



(21) 申请号 202610433793.9

(22) 申请日 2026.04.03

(71) 申请人 星芯微(杭州)电子科技有限公司
地址 311121 浙江省杭州市余杭区仓前街
道仓兴街669号D11幢703

(72) 发明人 李进 钟铭辉 颜国国 龚小龙
王家霖 钱晓辉

(74) 专利代理机构 杭州天昊专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33283
专利代理师 吴金姿

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

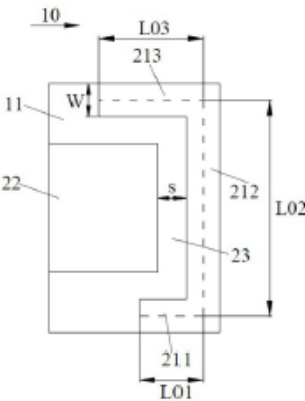
权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(54) 发明名称

小型化有源微带天线及有源天线系统

(57) 摘要

本发明提供一种小型化有源微带天线及有源天线系统。小型化有源微带天线包括介质基板和金属天线。金属天线设置于介质基板上且包括辐射部和反射部,金属天线覆盖至少一个工作频点。其中,辐射部和反射部均形成于介质基板的同一表面,且在介质基板的另一表面上,与辐射部垂直投影的区域内不设置接地部;辐射部为开口环结构且包括多个依次电性连接的辐射段,至少有两个相邻的辐射段的延伸方向不同;反射部全部或部分位于辐射部所围设的开口区域内,且辐射部与反射部之间间隔设置以形成绝缘间隙。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 122512152 A
(43)申请公布日 2026.08.04

(21)申请号 202610725965.X
(22)申请日 2026.05.25
(71)申请人 广东虹勤通讯技术有限公司
地址 523000 广东省东莞市松山湖园区科苑路10号1栋301室
(72)发明人 柳程 郝敬军 王扬
(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 陈雨

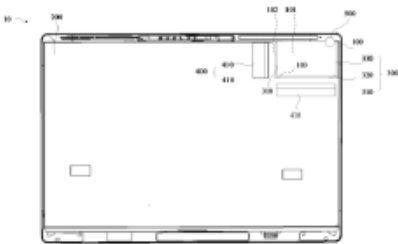
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/20 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)

(51)Int.Cl.
H01Q 13/18 (2006.01)
H01Q 13/06 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54)发明名称
一种腔体天线结构、笔记本电脑及电子设备

(57)摘要
本申请提供一种腔体天线结构、笔记本电脑及电子设备,涉及天线技术领域。该腔体天线结构包括导电壳体;至少部分显示件形成辐射缝隙;柔性导电体设置在导电壳体与显示件之间且与二者电连接,柔性导电体、显示件和导电壳体围设形成腔体,至少部分辐射缝隙与腔体相对设置;接地组件,接地组件位于导电壳体与显示件之间,且位于腔体的外侧;馈电组件,馈电组件用于将射频信号耦合馈电或直馈至腔体内部。本申请实施例利用原有的显示件,无需在机身上开槽形成天线腔体结构,提高外观质感与结构完整性。





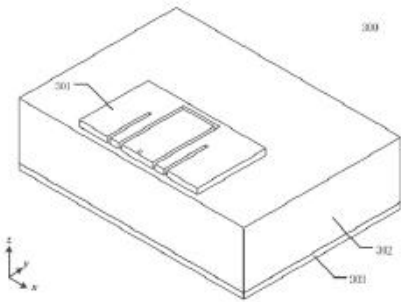
(21) 申请号 202510136949.2
(22) 申请日 2025.02.07
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 祝倩 李旭 邵金进 倪锐
(74) 专利代理机构 深圳市深佳知识产权代理事务所(普通合伙) 44285
专利代理师 石翰林
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图12页

(54) 发明名称
一种贴片天线以及通信装置

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种贴片天线以及通信装置。该贴片天线包括第一贴片、馈电结构、介质板和反射板；第一贴片位于介质板的第一表面，反射板位于介质板的第二表面，且第一贴片、介质板和反射板沿垂直于介质板表面的方向依次排列，第一贴片与馈电结构连接；第一贴片包括第一内凹缝隙以及第二内凹缝隙，第一内凹缝隙以及第二内凹缝隙均沿平行于第一表面的方向延伸，馈电结构位于第一内凹缝隙与第二内凹缝隙之间，且第一内凹缝隙与第二内凹缝隙相对于馈电结构的中心点所在的切面对称，切面垂直于第一表面。该贴片天线通过第一内凹缝隙和第二内凹缝隙调整第一贴片的表面电流分布，从而改善了阻抗匹配效果，提高了带宽。





(21) 申请号 202510210965.1 H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2025.02.25 H01Q 1/24 (2006.01)

(30) 优先权数据
114104127 2025.02.05 TW

(71) 申请人 仁宝电脑工业股份有限公司
地址 中国台湾台北市内湖区瑞光路581号
及581之1号

(72) 发明人 叶育辉 刘适嘉 余晏豪 陈志强
林志衡 刘士平

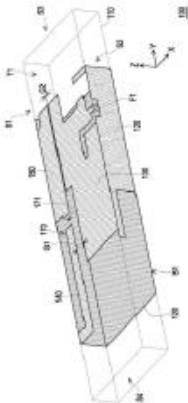
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205
专利代理师 马雯雯 刘芳

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

权利要求书2页 说明书7页 附图14页

(54) 发明名称
天线模块及电子装置

(57) 摘要
本发明提供一种天线模块,包括一载体、一接地部、一第一辐射部、一馈入部、一第二辐射部以及一匹配部。接地部位于载体的一底侧。第一辐射部位于载体的一顶侧。馈入部位于接地部与第一辐射部之间,第一辐射部由馈入部激发并与接地部连结,而共振出一第一共振频段。第二辐射部位于第一辐射部与接地部之间,第二辐射部连接于接地部,且与第一辐射部之间具有一第一耦合间隙。匹配部位于第一辐射部与接地部之间,且相邻于第二辐射部,第二辐射部通过第一耦合间隙与第一辐射部耦合,而共振出一第二共振频段。另提出一种电子装置。





(12)发明专利申请

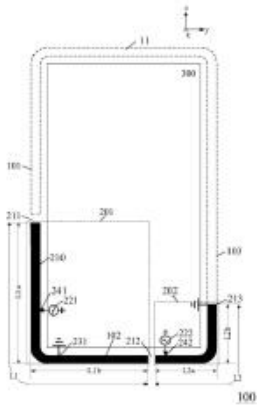
(10) 申请公布号 CN 122552789 A
(43) 申请公布日 2026. 08. 11

(21) 申请号 202510147172.X
(22) 申请日 2025.02.10
(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 蒋建辉 应李俊 殷章飞 蒋经林
(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 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 25/04 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书4页 说明书34页 附图20页

(54) 发明名称
一种电子设备

(57) 摘要
本申请提供了一种电子设备,该电子设备包括第一天线和第二天线。第一天线的辐射体和第二天线的辐射体包括相邻的边框的导体部分。第一天线和第二天线的工作频段均包括第一工作频段。第一天线和第二天线可以在紧凑的布局空间内具有良好的通信特性。





(21) 申请号 202610894439.6

(22) 申请日 2026.06.18

(71) 申请人 深圳市联洲国际技术有限公司
地址 518063 广东省深圳市南山区粤海街道科技园社区翠溪路12号联洲大厦25层北

(72) 发明人 吴健 冯子奇

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105

专利代理师 邓金花 胡琪

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)

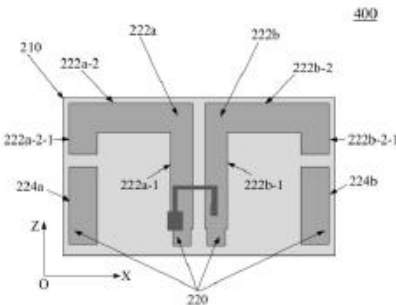
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称

天线元件、天线系统、通信设备和天线元件的制造方法

(57) 摘要

本公开涉及天线元件、天线系统、通信设备和天线元件的制造方法。该天线元件包括：介质基板，和介质基板上的导电层，导电层包括：第一辐射元件和第二辐射元件，第一辐射元件和第二辐射元件均为弯折结构，弯折结构包括第一部分和在第一部分顶端弯折的第二部分，第一辐射元件的第一部分和第二辐射元件的第一部分相邻布置并形成间隙，第一辐射元件的第二部分与第二辐射元件的第二部分向远离彼此的方向延伸；第三辐射元件和第四辐射元件，第三辐射元件位于第一辐射元件的第二部分的末端且与第一辐射元件分离，第四辐射元件位于第二辐射元件的第二部分的末端且与第二辐射元件分离。





(21)申请号 202610957560.9

H01Q 1/52 (2006.01)

(22)申请日 2026.06.30

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

(71)申请人 东莞华贝电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖园区工业北路9号

(72)发明人 吴玉峰 尧雪春 刘鹏程 卢忠源 杨岚峰

(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 莫建林

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

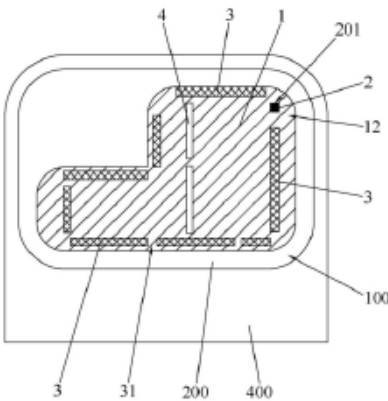
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

