和第二主辐射体分别耦合馈电。馈电结构同时为第一主辐射体和第二主辐射体馈电,提升天线系统中第一主辐射体和第二主辐射体的辐射效率,提升天线系统的通信效果,提升通信终端的通信能力。





(21)申请号 202410480827.0

(22)申请日 2024.04.19

(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 唐贵川 李陆龙

(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 孙毅俊

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

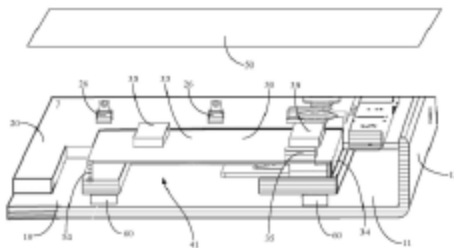
权利要求书1页 说明书7页 附图11页

(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:金属壳体。电路板,与所述金属壳体连接。金属件,连接于所述电路板远离所述金属壳体的一侧。所述金属件与所述金属壳体围合形成一具有开口的腔体。从而构成一个具有开口的腔体天线,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,从而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。电路板远离金属件的一面设有刚性导电件,刚性导电件对应于金属件的边缘设置,并与金属壳体硬接触。通过刚性导电件与金属壳体硬接触,在不降低天线性能的前提下,不仅可以降低整体天线成本,还可以提高电路板的结构强度,同时还能极大程度降低金属壳体顶印风险,提高产线良率。





(21)申请号 202410472433.0

(22)申请日 2024.04.18

(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 吴小浦 唐海军 赵宁

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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2页 说明书16页 附图23页

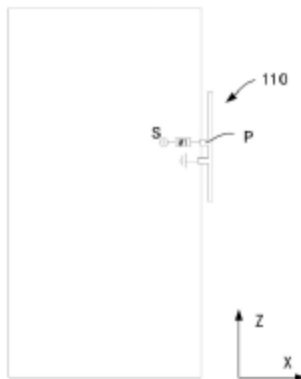
(54)发明名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备。所述天线组件包括辐射体、第一匹配电路及馈源；所述辐射体具有馈电点；所述馈源电连接所述第一匹配电路至所述馈电点，以激励所述辐射体产生第一谐振模式及第二谐振模式；所述第一匹配电路用于调整所述第一谐振模式及所述第二谐振模式所支持的频段，当所述第一匹配电路为第一匹配参数时，所述第一谐振模式支持目标频段，且具有第一方向图；当所述第一匹配电路为第二匹配参数时，所述第二谐振模式支持所述目标频段且具有第二方向图，其中，所述第一方向图的主瓣方向与所述第二方向图的主瓣方向不同。

10





(21)申请号 202410482114.8

(22)申请日 2024.04.19

(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 杨树明 孙乔 张李弯 张晓国 李莹

(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 孙静

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

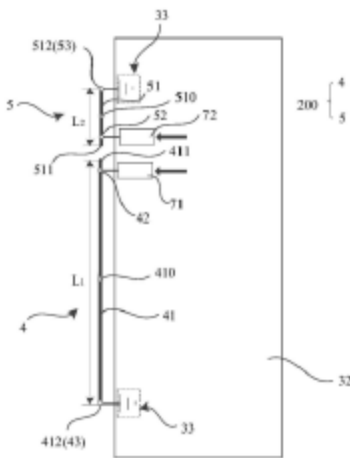
权利要求书4页 说明书27页 附图26页

(54)发明名称

天线模块、天线系统及电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种天线模块、天线系统及电子设备,天线模块包括第一天线和第二天线。第一天线的工作频段包括第一频段和第二频段,第二天线的工作频段包括第三频段,第一频段整体低于第二频段和第三频段,且第二频段与第三频段相邻或部分重叠或完全重叠。第一天线的辐射体的长度为 L_1 , $L_1 = \frac{n_1}{2} \lambda_1$, n_1 为大于或等于1的整数, λ_1 为:频率是 f_1 的电磁波在工作环境中的波长,频率 f_1 位于天线模块的第一解耦频段内,第一解耦频段为 $f_{11} \sim f_{12}$, f_{11} 为第二频段和第三频段中的最低频率, f_{12} 为第二频段和第三频段中的最高频率。本申请实施例所提供的天线模块能够实现相邻的同频或临频天线之间的解耦,缓解了天线在电子设备内布局紧张的问题。





(21)申请号 202410532454.7

H01Q 13/10 (2006.01)

(22)申请日 2024.04.26

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

(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 李莹 余冬 王珊 张李弯 孙乔

(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

专利代理人 刘金玲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

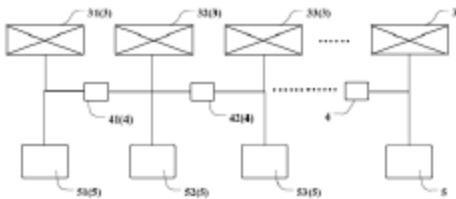
权利要求书3页 说明书19页 附图10页

(54)发明名称

一种通信终端

(57)摘要

本申请提供了一种通信终端,该通信终端的天线系统包括至少三个辐射体和至少两个隔离度重构电路。每个隔离度重构电路设置于相邻的两个辐射体之间,且每个隔离度重构电路包括至少两种工作状态。隔离度重构电路在不同工作状态下,两端的辐射体之间的隔离度不同。至少三个辐射体包括依次相邻设置的第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体,至少两个隔离度重构电路包括第一隔离度重构电路和第二隔离度重构电路。第一隔离度重构电路设置于第一辐射体和第二辐射体之间,用于调节第一辐射体和第二辐射体之间的隔离度,第二隔离度重构电路设置于第二辐射体和第三辐射体之间,用于调节第二辐射体和第三辐射体之间的隔离度。本申请中通信终端的通信能力较强。





