



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119253246 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202411453117.5

(22) 申请日 2024.10.17

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 侯梓鹏 王义金 欧阳达豪
陈俊兵

(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315

专利代理师 翟姝红

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 3/34 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

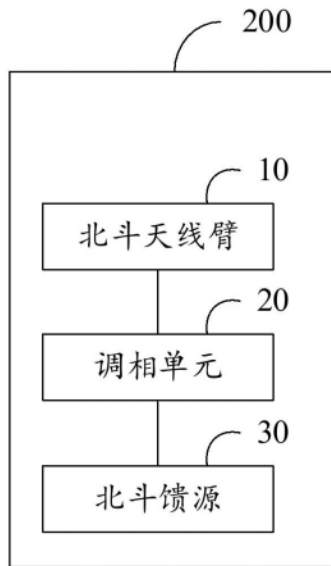
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

北斗天线及卫星移动终端

(57) 摘要

本申请公开了一种北斗天线及卫星移动终端,属于无线通信技术领域。该北斗天线包括:北斗天线臂,为悬臂结构;调相单元,连接于所述北斗天线臂上的第一馈入点,用于将北斗天线发射频段的阻抗相位和接收频段的阻抗相位调整至同相相位区;北斗馈源,与所述调相单元串联,用于与卫星系统进行通信;其中,北斗天线的发射天线和接收天线共用所述北斗天线臂。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119253248 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202411511154.7

H01Q 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.10.25

H01Q 1/44 (2006.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 张小伟

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 郑小娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

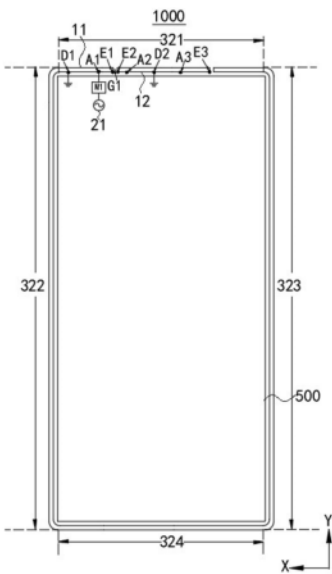
权利要求书5页 说明书27页 附图18页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线组件及电子设备,天线组件包括第一辐射体、第二辐射体、第一馈源、第一开关调谐电路。第一辐射体包括第一接地点、第一连接点、第一自由端;第二辐射体包括第二自由端、第二连接点、第二接地点、第三连接点及第三自由端,第二自由端与第一自由端之间为第一耦合缝隙;第一馈源电连接第一连接点或第二连接点;第一开关调谐电路电连接第三连接点,第一开关调谐电路用于切换至使第一辐射体及第二辐射体上具有第一电流分布,或者切换至使第一辐射体及第二辐射体上具有第二电流分布,第一电流分布为第一接地点至第三自由端之间形成同向电流;第二电流分布为第一接地点与第二接地点之间形成同向电流,以提升天线组件的通信性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119253256 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202310806486.7

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2023.07.03

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

(71) 申请人 富泰华工业(深圳)有限公司

H01Q 1/22 (2006.01)

地址 518109 广东省深圳市龙华新区观澜
街道大三社区富士康观澜科技园B区
厂房4栋、6栋、7栋、13栋(I段)