支架天线及电子设备

(57)摘要

本发明公开一种支架天线及电子设备,包括金属支架、馈电触点及第一馈地触点,所述金属支架设置于主板的一侧且与所述主板围合成空腔结构,以形成谐振腔体;所述谐振腔体的侧面开设有辐射口;所述馈电触点设置于所述谐振腔体内且一端与所述主板的射频馈线端电连接,另一端与所述金属支架的内侧面电连接;所述第一馈地触点设置于所述谐振腔体的四周且一端与所述主板的接地端电连接,另一端与所述金属支架的内侧面电连接。本发明在极小体积下能兼顾多频段辐射性能、高低温频率漂移稳定性与整机量产经济性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 122552823 A

(43)申请公布日 2026.08.11

(21)申请号 202610828801.X H01Q 1/24 (2006.01)

(22)申请日 2026.06.09

(71)申请人 湖南大学
地址 410082 湖南省长沙市岳麓区麓山南路1号

(72)发明人 李高升 石雅蕊 唐兆轩

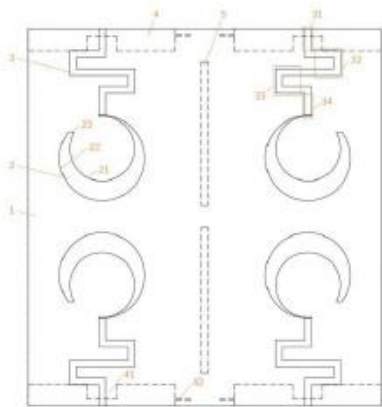
(74)专利代理机构 长沙国科天河知识产权代理有限公司 43225
专利代理师 付永敏

(51)Int.Cl.
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(54)发明名称
一种小型化MIMO天线

(57)摘要
本申请属于天线技术领域,涉及一种小型化MIMO天线,包括:矩形的介质基板、四个设在介质基板上表面的辐射组件以及四个设在介质基板下表面的地板;四个辐射组件关于介质基板的任意对称轴呈轴对称分布;四个辐射组件与四个地板一一对应,且辐射组件设在对应地板的上方,以使辐射组件以及对应地板形成一个天线单元;所述辐射组件包括:辐射贴片以及馈电枝节;所述辐射贴片为月牙形结构,所述馈电枝节为对称方波信号形结构;所述馈电枝节的一端与辐射贴片相连,另一端与介质基板的边缘相连,以作为馈电端口。本申请能够同时实现双频和小型化。





(21)申请号 202522783796.9

(22)申请日 2025.12.29

(73)专利权人 哈尔滨信息工程学院

地址 150025 黑龙江省哈尔滨市呼兰区学院路950号

(72)发明人 孙越 和珊 唐磊 朱继永

(74)专利代理机构 北京曼京知识产权代理事务所(普通合伙) 11965

专利代理师 苗新宇

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 21/12(2006.01)

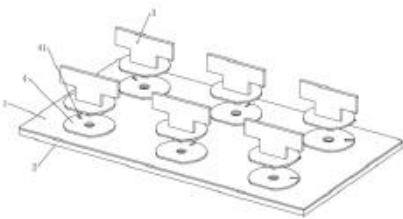
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种5G全频段天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种5G全频段天线,涉及天线技术领域。该5G全频段天线,包括基座;PCB板设置于基座上,PCB板设有主通孔以及与主通孔间隔设置的对位孔;辐射单元包括底座及设置于底座上的辐射金属片,底座设有中心柱,中心柱穿设于主通孔使辐射单元相对PCB板可绕中心柱转动;底座设有防呆凸起;集电环件设置于PCB板背向辐射单元的一侧并环绕主通孔布置,集电环件设有沿周向间隔设置的第一固定片和第二固定片;连接片设置于中心柱远离辐射金属片的一端,连接片包括沿周向分设的第一片体和第二片体;本申请能够在辐射单元与PCB板之间实现快速装配、可拆装并具备装配匹配识别能力的结构方案。





(21)申请号 202520853190.5

(22)申请日 2025.04.30

(73)专利权人 深圳市泰衡诺科技有限公司
地址 518110 广东省深圳市龙华区福城街
道福民社区外经工业园24号101

(72)发明人 涂才福 李潇 姚茂前 吴浪

(74)专利代理机构 上海波拓知识产权代理有限公司 31264

专利代理师 张媛

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

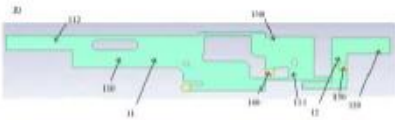
权利要求书2页 说明书10页 附图7页

(54)实用新型名称

天线和移动终端

(57)摘要

本申请实施例公开了一种天线和移动终端。其中,天线包括有基板,基板上设置有低频枝节、中频枝节、高频枝节、馈电点和第一接地点。低频枝节通过绕设于馈电点,并向远离馈电点的方向延伸;高频枝节设置于馈电点上;中频枝节设置于第一接地点上,中频枝节沿着第一接地点上方延伸预设距离后,向远离主基板的方向延伸;第一接地点寄生设置于馈电点上。本申请从现有方案中移除的开关,既可以避免开关带来的干扰和损耗,还可以节省一个开关成本。同时,通过低频枝节的设计,使低频天线效率更高,再通过调试匹配把带宽拉宽,提升了天线的鲁棒性,天线抗干扰能力更强。此外还能改善天线的中高频性能,实现超带宽小型化的天线设计。





(21) 申请号 202521756198.6

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申請日 2025.08.18

(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 潘红东 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 李于明

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

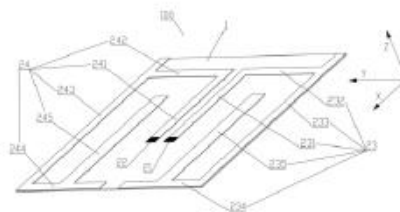
权利要求书3页 说明书9页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种天线

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种天线。该天线包括：柔性基板，柔性基板可根据预设的情形进行弯曲折叠；天线主体，天线主体贴装在柔性基板的表面上；天线主体包括馈电点、馈地点、第一枝节和第二枝节，第一枝节与第二枝节关于柔性基板在第一方向上的中垂线对称；馈电点设置在第一枝节上，馈地点设置在第二枝节上，且馈电点与馈地点相互连通；馈电点和馈地点均位于柔性基板在第二方向上的中间位置，且第一方向与第二方向相互正交；第一枝节和第二枝节共同在预设的目标频段产生谐振，天线主体上的电流路径可跟随柔性基板的弯曲折叠而改变，且天线主体的等效电感可跟随柔性基板的弯曲折叠而缩短，本天线具有小型化与性能共存的优点。





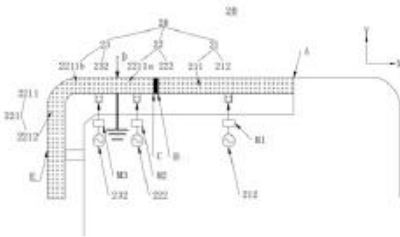
(21)申请号 202521338509.7
(22)申请日 2025.06.27
(73)专利权人 纳欣科技有限公司
地址 英国伦敦约翰街21A号贝德福德大厦
(72)发明人 文思超
(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 陈倩倩
(51)Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书2页 说明书18页 附图15页

(54)实用新型名称
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、第一馈电部、第二馈电部、第一匹配电路和第二匹配电路,第一匹配电路用于接地第二馈电部所接收的馈电,第二匹配电路用于接地第一馈电部所接收的馈电,第一馈电部用于接收馈电且激励第一辐射体和第二辐射体的第二辐射部共同产生沿垂直于第一辐射体和第二辐射体所构成平面的方向传播的圆极化谐振。本申请通过在终端设备中设置天线系统,使得利用终端设备的侧边框即可实现屏幕侧的圆极化辐射,而不需要占用终端设备的正前方基板,在实现终端设备高质量信号发射的同时保障了终端设备的良好外观。





(21)申请号 202521664494.3

(22)申请日 2025.08.06

(73)专利权人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园市龟山区文化二路188号

(72)发明人 郑君毅 洪崇庭 蔡谨隆 邓颖聪
张凯翔

(74)专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
司 31100

专利代理师 陈亮 林楚乔

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

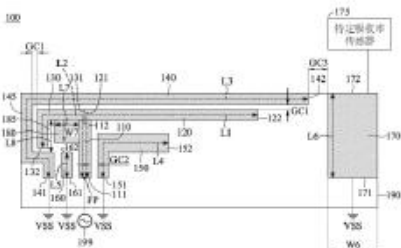
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

天线结构

(57)摘要

本实用新型提供一种天线结构,包括:馈入辐射部、第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部、第四辐射部、第五辐射部、第六辐射部,以及载体组件。第一辐射部是耦接至馈入辐射部。第二辐射部是耦接至馈入辐射部。第一辐射部和第二辐射部可朝不同方向作延伸。第三辐射部是耦接至一接地电位。第一辐射部和第二辐射部皆至少部分由第三辐射部所围绕。第四辐射部是耦接至接地电位。第四辐射部是邻近于馈入辐射部。第五辐射部是耦接至接地电位。第五辐射部设置于馈入辐射部和第三辐射部之间。第六辐射部是耦接至接地电位。第六辐射部是邻近于第三辐射部。





