



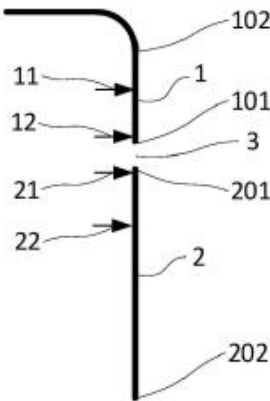
(21) 申请号 202411140996.6
(22) 申请日 2024.08.19
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 刘鑫博
(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138
专利代理师 孙长江
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图8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,属于天线技术领域。天线结构包括:第一辐射体、第二辐射体和断缝;第一辐射体具有第一端和第二端,第二辐射体具有第三端和第四端,第一端和第三端分别位于断缝的两侧,第二端朝向背离断缝的方向延伸并接地,第四端朝向背离断缝的方向延伸并接地;当第一辐射体工作于第一频段或第二频段时,第二辐射体的至少部分作为寄生枝节;当第二辐射体工作于第三频段时,第一辐射体的至少部分作为寄生枝节。本申请的天线结构,第一辐射体和第二辐射体均可以在对方工作时作为寄生枝节,优化对方的辐射性能,从而可以在较小的天线净空,也即较小的边框宽度下维持天线性能乃至提升天线性能。





(21) 申请号 202411177697.X

(22) 申请日 2024.08.26

(71) 申请人 电连技术股份有限公司
地址 518106 广东省深圳市光明区公明街
道办西田社区锦绣工业园

(72) 发明人 符峰

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

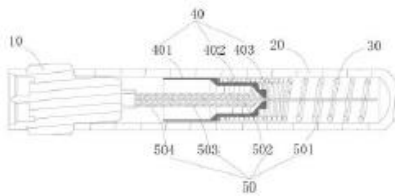
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种小尺寸超宽带5G天线

(57) 摘要

本发明公开了一种小尺寸超宽带5G天线,包括:SMA接头、胶套、内置套筒、同轴电缆、螺旋弹簧,所述胶套与SMA接头套接,内置套筒设于胶套内部,所述内置套筒远离SMA接头的一端外侧套装有一螺旋弹簧,所述同轴电缆与SMA接头对接,其包括外导体和内导体,所述内导体贯穿于内置套筒及螺旋弹簧内;其中,所述内导体伸出内置套筒部分为高频段辐射体,所述内置套筒和螺旋弹簧为低频段辐射体。与现有技术相比,本申请所要求保护的小尺寸超宽带5G天线以单极子天线的模式,在同一空间上复用多个辐射分枝节实现高、低频段的超宽带全覆盖,具有占用空间小、天线效率优越、频带宽的优点。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121602032 A

(43) 申请公布日 2026. 03. 03

(21) 申请号 202411118361.6

(22) 申请日 2024.08.14

(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 朱袁伟 余敏 赵捷 徐子豪

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/364 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

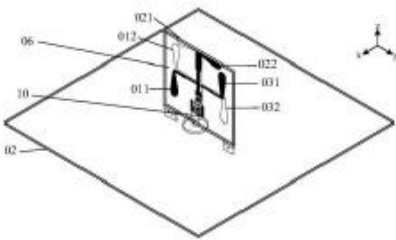
权利要求书2页 说明书12页 附图6页

(54) 发明名称

一种天线结构和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线结构和电子设备,涉及天线技术领域,用于改善天线主波束最大增益方向俯仰角较小造成的对天线覆盖距离限制的问题。该天线结构包括:馈电装置、接地板、第一枝节、第二枝节和第三枝节;第二枝节在第一枝节和第三枝节之间,第一枝节和第三枝节的均与接地板垂直,第二枝节和接地板平行;第一枝节包括相对的第一端和第二端,第二枝节包括相对的第三端和第四端,第三枝节包括相对的第五端和第六端,第一端和第六端靠近接地板,第二端和第五端靠近第二枝节;天线结构用于同时在第一枝节上激励由第一端流向第二端的第一电流、在第二枝节上激励由第四端流向第三端的第二电流,并在第三枝节上激励由第五端流向第六端的第三电流。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121602032 A

(43) 申请公布日 2026. 03. 03

(21) 申请号 202411118361.6

(22) 申请日 2024.08.14

(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 朱袁伟 余敏 赵捷 徐子豪

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/364 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

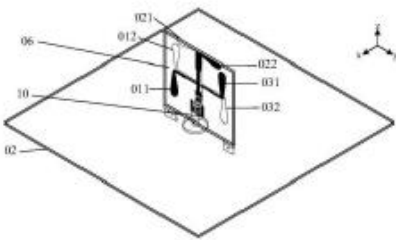
权利要求书2页 说明书12页 附图6页

(54) 发明名称

一种天线结构和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线结构和电子设备,涉及天线技术领域,用于改善天线主波束最大增益方向俯仰角较小造成的对天线覆盖距离限制的问题。该天线结构包括:馈电装置、接地板、第一枝节、第二枝节和第三枝节;第二枝节在第一枝节和第三枝节之间,第一枝节和第三枝节的均与接地板垂直,第二枝节和接地板平行;第一枝节包括相对的第一端和第二端,第二枝节包括相对的第三端和第四端,第三枝节包括相对的第五端和第六端,第一端和第六端靠近接地板,第二端和第五端靠近第二枝节;天线结构用于同时在第一枝节上激励由第一端流向第二端的第一电流、在第二枝节上激励由第四端流向第三端的第二电流,并在第三枝节上激励由第五端流向第六端的第三电流。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121602038 A

(43) 申请公布日 2026. 03. 03

(21) 申请号 202411127286.X H01Q 5/10 (2015.01)

(22) 申请日 2024.08.15 H04M 1/02 (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 魏云攀 张会彬 张盛强

(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限
公司 44224

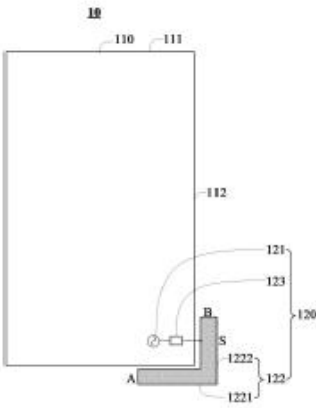
专利代理师 杨明莉

(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图11页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请涉及一种电子设备,涉及通信技术领域。所述电子设备包括地板和天线组件,所述地板具有特征模电流的电流弱点区域,所述天线组件包括:馈源;辐射体,包括第一开路端、第二开路端和馈电点,所述馈电点在所述地板上的正投影位于所述电流弱点区域;谐振电路,分别与所述馈源、所述馈电点连接,其中,所述辐射体在所述馈源的作用下通过所述谐振电路激励所述地板,以支持两种不同的全球定位频段。本申请能够支持两种不同的全球定位频段,实现天线小型化,提升电子设备的通信性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121602039 A

(43) 申请公布日 2026. 03. 03

(21) 申请号 202411154594.1 H01Q 5/10 (2015.01)
(22) 申请日 2024.08.21 H01Q 5/30 (2015.01)
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 H01Q 5/20 (2015.01)
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 张蕾
(74) 专利代理机构 广州德科知识产权代理有限公司 44381
专利代理师 林玉旋 万振雄
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)

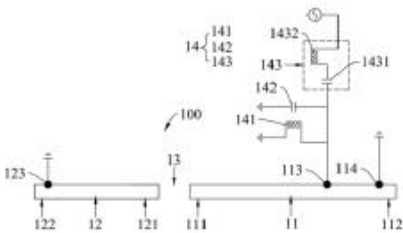
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种天线组件及电子设备,天线组件包括第一辐射枝节、第二辐射枝节和天线匹配电路,第一辐射枝节具有第一耦合端、第一接地端,设置在第一耦合端和第一接地端之间的馈电点,第一接地端设有用于接地的第一接地点,第二辐射枝节具有第二耦合端和第二接地端,第二耦合端与第一耦合端形成耦合间隙,第二接地端设有用于接地的第二接地点,天线匹配电路通过馈电点电连接至第一辐射枝节,天线匹配电路用于在馈入电流时同时使第一辐射枝节支持第一频段,使第一辐射枝节和第二辐射枝节共同支持第二频段,以及使第二辐射枝节支持第三频段。本发明实施例提供的天线组件及电子设备,能够降低研发成本和生产成本,并提高天线组件的载波聚合性能。





(21) 申请号 202411187160.1

H05K 5/04 (2006.01)

(22) 申请日 2024.08.27

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 沈大旋 唐贵川

(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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

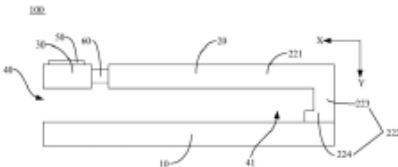
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(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。第一导电件,与金属壳体相连并保持电连接,第一导电件与金属壳体围合形成具有开口的腔体。第二导电件,通过导电部件自腔体的开口的一侧与第一导电件电连接。SAR检测芯片,设置于第二导电件。第一导电件以及金属壳体围合形成一具有开口的腔体,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。第二导电件通过导电部件与第一导电件电连接,第二导电件能够作为SAR检测芯片的检测体使用,达到天线辐射体和SAR检测体复用的目的。





(21) 申请号 202411187160.1

H05K 5/04 (2006.01)

(22) 申请日 2024.08.27

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 沈大旋 唐贵川

(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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

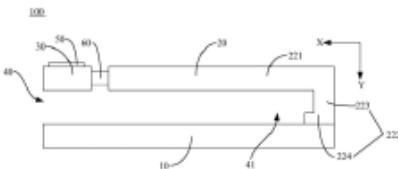
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(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。第一导电件,与金属壳体相连并保持电连接,第一导电件与金属壳体围合形成具有开口的腔体。第二导电件,通过导电部件自腔体的开口的一侧与第一导电件电连接。SAR检测芯片,设置于第二导电件。第一导电件以及金属壳体围合形成一具有开口的腔体,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。第二导电件通过导电部件与第一导电件电连接,第二导电件能够作为SAR检测芯片的检测体使用,达到天线辐射体和SAR检测体复用的目的。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121618185 A

(43) 申请公布日 2026.03.06

(21) 申请号 202411187178.1

H01Q 3/30 (2006.01)

(22) 申请日 2024.08.27

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 张哲 王伟 魏鲲鹏

(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 王海燕

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

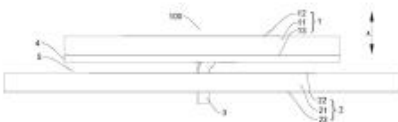
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称

天线模组和具有该天线模组的电子设备

(57) 摘要

本发明公开了天线模组和具有该天线模组的电子设备,所述天线模组包括:第一贴片天线,第一贴片天线包括:第一介质板,第一介质板具有在其厚度方向上相对的第一端面和第二端面;第一辐射贴片,第一辐射贴片设于第一端面;和第一接地板,第一接地板设于第二端面;以及第二贴片天线,第二贴片天线和第一贴片天线在第一介质板的厚度方向上排列,第二贴片天线包括:第二介质板,第二介质板具有在其厚度方向上相对的第三端面和第四端面,第二介质板的厚度方向与第一介质板的厚度方向相同;第二辐射贴片,第二辐射贴片设于第三端面;和第二接地板,第二接地板设于第四端面。本发明的天线模组具有占用空间小、隔离度高、远场性能好等优点。





(21) 申请号 202411188743.6

H05K 5/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.08.27

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 张建军 杨玲

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H05K 5/04 (2006.01)

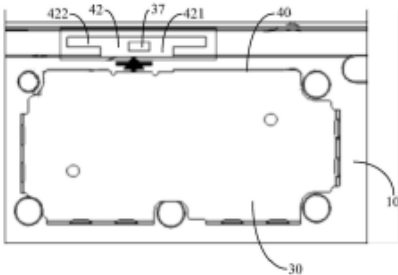
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(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、导电件以及金属件;所述导电件设有导电层,所述导电件与所述金属壳体连接,并与所述金属壳体围合形成一具有开口的腔体,所述金属件设于所述开口处,并与所述导电层耦合连接,所述金属件上设有用于与SAR检测的检测芯片电连接的检测点。本公开的天线,导电件与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。同时,金属件能够形成悬浮金属作为SAR传感器的检测体使用,同时也不影响天线辐射性能。





(21) 申请号 202411190505.9

(22) 申请日 2024.08.27

(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

申请人 清华大学

(72) 发明人 李越 胡明哲 张永健 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 肖鹏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

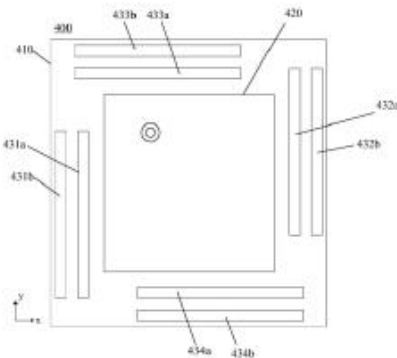
权利要求书2页 说明书15页 附图22页

(54) 发明名称

天线及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线及电子设备,天线包括:基板;辐射体,辐射体设置在基板的表面上,辐射体的馈电点与辐射体的中心对称轴线之间的距离大于0;第一寄生枝节,第二寄生枝节;第一寄生枝节和第二寄生枝节分别设置在辐射体在第一极化方向上的两侧,第一寄生枝节与第二寄生枝节分别在第一极化方向上的投影与辐射体部分重叠,第一寄生枝节与第二寄生枝节相对于辐射体的中心呈中心对称;第一寄生枝节与第二寄生枝节在第二极化方向上的长度相等;第一极化方向和第二极化方向正交。本申请提供的天线在极低剖面下,仍然具有较大的圆极化带宽,较高的辐射效率和增益。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121618199 A

(43) 申请公布日 2026. 03. 06

(21) 申请号 202411192413. 4

H01Q 1/48 (2006. 01)

(22) 申请日 2024. 08. 27

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 曹润 卢亮

(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 张娜

(51) Int. Cl.