(21)申请号 202422740180.9

(22)申请日 2024.11.08

(73)专利权人 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 魏云攀 孔德振 辛金锋

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 郑金凤

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

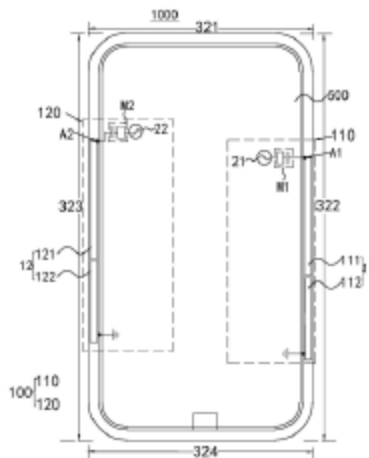
权利要求书3页 说明书21页 附图22页

(54)实用新型名称

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,电子设备包括第一天线组件及第二天线组件,第一天线组件包括第一馈源及第一辐射体,第二天线组件包括第二馈源及第二辐射体,第一辐射体设于电子设备的第一侧边框,第一辐射体的一端为第一馈电点,第一馈源电连接第一馈电点,第一馈源用于激励第一辐射体支持第一频段;第二辐射体设于电子设备的第二侧边框,第二辐射体包括第二馈电点,第二馈源电连接第二馈电点,第二馈源用于激励第二辐射体支持第一频段,当电子设备的一侧边框被手部握持时,另一侧的天线组件也能够支持第一频段,以确保电子设备在左手/右手握持状态下也能够确保第一频段的工作效率,进而提升天线的工作效率。





(21)申请号 202422967052.8

H01Q 1/48 (2006.01)

(22)申请日 2024.12.02

H01Q 1/50 (2006.01)

(73)专利权人 武汉星纪魅族科技有限公司

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

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)

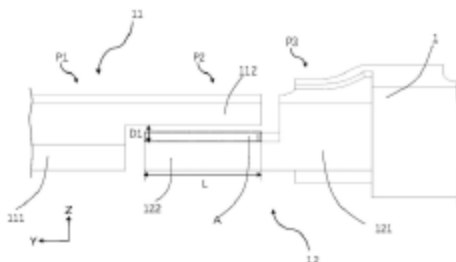
权利要求书1页 说明书9页 附图5页

(54)实用新型名称

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。





(21)申请号 202522065593.6

(22)申请日 2025.09.25

(73)专利权人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 武东伟 程超平 李孜

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138

专利代理师 祝亚男

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

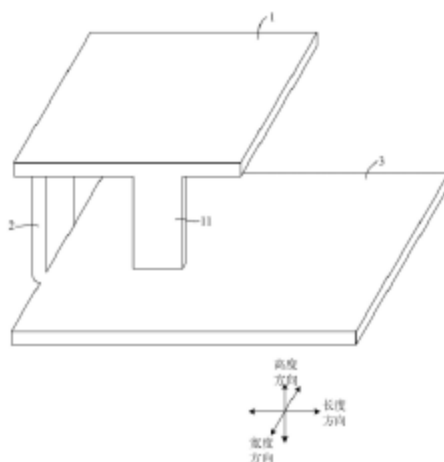
权利要求书1页 说明书11页 附图20页

(54)实用新型名称

天线和网络设备

(57)摘要

本申请提供了一种天线和网络设备,属于无线通信技术领域。所述天线所在网络设备可以为FTTR中的ONU或ONT,所述天线包括辐射单元、短路臂和接地板;所述辐射单元、所述短路臂和所述接地板一体成型,所述短路臂连接在所述辐射单元和所述接地板之间,所述辐射单元和所述接地板平行且位置相对;所述辐射单元的边缘具有馈电片,且所述馈电片向靠近所述接地板的方向延伸。采取本申请,能够增强全向天线在正下方的信号强度。





(21)申请号 202411219813.X

H04M 1/02 (2006.01)

(22)申请日 2024.08.30

(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 胡文龙 樊杨 李元鹏 孟胤

(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 王洪

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

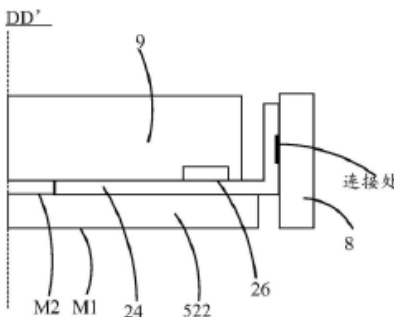
权利要求书4页 说明书24页 附图21页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请提供一种电子设备,为可折叠电子设备,包括:第一边框,第一边框的至少部分形成第一枝节,第一枝节为第一天线的辐射体;第一天线工作在至少两个工作频段;第二边框,第二边框的至少部分形成第二枝节,第二枝节在电子设备处于折叠状态时,与第一枝节至少部分重合;柔性电路板,连接第二枝节且接地;第一调谐电路,设于柔性电路板上,且与柔性电路板电连接;第一调谐电路包括多条第一调谐链路,第一调谐电路使得第二枝节工作在至少两个工作频段;第一天线的工作频段与第二枝节的工作频段不同,可以解决第二枝节连接的连接位置与整机其他功能架构存在冲突的问题,且占用体积小,无需单独设置承载第一调谐电路的结构,简化电子设备的结构。





(21) 申请号 202410401070.1
(22) 申请日 2024. 04. 03
(71) 申请人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号
(72) 发明人 龚逸评 简鸿钧
(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269
专利代理师 王维 严慎
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006. 01)
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/50 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)
H05K 7/20 (2006. 01)

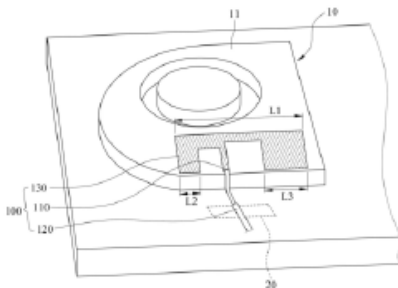
权利要求书2页 说明书5页 附图10页

(54) 发明名称

天线结构及电子装置

(57) 摘要

一种天线结构及电子装置。天线结构设置于一散热器，散热器包含一上盖；天线结构包含一馈入部、一接地部以及一辐射部；辐射部的垂直投影完全重叠于散热器的上盖；辐射部包含一第一支路及一第二支路；第二支路的一端垂直连接第一支路，其另一端连接馈入部。藉此，本发明的天线结构及电子装置解决电子装置中天线设置空间受限的问题。