(21)申请号 202521495074.7

H01Q 1/50 (2006.01)

(22)申请日 2025.07.16

(73)专利权人 深圳市奋达科技股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩洲
石路奋达科技园

(72)发明人 张昌辉 吴云海

(74)专利代理机构 广东普罗米修斯律师事务所
44615

专利代理师 王毅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

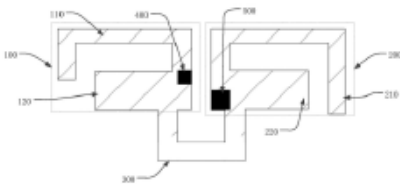
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种移动终端的多频段内置天线及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动终端的多频段内置天线及移动终端,多频段内置天线包括高频部、低频部、谐振判断部;高频部、谐振判断部及低频部一体成型;高频部、低频部关于谐振判断部结构对称;高频部包括第一倒U型天线部、第一横向传递部;第一倒U型天线部与第一横向传递部一体成型,形成半包围结构;低频部包括第二倒U型天线部、第二横向传递部;第二倒U型天线部与第二横向传递部一体成型,形成半包围结构。实施本申请,提高了天线增益,增加了天线带宽,支持WIFI三频的FPC天线,解决了现有移动终端的内置天线的天线带宽不能满足三频天线高增益的需求的问题。





(21) 申请号 202510169175.3

(22) 申请日 2025.02.14

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

(72) 发明人 荆夏辉

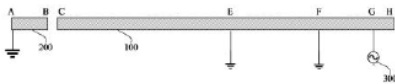
(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限公司 44224
专利代理师 纪婷婷

(51) Int. Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图12页

(54) 发明名称
天线组件和电子设备

(57) 摘要
本申请实施例涉及一种天线组件和电子设备。天线组件包括：第一辐射体，包括第一自由端和第二自由端，天线组件还包括在第一自由端和第二自由端之间依次设置的第一接地点、第二接地点和第一馈电点，第一接地点和第二接地点用于连接地板，第一馈电点用于连接第一馈源；第二辐射体，与第一辐射体间隔设置，第二辐射体包括第一接地端和第三自由端，第三自由端靠近第一自由端设置，以使第二辐射体与第一辐射体相耦合；其中，第一辐射体用于根据第一馈源提供的第一馈电信号支持第一频段的射频信号的收发，第一辐射体和第二辐射体用于根据第一馈源提供的第二馈电信号共同支持第二频段的射频信号的收发，第一频段与第二频段不同且均为超高频频段。





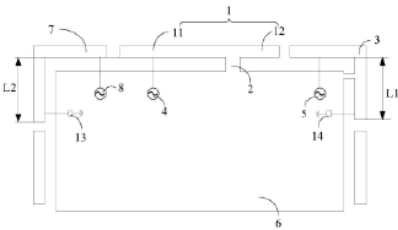
(21) 申请号 202510162160.4
(22) 申请日 2025.02.13
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 刘鑫博
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 王婵
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

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：第一金属框段；第一接地结构，第一接地结构与第一金属框段的电连接，第一金属框段被分隔为第一辐射体和第二辐射体，第一辐射体用于覆盖卫星频段；第二金属框段，第二金属框段与第二辐射体的末端配合形成断缝，第二金属框段用于覆盖蜂窝频段；第一馈电，第一馈电与第一辐射体之间电连接；第二馈电，第二馈电与第二金属框段之间电连接；其中，第一辐射体用于辐射卫星频段信号时，第二辐射体与第一辐射体耦合，第二辐射体的谐振频率小于第一辐射体的谐振频率，第二金属框段辐射蜂窝频段时，第二辐射体与第二金属框段耦合，且第二辐射体的谐振频率大于第二金属框段的谐振频率。



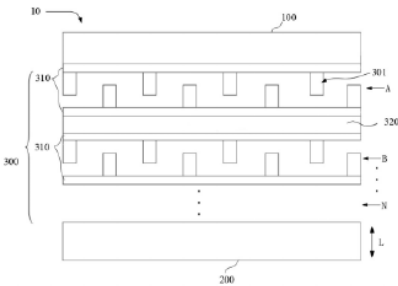


(21) 申请号 202610727254.6
(22) 申请日 2026.05.25
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
(72) 发明人 黄志 孙辛泉
(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理有限公司 11343
专利代理师 汪海屏 尚志峰
(51) Int.Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,属于电子设备技术领域。电子设备包括:第一框体部、第二框体部和叉指结构;第二框体部与第一框体部间隔设置;叉指结构设置于第一框体部与第二框体部之间;叉指结构包括叉指单元,叉指单元包括至少两排相对布设且相互交错的导电叉指,导电叉指沿第一框体部和第二框体部的排布方向延伸,同一排内相邻的导电叉指间隔设置,不同排的相邻导电叉指之间相互隔离。





(21) 申请号 202610831889.0

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2026.06.10

(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 蒋锐 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 倪晓璇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

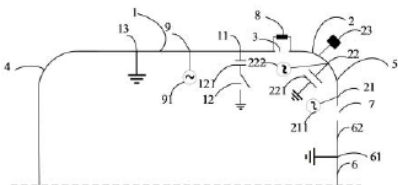
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,该电子设备包括:依次设置的第一框体、第二框体以及第三框体;所述第一框体与所述第二框体之间具有第一断缝,所述第二框体与所述第三框体之间具有第二断缝;其中,至少部分所述第一框体形成所述电子设备的天线结构的第一辐射体,所述第二框体形成所述天线结构的第二辐射体;所述第二辐射体上具有第一馈电点以及第一接地点;所述第一馈电点相对于所述第一接地点靠近所述第二断缝设置,所述第一馈电点与第一馈源连接;所述第一接地点位于所述第二辐射体的中间部分;所述第一辐射体上具有第二接地点和第三接地点,所述第二接地点与第一开关连接,所述第三接地点相对于所述第二接地点远离所述第一断缝设置。



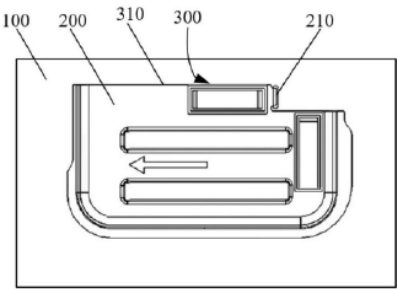


(21) 申请号 202521334059.4
(22) 申请日 2025.06.26
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 胡雄敏
(74) 专利代理机构 北京律智知识产权代理有限公司 11438
专利代理师 谢萍
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

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
本公开提供了一种电子设备,涉及电子设备技术领域。该电子设备包括金属壳体和导电罩,导电罩与金属壳体围合形成具有开口的谐振腔体;导电罩包括馈电部和开口边缘,该开口边缘构成谐振腔体的开口,至少包括依次弯折连接的第一边缘、第二边缘和第三边缘;馈电部设置在第二边缘,用于对导电罩进行馈电激励,以在谐振腔体内激发电磁谐振,形成屏蔽罩天线。通过将馈电部设置于第二边缘,实现了竖向馈电方式,使得电流集中分布于开口边缘区域,从而在有限净空内高效激发电磁谐振,提升了天线的辐射效率。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 224625909 U

(45)授权公告日 2026.08.11

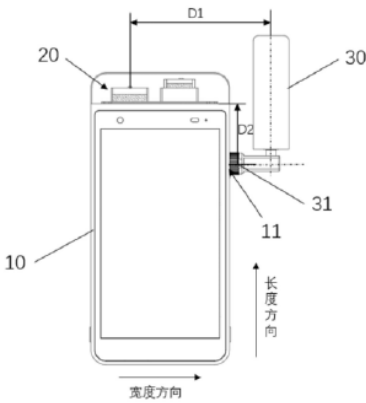
(21)申请号 202521882708.4 H01Q 1/38 (2006.01)
(22)申请日 2025.09.02 H01Q 1/24 (2006.01)
(73)专利权人 广州海格通信集团股份有限公司 H01Q 23/00 (2006.01)
地址 510663 广东省广州市高新技术产业
开发区科学城海云路88号
(72)发明人 张亮 郑冲 赵文军 张骥 廖林
魏景辉
(74)专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限
公司 11002
专利代理师 钟丽平
(51)Int.Cl.
H01Q 21/30 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54)实用新型名称
手持机天线系统

(57)摘要

本实用新型涉及手持机的技术领域,提供一种手持机天线系统,包括手持机本体、内置天线、外置B2b接收天线和外置双模型天线,手持机本体的一侧设有射频接口;内置天线设于手持机本体的顶部;外置B2b接收天线的末端设置有对插连接头,对插连接头用于与射频接口可插拔地连接;外置双模型天线的一侧设有连接口,连接口通过连接线缆与射频接口可插拔地连接。本实用新型通过在同一手持机上配置三个天线结构,这使得工作频点更多,工作带宽更宽,并能够通过两种外置天线的选择实现短报文通信服务区域的范围更广,系统容量有提升,单次通信能力强,单波束下行速率快。