H01Q 5/10 (2015. 01)

H01Q 5/20 (2015. 01)

H01Q 5/50 (2015. 01)

H01Q 5/30 (2015. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

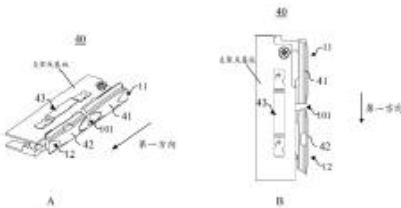
权利要求书2页 说明书11页 附图9页

(54) 发明名称

天线结构及终端设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线结构及终端设备,涉及电子设备技术领域,用以增大带宽,降低SAR。天线结构包括:形成在第一边框上的第一辐射体、形成在第二边框上的第二辐射体、设置在边框所围成的内部空间中的第三辐射体及第一匹配网络;第一辐射体包括远离第一缝隙的第一端部和靠近第一缝隙的第二端部,第二辐射体包括靠近第一缝隙的第一端部和远离第一缝隙的第二端部;第三辐射体沿第一方向设置,第三辐射体在边框上的正投影和第一边框、第二边框存在至少部分交叠;第三辐射体包括靠近第一辐射体的第一端部和靠近第二辐射体的第二端部,第三辐射体上设置有馈点,第三辐射体的第二端部通过第一匹配网络与第二辐射体的第二端部电连接。





(21) 申请号 202411187209.3
(22) 申请日 2024.08.27
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 李美灵
(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

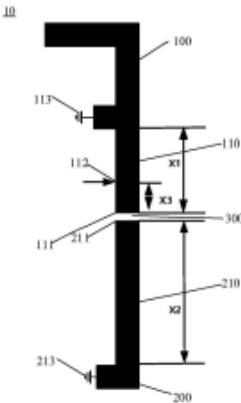
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

(51) Int. Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1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: 第一天线和第二天线, 第一天线包括第一辐射枝节, 第一辐射枝节包括第一端, 第二天线包括第二辐射枝节, 第二辐射枝节包括第二端, 第一端与第二端之间设有断缝, 第一辐射枝节上设置有第一馈电点。该天线组件通过第一天线和第二天线支持不同频段, 且第一天线和第二天线共用一个断缝, 能够让两个天线占用更少的空间, 还通过在第一天线设置第一馈电点, 使得第一天线中第一馈电点到断缝的辐射枝节构成第二天线的寄生枝节, 有效拓展天线的工作带宽, 提升天线的辐射性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223967374 U

(45) 授权公告日 2026.03.03

(21) 申请号 202520694301.2 H01Q 21/00 (2006.01)
(22) 申请日 2025.04.11 H01Q 21/30 (2006.01)
(73) 专利权人 佛山澳信科技有限公司 H01Q 1/50 (2006.01)
地址 528199 广东省佛山市三水区云东海
街道联信南路7号3座首层(住所申报)
(72) 发明人 邓崇毅 李冠耀 关天防 沈志浩
(74) 专利代理机构 广州德伟专利代理事务所
(普通合伙) 44436
专利代理师 黄浩威
(51) Int.Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
5G宽频全向天线

(57) 摘要

本实用新型公开了5G宽频全向天线,包括主支撑柱,所述主支撑柱靠左的下表面固定连接有四合一匹配板,所述主支撑柱的上表面固定连接有振子支撑柱。该5G宽频全向天线,通过主支撑柱、第三铜振子、第二铜振子和第四铜振子的设置,第一铜振子和第二组铜振子合成双频对称振子主要工作在高频和低频上,第三铜振子和第四铜振子原理同上,PCB印刷匹配就是将第一铜振子和第二组铜振子组合成双频对称振子和第三铜振子和第四铜振子组合成双频对称振子合并及匹配为五十欧左右电阻值,再通过五十欧电缆和第三铜振子、第二铜振子和第四铜振子的各个子阵合并成一个阵列天线,从而达到提高天线的覆盖范围,减少基站的数量大大节省各方面的资源。





(21)申请号 202411204616.0

H01Q 5/10 (2015.01)

(22)申请日 2024.08.29

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

(71)申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司

地址 518066 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 尹晗 邵森

(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 熊文杰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

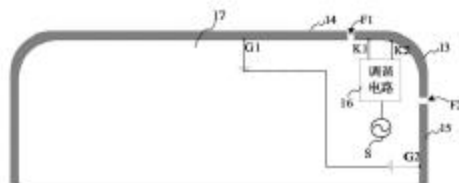
权利要求书2页 说明书11页 附图12页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种电子设备,该电子设备包括地板、辐射体、第一寄生枝节、第二寄生枝节、馈源以及调谐电路;其中,第一寄生枝节包括第一接地点,第一寄生枝节与辐射体的第一端间隔设置且形成第一缝隙;第二寄生枝节包括第二接地点,第二寄生枝节与辐射体的第二端间隔设置且形成第二缝隙;调谐电路分别与馈源、辐射体上的第一连接点、第二连接点连接,对馈源提供的激励信号进行调谐处理,调谐处理后的激励信号激励辐射体和地板产生支持第一频段的第一谐振模式,激励辐射体和第一寄生枝节产生支持第二频段的第二谐振模式,激励辐射体和第二寄生枝节产生支持第三频段的第三谐振模式,能够在兼容多频段通信的基础上实现激励电流的广分布,降低了SAR值。





(21)申请号 202411487531.8

(22)申请日 2024.10.24

(30)优先权数据

113131122 2024.08.19 TW

(71)申请人 研华股份有限公司

地址 中国台湾台北市

(72)发明人 陈柏宇

(74)专利代理机构 北京泰吉知识产权代理有限公司 11355

专利代理师 谢琼慧 秦小耕

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

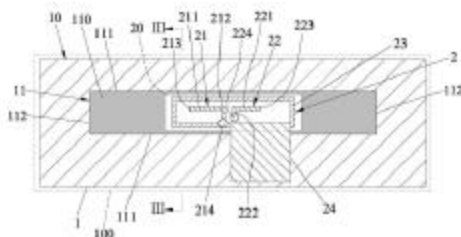
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称

天线模块及天线装置

(57)摘要

一种天线模块,包含金属壳及天线装置。金属壳包括本体及形成于本体上的开孔。天线装置设置于开孔,并包括环形金属部、第一辐射部、第二辐射部,及连接部。环形金属部围绕第一辐射部及第二辐射部,且与第一辐射部的接地端呈电性连接,第二辐射部与环形金属部相间隔没有连接且与第一辐射部相间隔没有连接,连接部自环形金属部的外缘向外延伸,并电连接于金属壳。主要功效为:通过天线模块设置于开孔,并达到适用于多频带及适应不同尺寸的金属壳,且能对应多种尺寸产品的需求而实现模块化。





(21)申请号 202411233970.6

H01Q 5/50 (2015.01)

(22)申请日 2024.09.04

(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 张诚叙 陈君恺 陈建忠 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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

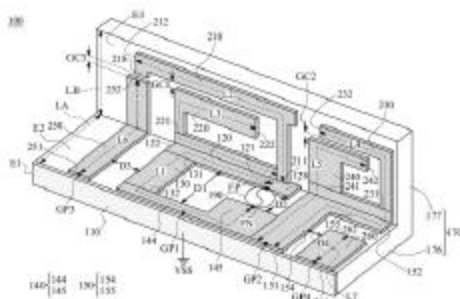
权利要求书2页 说明书9页 附图4页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

一种天线结构。天线结构包括：一接地元件、一馈入辐射部、一连接辐射部、一接地辐射部、一短路辐射部、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部、一第四辐射部，以及一非导体支撑元件；馈入辐射部具有一正馈入点；第一辐射部和第二辐射部皆耦接至馈入辐射部，其中第二辐射部由第一辐射部所至少部分包围；接地辐射部具有一负馈入点，其中接地辐射部可经由连接辐射部耦接至馈入辐射部；短路辐射部耦接至接地元件；第三辐射部和第四辐射部皆耦接至短路辐射部，其中第四辐射部由第三辐射部所至少部分包围。本发明的天线结构至少具有小尺寸、宽频带、高通信质量，以及能适应不同操作模式等优势，故其很适合应用于各种各样的移动通信装置当中。





(21)申请号 202510136234.7

H01Q 1/36 (2006.01)

(22)申请日 2025.02.07

H01Q 1/52 (2006.01)

(30)优先权数据

63/691,498 2024.09.06 US

(71)申请人 启碁科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号

(72)发明人 孙慈宽 陈静雯 吕仁超 徐诗铠

(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 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

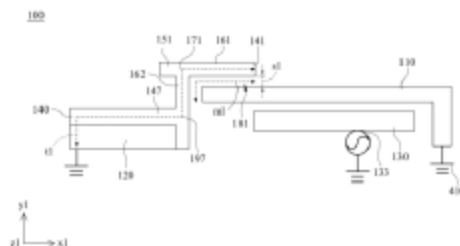
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

天线结构及电子装置

(57)摘要

一种天线结构及电子装置。天线结构包含一信号单元、一第一接地单元、一第二接地单元以及一寄生单元；信号单元用以供设置一馈入端口；第一接地单元与信号单元对应设置并用以连接一系统地；第二接地单元与第一接地单元分离并用以连接系统地；寄生单元邻近第二接地单元并耦合第一接地单元；信号单元、第一接地单元、第二接地单元以及寄生单元为相同或相异的导电材质制成。藉此，有助于第二接地单元作为天线结构的辐射件。





(21)申请号 202510438832.X

(22)申请日 2025.04.09

(30)优先权数据

63/691,498 2024.09.06 US

(71)申请人 启碁科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号

(72)发明人 孙慈宽 陈静雯

(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 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

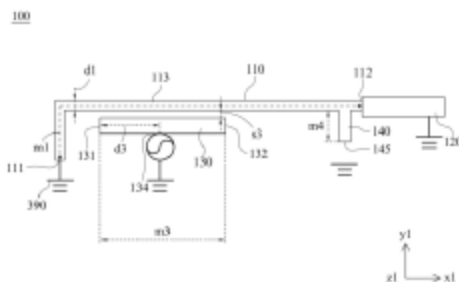
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

天线结构及电子装置

(57)摘要

一种天线结构及电子装置。天线结构包含一信号单元及一第一接地单元；信号单元用以供设置一馈入端口；第一接地单元呈一环形，第一接地单元与信号单元对应设置并包含一第一接地端，第一接地端用以连接一系统地；信号单元及第一接地单元为相同或相异的导电材质制成。藉此，可在满足天线效率要求下提高频宽。





(21)申请号 202411219790.2

(22)申请日 2024.08.30

(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 余冬 侯宪允 席宝坤 房伟
何鑫 张彬彬

(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 刘醒哈

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 3/30 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书3页 说明书25页 附图12页

(54)发明名称

一种移动终端

(57)摘要

本申请提供了一种移动终端。移动终端包括天线系统,天线系统包括第一射频芯片、第一主辐射体、第二主辐射体、第一辅助辐射体、第一射频前端模组、第二射频前端模组、第三射频前端模组和第一功分移相网络。第一射频芯片用于通过第一功分移相网络和第一射频前端模组为第一主辐射体馈入射频信号,第一射频芯片用于通过第一功分移相网络和第三射频前端模组为第一辅助辐射体馈入射频信号。第一功分移相网络的第一移相器组件用于调节馈入第一主辐射体/第一辅助辐射体的信号相位。第一射频芯片通过第二射频前端模组为第二主辐射体馈入射频信号。采用该天线系统的设计方案,有利于提升天线系统的增益以及方向图的多样性,从而提升天线系统的通信性能。





(21)申请号 202511229208.5

(22)申请日 2025.08.29

(30)优先权数据

63/689,022 2024.08.30 US

18/967,759 2024.12.04 US

(71)申请人 联发科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学工业园区

(72)发明人 谢亚叙 陈麒元 邱桑茂 王凯正
林世钦

(74)专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

专利代理师 王天尧

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

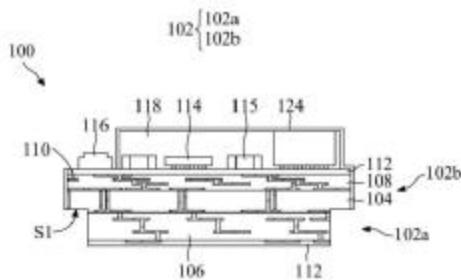
权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54)发明名称

天线封装结构及其形成方法

(57)摘要

本发明公开了一种天线封装结构及其形成方法,该天线封装结构包括一个基板、一个通信设备和一个屏蔽层。该基板具有一个上部和一个下部。该下部包括一个天线层。该基板在相对两侧具有阶梯状侧壁,并且每个该阶梯状侧壁包括该上部的一个侧壁和该下部的一个侧壁。该通信设备附接到该基板的该上部。该屏蔽层覆盖该通信设备和该基板的该上部的侧壁。





(21)申请号 202411550547.9

H01Q 1/24 (2006.01)

(22)申请日 2024.10.31

H01Q 5/28 (2015.01)

(66)本国优先权数据

H01Q 5/50 (2015.01)

202411271080.4 2024.09.10 CN

H01Q 1/22 (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 唐润东 孙利滨 席宝坤 师传波

(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 贾莹

(51) Int. Cl.