申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 王国庆 曹阳 王科

(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 巫燕燕

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图8页

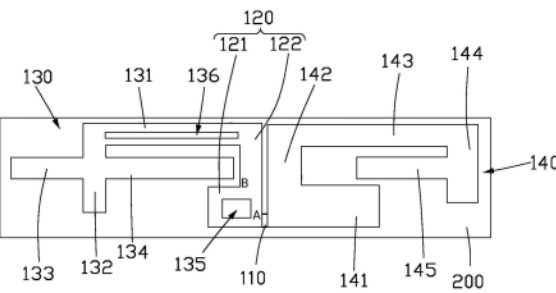
(54) 发明名称

天线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，天线结构包括馈入单元、第一辐射单元、第二辐射单元以及接地单元，第一辐射单元由第一辐射段和第二辐射段连接形成，第二辐射单元由第三辐射段、第四辐射段、第五辐射段和第六辐射段连接形成，第一辐射单元通过第二辐射段和第三辐射段与第二辐射单元连接在一起，使得天线结构的结构紧凑，能够缩小天线结构的尺寸。第一辐射单元用于辐射第一频段的辐射信号，第二辐射单元用于辐射第二频段的辐射信号，使天线结构能够辐射两个不同频段的辐射信号。本申请提供的天线结构能够在缩小天线结构尺寸的同时，实现覆盖两个频段的通信信号。

100





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119256450 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202380042530.X

(22) 申请日 2023.02.07

(30) 优先权数据

10-2022-0076242 2022.06.22 KR

10-2022-0083609 2022.07.07 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.11.25

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2023/001750 2023.02.07

(87) PCT国际申请的公布数据

W02023/249193 KO 2023.12.28

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道水原市

(72) 发明人 朴赞虎 刘东炫 周完载 韩圭微

(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286

专利代理师 刘超 曾世尧

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 13/20 (2006.01)

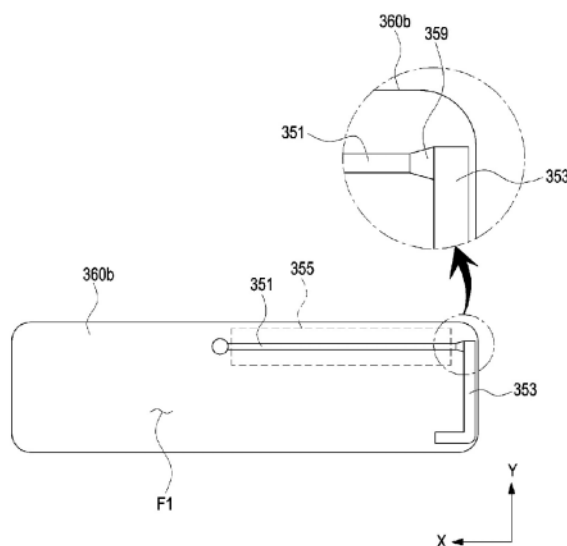
权利要求书3页 说明书17页 附图9页

(54) 发明名称

包含微带传输线的电子装置

(57) 摘要

根据本公开的实施例,一种电子装置包括:壳体;电路板,被容纳在壳体中;第一板,在壳体内至少部分地与电路板相对设置;传输线,被设置在第一板的两个表面中的第一表面上,并且被电连接到电路板;接地导体,被设置在第一板的两个表面中的第二表面上,并且被电连接到电路板;以及辐射导体图案,被设置在第一表面和第二表面中的一个表面上,并且被电连接到传输线的一端。当从第一表面和第二表面中的一个表面观察时,传输线被布置为至少部分地与接地导体重叠,并且被配置为传输通过辐射导体图案发送或接收的无线信号。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119275534 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 07

(21) 申请号 202310815192.0

H01Q 21/28 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.04

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新技术
产业园科技南路中兴通讯大厦

(72) 发明人 孔庆功 顾云峰 杨婷婷

(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 戴圆圆

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/342 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

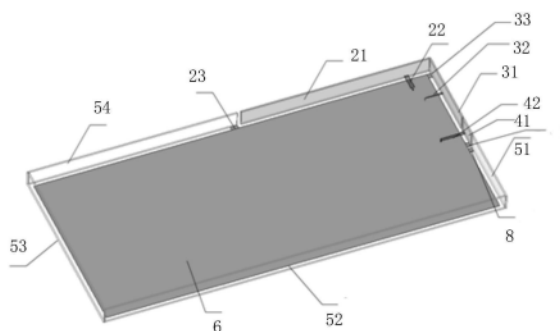
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称