(21) 申请号 202521588755.8

(22) 申请日 2025.07.29

(73) 专利权人 东莞睿翔讯通通信技术有限公司

地址 523000 广东省东莞市东坑镇东坑谦
梅路2号之-101室

(72) 发明人 黄超 韦大成

(74) 专利代理机构 北京鼎泰华创专利代理有限

公司 12252

专利代理师 李铃

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

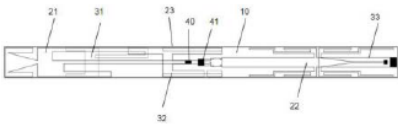
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高效率全频段天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种高效率全频段天线及移动终端,高效率全频段天线包括基板、第一辐射组件以及第二辐射组件,第一辐射组件和第二辐射组件分别设置在基板的正反两面;第一辐射组件包括第一辐射单元、第二辐射单元以及第三辐射单元,第二辐射组件包括第四辐射单元、第五辐射单元以及第六辐射单元;第一辐射单元与第四辐射单元耦合连接,第五辐射单元与第四辐射单元耦合连接,第六辐射单元与第二辐射单元耦合连接;第一辐射组件包括馈电点和接地点,馈电点和第一辐射单元电性连接,接地点和第二辐射单元电性连接。本实用新型高效率全频段不但能够简化天线整体的结构设计,而且还能够实现天线整体的小型化、高辐射效率以及拓宽天线整体辐射频段。





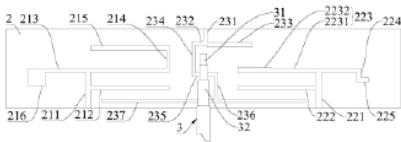
(21) 申请号 202521295778.X
(22) 申请日 2025.06.23
(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋
(72) 发明人 杨福龙
(74) 专利代理机构 深圳市道一专利商标代理事务所(普通合伙) 44942
专利代理师 卜科武
(51) Int.Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

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WIFI天线模组

(57) 摘要

本实用新型公开了一种WIFI天线模组,包括线路板和射频同轴线,线路板包括介质基板和设于介质基板上的铜箔层,铜箔层上设有左侧缝隙、中部缝隙及右侧缝隙;左侧缝隙包括第一缝隙、第二缝隙、第三缝隙、第四缝隙、第五缝隙及矩形缝隙;右侧缝隙包括第六缝隙、第七缝隙、第八缝隙、第九缝隙及第十缝隙;中部缝隙包括第十一缝隙、第十二缝隙、第十三缝隙、第十四缝隙、第十五缝隙、第十六缝隙及第十七缝隙;射频同轴线的芯线与铜箔层的焊接处位于第十二缝隙与第十四缝隙之间,射频同轴线的网线与铜箔层的焊接处位于第十四缝隙与第十七缝隙之间。本WIFI天线模组通过介质基板上铜箔层独特的走线设计实现了现有2.4G WIFI频段、5G WIFI频段及6G WIFI频段多频段覆盖。





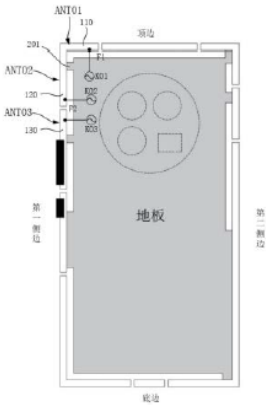
(21) 申请号 202521734017.X H01Q 5/10 (2015.01)
(22) 申请日 2025.08.14 H01Q 5/50 (2015.01)
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司 H01Q 1/50 (2006.01)
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 赵涛 郭俊男 马群洲
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415
专利代理师 韩梦旭
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图6页

(54) 实用新型名称
天线系统及电子设备

(57) 摘要

本说明书提供了一种天线系统及电子设备，天线系统包括设于顶部边框的第一辐射枝节，以及设于第一侧边框的第二辐射枝节和第三辐射枝节，第一辐射枝节的一端与第二辐射枝节的一端连接并接地，第二辐射枝节的另一端与第三辐射枝节的一端耦合，第三辐射枝节的另一端接地。本说明书方案中，通过将天线进行拆分布局，每支天线可以单独设计电路匹配，相较于多频段融合天线降低了天线设计难度。而且简化射频前端的电路结构，例如无需设置复杂的合路器电路结构，降低由于射频前端器件带来的链路损耗，提高了天线辐射性能，进而提高设备的卫星定位和无线通信能力。





(21) 申请号 202521245170.6

(22) 申请日 2025.06.17

(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 李志龙 郑周义

(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

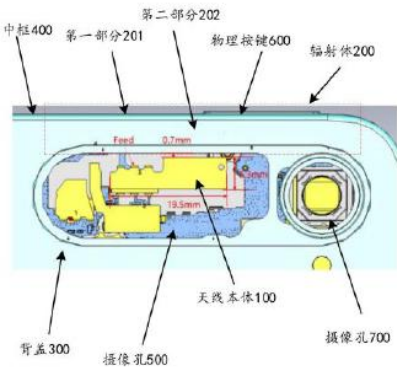
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称
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,所述天线包括:天线本体,具有馈电点和接地点,所述馈电点与电子设备的射频模块连接,所述接地点与所述电子设备的金属地连接;所述电子设备具有背盖和中框,所述背盖在与所述天线本地相对的位置设有辐射孔;辐射体,由第一部分和第二部分形成,所述第一部分为所述中框的与所述辐射孔相对的部分,所述第二部分为所述背盖的位于所述第一部分和所述辐射孔之间的部分;其中,所述天线本地在馈电电流的作用下辐射电磁信号,并激励所述辐射体辐射电磁信号。





(21) 申请号 202521309573.2

(22) 申请日 2025.06.24

(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 杨强

(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 唐悦

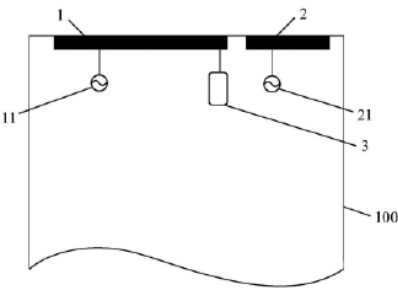
(51) Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书11页 附图3页

(54) 实用新型名称
电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种电子设备,涉及电子设备技术领域。该电子设备包括:第一天线,用于支持第一工作频段;第二天线,用于支持第二工作频段,第二工作频段小于第一工作频段,第二天线与第一天线的辐射端口相对设置;解隔离度结构,解隔离度结构电连接于第二天线靠近天线末端处与主板接地层之间,以提高第一天线与第二天线之间的隔离度。本公开实施例提供的电子设备,可以基于设置解隔离度结构实现对两个天线之间的隔离度的优化,并避免占用电子设备内部的较大空间的同时,提高了天线的性能。





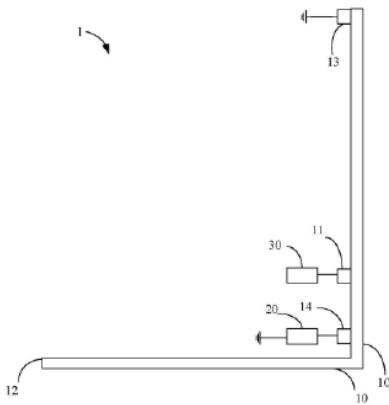
(21) 申请号 202521503637.2 H01Q 5/10 (2015.01)
(22) 申请日 2025.07.17 H01Q 23/00 (2006.01)
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司 H01Q 5/50 (2015.01)
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 黄志军 唐贵川
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 孙毅俊
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图5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:辐射体,辐射体包括第一上框点、自由端、第一接地端和第二接地端,第一接地端直接接地设置;自由端和第一接地端分别位于辐射体的两端,自由端用于形成天线断缝,第一上框点位于第一接地端和第二接地端之间;接地件,第二接地端通过接地件感性接地设置;馈电点,电连接至第一上框点,馈电点激励自由端和第一上框点之间的枝节形成第一天线,且馈电点激励第一接地端和第二接地端之间的枝节形成第二天线,第一天线和第二天线未形成效率凹坑。如此,在不降低天线的谐振频率的基础上,增大了辐射体的长度,可以分散天线的电流热点,减少电流强点,降低生物组织吸收的电磁能量,提升天线的性能。





(12) 实用新型专利

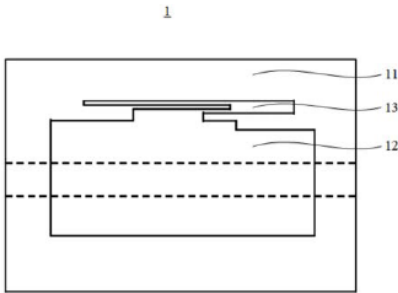
(10) 授权公告号 CN 224625900 U
(45) 授权公告日 2026.08.11

(21) 申请号 202520874118.0 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(22) 申请日 2025.04.30
(73) 专利权人 深圳市亿道数字技术研发有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街道海滨社区宝兴路6号海纳百川总部大厦B座4层
(72) 发明人 张治宇 何烽 陈贯雄 罗田
(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理有限公司 44287
专利代理师 何晓穗
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称
WLAN天线结构和微型计算机