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

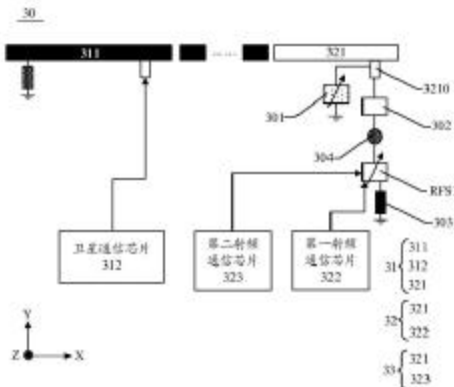
权利要求书3页 说明书25页 附图22页

(54)发明名称

一种天线装置、电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线装置、电子设备,涉及通信技术领域,用于改善对星角度偏移以及对星失败的问题。该天线装置中,卫星通信芯片与第一辐射体耦合形成卫星天线。第一射频通信芯片与第二辐射体耦合。第一调谐电路耦合于第二辐射体与地板之间。第一阻抗匹配网络耦合于第二辐射体与第一射频通信芯片之间。在第二辐射体处于工作状态下,第一调谐电路、第一阻抗匹配网络以及第二辐射体产生的谐振覆盖第一工作频段。在第一辐射体处于工作状态下,第二辐射体与第一辐射体耦合共用为卫星天线的至少一部分,且第一调谐电路、第一阻抗匹配网络以及第二辐射体调节卫星天线的天线方向图,以提高卫星天线辐射信号的质量,以及对星的效率以及准确性。





(21)申请号 202520311190.2

(22)申请日 2025.02.25

(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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

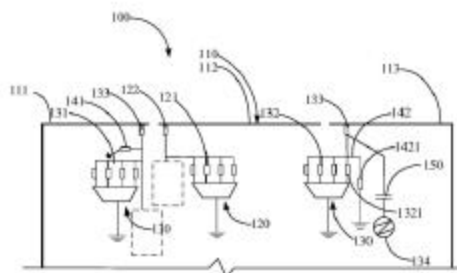
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

天线结构及终端设备

(57)摘要

本公开提供一种天线结构及终端设备。天线结构包括金属边框、第一天线和第二天线。金属边框包括左侧边、右侧边及与左侧边、右侧边相连的顶边，第一天线包括第一输出馈电点，第一输出馈电点连接于顶边，第二天线包括第二输出馈电点，第二输出馈电点连接于左侧边和/或右侧边。其中，第一天线包括GPS天线。金属边框的左侧边、右侧边和顶边可以分别作为第一天线和第二天线的主辐射体，通过第一输出馈电点和第二输出馈电点激励产生电磁场，实现信号的辐射和接收。通过上述设置，对第二天线的长度进行设置，使得连接于左侧边和右侧边的第二天线能够作为GPS天线的寄生天线，从而增加GPS天线的辐射效率和性能。





(21)申请号 202520425124.8

(22)申请日 2025.03.11

(73)专利权人 杭州涂鸦信息技术有限公司

地址 310013 浙江省杭州市西湖区华策中心1号楼301室

(72)发明人 陈利欢 吴剑 蔡全

(74)专利代理机构 杭州铃韬知识产权代理事务所(普通合伙) 33329

专利代理师 杨杰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

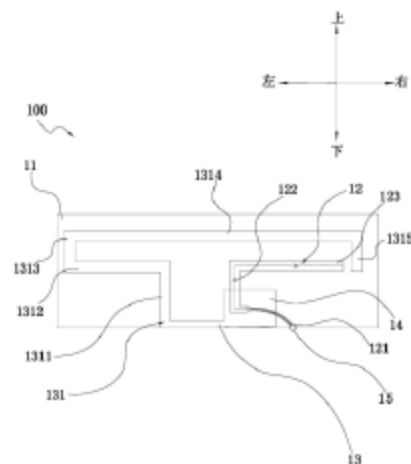
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

双频耦合天线及电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种双频耦合天线及电子设备,该双频耦合天线包括基板、信号线和地线。信号线附着于基板上,用于产生第一谐振点;地线附着于基板上,地线至少部分延伸以形成有延伸段,延伸段与信号线耦合产生第二谐振点;其中延伸段的长度大于信号线的长度。该电子设备包括设备主体、装配于设备主体的控制模块以及双频耦合天线,双频耦合天线与控制模块电连接。通过上述设置,信号线与地线相互配合可以形成两种频段的信号,从而缩减双频耦合天线的空间占用率并提高双频耦合天线的工作效率。





(21)申请号 202423313267.4

(22)申请日 2024.12.30

(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
专利代理人 许铨芬

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

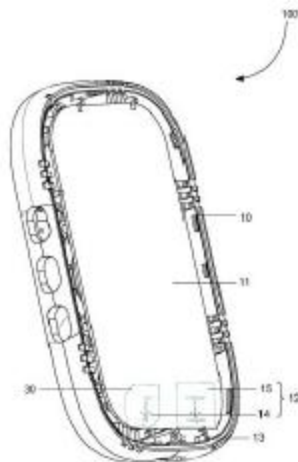
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种集成天线以及通信设备

(57)摘要

本申请实施例涉及天线技术领域,公开了一种集成天线以及通信设备,所述集成天线包括天线主体、隔离结构和金属馈电结构,所述天线主体设置有电路主板,所述电路主板的一端设置有辐射层,所述电路主板的另一端设置有接地层,其中,所述辐射层包括第一天线单元和第二天线单元,所述第一天线单元和所述第二天线单元均通过金属馈电结构与所述接地层电连接,所述金属馈电结构穿过所述电路板,并且,所述第一天线单元和第二天线单元辐射的频段不相同,所述隔离结构设置于所述第一天线单元。通过上述方式,本申请实施例能够有效降低了天线单元之间的相互干扰,提高了天线的辐射效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121663152 A
(43) 申请公布日 2026. 03. 13

(21) 申请号 202610020023.1
(22) 申请日 2026.01.08
(71) 申请人 中煤科工西安研究院(集团)有限公司
地址 710077 陕西省西安市高新区锦业一路82号
(72) 发明人 闫文超 杨冬冬 蒋必辞 田小超
王云宏 陈龙 褚志伟 王博
毕志琴
(74) 专利代理机构 西安恒泰知识产权代理事务所 61216
专利代理师 赵中霞
(51) Int. Cl.
H01Q 1/10 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

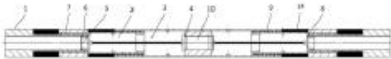
H01Q 5/30 (2015.01)
G01S 13/88 (2006.01)

权利要求书3页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称
一种可变频钻孔雷达天线及方法

(57) 摘要

本发明公开了一种可变频钻孔雷达天线及方法,包括三级套筒式伸缩辐射体、控制系统、牵引装置、位移传感器、限位装置、阻抗切换器、脉冲源电路板以及采集电路板。本发明通过三级套筒式伸缩结构,在直径76mm的标准钻孔内,实现了天线物理长度的连续可变,从而获得宽达100-400MHz的频率调节范围;机械结构实现频率的大范围步进切换,电路切换对每个步进点进行频率微调 and 阻抗优化,将整体阻抗匹配效率提升至85%以上,确保了各频点下的辐射效能;单一天线即可替代传统多套固定频率天线,使单孔作业的装备成本和换线时间大幅降低;基于介质电常数的阻抗自适应匹配环节,能根据钻孔内实际泥浆或地层环境动态优化匹配参数,提升不同深度、不同地层条件下的信号质量。





(12) 发明专利申请

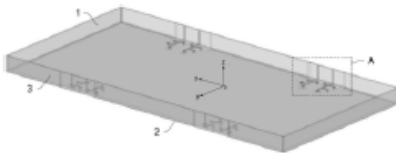
(10) 申请公布号 CN 121663165 A
(43) 申请公布日 2026. 03. 13

(21) 申请号 202511923160.8
(22) 申请日 2025. 12. 19
(71) 申请人 安徽大学
地址 231200 安徽省合肥市经济技术开发区
九龙路111号
(72) 发明人 孙玉发 刘道军
(74) 专利代理机构 北京远嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 16340
专利代理师 徐云
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 1/44 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)
H01Q 1/50 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图9页

(54) 发明名称
一种用于金属边框的小型化超宽带5G MIMO
手机天线

(57) 摘要
本发明提供了一种用于金属边框的小型化超宽带5G MIMO手机天线,属于5G手机终端天线结构设计技术领域,本发明中天线采用中空矩形盒状介质基板,其外表面全覆盖金属以构成全金属外框,天线系统包含四个沿长边设置的天线对,每个天线对通过刻蚀在金属边框的侧壁辐射槽和金属地板上的地板耦合槽形成三维连续缝隙结构,并结合一对共享该缝隙的辐射体微带线,实现信号辐射,通过在地板耦合槽中部跨接集总电容实现去耦,并采用包含电感和电容的双匹配电路网络进行阻抗调节,本发明的单个天线对尺寸仅为20mm×7mm,工作频带覆盖3.29-5.30GHz,相对带宽达47%,端口隔离度优于-11dB,效率约85%,特别解决了全金属材质与信号传输兼容的难题。



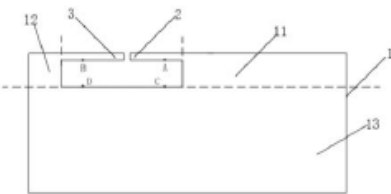


(21) 申请号 202512044345.8
(22) 申请日 2025.12.30
(71) 申请人 歌尔科技有限公司
地址 266104 山东省青岛市崂山区松岭路
500号
(72) 发明人 丛培亮 夏春水 吴润苗 石灵吉
(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
理事务所 44287
专利代理师 陈杰鹏
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/00 (2015.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图4页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要
本申请涉及无线通信技术领域，公开了一种天线组件及电子设备，该天线组件包括：金属板，包括基板、第一辐射部以及第二辐射部，第一辐射部与第二辐射部通过基板电连接以形成耦合；射频电路，与第一辐射部和第二辐射部电连接；射频电路，用于将射频信号耦合入至第一辐射部或第二辐射部，以使第一辐射部与第二辐射部耦合产生差分模式下的第一谐振；射频电路，还用于将射频信号耦合入至第一辐射部和第二辐射部，以使第一辐射部与第二辐射部产生共模模式下的第二谐振，第一谐振的频率与第二谐振不同。相比于现有的，本申请可提升天线的集成度与频段适应性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121663172 A
(43) 申请公布日 2026. 03. 13

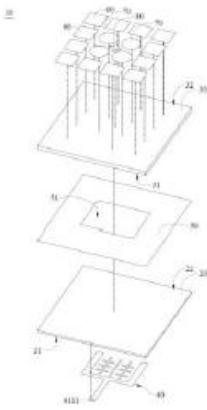
(21) 申请号 202411281547.3 H01Q 5/307 (2015. 01)
(22) 申请日 2024. 09. 12 H01Q 5/335 (2015. 01)
(71) 申请人 英业达科技有限公司
地址 201114 上海市闵行区浦星公路789号
(浦江镇106街坊2/2丘) 6幢
申请人 英业达股份有限公司
(72) 发明人 黄士玮 张晋瑀 戴郁书 林信宏
郑伟晨
(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限公司 44224
专利代理师 袁文杰
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 1/50 (2006. 01)
H01Q 5/20 (2015. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称
天线装置