(21)申请号 202510953225.7

(22)申请日 2025.07.10

(71)申请人 四川易景智能终端有限公司
地址 644000 四川省宜宾市临港经开区牌坊路105号易景智能终端产业园项目2幢

(72)发明人 简辽

(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 王君 肖鹏

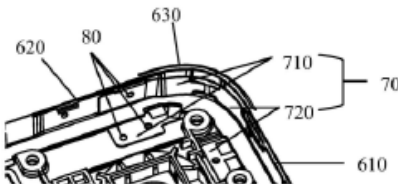
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图4页

(54)发明名称
一种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。电子设备包括中框,中框包括边框和中板,边框围绕于中板,边框包括沿第一方向延伸的第一边、沿第二方向延伸的第二边以及连接于第一边和第二边的弯折区;天线组件包括第一天线单元和第二天线单元,第一天线单元和第二天线单元分别设置于弯折区的两侧,第一天线单元设置于第一边,第二天线单元设置于第二边;其中,第一天线单元在中板所在平面的正投影和第二天线单元在中板所在平面的正投影不重叠,能够使天线组件具有更好的辐射特性,从而使电子设备具有更好的通信性能。





(21)申请号 202410425567.7

(22)申请日 2024.04.09

(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 侯猛

(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 陈启天 刘芳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

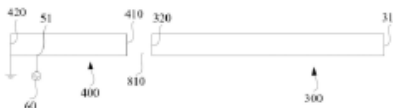
权利要求书2页 说明书15页 附图15页

(54)发明名称

天线及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线及电子设备,涉及天线技术领域。该天线包括第一辐射体和第二辐射体。第一辐射体和第二辐射体中的其中一个具有馈电点,第一辐射体和第二辐射体中的另一个为寄生结构。第一辐射体包括第一端和第二端,第二辐射体包括第三端和第四端。第一端、第二端和第三端均为开路端,第二端与第三端相对设置,第二端与第三端之间具有缝隙,第一辐射体与第二辐射体通过缝隙耦合。天线工作在预设频率时,第一辐射体上的电流方向与第二辐射体上的电流方向相同。第一辐射体的电长度大于 $0.25\lambda_1$ 、且小于或者等于 $0.5\lambda_1$,其中, λ_1 为天线工作在预设频率时第一辐射体的介质波长。这样,可使天线具有较高的辐射效率以及较低的比吸收率。





(21) 申请号 202410397956.3

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2024. 04. 02

H01Q 1/24 (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 孙利滨 王汉阳 唐润东 薛亮

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

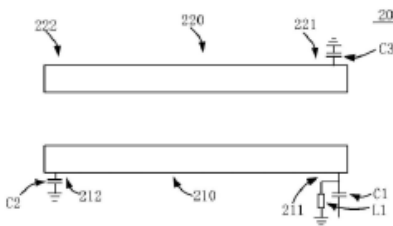
权利要求书3页 说明书14页 附图42页

(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及电子设备,旨在解决天线组件的通信性能不佳的问题,该天线组件匹配电路用于在预设频段下,使第一辐射体和第二辐射体产生正交的磁场,即第一辐射体和第二辐射体的极化正交;进而使得天线组件可以产生圆极化信号,提高了天线组件及电子设备的通信性能。



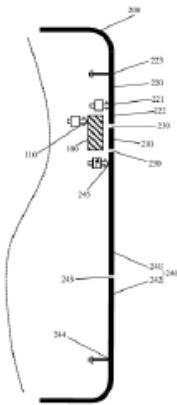


(21) 申请号 202511135990.4
(22) 申请日 2025.08.14
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
(72) 发明人 陈亮文 吴敏超
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
专利代理师 张圣孝
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图8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。所述电子设备包括内置天线、框体、主板支架和背盖,所述主板支架与所述背盖层叠设置,所述内置天线设置于所述主板支架朝向所述背盖一侧的表面,或者,所述内置天线设置于所述背盖朝向所述主板支架一侧的表面;所述框体包括第一辐射体、第一天线和第二天线,所述第一辐射体位于所述第一天线与所述第二天线之间,所述第一天线与所述第一辐射体之间具有第一断口,且所述第一辐射体与所述第二天线之间具有第二断口,所述内置天线与所述第一辐射体耦合;其中,在所述内置天线接入馈电信号的情况下,所述内置天线处于第一辐射模式,且所述内置天线在所述第一辐射体中激励起第二辐射模式。





(21) 申请号 202510930156.8

H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2025.07.07

G04R 60/12 (2013.01)

(71) 申请人 深圳市昱晟通讯设备有限公司

地址 518107 广东省深圳市光明区凤凰街
道塘尾社区光明大道与东长路交叉口
东南侧南太云创谷园区2栋411

(72) 发明人 张益 冯继武 曾祥好 陈柯红
江方仔

(74) 专利代理机构 北京徽云众安专利代理事务
所(普通合伙) 16370

专利代理师 叶福星

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

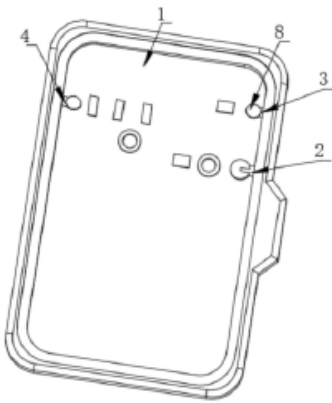
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种用于金属手表的双频天线