(57) 摘要
本实用新型公开了一种WLAN天线结构和微型计算机,涉及天线技术领域,WLAN天线结构包括天线单元,天线单元包括介质基板、天线地板以及辐射枝节,辐射枝节连接于天线地板,辐射枝节和天线地板设于介质基板的同侧,天线单元与主板间隔设置且相互隔离的设于微型计算机内,并通过馈线连接。





(12)发明专利申请

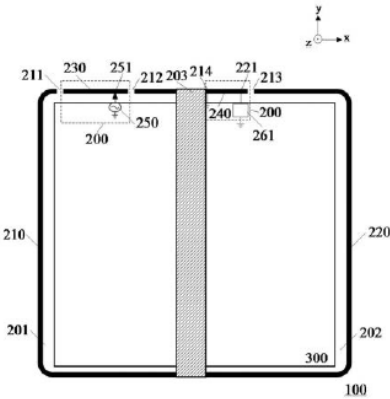
(10) 申请公布号 CN 122552791 A
(43) 申请公布日 2026. 08. 11

(21) 申请号 202610606575.0	(51) Int.Cl.
(22) 申请日 2024.11.18	H01Q 1/36 (2006.01)
(66) 本国优先权数据 202311871918.9 2023.12.29 CN	H01Q 5/378 (2015.01)
(62) 分案原申请数据 202411651410.2 2024.11.18	H01Q 1/50 (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	H01Q 1/48 (2006.01)
(72) 发明人 师传波 孙利滨 薛亮 冯堃 唐润东	H01Q 1/24 (2006.01)
(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 孙涛	H01Q 1/27 (2006.01)
	H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书6页 说明书37页 附图29页

(54) 发明名称
一种可折叠电子设备

(57) 摘要
本申请提供了一种可折叠电子设备,该可折叠电子设备包括天线。该天线的工作频段包括卫星通信频段。该天线包括第一辐射体和第二辐射体。第一壳体的部分导电边框作为第一辐射体,第二壳体的部分导电边框作为第二辐射体。在可折叠电子设备处于展开状态时,第二辐射体产生的寄生谐振靠近第一辐射体产生的第一谐振,通过寄生谐振提升天线在第一谐振的辐射特性,从而使用户在进行卫星通信时具有更好的通信质量,可以提升用户进行卫星通信时的体验。



(19)国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122599712 A

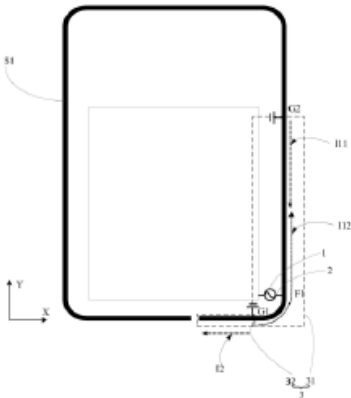
(43) 申请公布日 2026.08.18

(21) 申请号 202610955511.1
(22) 申请日 2026.06.30
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
(72) 发明人 宋博
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
专利代理师 左晓菲
(51) Int.Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 25/04 (2006.01)

权利要求书3页 说明书15页 附图14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,属于通信技术领域。该电子设备包括:第一馈源、第一导电件和具有第一分支和第二分支的第一辐射体;第一分支与第二分支连接一体,第二分支沿第一方向延伸,第一分支的主体向第二方向弯折延伸;第一分支的第一端和第一分支的第二端分别接地,第一分支的第一端朝向第二分支;第一馈源通过第一导电件与第一分支的第一部位电连接;或者,第一馈源通过第一导电件与第一分支的第一分段电耦合;第一分支的电长度为第一波长的1/2倍,第二分支的电长度为第二波长的1/4倍,第一波长为卫星通信频段对应的波长,第二波长为第一频段对应的波长,第一频段为卫星通信频段中频率较高的子频段或第一频段略高于卫星通信频段。



CN 122599712 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122599695 A

(43) 申请公布日 2026.08.18

(21) 申请号 202611072336.8

(22) 申请日 2026.07.17

(71) 申请人 安徽大学

地址 230601 安徽省合肥市九龙路111号

(72) 发明人 任爱娣 武超 曹思佳 陈谦

杨利霞

(74) 专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

专利代理师 邬志岐

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图7页

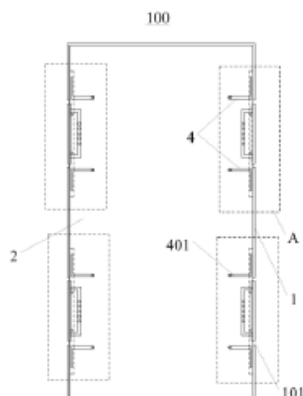
(54) 发明名称

应用于金属边框手机的超宽带MIMO阵列天线

线

(57) 摘要

本发明公开了一种应用于金属边框手机的超宽带MIMO阵列天线,涉及天线技术领域,包括金属边框、主介质基板、金属地和至少两个天线对模块,金属边框上设有断口并被分隔为多个边框段,边框段包括第一边框段和第二边框段,第一边框段至少为两个,第一边框段的两侧分别与一个第二边框段相邻;主介质基板设在金属边框内;金属地设在主介质基板一侧;天线对模块的两个L形馈电带固定连接在主介质基板另一侧;L形馈电带包括第一馈电带和第二馈电带,第一馈电带的第一端与第二馈电带的第一端固连;L形馈电带的各第一馈电带的第二端向远离另一个第一馈电带的一侧延伸,第二馈电带第二端向远离金属边框的一侧延伸。能够满足手机轻薄化、多功能化的发展需求。



CN 122599695 A

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 224652704 U

(45) 授权公告日 2026.08.18

(21) 申请号 202521865187.1

(22) 申请日 2025.08.29

(73) 专利权人 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 廖淑敏

(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事

务所(普通合伙) 11348

专利代理师 于海峰 刘铁生

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 9/00 (2006.01)

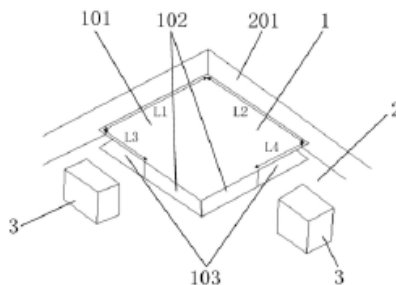
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,涉及天线技术领域。电子设备包括导电壳体,导电壳体包括第一面和多个侧壁,多个侧壁和第一面围合形成腔体,导电壳体的至少两个相邻侧壁上设有缝隙,以使导电壳体能够作为腔体天线;背壳,背壳包括边框,导电壳体设置于背壳的目标位置,缝隙的至少部分朝向边框,腔体天线能够通过缝隙接收或辐射穿过边框的电磁波;其中,缝隙的长度和为目标辐射频率的 $1/2$ 波长。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 224652701 U

(45) 授权公告日 2026.08.18

(21) 申请号 202521527322.1

(22) 申请日 2025.07.21

(73) 专利权人 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 李根 鲍卫民

(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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

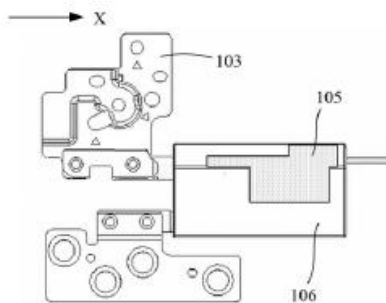
权利要求书2页 说明书10页 附图10页

(54) 实用新型名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,涉及天线装置技术领域,电子设备包括:第一本体、第二本体以及连接在第一本体和第二本体之间以实现二者相对转动的转轴组件;天线组件,天线组件包括馈源和与馈源电连接的第一辐射体结构;电子设备还包括至少部分套设于转轴组件以对其进行遮挡的转轴壳体,第一辐射体结构位于转轴壳体的容纳空间内,天线组件还包括设置在转轴壳体表面上的第二辐射体结构,第二辐射体结构和第一辐射体结构之间能够进行耦合馈电;在天线组件处于工作状态下,从馈源馈入第一辐射体结构的馈电信号能够耦合至第二辐射体结构,以使得天线组件通过第一辐射体结构和第二辐射体结构来收发无线信号。



CN 224652701 U

(19)国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 224652708 U

(45)授权公告日 2026.08.18

(21)申请号 202520961431.8

H05K 5/02 (2006.01)

(22)申请日 2025.05.15

(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 王吉康 孔故生 张默然 王辉
余冬 龚贻文 张猛

(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 苑琳琳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

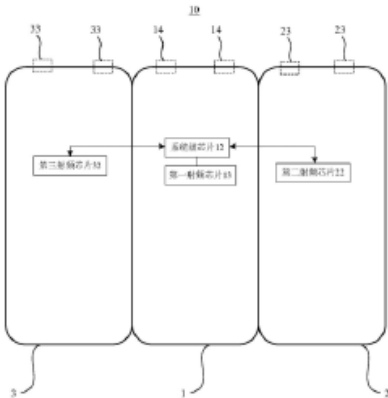
权利要求书2页 说明书17页 附图16页

(54)实用新型名称

一种电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种电子设备,电子设备包括第一壳体、第二壳体、第三壳体和转轴机构,第一壳体、第二壳体和第三壳体通过转轴机构转动连接。另外,电子设备还包括系统级芯片、第一射频芯片、第二射频芯片、第三射频芯片、第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体。系统级芯片、第一射频芯片和第一辐射体设置于第一壳体,第二射频芯片和第二辐射体设置于第二壳体,第三射频芯片和第三辐射体设置于第三壳体。由此,不仅在第一壳体设置第一射频芯片和第一辐射体,还在第二壳体设置第二射频芯片和第二辐射体,以及额外在第三壳体设置第三射频芯片和第三辐射体,可以建立更多的通信链路,提升电子设备的通信性能,满足电子设备对通信链路提升的需求。