天线及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线及电子设备,应用于通信设备技术领域,其中,天线包括:天线单元集合,所述天线单元集合中包括至少两个天线单元,所述天线单元设置于所述电子设备的边框上;其中,每个所述天线单元具有一种通信方式,各所述天线单元的工作频段不同,所述天线单元集合中天线单元的所述通信方式包括至少两种;在目标天线单元处于工作状态的情况下,与所述目标天线单元通信方式不同天线单元处于高阻状态,所述目标天线单元为天线单元集合中的至少一个天线单元。以解决现有技术中,将天线设置在外,造成天线容易损坏,或者设置在电子设备内部,但是会导致电子设备体积较大,不利于手持电子设备的问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119275542 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 07

(21) 申请号 202310817768.7

H01Q 1/44 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.04

H01Q 1/22 (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 杨圣杰

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

专利代理师 李玉婷

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

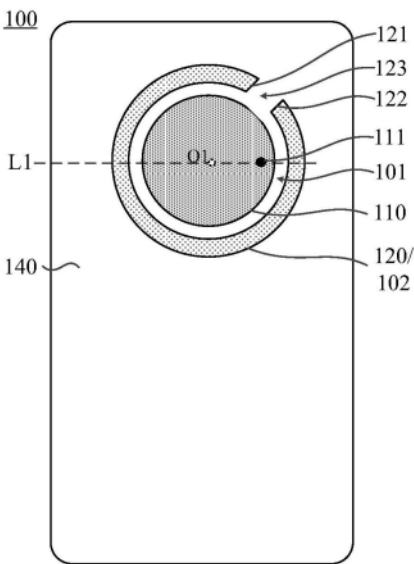
权利要求书2页 说明书14页 附图9页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线装置及电子设备,天线装置的第一辐射体和第二辐射体均与地板层叠且间隔设置,第二辐射体与第一辐射体之间形成耦合间隙,第二辐射体包括开口环结构,该开口环结构相对第一辐射体的馈电点及第一中心点形成的第一轴线为非对称结构。信号源可激励第一辐射体、第二辐射体和地板共同以圆极化的方式支持无线信号的收发,天线装置可具有较优的圆极化性能,天线装置可更适用于与卫星通信的使用场景,可以提高天线装置与卫星通信的辐射性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119275543 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 07

(21) 申请号 202410784553.4

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.18

(30) 优先权数据

63/512,094 2023.07.06 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 何文彬 徐诗铠 陈静雯 施凯

(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 1/48 (2006.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

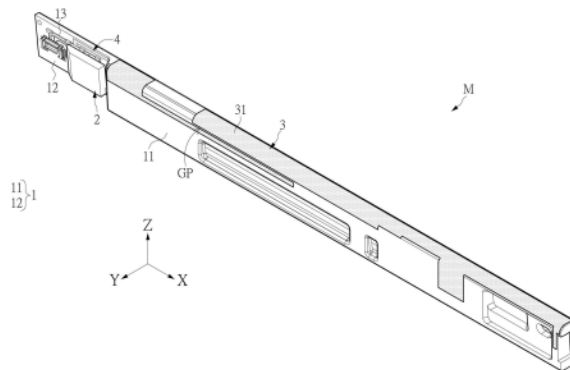
权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称

天线结构与电子装置

(57) 摘要

一种天线结构与电子装置。电子装置包括壳体及设置在壳体内的天线结构；天线结构包括载板、切换电路、第一辐射件以及第二辐射件；载板包括相连接的第一承载部与第二承载部，第一承载部的厚度大于第二承载部的厚度，第二承载部包括线路层与接地层，线路层与接地层分别形成于第二承载部的相反两侧的表面；切换电路位于第二承载部上的线路层；第一辐射件设置于载板，第一辐射件电性连接于一馈入件；第二辐射件设置于载板，第二辐射件电性连接于切换电路，且第二辐射件与第一辐射件彼此分离且相互耦合。本发明所提供的载板具有不同厚度区域，而线路层与接地层能够形成于厚度较薄的第二承载部上，以降低层与层之间的电容性，并增加频偏幅度及天线频宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119275545 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 07