(57) 摘要

本发明适用于天线领域,提供了一种用于金属手表的双频天线,包括金属边框、馈电点、第一馈地点、第二馈地点、调谐组件及带阻滤波组件;所述金属边框为连续的一体化结构,所述馈电点设置在所述金属边框内;本发明中,双频段兼容,信号接收性能优异,通过调谐组件和带阻滤波组件的设计,实现了L1和L5双频段的同时谐振,带宽得到有效拓展;L5频段带宽可从传统方案的30MHz拓展至80MHz左右,双频段CN值在东南西北四个方向的偏差小于3dB,解决了传统天线方向特性差的问题,大大提高了信号接收灵敏度和定位精度,定位时间从传统方案的45秒缩短至12秒左右,轨迹偏移量显著减小。





(21)申请号 202510947850.0

(22)申请日 2025.07.09

(71)申请人 北京京东方技术开发有限公司
地址 100176 北京市大兴区北京经济技术
开发区地泽路9号1幢407室
申请人 京东方科技集团股份有限公司

(72)发明人 曹杰 罗宇 马强 贾孟文

(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 张翠蓬

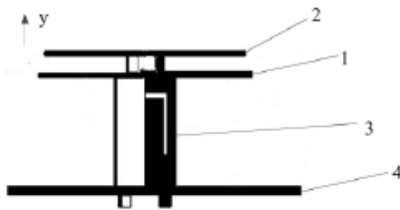
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图5页

(54)发明名称
一种天线单元及天线设备

(57)摘要

本公开提供了一种天线单元及天线设备,属于天线技术领域,旨在使透明天线具备滤波效果,所述天线单元包括:馈电结构;辐射层,位于所述馈电结构的一侧,包括第一基底层,以及位于所述第一基底层背离所述馈电结构一侧的辐射贴片;其中,所述第一基底层为透明基底层;滤波结构,与所述辐射贴片在所述辐射层的厚度方向上排列,并在所述辐射层的厚度方向上,所述滤波结构与所述辐射贴片之间具有间距;其中,所述滤波结构包括至少一个环形电极图案,所述环形电极图案在所述第一基底层上的正投影与所述辐射贴片在所述第一基底层上的正投影至少部分交叠。



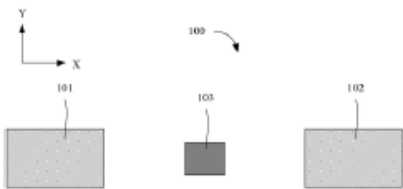


(21) 申请号 202511061992.3
(22) 申请日 2025.07.30
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6
(72) 发明人 王文磊 郭美瑾
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
专利代理师 姚璐华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)

权利要求书3页 说明书15页 附图9页

(54) 发明名称
电子设备及其天线装置

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备及其天线装置，涉及电子设备技术领域，天线装置包括：天线单元，包括间隔设置的第一天线和第二天线；隔离单元，设置在第一天线和第二天线之间，用于对第一天线和第二天线之间的目标电磁波信号进行隔离；其中，隔离单元包括介质结构和设置在介质结构的至少两个表面的枝节结构，枝节结构的结构参数和/或设置位置使得隔离单元在目标谐振频段下呈现等效介电常数或等效磁导率为负的特性。





(21)申请号 202410431309.X

(22)申请日 2024.04.10

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72)发明人 李美灵 张禄鹏

(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 苑晨浩

(51)Int.Cl.

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

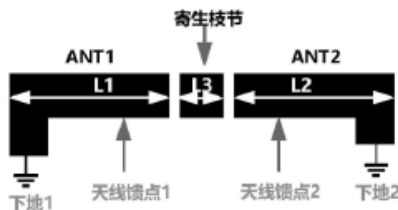
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

天线组合及终端设备

(57)摘要

本公开是关于天线组合及终端设备,所述天线组合包括:第一天线;第二天线;设于所述第一天线和所述第二天线之间的寄生枝节,所述寄生枝节的长度设置在预设范围内,用于对所述第一天线和所述第二天线的口径进行增强,所述预设范围与所述第一天线的辐射频率和所述第二天线的辐射频率相关。本公开通过在两个天线之间设置寄生枝节,并根据两个天线的辐射频率合理配置寄生枝节的长度,从而可以对两个天线的口径分别进行增强,即两个天线共用该寄生枝节以增强口径,从而提高辐射能力;该天线组合能够使终端设备有限的中框所形成的天线的辐射能力得到增强,从而提高终端设备的通信效果。





(21)申请号 202422736044.2

H01Q 5/20 (2015.01)

(22)申请日 2024.11.08

H01Q 5/307 (2015.01)

(73)专利权人 深圳海翼智新科技有限公司

地址 518055 广东省深圳市南山区沙河西路3151号新兴产业园(健兴科技大厦)
B701-705

(72)发明人 陈文宽

(74)专利代理机构 北京华夏泰和知识产权代理有限公司 11662

专利代理师 蔡良伟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

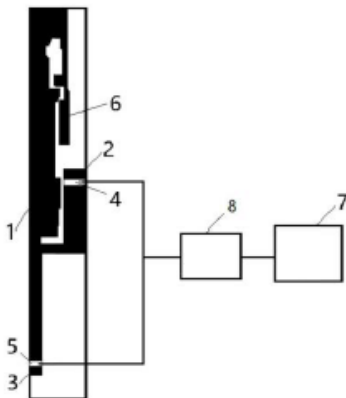
权利要求书1页 说明书9页 附图4页

(54)实用新型名称

天线模组及电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线模组及电子设备,其中,所述天线模组中第一辐射枝节通过第一选通组件与主辐射体连接,第二辐射枝节通过第二选通组件与主辐射体连接;第一选通组件的第一端和第二选通组件的第一端并联连接到滤波电感的第一端,滤波电感的第二端连接控制单元;控制单元输出低电平时第一选通组件和第二选通组件截止,天线模组对应第一工作频段;控制单元输出高电平时第一选通组件和第二选通组件导通,天线模组对应第二工作频段。如此,通过基于高低电平控制的选通组件连通主辐射体和辐射枝节,从而控制主辐射体与辐射枝节的通路是否导通,从而可以选择不同的天线工作频段。