CN 224652708 U

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122620132 A

(43) 申请公布日 2026.08.21

(21) 申请号 202510199864.9

(22) 申请日 2025.02.21

(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

(74) 专利代理机构 北京铎霖知识产权代理有限公司 11722

专利代理师 李志新 杨继成

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

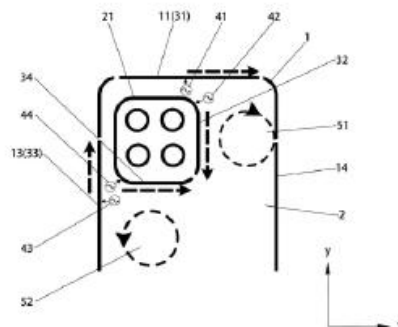
权利要求书1页 说明书8页 附图2页

(54) 发明名称

壳体组件及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种壳体组件及电子设备,其中,壳体组件包括中框和壳体。中框具有第一天线辐射体和第三天线辐射体。壳体设置于中框,壳体第二天线辐射体和第四天线辐射体。其中,第二天线辐射体的电流与第一天线辐射体的电流形成第一圆极化辐射,第四天线辐射体的电流与第三天线辐射体的电流形成第二圆极化辐射。相较于单根天线所形成的线极化辐射,本公开实施例具有更好的卫星通信能力。





(43) 申请公布日 2026.08.21

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

(72)发明人 冯大盼 连龙军

(74) 专利代理机构 北京同钧律师事务所 16037
专利代理师 杜叶蕊 吕东

(51) Int.Cl.

H01Q 25/04 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

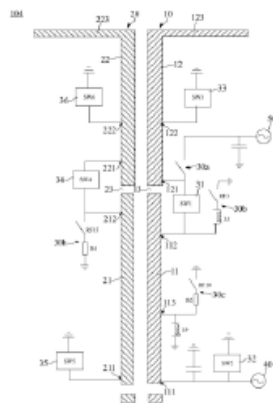
H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书3页 说明书24页 附图6页

天线组件及电子设备

本公开关于一种天线组件及电子设备,属电子设备技术领域,天线组件的第一边框包括第一框体、第一断缝和第二框体,第一框体有第一框点、第二框点,第二框体有第三框点、第四框点和第一接地点。第一开关电路分别与第二框点和第三框点连接,第一框点与第一馈源连接。第一模式时第二框点通过导通的第一开关电路与第三框点电连接,位于第一框点和第一接地点间的第一框体、第二框体作为第一辐射枝节。第二模式时第一开关电路断开,第三框点与第二馈源连接,第四框点接地,位于第三框点和第四框点间的第二框体作为第二辐射枝节,可构造两种不同的天线模式,如利用第一辐射枝节构造LB天线模式,利用第二辐射枝节构造n₇₈天线模式,具有高的通信性能。



(19)国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122620156 A

(43) 申请公布日 2026.08.21

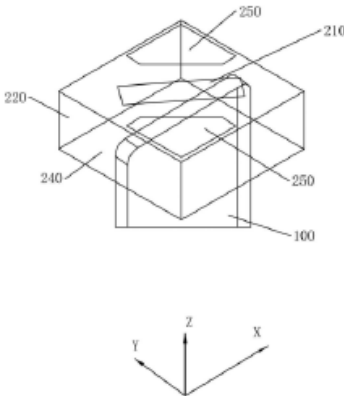
(21) 申请号 202510193045.3
(22) 申请日 2025.02.20
(71) 申请人 荣耀终端股份有限公司
地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖
街道东海社区红荔西路8089号深业中
城6号楼A单元3401
申请人 清华大学
(72) 发明人 周大为 刁伟豪 张志军
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 刘方

(51) Int. Cl.
H01Q 15/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图18页

(54) 发明名称
天线增强器和通信装置

(57) 摘要
本申请公开了一种天线增强器和通信装置，通信装置包括电子设备和天线增强器，电子设备设有形成在金属框架上的线天线；天线增强器包括金属体，金属体位于电子设备的一侧，金属体与线天线相间隔，金属体与线天线耦合，金属体的长度方向与电子设备宽度方向形成角度。线天线产生的线性极化信号和金属体产生的线性极化信号组合形成圆极化信号，能够显著提升电子设备与其它通信终端、基站或卫星的通信效率。天线增强器无须设置馈电结构，使得天线增强器的结构简单，易于组装和携带。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122623275 A

(43) 申请公布日 2026.08.21

(21) 申请号 202480004098.X

(22) 申请日 2024.09.13

(66) 本国优先权数据

202311811542.2 2023.12.25 CN

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.03.20

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2024/118711 2024.09.13

(87) PCT国际申请的公布数据

W02025/139070 ZH 2025.07.03

(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 应李俊 薛亮 余冬 王汉阳

(74) 专利代理机构 北京汇思诚业知识产权代理有限公司 11444

专利代理师 姚宝然

(51) Int.Cl.

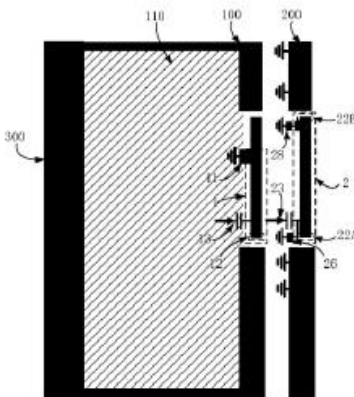
H01Q 1/36 (2006.01)

(54) 发明名称

可折叠的电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种可折叠的电子设备,其中,该天线装置包括第一辐射体、第二辐射体、第一馈电电路、第二馈电电路和第一调谐电路。第二辐射体在第三开放端和第二开放端之间的长度大于第一辐射体在接地端和第一开放端之间的长度,在电子设备处于折叠状态下,第一开放端和第二开放端的投影至少部分重合,接地端的投影位于第一接地点和第二开放端之间。第一调谐电路用于将第二工作频段调节至与第一工作频段相同或相邻。本申请中两个辐射体的电场强点相互耦合形成第一电流路径,两个辐射体的电流强点相互耦合形成第二电流路径,两个电流路径的方向互为反向,从而可以实现两个辐射体独立工作在相同频段或相邻频段时均能够获得较好的隔离度。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122620131 A

(43) 申请公布日 2026.08.21

(21) 申请号 202510182493.3
(22) 申请日 2025.02.19
(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 肖嗣波 李文飞
(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 黄丽霞

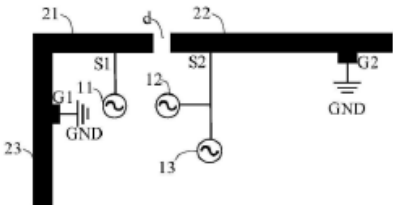
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 5/364 (2015.01)
H01Q 5/35 (2015.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书3页 说明书16页 附图21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,涉及天线技术领域。所述天线组件包括:第一馈源、第二馈源、第三馈源、第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体;第一辐射体设有第一馈电点,第一馈源通过第一馈电点激励第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体共同支持第一频段,第一馈源还通过第一馈电点激励第一辐射体支持第二频段;第二辐射体设有第二接地点和第二馈电点,第二接地点远离缝隙设置且与公共地连接,第二馈电点分别与第二馈源和第三馈源连接,第二馈源通过第二馈电点激励第二辐射体和第一辐射体共同支持第三频段和第四频段,第三馈源通过第二馈电点激励第二辐射体支持第五频段。本申请通过共用辐射体,提高了天线集成度,节省了空间。



CN 122620131 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122620130 A

(43) 申请公布日 2026.08.21

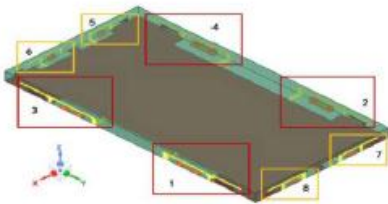
(21) 申请号 202610982047.5
(22) 申请日 2026.07.02
(71) 申请人 西北工业大学
地址 710072 陕西省西安市碑林区友谊西路127号
(72) 发明人 付智睿 薛一凡 徐志超 丁君 郭陈江
(74) 专利代理机构 西北工业大学专利中心
61204
专利代理师 徐磊

(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图11页

(54) 发明名称
覆盖5G n77/n78及卫星通信频段的手机边框MIMO天线

(57) 摘要
本发明公开了覆盖5G n77/n78及卫星通信频段的手机边框MIMO天线,本发明属于收集天线技术领域;本发明采用 $70\times 150\times 0.6\text{ mm}^3$ 的FR4介质基板,设计两种同结构天线单元,分别覆盖5G n77/n78和卫星通信频段,沿手机边框对称均匀布置形成 2×4 MIMO阵列。通过缺陷地结构(DGS)与缺陷电磁带隙(EBG)复合去耦,实现隔离度小于 -21 dB ,包络相关性系数(ECC)小于0.15。该天线实现小型化、主板空间高效利用,在5G频段保证峰值速率和网络兼容性,在卫星通信频段支持北斗短报文及Emergency SOS功能,并在Ku波段实现微秒级链路时延,适用于全场景移动通信终端。