(21) 申请号 202411274422.8

(22) 申请日 2024.09.12

(71) 申请人 耀登电通科技(昆山)有限公司

地址 215313 江苏省苏州市昆山市周市镇
迎宾路15号

(72) 发明人 张俊贤 黄佑综

(74) 专利代理机构 苏州隆恒知识产权代理事务
所(普通合伙) 32366

专利代理师 王芹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

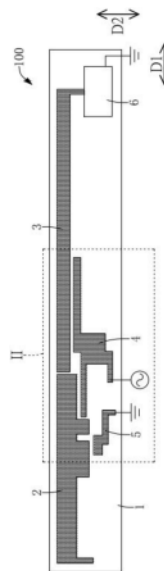
权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称

天线模块及电子设备

(57) 摘要

本发明公开一种天线模块及电子设备。天线模块包含一基板、及设置于基板上的一浮动辐射单元、一低频辐射单元与一馈入单元。基板具有一第一方向及不平行第一方向的一第二方向。浮动辐射单元沿第一方向与低频辐射单元间隔地配置,并且浮动辐射单元与低频辐射单元于第二方向上具有一共同侧。馈入单元位在共同侧。馈入单元沿第二方向与浮动辐射单元和低频辐射单元间隔地配置。馈入单元沿第二方向的一投影路径能经过浮动辐射单元与低频辐射单元,并且馈入单元能分别配合浮动辐射单元和低频辐射单元进行耦合。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119275554 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 07

(21) 申请号 202411543428.0

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.10.31

(71) 申请人 深圳市亿道数码技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市坪山区龙田街
道老坑社区光科一路8号亿道大厦1栋
1501(72) 发明人 马保军 张治宇 何烽 陈贯熊
罗田(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 罗楠

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

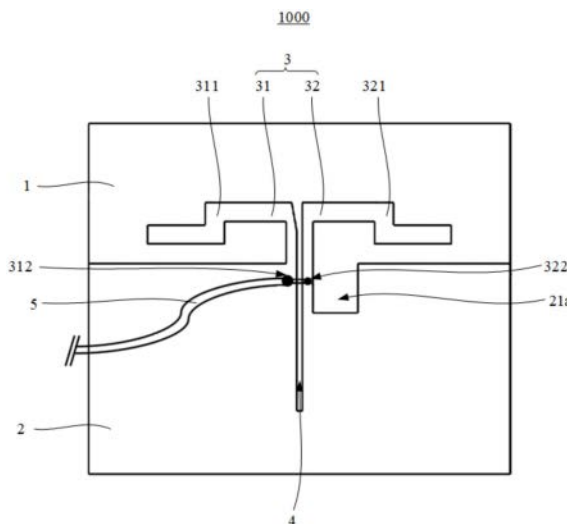
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

双频段WLAN天线和移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种双频段WLAN天线和移动终端,涉及天线技术领域,双频段WLAN天线包括介质基板、天线地板以及偶极子天线,天线地板设于介质基板的上表面;偶极子天线包括第一偶极子枝节和第二偶极子枝节,第一偶极子枝节与第二偶极子枝节均连接于天线地板,第一偶极子枝节和第二偶极子枝节之间形成有开口缝隙,开口缝隙的长度大于第一偶极子枝节和第二偶极子枝节的纵向长度,第一偶极子枝节背向第二偶极子枝节延伸折弯形成第一弯折部,第二偶极子枝节背向第一偶极子枝节延伸折弯形成第二弯折部。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119315244 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202310850334.7