(21)申请号 202422944712.0

H01Q 1/36 (2006.01)

(22)申请日 2024.11.28

(73)专利权人 深圳星联天通科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街
道高新区社区高新南七道011号高新
工业村T3栋6Aa

(72)发明人 赵小林

(74)专利代理机构 深圳协成知识产权代理事务
所(普通合伙) 44458

专利代理师 章小燕

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

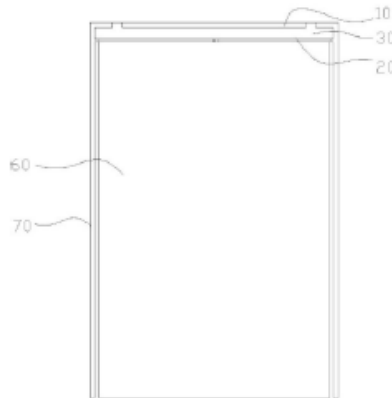
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种天线结构及终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线结构及终端,属于通信技术领域,天线结构包括辐射板和馈电部件,馈电部件具有层叠设置的激励板和参考地板,激励板和辐射板之间设置有填充层,填充层不仅可以强化天线结构,还能够对激励板和辐射板起到隔离作用,减小电磁干扰,提高信号增益,参考地板可以反射激励板和辐射板激发的电磁波,以提高天线结构在特定方向上的信号增益。





(21)申请号 202422736661.2

H01Q 1/44 (2006.01)

(22)申请日 2024.11.11

(73)专利权人 深圳市华信微通信技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道塘头社区塘头1号路创维创新谷5#C栋203

(72)发明人 李俊贤 张徐进 朱顺身 李玲

(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 赵雪佳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

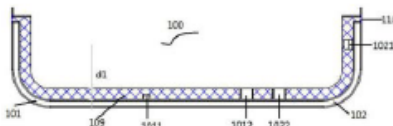
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54)实用新型名称

一种全面屏金属边框天线结构

(57)摘要

本实用新型提供一种全面屏金属边框天线结构,属于天线结构领域。本实用新型全面屏金属边框天线结构包括一体设置的第一天线和第二天线,所述第一天线和第二天线设置在所述金属边框的外表面,所述第一天线设有第一馈点和第一馈电点,所述第二天线设有第二馈点和第二馈电点,所述第一馈点和第二馈电点相邻或者共用设置,所述第一天线和第二天线相互在彼此背相辐射方向设置。本实用新型的有益效果为:有效提高两根天线的隔离度,减少互相干扰。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 120767608 A
(43)申请公布日 2025.10.10

(21)申请号 202511064633.3
(22)申请日 2025.07.31
(71)申请人 深圳光启尖端技术有限责任公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新中
一道9号软件大厦4楼
(72)发明人 刘若鹏 李想
(51)Int.Cl.
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称
一种微带圆极化阵列天线

(57)摘要

本申请公开一种微带圆极化阵列天线,包括自上而下叠设的第一金属层、第一介质层、第二金属层、第二介质层和第三金属层;其中第一金属层为阵列排布的多个辐射阵子单元,第三金属层上设有多个馈电线;第一介质层、第二介质层中设有金属化过孔,第一金属层和第三金属层通过该金属化过孔实现电连接;阵列排布的辐射阵子单元中,相邻的辐射阵子单元相对旋转一角度。实施本发明的微带圆极化阵列天线,解决现有技术中的阵列天线存在高频损耗大、性能差及带宽窄的技术问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120767584 A
(43) 申请公布日 2025. 10. 10

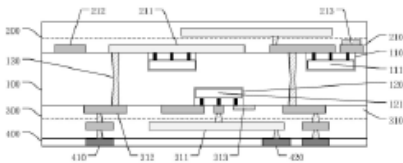
(21) 申请号 202510812953.6
(22) 申请日 2025.06.18
(71) 申请人 电波微讯(宁波)通信技术有限公司
地址 315205 浙江省宁波市镇海区九龙湖镇汶骆西路9号188幢301室
(72) 发明人 请求不公布姓名 请求不公布姓名
请求不公布姓名 请求不公布姓名
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 谢燕萍
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01L 23/66 (2006.01)
H01L 21/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图4页

(54) 发明名称
一种集成天线的终端背板、通信终端及其制备方法

(57) 摘要

本申请涉及射频封装技术领域,公开了一种集成天线的终端背板,通过天线馈点层与通信终端电气连接,包括:盖板的第一表面上设有包含第一调谐芯片的第一集成凹槽,第二表面上设有包含第二调谐芯片的第二集成凹槽;第一集成层设于第一表面,包括第一天线结构层,其中设有第一通信天线,并与第一调谐芯片电气连接;第二集成层设于第二表面,包括第二天线结构层,其中设有第二通信天线,并与第二调谐芯片电气连接;第一通信天线和第二通信天线分别与天线馈点层电气连接。其有益效果是,充分利用了通信终端盖板表面的巨大空间,通过多层通信天线的叠加以及调谐芯片的预先集成,有效提高了通信终端中的天线集成程度,提升了通信终端的通信效果。





(21) 申请号 202411142087.6

(22) 申请日 2024.08.19

(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 孟航

(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334

专利代理师 钟瑞敏

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

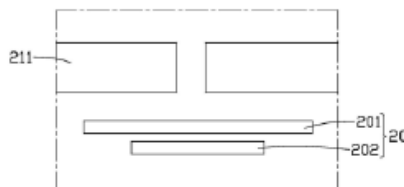
权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54) 发明名称