CN 122620130 A

(19)国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 224637425 U

(45)授权公告日 2026.08.14

(21)申请号 202521682344.5
(22)申请日 2025.08.07
(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 马群洲 鲁建龙 李波
(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

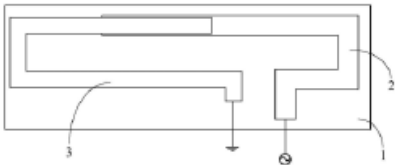
(51)Int.Cl.
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称
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：天线支架；多根天线支路，多根所述天线支路均设置于所述天线支架，且多根所述天线支路首尾相邻以形成环形天线形态；其中，多根所述天线支路的厚度方向平行设置，且在所述厚度方向上相邻两根天线支路之间部分堆叠且间隔设置，所述天线结构覆盖多个频段。



CN 224637425 U

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122623274 A

(43) 申请公布日 2026.08.21

(21) 申请号 202480084528.3

(22) 申请日 2024.08.28

(66) 本国优先权数据

202410060075.2 2024.01.15 CN

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2026.07.10

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2024/115274 2024.08.28

(87) PCT国际申请的公布数据

W02025/152445 ZH 2025.07.24

(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 余冬 占志新 龚贻文

雷利斌 石小红 袁伶华

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

专利代理师 刘金玲

(51) Int.Cl.

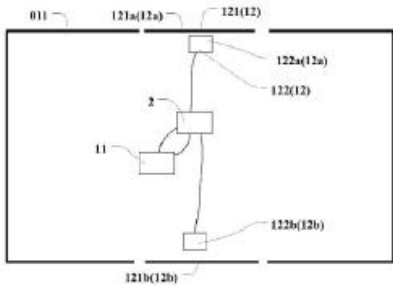
H01Q 1/22 (2006.01)

(54) 发明名称

移动终端

(57) 摘要

本申请提供的移动终端包括卫星天线系统，该卫星天线系统包括卫星通信芯片和至少两个天线。至少两个天线包括第一天线和第二天线，第一天线和第二天线用于接收通信卫星的射频信号，用于实现移动终端的下行通信。第一天线和第二天线分别与卫星通信芯片连接。第一天线的第一辐射体的至少一部分和第二天线的第二辐射体的至少一部分位于移动终端的不同侧边。第一天线的每角度接收灵敏度弱区与第二天线的每角度接收灵敏度强区至少部分重合，第一天线的每角度接收灵敏度强区和第二天线的每角度接收灵敏度强区覆盖的区域的总和大，降低使用过程中的对星难度，移动终端在较多的位姿下都可以接收到通信卫星的射频信号。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122599696 A

(43) 申请公布日 2026.08.18

(21) 申请号 202510175189.6

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2025.02.17

H04M 1/18 (2006.01)

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 章杰 郝卫东

(74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理
有限公司 11453

专利代理师 黄文佳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

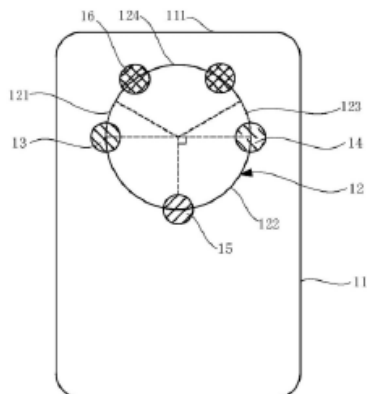
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

壳体组件及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种壳体组件及电子设备,其中,壳体组件包括摄像头装饰件,摄像头装饰件包括为金属材料件的环形装饰件,环形装饰件上间隔设置有馈电点和至少两个接地点,至少两个接地点包括第一接地点和第二接地点,馈电点与第一接地点之间的环形装饰件用于辐射第一频段的的天线信号,馈电点与第二接地点之间的环形装饰件用于辐射第二频段的的天线信号。如此,能够使得摄像头装饰件实现双频段天线信号的辐射,从而在进一步提高摄像头装饰件的利用率的同时,还有利于提升电子设备的天线性能。



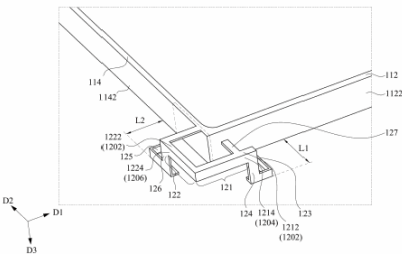


(21) 申请号 202510202860.1
(22) 申请日 2025.02.24
(71) 申请人 神基科技股份有限公司
地址 中国台湾新北市汐止区环河里南阳街
209号7楼
(72) 发明人 罗郭祥
(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003
专利代理师 张鹏
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
天线模块与具有天线模块的显示装置的制
造方法

(57) 摘要
一种天线模块包含多个边框区段以及至少
一天线结构。天线结构与边框区段相连。天线结
构位在天线模块的角落且包含至少三个分支,且
分支延伸于构成角落的第一方向、第二方向以及
第三方向上。天线模块可将显示装置的框体未被
利用的部分作为天线使用,形成一体化的边框区
段与天线结构。通过这样的方法,可在相同的机
台操作空间下,使显示装置的天线数量增加,增
加空间利用率。天线结构的辐射线路为立体化设
计且能涵盖框体的多个表面,使天线结构有良好的
辐射效率与场型。本公开还涉及具有天线模块
的显示装置的制造方法。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 122638763 A
(43) 申请公布日 2026.08.25

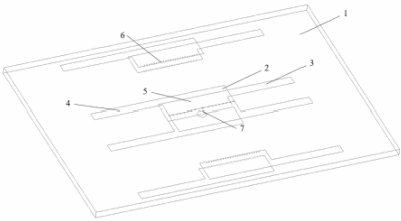
(21) 申请号 202610809524.8 *H01Q 1/28 (2006.01)*
(22) 申请日 2026.06.05 *H01Q 1/32 (2006.01)*
(71) 申请人 陕西科技大学
地址 710021 陕西省西安市未央大学城
(72) 发明人 张祎笑 武哲 云宇 王瑞琪
孙凌 李柔 杨移菲 周小蝶
畅游 陶涛 刘英 刘能武
(74) 专利代理机构 西安新思维专利商标事务所
有限公司 61114
专利代理师 李昱
(51) Int. Cl.
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
一种基于平行磁电偶极子的低剖面背向端射圆极化天线

(57) 摘要

本发明涉及天线设计技术领域,具体涉及一种基于平行磁电偶极子的低剖面背向端射圆极化天线,包括矩形的介质基板层,分别附着于介质基板层上表面和下表面的结构尺寸相同的4组顶层金属贴片和4组底层金属贴片;每组顶层金属贴片和底层金属贴片均包括一个较小矩形部分和一个较大矩形部分,较小矩形部分的一条长边与较大矩形部分的外侧长边对齐设置;所述较小矩形部分等效为电偶极子,较大矩形部分等效为磁偶极子;所述介质基板层和顶层金属贴片、底层金属贴片一体成型。天线依靠自身结构形成天然 $90^{\circ}\pm 3^{\circ}$ 相位差机制实现圆极化,并通过优化几何参数,使天线能够在兼具低轴比和高阻抗匹配的同时实现低剖面、高增益、易集成特性。



(43) 申请公布日 2026.08.28

H010 5/30 (2015.01)

(22) 申请日 2026.07.27

(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 田朝玉 马荣杰

(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 曹晔

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H010 1/24 (2006.01)

H010 1/36 (2006.01)

H010 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

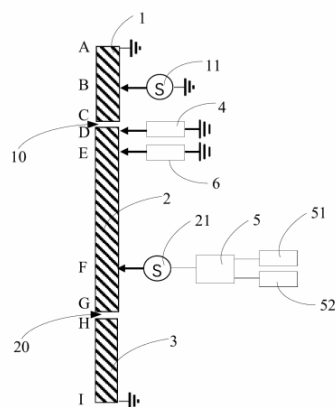
权利要求书2页 说明书15页 附图19页

(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,天线模组包括第一馈源、第二馈源、第一电容、抽取器、第一信号通路和第二信号通路,以及依次间隔设置第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体;抽取器连接于第二馈源、第一信号通路和第二信号通路之间;第一馈源与第一辐射体电连接,第二馈源与第二辐射体电连接,第二辐射体的第一端通过第一电容接地,第三辐射体的第三部位接地;第一馈源用于在第一辐射体上激励第一频段的 $1/4$ 波长模式和/或第一段上激励第二频段的 $1/4$ 波长模式;第二馈源用于在第二辐射体和第三辐射体的第二段上激励出第三频段的 $1/2$ 波长模式,第三频段中的第一子频段与第二子频段的频带间隔小于预设值。



CN 122659560 A



(21) 申请号 202611046546.X

(22) 申请日 2026.07.14

(71) 申请人 电子科技大学长三角研究院(湖州)
地址 313000 浙江省湖州市西塞山路819号
南太湖科技创新综合体B1幢

(72) 发明人 刘赣 魏增 邢孟江 李小珍
张慧乐 代传相 杨晓东 张磊

(74) 专利代理机构 武汉世跃专利代理事务所
(普通合伙) 42273
专利代理师 倪娅

(51) Int. Cl.