(57) 摘要

本申请涉及一种天线装置,包括第一基板、第二基板、激发单元、多个矩形辐射单元、多个圆形辐射单元及阻抗匹配单元。第一基板具有相背对的第一底面及第一顶面。第二基板设于第一基板,并具有相背对的第二底面及第二顶面。第二底面与第一顶面相连。激发单元设置于第一底面,并包括音叉状激发体、条状激发体及栅状激发体。音叉状激发体包括柄部及分岔部。柄部、条状激发体及栅状激发体连接于分岔部。这些矩形辐射单元、这些圆形辐射单元及阻抗匹配单元设置于第二顶面。这些矩形辐射单元围绕这些圆形辐射单元。这些圆形辐射单元围绕阻抗匹配单元。





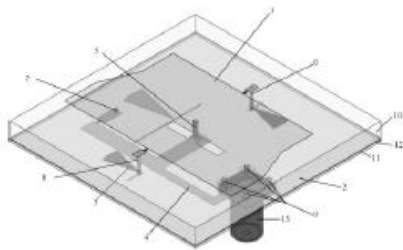
(21) 申请号 202511858205.8
(22) 申请日 2025.12.10
(71) 申请人 西安电子科技大学
地址 710071 陕西省西安市雁塔区太白南路2号
申请人 西安电子科技大学广州研究院
中航通飞华南飞机工业有限公司
(72) 发明人 任建 吴会丁 柳娟
(74) 专利代理机构 西安智大知识产权代理事务所 61215
专利代理师 季海菊
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
H01Q 3/30 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
一种辐反一体电磁超表面单元及其阵列

(57) 摘要

一种辐反一体电磁超表面单元及其阵列,超表面单元包括第一介质基板、第二介质基板和位于二者之间的PP层共同组成的基础结构;第一介质基板上表面设置有第一金属层,第一介质基板与PP层之间设置有金属地板层,PP层与第二介质基板之间设置有第二金属层,第二介质基板下表面设置有第三金属层;通过控制直流偏置线的电平,进而控制第三PIN二极管的通断状态改变微带线与缝隙的阻抗匹配状态,实现单元辐反模式的切换,且在反射模式下实现了2-bit反射相位控制;所述阵列,包括以阵列形式排列的辐反一体电磁超表面单元,阵列中每个电磁超表面单元均能够通过控制相应直流偏置线的电平,进行辐反模式切换,实现对电磁波的灵活调控;在3.5GHz处能较好实现电磁波操纵能力且具有较高的反射效率。





(21) 申请号 202411288554.6

(22) 申请日 2024.09.13

(71) 申请人 青岛歌尔视界科技有限公司

地址 266101 山东省青岛市崂山区株洲路
159号青岛虚拟现实产业园1号楼、2号
楼

(72) 发明人 武聪 李晓菲

(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 许道贤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

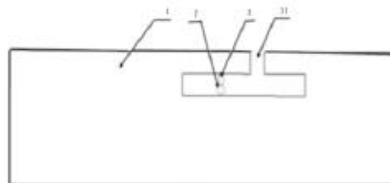
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

天线结构及电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种天线结构及电子设备,涉及天线技术领域,其中,天线结构包括:辐射体,所述辐射体上设有缝隙,所述缝隙为天线辐射主体;激励变换网络,所述激励变换网络的一端与馈源连接,所述激励变换网络的另一端与所述辐射体耦合,所述激励变换网络用于根据接收到射频信号的频率工作于对应的容感特性以实现馈源的多模激励。本发明提供的技术方案能够通过一个馈源实现多模激励,增大天线带宽。





(21) 申请号 202511786624.5

H01Q 15/00 (2006.01)

(22) 申请日 2025.11.28

H01Q 5/30 (2015.01)

(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 顾晓凤 王学仁 颜玉洁 夏振国

陈加林 符小东 蓝燕锐 康波

(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 杨雪娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

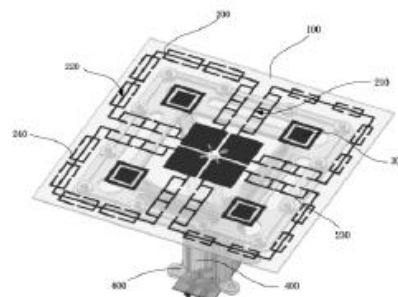
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

一种去耦辐射单元、多频共口径阵列以及基站天线

(57) 摘要

本申请涉及通信设备技术领域,具体涉及一种去耦辐射单元、多频共口径阵列以及基站天线。本申请提供了一种去耦辐射单元,该去耦辐射单元基于多种去耦技术融合,在辐射振子臂感应电流最强处设置谐振环,借助其谐振特性形成一个频点;在电流次强处两侧设置第一枝节,与辐射臂共同构成具备低通高阻特性的LC并联谐振结构,不干扰单元自身工作并形成第二个频点;同时在环形振子臂内部增设金属贴片构成频率选择表面结构,保障低频天线性能不受影响的前提下提供第三个频点,多频点协同叠加实现宽频段透波调控。该单元通过多技术融合达成宽带透波特性,在实现去耦效果的同时,透波性能可根据实际应用需求灵活调整,适配不同场景使用要求。





(21) 申请号 202610135365.8

(22) 申请日 2026.01.30

(71) 申请人 南京邮电大学

地址 210023 江苏省南京市栖霞区文苑路9号

(72) 发明人 李岐浩 刘芾健 李双德 李惠源

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

专利代理师 张天哲

(51) Int. Cl.

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

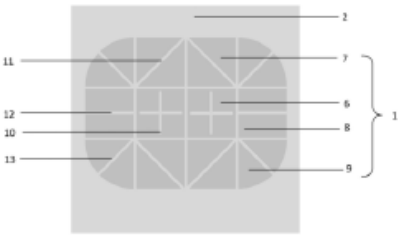
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种应用于Wi-Fi 6E/7的宽带超表面天线

(57) 摘要

本发明公开了一种应用于Wi-Fi 6E/7的宽带超表面天线。包括两层介质基板和三层金属层。两块介质基板均为Rogers 4003C,三层金属层从上到下依次为辐射贴片、金属接地板和微带线。所述辐射贴片为4*3方形阵列,在中心辐射贴片蚀刻十字交叉槽,在前后边缘贴片沿对角线将方形贴片切开,在左右边缘贴片中心沿横向切开,同时在四个角落放置扇形贴片,并沿对角方向将其切开。金属接地板中心蚀刻横槽,同时在下基板底部印有一条Y型50欧姆微带线。本发明能够保证天线在具有较高增益的同时,使得天线具有较宽的带宽覆盖5GHz (5.15~5.825GHz) 和6GHz (5.925GHz~7.125GHz) 频段。



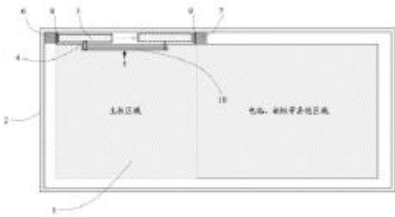


(21) 申请号 202610003613.3
(22) 申请日 2026.01.05
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
(72) 发明人 汪云超
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
专利代理师 赵品健
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图2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。该电子设备包括:主板,边框以及金属材料的天线辐射体;其中,所述主板设置于所述边框内,所述主板与所述边框之间形成至少一个中空腔体;所述中空腔体由所述主板的第一侧壁,第一电磁铁、第二电磁铁以及所述边框的第二侧壁围设形成;所述第一侧壁与所述第一侧壁相对设置,所述第一电磁铁与所述第二电磁铁相对设置;所述天线辐射体设置于所述中空腔体内,所述天线辐射体能够在所述中空腔体内向第一方向移动;所述第一方向为所述第一电磁铁所在方向,或者所述第二电磁铁所在方向移动;所述天线辐射体通过第一导电块与所述主板上的馈电点连接。





(21) 申请号 202512003030.9

(22) 申请日 2025.12.27

(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 孔德振

(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 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

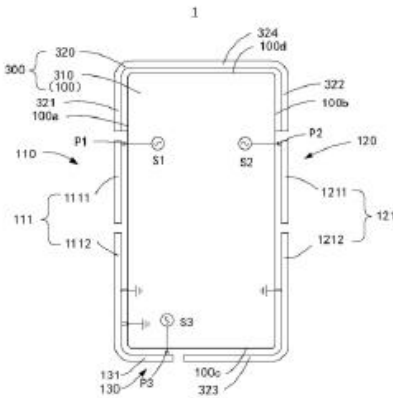
权利要求书2页 说明书21页 附图12页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备。电子设备包括地板、第一、第二及第三天线；地板具有相对设置的第一、第二边及连接于第一、第二边之间的第三边；第一天线包括第一辐射体及第一馈源，第一辐射体对应第一边设置，第一馈源电连接至第一辐射体的第一馈电点以激励第一辐射体支持目标频段；第二天线包括第二辐射体及第二馈源，第二辐射体对应第二边设置，第二馈源电连接至第二辐射体的第二馈电点以激励第二辐射体支持目标频段；第三天线包括第三辐射体及第三馈源，第三辐射体至少部分对应第三边设置，第三辐射体具有对应第三边设置的第三馈电点，第三馈源电连接至第三馈电点以激励第三辐射体支持目标频段。本申请提供的电子设备在目标频段的性能较好。





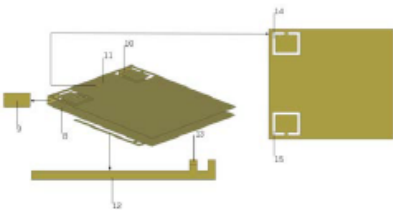
(21) 申请号 202610107244.2
(22) 申请日 2026.01.27
(71) 申请人 厦门大学
地址 361005 福建省厦门市思明南路422号
(72) 发明人 李伟文 许凯宏
(74) 专利代理机构 厦门南强之路专利事务所
(普通合伙) 35200
专利代理师 马应森

(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 1/08 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
一种抑制边框天线折叠接地面寄生辐射的方法

(57) 摘要
一种抑制边框天线折叠接地面寄生辐射的方法,涉及可折叠电子设备技术领域。旨在解决可折叠电子设备折叠状态下边框天线因接地面弯曲产生寄生频点、导致辐射效率下降的技术问题。该方法包括:在可折叠电子设备的接地面上引入相消谐振结构(例如L形缝隙、C形槽等);根据接地面处于折叠状态时的电流路径,确定所述相消谐振结构的位置和尺寸。通过引入上述相消谐振结构,在无需对金属边框天线进行重新设计的前提下,有效抑制折叠状态下接地面产生的寄生频点,且不显著影响边框天线原工作频点及阻抗匹配,具有实现简单、普适性强的特点。





(21) 申请号 202512024644.5
(22) 申请日 2025.12.30
(71) 申请人 深圳光启超材料技术有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新中
一道9号软件大厦2楼
(72) 发明人 王文剑 杨松涛

(51) Int. Cl.
H01Q 21/24 (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)
H01Q 17/00 (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称
一种阵列天线

(57) 摘要
本申请公开一种阵列天线包括顶部的极化转换超表面层、设置在极化转换表面层下方的电磁缝隙激励层和设置在底部的反射面层；极化转换超表面层包括棋盘排布的金属微结构；反射面层包括多个阵列排布的电磁带隙反射单元。实施本发明，能显著优化天线宽带阻抗匹配性能，实现高效率 and 宽带辐射，有效降低了天线后瓣辐射水平，提升了增益，拓宽了天线阻抗带宽。





(21) 申请号 202411322535.0

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2024.09.20

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

(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 刘鑫博

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

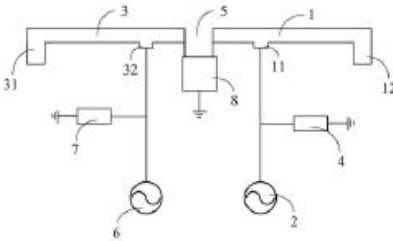
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(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。天线结构包括蜂窝信号辐射体,蜂窝信号辐射体包括第一上框点;第一馈电电连接至第一上框点;卫星信号辐射体包括第二上框点,卫星信号辐射体和蜂窝信号辐射体之间设有第一断缝,蜂窝信号辐射体背离卫星信号辐射体的末端设有第一接地结构,卫星信号辐射体背离蜂窝信号辐射体的末端设有第二接地结构;第二馈电电连接至第二上框点;第一开关组件电连接至第一上框点、并与第一馈电并联设置,第一开关组件包括接地设置的第一开关电路;其中,卫星信号辐射体处于工作状态时,蜂窝信号辐射体处于非工作状态,且第一开关电路切换至导通状态,蜂窝信号辐射体通过第一开关电路接地。