(22) 申请日 2023.07.11

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 张云帆 吴小浦

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

专利代理师 蒋尧

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

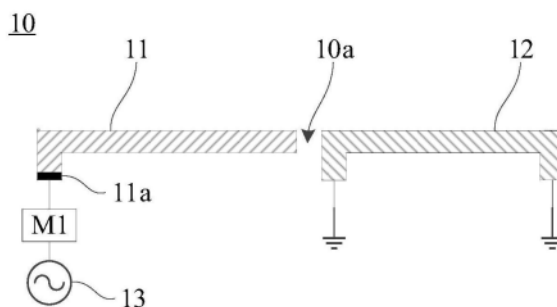
权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线装置及电子设备,天线装置包括:第一天线单元,包括馈电点,馈电点用于馈入激励信号,以激励第一天线单元产生第一谐振;第二天线单元,第二天线单元为环形天线,第二天线单元与第一天线单元之间形成有缝隙,第二天线单元通过缝隙与第一天线单元电磁耦合,激励信号还用于激励第二天线单元与第一天线单元共同产生第二谐振。本申请实施例的天线装置,能够增加新的谐振频段,扩展天线装置的带宽,并且第二天线单元的尺寸与第一天线单元的尺寸之间的限制很小,第二天线单元的尺寸、第一天线单元的尺寸可以自由设置,使得天线装置的设计具有更大的自由度,从而能够简化天线的设计。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119315245 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202310850354.4

(22) 申请日 2023.07.11

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 杨圣杰

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

专利代理师 何泽鸿

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

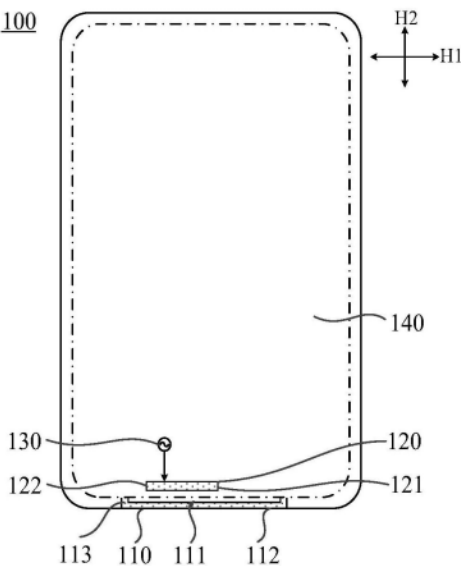
权利要求书2页 说明书14页 附图7页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,电子设备的第一辐射体上形成有沿第一方向延伸的缝隙,以使第一辐射体包括沿缝隙的底壁的第一方向延伸的第一辐射臂、以及沿缝隙的侧壁的第二方向延伸的第二辐射臂,第二方向垂直于第一方向;第二辐射体与第一辐射体间隔设置,第二辐射体沿第一方向延伸;第一馈源电连接于第一辐射体或第二辐射体,第一馈源用于激励第一辐射体以二分之一波长谐振模式与第二辐射体、地板共同以圆极化的方式支持第一无线信号。基于此,电子设备具有较优的圆极化性能,可以提高电子设备与卫星通信的辐射性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119315246 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202310857929.5

(22) 申请日 2023.07.12

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 王泽东 陈宏

(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280

专利代理师 时乐行

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

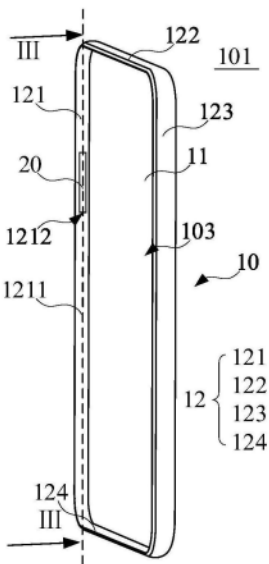
权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(54) 发明名称

装配件及电子系统

(57) 摘要

本申请公开了一种装配件及电子系统,涉及通信技术领域。装配件用于装配在电子设备的外表面上,所述装配件包括电介质体,所述电子设备上设置有天线辐射体,在所述装配件装配在所述电子设备上时,所述电介质体可配置为被所述天线辐射体极化,以进行辐射,且所述装配件可配置为自所述电子设备上拆卸分离。本申请将装配件装配在电子设备上,使得电介质体可以在被电子设备上的天线辐射体极化时进行辐射,以增强天线辐射体的天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119315250 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202310870141.8

(22) 申请日 2023.07.14

(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 张云帆 吴小浦 闫星岩

(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 1/27 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