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

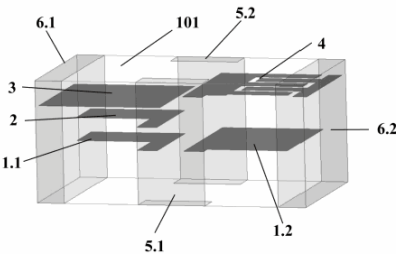
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称

一种小型化多层容性耦合LTCC双频天线

(57) 摘要

本发明公开了一种小型化多层容性耦合LTCC双频天线,包括LTCC基板、内埋于LTCC基板中的4个金属层,以及LTCC基板表面封装的馈电电极、后辅助电极、左接地电极、右接地电极。其中,LTCC基板包含5个介质层,4个金属层在垂直方向上依次层叠,且相邻金属层之间均由介质层隔开。4个金属层包括第一耦合贴片和第二耦合贴片、第三耦合贴片、第一辐射极板、第二辐射极板。第一耦合贴片、第三耦合贴片与第一辐射极板之间通过层间耦合产生第一谐振频率;第二耦合贴片与第二辐射极板之间通过层间耦合产生高于第一谐振频率的第二谐振频率。本发明通过优化天线结构,在小尺寸下实现双频工作,具有结构简单、易于加工、性能稳定的特点。





(21) 申请号 202510203186.9

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2025.02.20

H01Q 21/00 (2006.01)

(71) 申请人 富泰华工业(深圳)有限公司

地址 518110 广东省深圳市龙华区福城街
道兴富社区观光路1502号鸿观综合楼
C32栋301

申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 李鸿铭

(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 王伯昆

(51) Int. Cl.

H01Q 5/321 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

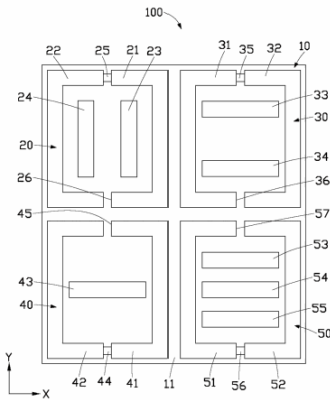
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

天线结构及无线通信装置

(57) 摘要

本申请提供一种天线结构及无线通信装置，包括介质基板、第一天线、第二天线、第三天线及第四天线，介质基板包括相对设置的第一表面和第二表面；第一天线、第二天线、第三天线及第四天线相互间隔设置于第一表面上，第一天线、第二天线、第三天线及第四天线分别具有不同的结构，每一第一天线、第二天线、第三天线及第四天线分别设置一电容，以分别调节第一天线、第二天线、第三天线及第四天线的辐射路径，从而使第一天线、第二天线、第三天线及第四天线共同辐射预设频段的无线信号，天线结构的辐射频率方便调节、设计简单及小尺寸。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



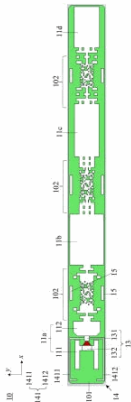
(10) 授权公告号 CN 224683373 U
(45) 授权公告日 2026. 08. 25

(21) 申请号 202521827646.7
(22) 申请日 2025.08.26
(73) 专利权人 普联技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区深南路
科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、
28栋北段1-4层
(72) 发明人 陈丙昌 史煜仲
(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理
有限公司 44414
专利代理师 欧国聪
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 实用新型名称
天线和电子设备

(57) 摘要
本申请涉及一种天线和电子设备,天线包括工作在第一频段的天线单元,天线单元包括多个沿第一方向依次排列的辐射体,相邻的振子之间设置有像素化区域,像素化区域用于为所连接的辐射体之间配置电流路径,通过算法编码、调优像素化区域中不同像素/网格是否设置导体,使得天线的设计和调优得到简化;另外,还设置与馈电点电耦合的去耦单元,去耦单元用于抑制工作在第一频段的天线单元在第二频段的驻波,降低天线单元与工作在第二频段的天线的相互干扰,提升相互之间的隔离度和通信质量。



CN 224683373 U



(21) 申请号 202521657499.3

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2025.08.05

(73) 专利权人 普联技术有限公司

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

(72) 发明人 王博超

(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理
有限公司 44414

专利代理师 赵智博

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

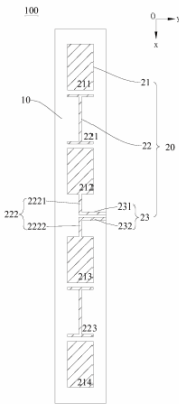
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54) 实用新型名称

双频天线和通信设备

(57) 摘要

本申请提供了一种双频天线和通信设备,双频天线包括介质基板和辐射体,信号源沿第一方向向辐射体输入第一信号和第二信号,第一方向平行于介质基板的表面,第一信号的工作频段与第二信号的工作频段不同,辐射体在第一方向上的尺寸为第二信号工作频段内任一频率对应半波长的正整数倍;辐射体包括在第一方向上交替相连的多个窄辐射单元和多个宽辐射单元,窄辐射单元与宽辐射单元在第一方向上的长度尺寸相同,且窄辐射单元在第一方向上的长度尺寸为第一信号工作频段内任一频率对应的半波长;窄辐射单元在第二方向上的宽度尺寸小于宽辐射单元在第二方向上的宽度尺寸。本申请提供的双频天线具有双频通信的增益较高的优点。





(21) 申请号 202521854676.7

(22) 申请日 2025.08.29

(73) 专利权人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园市龟山区文化二路188号

(72) 发明人 曾怡菱 蔡谨隆 洪崇庭 张凯翔
郑君毅

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司 31100

专利代理师 陈亮 林楚乔

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

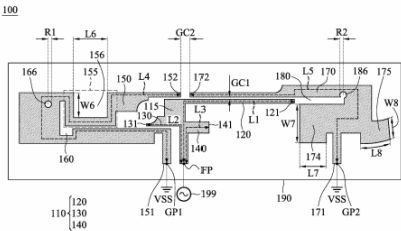
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种天线结构,包括:一馈入辐射部、一第一接地辐射部、一第二接地辐射部,以及一载体组件。馈入辐射部具有一馈入点,其中馈入辐射部包括一第一支路、一第二支路,以及一第三支路。第一接地辐射部具有一第一接地点。第二接地辐射部具有一第二接地点,其中第二接地辐射部是邻近于第一支路 and 第一接地辐射部。馈入辐射部、第一接地辐射部,以及第二接地辐射部皆设置于载体组件上。





(21) 申请号 202522035503.9

(22) 申请日 2025.09.22

(73) 专利权人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园市龟山区文化二路188号

(72) 发明人 张凯翔 洪崇庭 蔡谨隆 曾怡菱
邓颖聪 郑君毅

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司 31100

专利代理师 陈亮 林楚乔

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

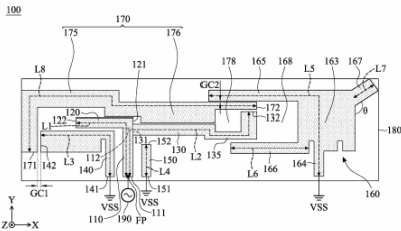
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种天线结构,包括:第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部、第四辐射部、第五辐射部、第六辐射部、第七辐射部,以及载体组件。第一辐射部具有一馈入点。第二辐射部和第三辐射部皆耦接至第一辐射部。第四辐射部耦接至接地电位。第四辐射部是邻近于第二辐射部。第五辐射部耦接至接地电位。第一辐射部是设置于第四辐射部和第五辐射部之间。第六辐射部耦接至接地电位。第六辐射部可界定出一缺口区域。第七辐射部是邻近于第二辐射部、第三辐射部、第四辐射部,以及第六辐射部。第三辐射部和第七辐射部皆至少有部分延伸进入缺口区域之内。





(21) 申请号 202521988073.6
(22) 申请日 2025.09.16
(73) 专利权人 中山市悦辰电子实业有限公司
地址 528400 广东省中山市港口镇沙港东
路16号
(72) 发明人 朱文锋 刘文波
(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所
(普通合伙) 44286
专利代理师 唐飏
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
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
一种紧凑型WLAN天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种紧凑型WLAN天线,包括载板以及设置在载板上的第一天线、第二天线、第一台阶隔离单元、第二台阶隔离单元和U形隔离单元;第一天线和第二天线分列于载板的两侧且间隔出一隔离位;第一台阶隔离单元设置在隔离位内且靠近第一天线;第二台阶隔离单元设置在隔离位内且靠近第二天线;U形隔离单元设置在隔离位内且位于第一台阶隔离单元与第二台阶隔离单元之间;通过上述结构不仅能够使得WLAN天线工作在2.4GHz、5GHz和6GHz频段,而且频带间的相互隔离度大于30dB,结合射频电路可以完成2T2R的MIMO应用,满足使用需求。