(10) 申请公布号 CN 121709924 A
(43) 申请公布日 2026. 03. 20

(21) 申请号 202512035478.9 H01Q 1/22 (2006.01)
(22) 申请日 2024.05.28 H01Q 1/48 (2006.01)
(62) 分案原申请数据 H05K 3/10 (2006.01)
202410677991.0 2024.05.28 H05K 3/28 (2006.01)

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

(72) 发明人 张世君 田丰 何博 唐巍 李恒
李思婷 王春辉

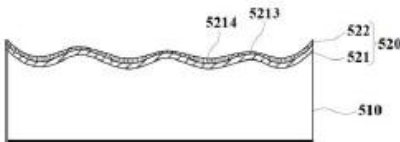
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
专利代理师 冯艳莲

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

权利要求书1页 说明书11页 附图7页

(54) 发明名称
一种天线及其制备方法、终端设备

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





(10) 申请公布号 CN 121709935 A
(43) 申请公布日 2026. 03. 20

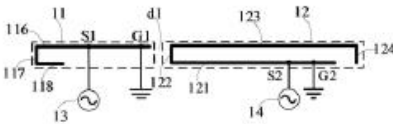
(21) 申请号 202411303037.1 H01Q 1/22 (2006.01)
(22) 申请日 2024.09.18 H01Q 1/32 (2006.01)
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 H01Q 1/27 (2006.01)
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 辛金锋
(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限
公司 44224
专利代理师 黄西西
(51) Int. Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图7页

(54) 发明名称
天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线组件和电子组件,涉及天线技术领域。所述天线组件包括:第一馈源、第二馈源、第一辐射体和第二辐射体,第一辐射体与第二辐射体之间设有第一缝隙;其中,第一辐射体设有第一接地点和第一馈电点,第一接地点靠近第一缝隙设置且与公共地连接,第一馈电点远离第一缝隙设置,其中,第一馈源与第一馈电点容性耦合馈电,且第一馈源通过第一馈电点激励第一辐射体支持第一频段;第二辐射体设有第二接地点和第二馈电点,第二接地点与公共地连接,第二馈电点与第二馈源连接,且第二馈源通过第二馈电点激励第二辐射体支持第二频段。本申请能够提升天线组件中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 121713331 A

(43) 申请公布日 2026.03.20

(21) 申请号 202480053004.8

(22) 申请日 2024.08.07

(30) 优先权数据

10-2023-0108977 2023.08.21 KR

10-2023-0115553 2023.08.31 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2026.02.11

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2024/011674 2024.08.07

(87) PCT国际申请的公布数据

W02025/042094 KO 2025.02.27

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72)发明人 金炫石 姜柱荣 金荣哲 朴洪范
尹仁国 李昭英 李元镐 张锡珉

(74) 专利代理机构 北京市立方律师事务所
11330

专利代理师 刘雯鑫

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

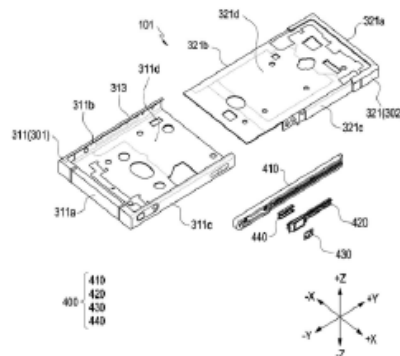
权利要求书2页 说明书28页 附图17页

(54) 发明名称

天线结构和包括该天线结构的电子装置

(57) 摘要

本电子装置可以包括：第一壳体，所述第一壳体包括第一天线和第一侧面；第二壳体，所述第二壳体包括第二天线和面向所述第一侧面的第二侧面，并且被配置为相对于所述第一壳体在收缩位置和延伸位置之间移动；以及直线式导轨，所述直线式导轨包括耦接到所述第一侧面的第一引导部分、可移动地耦接到所述第一引导部分的第二引导部分、以及从所述第二引导部分突出的导电接触部分，所述第二引导部分耦接到所述第二侧面，其中，所述第一侧面包括相对于所述第二壳体的移动方向倾斜的倾斜区域，并且，所述导电接触部分被配置为当所述第二壳体位于收缩位置或延伸位置时电连接到所述倾斜区域。



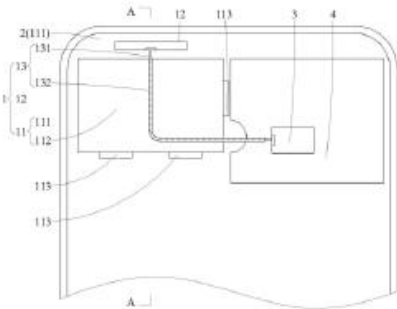


(21) 申请号 202520563057.6
(22) 申请日 2025.03.27
(73) 专利权人 惠州TCL移动通信有限公司
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号
(72) 发明人 白帆
(74) 专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限
公司 44570
专利代理师 熊明
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
腔体天线及终端设备

(57) 摘要
本申请实施例提供一种腔体天线及终端设备,所述腔体天线包括:天线本体,设有开口腔体;天线枝节,设置于所述开口腔体外,所述天线枝节和所述天线本体相互绝缘且相邻设置,所述天线枝节被配置为感应检测所述天线本体的电容值变化。





(21) 申请号 202520596893.4

H01Q 5/10 (2015.01)

(22) 申请日 2025.03.31

(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 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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

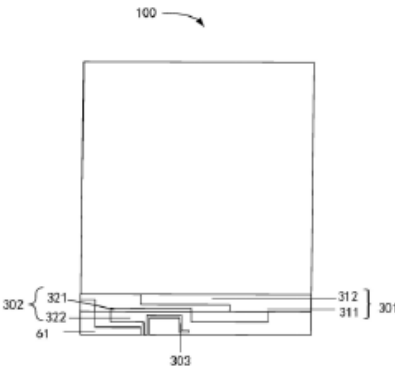
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种天线以及通信设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及天线技术领域,公开了一种天线以及通信设备,所述天线包括主板、支架、电路板、第一开槽、第二开槽和寄生结构,所述支架设置于所述主板,所述电路板设置于所述支架,所述电路板上设有多条导电路径,所述导电路径构成主辐射体,所述第一开槽设置于所述电路板,所述第二开槽设置于所述支架,所述第一开槽与所述第二开槽相对应设置,所述寄生结构的一端设置于所述支架,另一端设置于所述电路板,所述寄生结构与所述主辐射体间隔设置并通过电磁耦合与所述主辐射体相互作用。通过上述方式,本申请实施例能够使天线能够更加准确地调节电流路径,有效扩展了天线的工作频段。



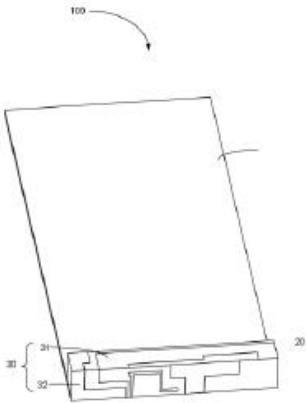


(21) 申请号 202520598448.1 H01Q 5/378 (2015.01)
(22) 申请日 2025.03.31
(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋
(72) 发明人 杨福龙 徐雨 刘文超
(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372
专利代理师 许铨芬
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

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，公开了一种天线以及通信设备，所述天线包括电路板、支架、辐射层和馈电组件，所述支架固定连接于所述电路板的一端，辐射层设置于所述支架上，所述辐射层包括主辐射体和至少一个寄生辐射体，所述主辐射体延伸有第一辐射区域、终端辐射区域和辐射缝隙区域，所述寄生辐射体与所述主辐射体间隔设置并通过电磁耦合方式相互作用，其中，所述第一辐射区域用于辐射低频段信号，所述终端辐射区域用于辐射中频段信号，所述辐射缝隙区域用于辐射高频段信号，所述馈电组件的一端与所述主辐射体电连接，另一端连接至所述电路板用于信号传输。通过上述方式，本申请实施例能够实现多频段覆盖，使单一天线有效支持2G/3G/4G/5G通信。





(21) 申请号 202520543896.1

(22) 申请日 2025.03.25

(73) 专利权人 惠州TCL移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号

(72) 发明人 代鹏

(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 韩金涛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

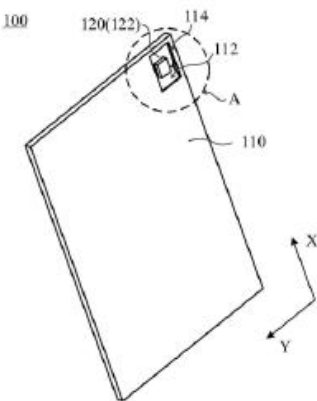
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

移动终端

(57) 摘要

本申请实施例提供一种移动终端,包括:后壳,具有收容空间,且设有摄像头装饰件孔,所述后壳的材料为金属;天线组件,包括天线本体,所述天线本体位于所述收容空间,所述天线本体与所述后壳电连接;其中,所述天线组件能够通过所述天线本体向所述后壳馈电,并沿所述摄像头装饰件孔形成电流回路,以围绕所述摄像头装饰件孔辐射天线信号。通过摄像头装饰件孔形成异型地面,可以使天线本体具有净空高度,且能产生较长的电流路径,既能满足天线性能需求,又无需对后壳做断缝及其他挖孔等处理,保持了后壳的完整性和美观度。



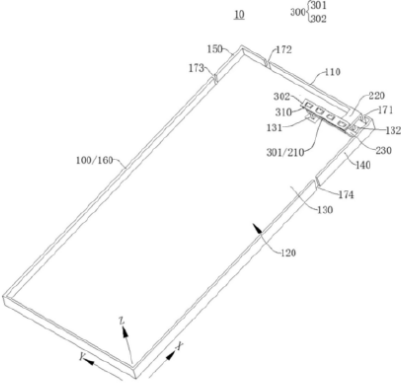


(21) 申请号 202610121579.X
(22) 申请日 2026.01.28
(71) 申请人 北京维信诺科技有限公司
地址 100085 北京市海淀区小营西路10号
和盈中心C座3A层
(72) 发明人 黄奕衡 武杰 崔霜
(74) 专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理
有限责任公司 11258
专利代理师 尹红敏
(51) Int.Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 3/00 (2006.01)

权利要求书3页 说明书16页 附图20页

(54) 发明名称
天线装置及无线移动终端

(57) 摘要
本申请实施例提供一种天线装置及无线移动终端,天线装置包括:外框组件,包括框体、连接于框体在天线装置厚度方向一侧的底板、所述框体和所述底板围合形成的中空空间,所述框体包括第一分段和第二分段,至少部分所述第一分段沿第一方向延伸,至少部分所述第二分段沿第二方向延伸,所述底板设置有馈电部,所述第一方向、所述第二方向和所述厚度方向两两相交;支架,位于所述中空空间,所述支架的至少一部分复用为天线组件,且所述支架与所述第一分段、所述第二分段和所述馈电部电连接。本申请能够提高无线移动终端的无线通信性能。





(21) 申请号 202411340387.5

(22) 申请日 2024.09.24

(71) 申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司
地址 518066 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)

(72) 发明人 肖鹏

(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 熊文杰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

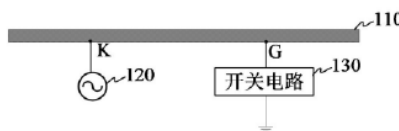
权利要求书2页 说明书10页 附图7页

(54) 发明名称

天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线组件和电子设备。该天线组件包括：辐射体，辐射体包括间隔设置的馈电点和连接点；馈源，用于提供激励信号；开关电路，开关电路分别与连接点、公共地端连接，开关电路包括第一切换状态和第二切换状态；其中，在第一切换状态时，连接点与公共地端导通连接，激励信号激励辐射体产生支持第一频段的第一谐振模式；在第二切换状态时，连接点与公共地端断开，激励信号激励辐射体产生支持第一频段的第二谐振模式；其中，第一谐振模式和第二谐振模式不同，可以通过单天线实现方向图的重构，提升天线性能的同时还可以降低天线的占用空间。





(21) 申请号 202610214820.3

H01Q 1/36 (2006.01)

(22) 申请日 2021.03.23

H01Q 23/00 (2006.01)

(62) 分案原申请数据

202110308398.5 2021.03.23

(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 郭谨豪

(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 史薇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