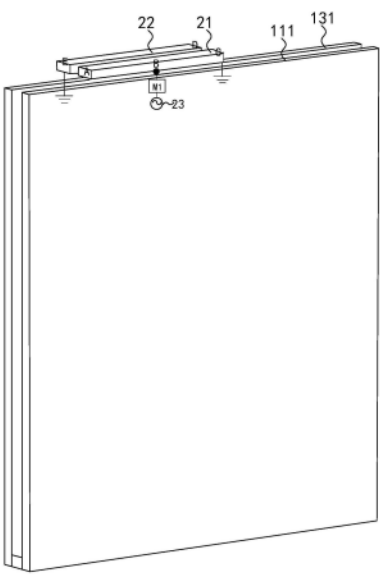
权利要求书2页 说明书14页 附图18页

(54) 发明名称

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,第一辐射体设于顶边,第一辐射体包括第一自由端、第一馈电点及第一接地端;第一自由端与第一端之间的距离、第一接地端与第二端之间的距离皆大于或等于第一预设避让距离;第一信号源激励第一辐射体产生支持GPS频段的谐振模式;第二辐射体的至少部分设于底边,第二辐射体包括第二自由端及第二接地端,可折叠主体处于折叠状态时,第一接地端指向第一自由端的方向与第二接地端指向第二自由端的方向相反,在可折叠主体的厚度方向上,第一辐射体与第二辐射体的至少部分相对并耦合。本申请提供了一种能够提升GPS频段的效率,提升合盖导航的天线性能的可折叠电子设备。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119315256 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202310865847.5

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.13

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (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 文思超 李孔政

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

专利代理师 万立

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/321 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图8页

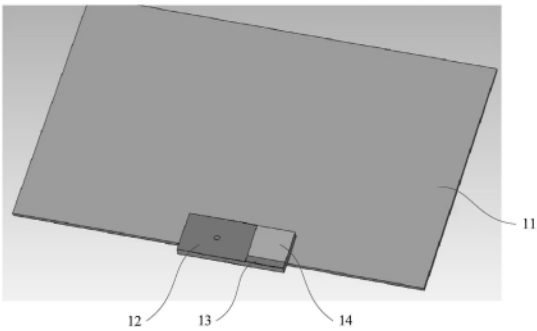
(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线装置与电子设备,天线装置包括:第一辐射体,第一辐射体接地,第一辐射体形成腔体,腔体在第一方向、第二方向、第三方向均具有开口,第一方向与第三方向互相背离,第二方向与第一方向、第三方向均垂直;第二辐射体,与第一辐射体电连接,第二辐射体沿第三方向延伸;第一辐射体用于馈入激励信号,第一辐射体传输激励信号以产生第一谐振,第一辐射体与第二辐射体共同传输激励信号以产生第二谐振。本申请实施例的天线装置,能够实现对第一谐振的频率、第二谐振的频率单独进行调节,使天线装置的工作频段更加灵活,提高天线装置与实际通信频段的适配性。

10





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119315258 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202310871845.7

H01Q 5/10 (2015.01)

(22) 申请日 2023.07.14

H01Q 5/307 (2015.01)

(71) 申请人 华为技术有限公司

H01Q 21/00 (2006.01)

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

H01Q 21/30 (2006.01)

(72) 发明人 吴鹏飞 师传波 王汉阳 薛亮
侯猛

(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 1/44 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

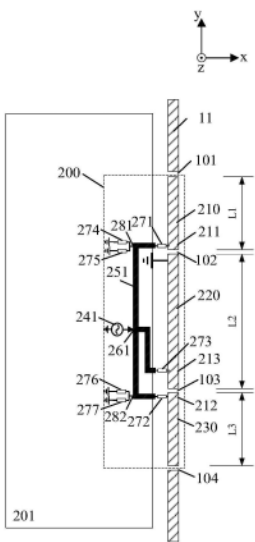
权利要求书3页 说明书28页 附图28页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,包括天线。该天线由电子设备边框的导电部分作为辐射体。天线还包括金属连接件,金属连接件的第一端和第二端与辐射体耦合连接,用于为辐射体馈入电信号。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119315269 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202411662167.4