天线和应用所述天线的电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线和电子设备,电子设备包括显示屏、后盖以及位于显示屏和后盖之间的中框,天线包括:至少一个辐射单元和至少一个寄生单元,至少一个辐射单元用于辐射或者接收信号;至少一个寄生单元设置于辐射单元靠近电路板的一侧,寄生枝节用于改变辐射单元的近场的电场分布。本申请的天线通过采用寄生枝节来改变天线近场的电场分布,达到降SAR的目的。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 223427756 U

(45)授权公告日 2025. 10. 10

(21)申请号 202422800033.6

H01Q 5/20 (2015.01)

(22)申请日 2024.11.15

H01Q 5/30 (2015.01)

(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 唐炎

(74)专利代理机构 深圳市嘉勤知识产权代理有限公司 44651
专利代理师 范伟民

(51)Int.Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

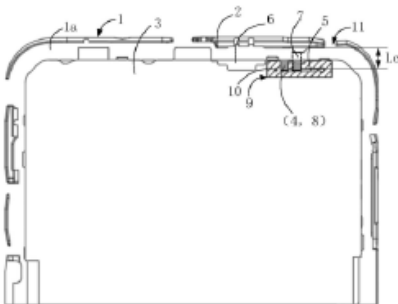
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高性能的智能终端天线结构及电子设备

(57)摘要

本申请涉及天线技术领域,公开了一种高性能的智能终端天线结构及电子设备,智能终端天线结构包括:终端金属壳体,所述终端金属壳体上设有金属中框,所述金属中框具有第一设计长度;功能支架,连接在所述终端金属壳体上,所述功能支架上设有金手指以及与所述金属中框耦合的LDS天线,所述LDS天线具有第二设计长度,所述金手指位于所述功能支架面向所述功能主板的一侧且与所述LDS天线电性连接;功能主板,连接在所述终端金属壳体上,且位于所述终端金属壳体和所述功能支架之间,所述功能主板上设有间隔排列的馈点弹片和地点弹片,所述馈点弹片与所述金属中框的内壁过盈配合,所述地点弹片与所述金手指抵接。本申请提高天线性能。





(21) 申请号 202422662493.7

(22) 申请日 2024.10.31

(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋

(72) 发明人 郭陆陆 毕晓坤 杨椰楠

(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有
限公司 44372
专利代理师 许铨芬

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

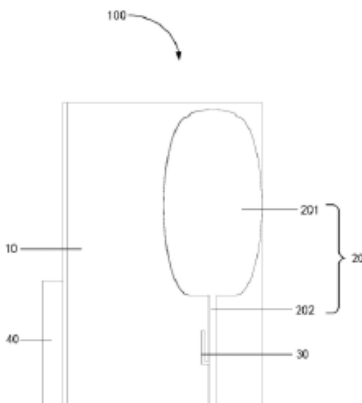
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种天线单元以及通信设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及天线单元技术领域,公开了一种天线单元以及通信设备,所述天线单元包括电路板、第一辐射层、开路枝节和第二辐射层,所述第一辐射层设置于所述电路板,所述第一辐射层设置有辐射贴片和微带线,所述辐射贴片与所述微带线连接;所述开路枝节设置于所述电路板,所述开路枝节与所述微带线连接;所述第二辐射层设置与所述电路板,所述第二辐射层与所述第一辐射层相对设置。通过上述方式,本申请实施例能够提高天线单元选择性,从而高效利用频谱资源。





(21) 申请号 202422664280.8

(22) 申请日 2024.10.31

(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋

(72) 发明人 郭陆陆 毕晓坤 杨椰楠

(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372
专利代理师 许铨芬

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

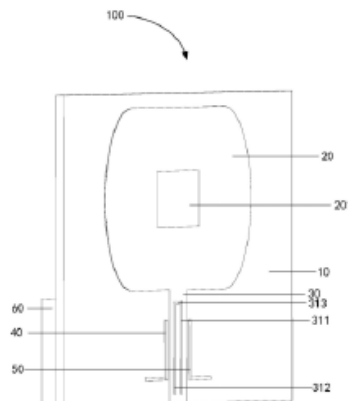
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种天线单元以及通信设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及天线技术领域,公开了一种天线单元以及通信设备,所述天线单元包括介质板、辐射体、微带馈线、第一谐振单元、第二谐振单元和接地板,所述辐射体设置有开槽,所述微带馈线的一端垂直于所述介质板一侧,所述微带馈线的另一端与所述辐射体连接,并且所述微带馈线设置有缝隙单元,所述缝隙单元包括第一缝隙枝节和第二缝隙枝节,所述第一缝隙枝节和第二缝隙枝节弯折连接;所述第二谐振单元和第一谐振单元关于所述微带馈线对称设置。通过上述方式,本申请实施例能够可以有效抑制带内干扰。





(21)申请号 202422790297.8

(22)申请日 2024.11.15

(73)专利权人 佳邦科技股份有限公司

地址 中国台湾苗栗县竹南镇公义里11邻科
义街11号

(72)发明人 卓品宏 王志祥

(74)专利代理机构 北京中原华和知识产权代理
有限责任公司 11019

专利代理师 寿宁 张琳

(51)Int.Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 9/16 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

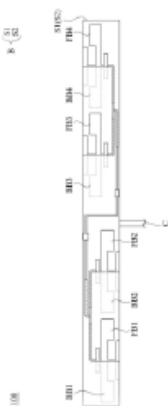
权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(54)实用新型名称

多频带天线

(57)摘要

一种多频带天线包含同轴缆线以及印刷电路板。印刷电路板包含第一侧面及第二侧面。第一侧面包含馈入点、第一辐射体以及第二辐射体。第一辐射体包含多个第一偶极子。第二辐射体包含多个第二偶极子。第二侧面包含馈入部、第三辐射体以及第四辐射体。第三辐射体包含多个第三偶极子。第四辐射体包含多个第四偶极子。多个第一偶极子分别与多个第三偶极子配对,以形成多个第一多频偶极天线,多个第二偶极子分别与多个第四偶极子配对,以形成多个第二多频偶极天线。多个第一多频偶极天线及多个第二多频偶极天线共同激发出多频段的多个射频讯号。本案提供一种多频带天线的技术,能够提供高增益的天线结构,且改善天线的辐射场型。