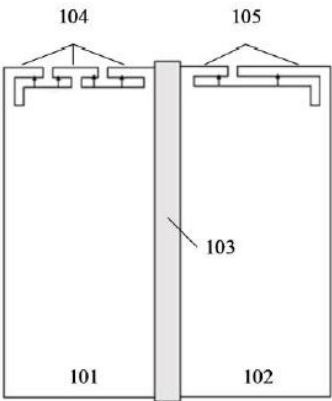
权利要求书2页 说明书10页 附图4页

(54) 发明名称

一种终端设备

(57) 摘要

本公开是关于一种终端设备,该终端设备包括:第一中框;第二中框,连接所述第一中框;其中,所述第一中框和所述第二中框能够通过转轴展开或者闭合;第一天线模组,设置于所述第一中框上;第二天线模组,设置于所述第二中框上,且在所述第一中框和所述第二中框闭合时所述第二天线模组向所述第一天线模组的投影与所述第一天线模组至少部分重合;所述第一天线模组和所述第二天线模组分别连接对应的馈电电路。本公开实施例在第一中框和第二中框通过转轴闭合时,通过调整第一天线模组和第二天线模组各自独立的馈电电路能够降低第一天线模组和第二天线模组收发无线信号之间的相互干扰,提高第一天线模组和第二天线模组的收发性能。





(21) 申请号 202411328843.4

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2024.09.23

H01Q 5/307 (2015.01)

(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 刘鑫博

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

专利代理师 王婵

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

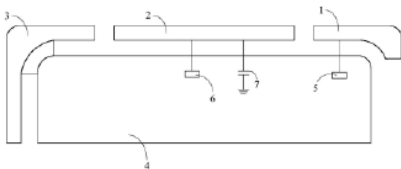
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括第一辐射体；第二辐射体，所述第二辐射体的半波模式覆盖目标频段；第三辐射体，所述第二辐射体位于所述第一辐射体和所述第三辐射体之间，所述第二辐射体与所述第一辐射体配合形成第一断缝，所述第二辐射体与所述第三辐射体配合形成第二断缝；金属地板，所述第一辐射体、所述第二辐射体和所述第三辐射体均设置于所述金属地板的外侧，所述第一辐射体与所述金属地板之间形成整片式的第一净空，所述第一断缝和所述第二断缝分别与所述整片式净空连通。





(21) 申请号 202411328860.8

H01Q 1/44 (2006.01)

(22) 申请日 2024.09.23

(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 刘鑫博 梁沛宇 魏鲲鹏

(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 韩梦旭

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

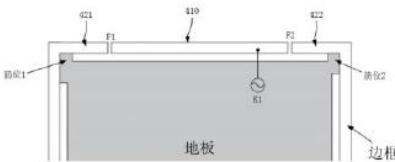
权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54) 发明名称

天线系统及电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线系统及电子设备,天线系统包括第一辐射枝节、第一寄生枝节和第二寄生枝节,第一寄生枝节和第二寄生枝节分别通过缝隙与第一辐射枝节耦合,第一馈电路激励第一辐射枝节产生第一谐振,并且激励第一寄生枝节和第二寄生枝节上产生同向寄生谐振。利用第一辐射枝节以及两侧的寄生枝节形成多电流聚合的卫星通信天线系统,从而拓宽设备天顶区域的辐射方向覆盖范围,提高卫星通信性能。而且天线系统在北斗上下行频段辐射方向覆盖范围更广,重叠区域更大且对称性好,从而北斗卫星通信的性能更好。另外悬浮的第一辐射枝节可以有效兼容SAR检测,在保证天线系统满足SAR指标要求的情况下,最大化卫星通信天线的性能。





(21) 申请号 202411329282.X

H01Q 1/44 (2006.01)

(22) 申请日 2024.09.23

(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 刘鑫博

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

专利代理师 王婵

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

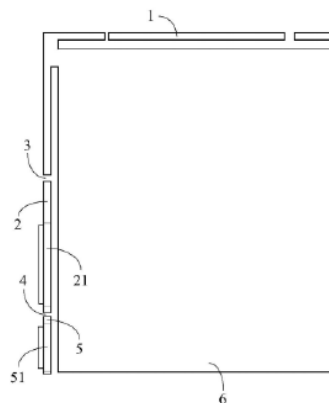
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括：第一边框辐射体，第二边框辐射体，所述第二边框辐射体位于所述第一边框辐射体的一侧，所述第二边框辐射体的延伸方向与所述第一边框辐射体的延伸方向垂直设置，且覆盖同一卫星的频段信号，所述第二边框辐射体包括第一末端和第二末端，所述第一末端用于形成第一断缝，所述第二末端用于形成第二断缝，所述第二边框辐射体设有用于供第一侧键穿设的第一键槽。





(43) 申请公布日 2026. 03. 24

H01Q 13/10 (2006.01)

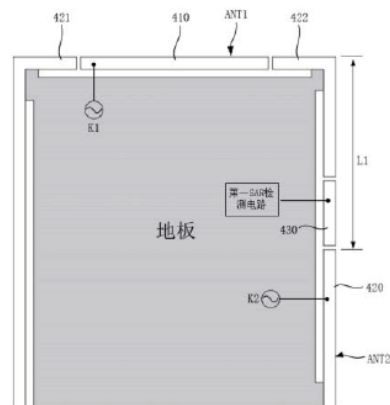
号院6号楼8层018号

专利代理师 韩梦旭

H01Q 1/28 (2006.01)

电子设备

本公开提供了一种电子设备,包括设于顶部的第一卫星通话天线和设于侧边的第二卫星通话天线,在电子设备顶部第一卫星通话天线的基础上,增加侧边的第二卫星通话天线作为互补,从而不仅可以满足常规的手持场景的卫星通话需求,还可以满足头手场景的卫星通话需求,提高用户体验。而且,利用两支卫星通话天线来接收卫星信号,可以拓宽接收方向图范围,实现更广角度的天线信号覆盖,提高卫星通话性能。



CN 121726733 A



(21) 申请号 202411337080.X

(22) 申请日 2024.09.24

(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 郑超

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

(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

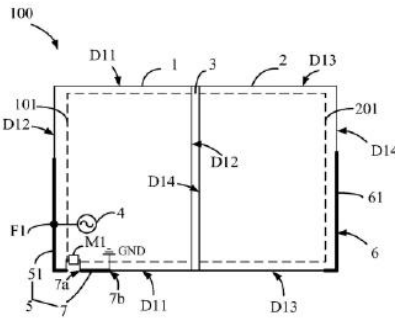
权利要求书4页 说明书18页 附图9页

(54) 发明名称

可折叠电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种可折叠电子设备,包括第一、第二本体部、转动件、第一馈源、第一、第二天线枝节。第一、第二本体部通过转动件转动连接。第一天线枝节包括辐射枝节,设置于所述第一本体部并与第一馈源连接。第二天线枝节包括寄生枝节,设置于所述第二本体部。第一和/或第二天线枝节还包括连接枝节,连接枝节的开路连接端通过匹配模块与辐射枝节或寄生枝节连接。当可折叠电子设备处于折叠状态时,第一、第二本体部层叠设置,辐射枝节和寄生枝节在第一、第二本体部的层叠方向上的投影至少部分重合,第一天线枝节在第一馈源的激励下支持第一频段,并耦合激励第二天线枝节产生第一频段的电流。本申请可提升第一频段的辐射性能。





(21) 申请号 202411337913.2 H01Q 5/20 (2015.01)
(22) 申请日 2024.09.24 H01Q 5/307 (2015.01)
(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 魏鲲鹏 刘鑫博 梁沛宇
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415
专利代理师 王婵
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

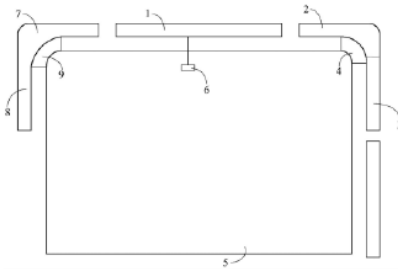
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括：第一辐射体；第二辐射体，所述第二辐射体与所述第一辐射体配合形成第一断缝；第三辐射体，所述第二辐射体和所述第三辐射体均通过第一回地结构接地，所述第一辐射体和所述第三辐射体均用于辐射同一卫星的通信频段，所述第三辐射体相对于所述第二辐射体弯折设置，所述第二辐射体的延伸方向和所述第一辐射体的延伸方向相同。



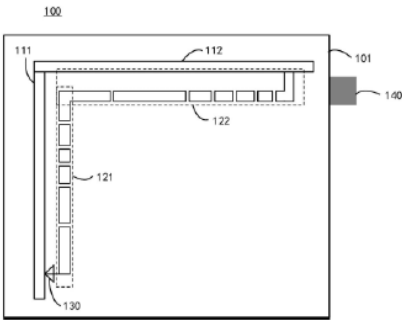


(21) 申请号 202512001750.1 *H01Q 1/52* (2006.01)
(22) 申请日 2025.12.26 *H01Q 5/20* (2015.01)
(71) 申请人 联想(北京)有限公司 *H01Q 5/307* (2015.01)
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2 *H01Q 5/321* (2015.01)
幢2层201-H2-6 *H01Q 1/22* (2006.01)
(72) 发明人 廖淑敏
(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任 *H01Q 1/36* (2006.01)
公司 11021 *H01Q 1/50* (2006.01)
专利代理师 杨静 *H01Q 1/48* (2006.01)
(51) Int.Cl. *H01Q 1/38* (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本公开提供了一种电子设备,包括:边框,包
括第一侧边和第二侧边,第一侧边和第二侧边形
成第一预设角度的夹角;第一天线,包括形成第
二预设角度夹角的第一枝节和第二枝节,第一枝
节的一端与设置于第一侧边上的馈电端连接,第
二枝节的一端与第二侧边连接并通过第二侧边
接地,第一天线与边框形成闭合环形结构,从而
实现在第一工作频段上的信号收发。





(21) 申请号 202510656329.1

H01Q 23/00 (2006.01)

(22) 申请日 2025.05.21

(30) 优先权数据

10-2024-0129038 2024.09.24 KR

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 卢衡煥

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

专利代理师 刘虹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

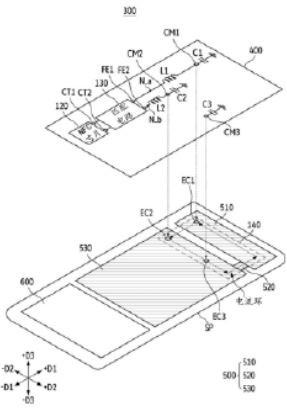
权利要求书4页 说明书13页 附图14页

(54) 发明名称

天线装置和包括该天线装置的电子设备

(57) 摘要

提供了一种天线装置和包括该天线装置的电子设备。天线装置包括彼此相邻的第一导电结构和第二导电结构,以及耦合到第一导电结构和第二导电结构的PCB,在PCB上设置有匹配电路和NFC芯片。PCB包括电抗耦合到匹配电路的相应馈电端的第一和第二接地点。所述NFC芯片包括第一连接端子和第二连接端子,所述第一连接端子和所述第二连接端子被配置为提供差分激励电流,所述第一连接端子和所述第二连接端子连接到所述匹配电路的馈电端,并且沿着分别包括所述第一导电结构和所述第二导电结构的第一电触点和第二电触点的环形成对应于NFC频率的电流。





(21) 申请号 202411345133.2

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2024.09.25

(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 王珊 孙乔 李堃 叶茂 张晓璐
聂成成

(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 王子蒙

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

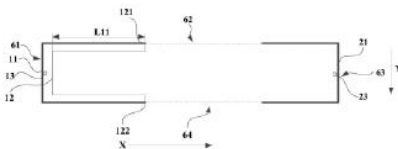
权利要求书3页 说明书23页 附图17页

(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边框和天线系统,边框绕通信终端的周向设置。天线系统包括射频芯片、至少两个设置于边框的辐射体和辐射枝节,至少两个辐射体相连。射频芯片通过不同的馈电点分别与至少两个辐射体耦合以形成至少两个天线,该至少两个天线的工作频段均覆盖第一频段。辐射枝节与其中一个辐射体耦合形成环形结构,且辐射枝节朝向该辐射体弯折。在该通信终端中,上述环形结构可用于束缚天线产生的电流向另一天线流动,其有利于提升至少两个同频天线之间的隔离度,从而有利于提升通信终端的通信能力。又由于采用该方案可有效的避免在边框开缝,因此可提升通信终端的结构强度、外观美观性以及一致性。





(21) 申请号 202411348172.8 *H01Q 5/20* (2015.01)
(22) 申请日 2024.09.25 *H01Q 5/307* (2015.01)
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司 *H01Q 5/378* (2015.01)
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 刘鑫博 魏鲲鹏 梁沛宇
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415
专利代理师 王婵
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/29 (2006.01)

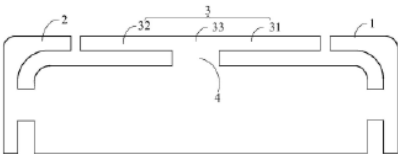
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括第一辐射体；第二辐射体，所述第一辐射体和所述第二辐射体均用于辐射卫星频段信号；第一金属框段，所述第一金属框段位于所述第一辐射体和所述第二辐射体之间，所述第一辐射体和所述第一金属框段配合形成第一断缝，所述第二辐射体与所述第一金属框段配合形成第二断缝；第一回地筋位，所述第一回地筋位连接于所述第一金属框段。





(21) 申请号 202411348287.7

(22) 申请日 2024.09.25

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

(72) 发明人 冯大盼 周泽鹏 宋伟

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 王婵

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

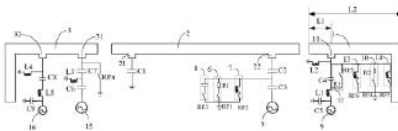
权利要求书3页 说明书8页 附图5页

(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。天线结构包括金属地板；第一辐射体，第一辐射体用于辐射蜂窝频段信号；第二辐射体与金属地板间隔设置，第二辐射体用于辐射卫星频段信号，第二辐射体与第一辐射体配合形成第一断缝，第二辐射体背离第一辐射体的末端用于形成第二断缝，第二辐射体包括第一上框点和第二上框点，第二上框点相对于第一上框点靠近第一断缝；第一电容的一端接地、另一端电连接于第一上框点；第一馈电电连接于第二上框点；第一开关电路的一端接地、另一端电连接于第一馈电和第二上框点之间，第一开关电路包括第一开关和与第一开关串联的第一零欧姆电阻；其中，至少在第一辐射体辐射一种蜂窝频段信号时，第一开关处于闭合状态。





(21) 申请号 202411348353.0

(22) 申请日 2024.09.25

(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 魏鲲鹏 刘鑫博 梁沛宇

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

专利代理人 王婵

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

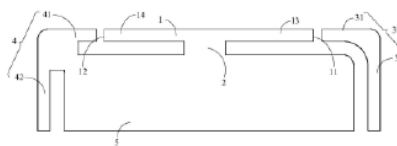
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

天线结构和电子设备

(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：金属框段，所述金属框段包括相背设置的第一末端和第二末端，所述第一末端用于形成第一断缝，所述第二末端用于形成第二断缝；回地筋位，所述回地筋位连接于所述金属框段的中部，所述金属框段被所述回地筋位分隔为第一辐射体和第二辐射体，所述第一辐射体和所述第二辐射体均用于辐射卫星频段信号。





(21) 申请号 202411355323.2

(22) 申请日 2024.09.26

(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 杨胜捷

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

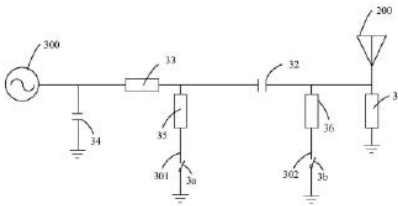
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

天线和终端设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线和终端设备,属于天线技术领域。天线包括主辐射枝节、寄生枝节和开关电路。主辐射枝节被馈点划分为第一辐射枝节和第二辐射枝节。第二辐射枝节远离馈点的一端接地,第一辐射枝节支持第一频段,主辐射枝节支持第二频段和第三频段。寄生枝节的一端和第一辐射枝节存在断缝,另一端接地,寄生枝节支持蓝牙、WiFi和蜂窝网络共用的第四频段。开关电路两端分别与馈点、射频端连接,开关电路具有第一模式、第二模式和第三模式。在第一模式、第二模式和电三模式,射频端和天线分别在第一频段、第二频段、第三频段阻抗匹配。无论在哪种模式,射频端均和寄生枝节在第四频段阻抗匹配。使得蓝牙、WiFi和蜂窝网络均具有较好的性能。



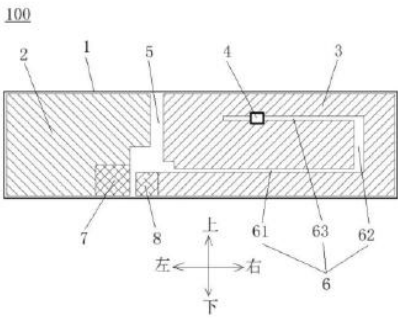


(21) 申请号 202520488531.3
(22) 申请日 2025.03.19
(73) 专利权人 苏州彩驰飞电子科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴江区横扇街
道苑西路100号
(72) 发明人 梁利娇 钟军统 平安超 黄金林
陈德琼 陈金马
(74) 专利代理机构 苏州源禾科达知识产权代理
事务所(普通合伙) 32638
专利代理师 杨芬
(51) Int.Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种具有调频功能的耦合天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种具有调频功能的耦合天线,其包括基板、设置在所述基板上的接地单元与辐射单元以及设置在所述辐射单元上的且用于调整耦合天线频率的调频元件,所述接地单元上设置有接地点,所述辐射单元上设置有馈电点,所述接地单元与所述辐射单元之间设置有用于耦合馈电的第一缝隙,所述辐射单元上设置有用于耦合馈电的第二缝隙,能够通过调整所述调频元件来实现耦合天线频率的调整。本实用新型能够节约成本,还能够满足轻薄化或者小型化的设计。



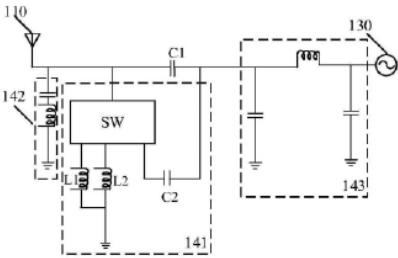


(21)申请号 202520334371.7
(22)申请日 2025.02.27
(73)专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72)发明人 李若冰
(74)专利代理机构 北京律智知识产权代理有限
公司 11438
专利代理师 谢萍
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图4页

(54)实用新型名称
天线组件与电子设备

(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;寄生枝节,与辐射枝节之间设有断缝;馈源,电连接至辐射枝节;匹配电路,电连接于辐射枝节和馈源之间;匹配电路至少包括开关电路,该开关电路包括切换开关和多个开关支路,切换开关的公共端电连接所述辐射枝节,切换开关的切换端切换连接多个开关支路;其中,匹配电路用于调谐辐射枝节与多个频段的信号产生谐振。通过匹配电路中的开关电路,能够根据不同频段的需求调谐辐射枝节的阻抗特性,使得天线组件能够覆盖多个频段,提升天线的辐射效率。





(21)申请号 202520527305.1

(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 崔小平 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 1/44 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

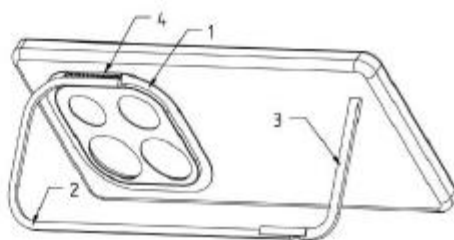
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种适用于手机Sub-GHz频段通信的背贴支架天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于手机Sub-GHz频段通信的背贴支架天线,涉及移动通信、无线通信技术领域,包括固定在手机后盖上的底座以及铰接在底座上的C型支架,C型支架包括支架金属部分和支架塑料部分,支架金属部分的一端铰接在底座上,支架金属部分的另一端铰接和支架塑料部分固定为一体;底座为金属环底座,金属环底座与支架金属部分形成电气连接,金属环底座与手机内部的金属环形成电容耦合,手机内的射频信号通过电容耦合传递到支架金属部分。本实用新型可增强手机在Sub-GHz频段的无线通信能力,提升对ESD的防护,具有增益高、带宽大、信号不易受环境干扰的优点。





(21)申请号 202411346454.4

(22)申请日 2024.09.25

(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 曹胜利

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 3/30 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

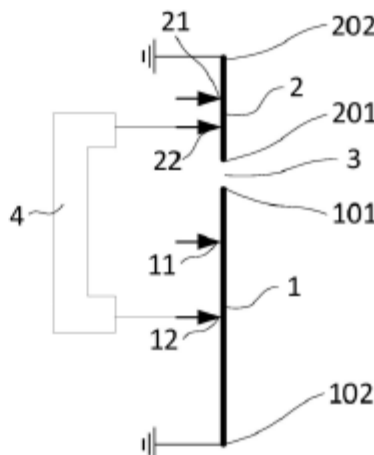
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(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:第一辐射枝节、第二辐射枝节和融合枝节;第一辐射枝节设有第一上框点和第二上框点;第二辐射枝节设有第三上框点和第四上框点;融合枝节位于第一辐射枝节和第二辐射枝节的一侧,且融合枝节靠近第一辐射枝节的一端与第二上框点电性连接,融合枝节靠近第二辐射枝节的一端与第四上框点电性连接;融合枝节用于调整第一辐射枝节和第二辐射枝节之间的相位差。本申请的天线组件,融合枝节可以调节第一辐射枝节和第二辐射枝节之间的相位差,最大程度的消除反向电流,进而实现提升天线组件的工作性能的目的。





(21)申请号 202411356146.X

H01Q 5/50 (2015.01)

(22)申请日 2024.09.26

H01Q 1/22 (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

(72)发明人 王剑波

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 郑小娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

权利要求书2页 说明书22页 附图18页

(54)发明名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种天线组件及具有该天线组件的电子设备,天线组件包括主辐射体、寄生辐射体及馈源,主辐射体包括第一自由端、馈电点及第一接地点;寄生辐射体包括第一辐射段及第二辐射段,第一辐射段包括第二自由端、第三自由端,第一自由端与第二自由端之间形成第一耦合缝隙;第二辐射段包括第四自由端及第二接地点,第四自由端与第三自由端之间形成第二耦合缝隙;馈源电连接馈电点,馈源用于激励主辐射体形成支持第一频段的第一电流模式,馈源还用于激励寄生辐射体支持第三频段的第三电流模式,本申请能够在有限的空间内提升天线的多频段覆盖时的效率。





(21)申请号 202411366524.2

(22)申请日 2024.09.27

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

(72)发明人 刘文志

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 韩梦旭

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

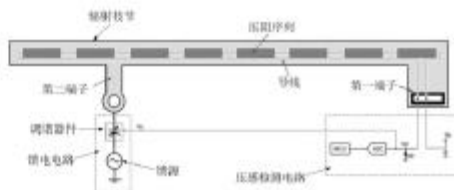
权利要求书1页 说明书10页 附图6页

(54)发明名称

压感按键式天线及电子设备

(57)摘要

本公开提供了一种压感按键式天线及电子设备,包括辐射枝节和压阻序列,辐射枝节一端接地,并且辐射枝节在馈电电路激励下产生第一谐振,压阻序列包括的多个压感电阻在辐射枝节长度方向上依次串联,并连接压感检测电路,馈电电路包括馈源和调谐器件,调谐器件根据压阻序列的电压变化匹配馈电电路的阻抗,使得馈电电路的阻抗保持恒定。本公开实施方式中,将压感按键与天线共体设计,极大降低了两者的设备空间的占用,缓解压感按键与天线设计的空间冲突问题,提高压感按键感应范围,丰富交互方式,而且通过调谐器件缓解天线频率问题,提高天线性能。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 121748769 A

(43)申请公布日 2026. 03. 27

(21)申请号 202411348202.5

H01Q 5/335 (2015.01)

(22)申请日 2024.09.25

H01Q 5/10 (2015.01)

(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 刘鑫博

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

专利代理人 王婵

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

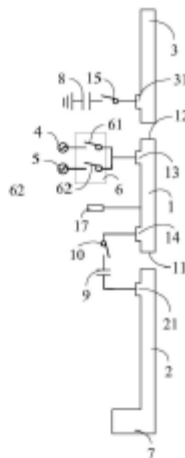
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

天线结构和电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括：第一辐射体，第一辐射体包括第一末端、第二末端和第一上框点，第一末端用于形成第一断缝，第二末端用于形成第二断缝；第一馈电，第一馈电电连接至第一上框点，第一馈电用于馈入电信号，以激励第一辐射体覆盖蜂窝通信频段；第二馈电，第二馈电电连接至第一上框点，第二馈电用于馈入电信号，以激励第一辐射体覆盖卫星通信频段，第一馈电和第二馈电并联；第一切换开关，第一切换开关包括第一导通状态和第二导通状态，处于第一导通状态时，第一馈电与第一辐射体导通，处于第二导通状态时，第二馈电与第一辐射体导通。





(21)申请号 202411368565.5

H01Q 13/10 (2006.01)

(22)申请日 2024.09.29

H01Q 21/00 (2006.01)

(71)申请人 南昌勤胜电子科技有限公司

H01Q 1/22 (2006.01)