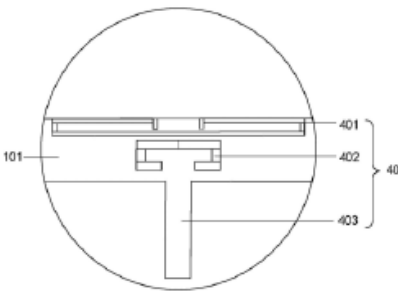
(21)申请号 202422823601.4
(22)申请日 2024.11.19
(73)专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋
(72)发明人 杨福龙
(74)专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372
专利代理师 许铨芬
(51)Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称
一种天线阵列以及通信设备

(57)摘要

本申请实施例涉及天线技术领域,公开了一种天线阵列以及通信设备,所述天线阵列包括电路板、线路层、接地板和解耦结构,所述线路层包括第一天线和第二天线,沿所述第一表面的一端往第一表面的另一端的方向,所述解耦结构设置于所述第一天线和第二天线之间,所述第一解耦结构包括第一解耦槽、第二解耦槽和解耦缝隙,并且所述第一解耦槽和第二解耦槽中心对称,所述第二解耦槽的开口与所述解耦缝隙连通。通过上述方式,本申请实施例能够到达多个天线隔离度高,且小型化的目的。





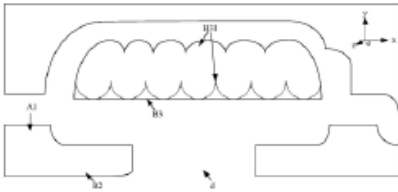
(21) 申请号 202422335351.X
(22) 申请日 2024.09.24
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 罗宁宁
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 王明星
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 实用新型名称
天线模组和电子设备

(57) 摘要

本公开提供一种天线模组和电子设备。该天线模组包括天线本体和悬浮枝节,所述天线本体的第一端和第二端之间设置有馈电点,所述天线本体的第二端设置有接地点,所述悬浮枝节设置在所述天线本体的第一端周围;所述悬浮枝节在厚度方向的至少一侧的轮廓设置为周期性形状。这样,本实施例中通过将悬浮枝节的一侧的轮廓设置周期性形状可以减少天线模组的输入内阻,进而减小天线模组的失配损耗,达到提高天线的辐射性能的效果。





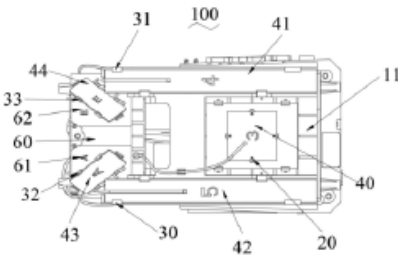
(21) 申请号 202422749253.0
(22) 申请日 2024.11.11
(73) 专利权人 深圳市杰科数码有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坪地街道埔仔路26号1号楼、3号楼
(72) 发明人 林全华
(74) 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司 44217
专利代理师 郭伟刚
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

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WiFi天线的结构布局

(57) 摘要

本实用新型提供了一种WiFi天线的结构布局,包括支架面壳、支架底壳以及分别设置于支架面壳和支架底壳上的第一天线板组件和第二天线板组件,第一天线板组件和第二天线板组件均包括若干个天线板,多个天线板通过卡扣结构或定位柱结构固定于支架面壳和支架底壳上。本实用新型所提供的WiFi天线的结构布局,通过分别设置于支架面壳和支架底壳上的第一天线板组件和第二天线板组件,可以有效增大第一天线板组件和第二天线板组件之间的距离,从而有效避免WIFI信号的互相干涉,并且通过第一天线板组件和第二天线板组件中的多个天线板,可以有效提高WIFI信号强度,从而提高用户在使用过程中的体验感,进而提高产品的市场竞争力。





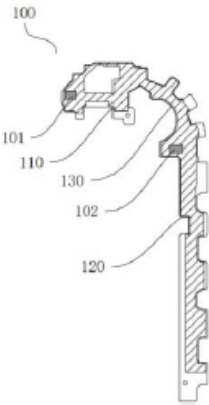
(21)申请号 202422673338.5
(22)申请日 2024.11.01
(73)专利权人 上海闻泰信息技术有限公司
地址 200062 上海市普陀区云岭东路89号
2111-L室
(72)发明人 王铖
(74)专利代理机构 上海东信专利商标事务所
(普通合伙) 31228
专利代理师 李丹 杨丹莉
(51)Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54)实用新型名称
一种低频天线和电子通信设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种低频天线和电子通信设备,低频天线包括低频天线本体和天线调谐电路;低频天线本体上设置有射频信号接触点和接地接触点;天线调谐电路用于调谐低频天线本体的工作频段,其信号输入端与低频天线本体的射频信号接触点连接,其信号输出端用于与低频段射频处理电路电连接。本实用新型之低频天线,通过设置天线调谐电路可以调谐低频天线本体的工作频段,并能通过调谐对低频天线的性能进行优化,相比以往小净空的低频天线,其无源效率能够提升1dB~2dB,从而可以满足更高的天线设计要求。





(21) 申请号 202411162361.6

(22) 申请日 2024.08.22

(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 胡文龙 孟胤 樊勇

(74) 专利代理机构 深圳市深佳知识产权代理事
务所(普通合伙) 44285

专利代理师 范友飞

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

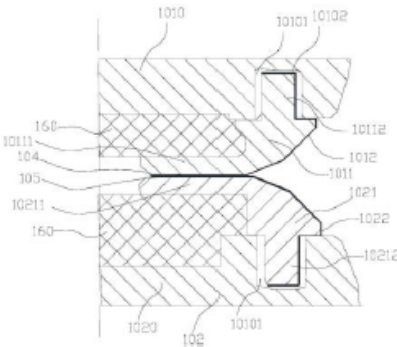
权利要求书2页 说明书12页 附图11页

(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，本申请实施例中的当可折叠电子设备处于折叠状态时，第一导体能够与第二主体外表面上的第二导体直接抵靠电连接，这样第一主体上的第一导体和第二主体上的第二导体可以直接经过第一导体和第二导体电连接，可以削弱腔模式对天线结构辐射的影响，提升天线结构的辐射能力，或者实现提高天线辐射效率的作用，提升可折叠电子设备的整体性能。