地址 330096 江西省南昌市南昌高新技术
产业开发区天祥大道2999号产业园D
栋2层

H01Q 1/44 (2006.01)

(72)发明人 张晋 武超 丁凯明

(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 叶笑威 黄健

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

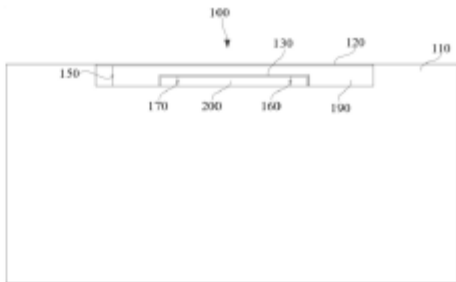
权利要求书1页 说明书7页 附图9页

(54)发明名称

天线及电子设备

(57)摘要

本发明提供一种天线及电子设备,涉及通信技术领域。本发明提供的天线包括金属地板、第一金属边框、第二金属边框以及端口,第一金属边框设置于金属地板侧边,第一金属边框两端和金属地板电连接,第一金属边框和金属地板之间围设形成第一缝隙,第二金属边框设置在第一金属边框和金属地板形成的第一缝隙中,第二金属边框的两端和金属地板电连接,第二金属边框和金属地板之间围设形成第二缝隙,第二缝隙嵌套于第一缝隙中;端口包括第一端口和第二端口,第一端口用于对第一金属边框进行馈电,第二端口用于对第二金属边框进行馈电。本发明提供一种天线及电子设备,可以提高天线的整体通信性能。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 121769481 A

(43)申请公布日 2026. 03. 31

(21)申请号 202411403092.8

H01Q 5/28 (2015.01)

(22)申请日 2024.09.30

H01Q 5/50 (2015.01)

H04M 1/02 (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 陈鑫鹏 卢亮 李徐东 曹润

李文华 张宝超 刘飞 孙利滨

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司

公司 44202

专利代理师 张月婷

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

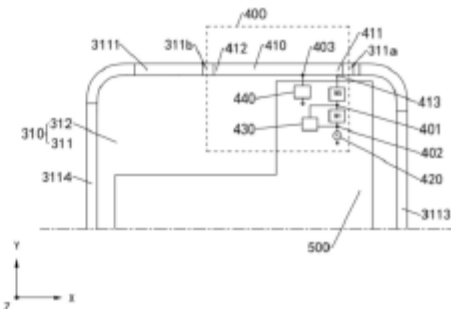
权利要求书2页 说明书19页 附图13页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请提供一种电子设备。电子设备包括边框、第一辐射体以及第一馈源,第一辐射体由边框的一部分形成,或者第一辐射体固定于边框的内侧,第一辐射体用于支持卫星频段通信和蜂窝中高频段通信,卫星频段包括北斗短报文频段、卫星通信频段以及星网频段中的一者或者多者。第一辐射体包括第一端部,第一辐射体没有接地点,第一辐射体设有第一馈电点,第一馈电点与第一端部之间的距离小于或者等于第一辐射体的长度的四分之一,第一馈源电连接第一馈电点。本申请的第一辐射体可以用于支持卫星频段通信和蜂窝中高频段通信,且天线性能均较好。





(21)申请号 202411354291.4

(22)申请日 2024.09.26

(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 侯晓林

(74)专利代理机构 北京律智知识产权代理有限
公司 11438

专利代理人 谢萍

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/28 (2006.01)

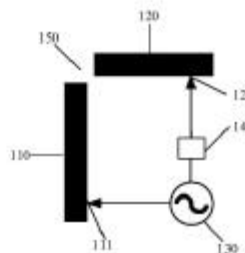
权利要求书2页 说明书11页 附图3页

(54)发明名称

天线组件、电子设备及控制方法

(57)摘要

本公开提供了一种天线组件、电子设备及控制方法,涉及电子设备技术领域。天线组件包括:垂直设置的第一辐射枝节和第二辐射枝节,且辐射枝节之间设有第一断缝,第一、第二辐射枝节上分别设有第一、第二馈电点;馈电源,分别与第一馈电点和第二馈电点电连接;开关装置,设置在馈电源和第二馈电点之间,用于切换第一开关状态和第二开关状态;在第一开关状态下,馈电源到第二馈电点的传输线长度为第一长度;在第二开关状态下,馈电源到第二馈电点的传输线长度为第二长度;第一长度与第二长度的长度不同。该天线组件通过优化极化辐射模式,不仅能够支持高性能的卫星通信,还能减少天线的性能损失,从而保证通信的稳定性和覆盖范围。





(21)申请号 202411347006.6

(22)申请日 2024.09.25

(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 周伟伟

(74)专利代理机构 北京律智知识产权代理有限公司 11438

专利代理人 谢萍

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

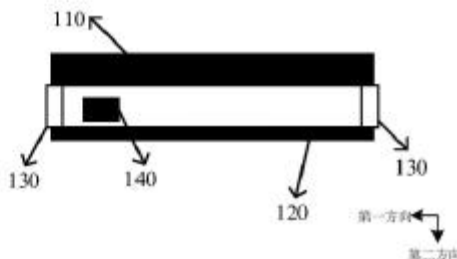
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54)发明名称

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。该天线组件包括:辐射枝节;导体,所述导体与所述辐射枝节平行;开关装置,所述开关装置设置在所述辐射枝节和所述导体之间,用于连接所述辐射枝节和所述导体;馈电枝节,所述馈电枝节设置在所述辐射枝节和所述导体之间,用于对所述辐射枝节和所述导体耦合馈电。该天线组件能够通过开关装置将辐射枝节和导体连接,使得辐射枝节和导体形成矩形结构,在馈电枝节的耦合馈电下产生两个互相垂直的电磁分量,能够实现圆极化辐射,适用于卫星通信频段。





(21)申请号 202411575727.2

H01Q 1/48 (2006.01)

(22)申请日 2024.11.06

(30)优先权数据

113137051 2024.09.27 TW

(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 姚德劭 连崇哲 张家豪 戴志峰

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

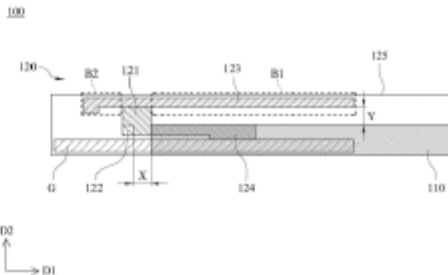
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

天线配置

(57)摘要

一种天线配置。天线配置包含一影像感测模块以及一天线模块；天线模块的垂直投影部分重叠于影像感测模块，并包含一第一辐射部及一馈入件；馈入件设置于第一辐射部；其中，馈入件与影像感测模块之间具有一第一间距。藉此，解决电子装置中天线设置空间受限的问题。





(21)申请号 202411748783.1

H01Q 1/48 (2006.01)

(22)申请日 2024.11.29

H01Q 1/50 (2006.01)

(66)本国优先权数据

202411392991.2 2024.09.30 CN

(71)申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 薛亮 周圆 侯猛 王汉阳 余冬 吴鹏飞

(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)

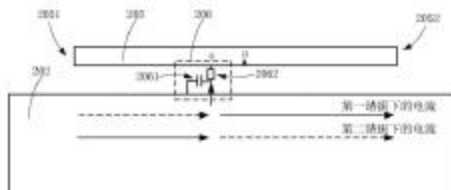
权利要求书5页 说明书38页 附图36页

(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天线效率曲线存在明显凹坑,进而导致天线组件的天线效率不佳的问题,该天线组件悬浮枝节包括相对设置的第一开放端和第二开放端,悬浮枝节上还设置有馈电点,馈电点位于第一开放端和第二开放端之间;匹配电路与馈电点耦合,匹配电路用于向馈电点馈电,以使得天线组件产生第一谐振和第二谐振;匹配电路包括第一匹配电容,第一匹配电容的一端与馈电点耦合,第一匹配电容的另一端被配置为接地。悬浮枝节通过第一匹配电容弱接地,进而使得第一谐振和第二谐振下,消除了天线效率曲线中的凹坑,提高了天线组件的通信性能。





(21)申请号 202411391725.8

(22)申请日 2024.09.30

(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 储嘉慧 薛亮 高留阔

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理人 石朝清

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

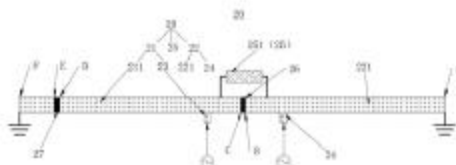
权利要求书3页 说明书28页 附图22页

(54)发明名称

天线系统和终端设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线系统和终端设备,其中,天线系统用于终端设备,天线系统包括第一辐射体、第二辐射体、第一馈电结构、第二馈电结构和调节单元,第一辐射体和第二辐射体之间具有缝隙,调节单元连接在第一辐射体和第二辐射体之间,调节单元具有导通和断开状态,调节单元用于在导通状态实现第一辐射体和第二辐射体之间的电导通。调节单元在导通状态下,第一馈电结构接收馈电且激励第一辐射体和第二辐射体产生第三谐振,或,第二馈电结构接收馈电且激励第一辐射体和第二辐射体产生第四谐振。本申请通过使调节单元导通以使得天线系统中不同的辐射体共同参与辐射,能够优化天线系统的辐射性能,满足终端设备的通信需求。





(21)申请号 202520501641.9

(22)申请日 2025.03.20

(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 宋伟

(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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

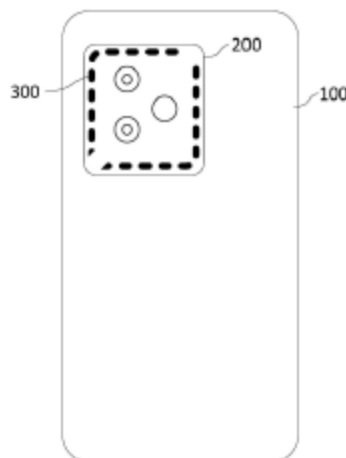
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54)实用新型名称

电子设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种电子设备,属于天线技术领域。电子设备包括:设备主体、后摄盖板和天线组件;后摄盖板位于设备主体的背面,天线组件位于后摄盖板上;天线组件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垂直连接,且第一辐射枝节和第二辐射枝节的第一连接点接地;第一辐射枝节上设有第一馈电点,第二辐射枝节上设有第二馈电点,且第一馈电点和第二馈电点的馈电信号具有90度相位差。本实用新型的电子设备,在后摄盖板中布置天线组件,提高终端设备的卫星通信性能,具有更好的净空环境,与电子设备中的其它天线之间的相互干扰较小。





(21)申请号 202520477546.X

(22)申请日 2025.03.19

(30)优先权数据

113207394 2024.07.09 TW

(73)专利权人 昆山展腾电子科技有限公司

地址 215321 江苏省苏州市昆山市张浦镇
花苑路925号2号房

(72)发明人 萧富仁 曾义伟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

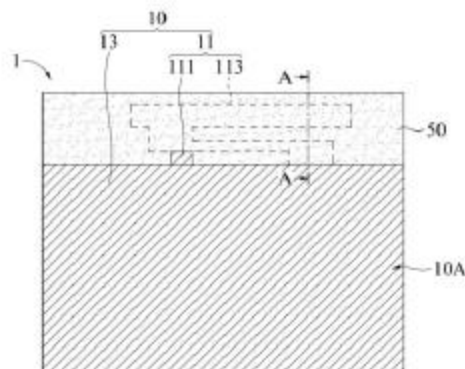
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

天线总成

(57)摘要

本实用新型是一种天线总成,包含天线结构、导电胶层、以及遮蔽层。天线结构由铜铝压合片制成,包含天线本体及接地件。天线本体连接接地件,其中天线结构的第一表面为铜,而第二表面为铝,天线本体包含位于第一表面的馈入部。导电胶层位于第二表面,至少对应于接地件的位置。遮蔽层至少覆盖第一表面的天线本体位置,但露出馈入部。对于频率公差较大的天线结构,能以更简单的结构及更经济制程方法,达到相同的功效。





(21)申请号 202520725929.4

(22)申请日 2025.04.16

(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 曹胜利

(74)专利代理机构 北京名华博信知识产权代理
有限公司 11453

专利代理人 邵淑双

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (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

中框及电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种中框及电子设备,中框包括边框和连接部,边框设置有第一断缝,第一断缝两侧的边框分别构成第一天线段和第二天线段,连接部位于边框的内侧,第一天线段和第二天线段通过连接部连接以构成天线辐射体。本公开采用连接部将第一天线段和第二天线段连接,构成天线辐射体从而提升辐射效率,避免了设置第一断缝对天线辐射性能产生的不利影响,从而有利于根据外观设计的需要设置断缝,在提升美观度的同时提升天线的辐射效率,从而提升用户的使用体验。