(21) 申请号 202410594535.X

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.13

(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 张山增 董凯明

(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 刘方

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

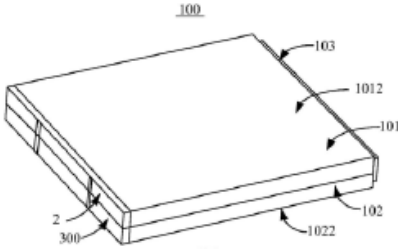
权利要求书3页 说明书17页 附图18页

(54) 发明名称

可折叠终端设备

(57) 摘要

本申请提供一种可折叠终端设备,包括第一主体部、第二主体部、转轴、馈源模块、主枝节与辅助单元,第一主体部与第二主体部通过转轴连接,并通过转轴相对折叠或展开;辅助单元包括辅助枝节,至少部分金属边框形成主枝节与辅助枝节;主枝节与辅助单元间隔设置于第一主体部与第二主体部中的至少一个,在馈源模块的激励下主枝节产生第一馈电电流并产生第一电场,辅助单元产生对应的馈电电流,且辅助枝节产生第二电场;可折叠终端设备处于折叠状态时,第一电场的电场与第二电场的方向相反,因此,相反的电场在空间中相互抵消,没有足够的电场激励腔体,主枝节产生的电磁能量就不会进入腔体,可提升主枝节的辐射效率降低。



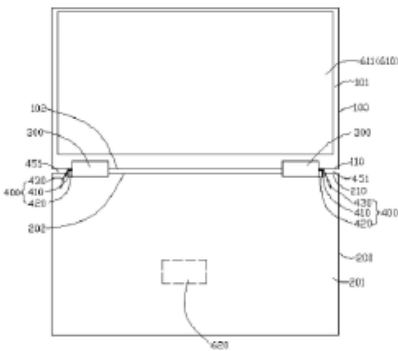


(21) 申请号 202510900852.4
(22) 申请日 2025.06.30
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6
(72) 发明人 鲍卫民 莫达飞 沈小淮
(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有限公司 11270
专利代理师 高天华 蒋雅洁
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图4页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本公开实施例公开了一种电子设备,电子设备包括:第一本体、第二本体以及连接在所述第一本体和所述第二本体之间以实现二者相对转动的转轴组件;与所述转轴组件导电连接的天线组件,所述天线组件包括馈源和与所述馈源电连接的辐射体结构;其中,所述转轴组件与所述第一本体的第一边缘和所述第二本体的第二边缘共同形成有缝隙结构;在所述天线组件处于工作状态下,从所述馈源馈入的馈电信号能够传导至所述缝隙结构,以使得所述天线组件通过所述辐射体结构和所述缝隙结构来收发无线信号。





(21)申请号 202422656173.0

(22)申请日 2024.10.31

(73)专利权人 北京讯通安添通讯科技有限公司

地址 100020 北京市朝阳区酒仙桥路14号

51号楼3层

(72)发明人 刘梦文 周同同 梁明

(74)专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限公司

公司 44425

专利代理师 潘桂生

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

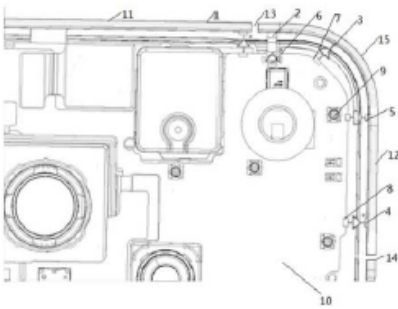
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种金属边框手机天线和金属边框手机

(57)摘要

本实用新型提供一种金属边框手机天线和金属边框手机,包括金属边框、第一馈电端、第二馈电端、第三馈电端和滤波模块连接端;所述金属边框上设置有第一断缝和第二断缝,所述金属边框被所述第一断缝和所述第二断缝分隔形成围合侧框和辐射侧框;所述第一馈电端、所述第二馈电端和所述第三馈电端依序与所述辐射侧框电连接;所述滤波模块连接端用于通过手机主板上的滤波模块与接地端连接,所述滤波模块连接端与所述辐射侧框电连接。本实用新型的金属边框手机天线在不增加断缝的情况下实现了金属边框上的共枝节天线设计,实现多天线多频段性能,并利用滤波模块过滤高频以提高天线效率。





(21) 申请号 202422655881.2
(22) 申请日 2024.10.31
(73) 专利权人 北京讯通安添通讯科技有限公司
地址 100020 北京市朝阳区酒仙桥路14号
51号楼3层
(72) 发明人 刘梦文 周同同 梁明 高明珠
(74) 专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限公司 44425
专利代理师 潘桂生
(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4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种智能终端通讯天线和智能终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种智能终端通讯天线组件和智能终端,智能终端通讯天线组件包括电路基板以及设置于所述电路基板上的馈电点、辐射体和接地点;所述电路基板用于设置于智能终端主板边缘;所述馈电点用于与智能终端主板上的射频链路模块电连接;所述辐射体包括依序设置的第一端、辐射段和第二端,所述辐射体的第一端与所述接地点连接;所述馈电点与所述辐射段连接,并位于所述辐射体的第二端与所述接地点之间;所述辐射体的第二端与所述电路基板之间形成天线净空区域。本实用新型的智能终端通讯天线组件可用于在智能终端主板上走线,可通过电路基板内置于智能终端的内部,不占用外部空间,占用空间小,适配轻薄型设备,降低成本。