(22) 申请日 2024.11.20

(71) 申请人 深圳市迅锐通信有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区汇隆商务中心2号楼3601

(72) 发明人 李博章 王斌坚

(74) 专利代理机构 深圳市海顺达知识产权代理有限公司 44831

专利代理师 蔡星

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

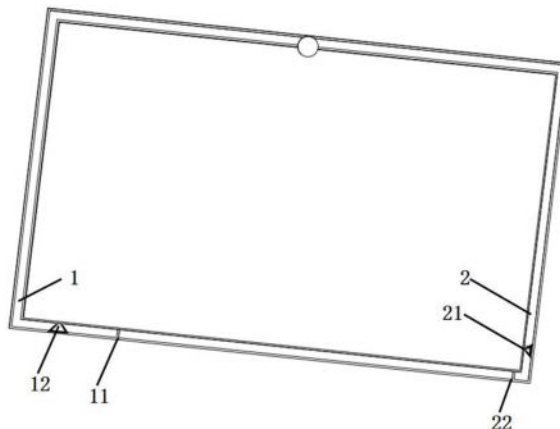
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

一种用于5G移动终端的低轨卫星天线组件

(57) 摘要

本发明提供一种用于5G移动终端的低轨卫星天线组件,包括发射天线和接收天线,发射天线和接收天线分别设置于5G移动终端的金属边框内侧且相互配合,发射天线、接收天线分别与5G移动终端内的主控电路板电连接,发射天线设有发射天线回地点和用于引出信号的发射天线馈电点,接收天线设有接收天线回地点和用于接收信号的接收天线馈电点,发射天线回地点与接收天线回地点分别设置于5G移动终端的金属边框底部左右两端,发射天线馈电点与发射天线回地点的间距为 d_1 ,接收天线馈电点与接收天线回地点的间距为 d_2 , $10\text{mm} \leq d_1 \leq 35\text{mm}$, $10\text{mm} \leq d_2 \leq 35\text{mm}$ 。本发明的有益效果为:能够同时满足天线性能指标要求和降低人手干扰。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119315274 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202310869924.4

H01Q 1/36 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.13

H01Q 1/50 (2006.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 1/48 (2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

(72) 发明人 张蕾 路宝 李伟 呼延思雷
周林 尹晗 张会彬

(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限公司 44224

专利代理师 周清华

(51) Int.Cl.

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

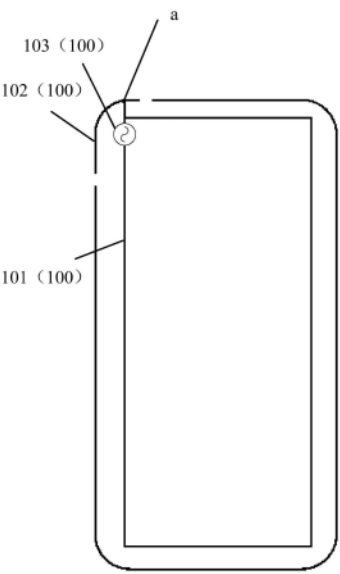
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54) 发明名称

电子设备及中框组件

(57) 摘要

本申请涉及一种电子设备及中框组件。所述电子设备包括地板、具有两个自由端的辐射体以及馈源，馈源与辐射体中的馈电点电连接，馈电点位于两个自由端之间，辐射体与地板间隔设置；辐射体，用于基于馈源输出的馈电信号激励地板产生目标特征模式的激励电流，以支持电子设备的第一工作频段；辐射体，还用于在馈源输出的馈电信号的激励下谐振于至少一种波长模式，以支持电子设备的至少一个第二工作频段。采用本方案能够使电子设备可以同时支持多个工作频段，可以提高电子设备通信的灵活性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119315277 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202310817906.1

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.05

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新技术
产业园科技南路中兴通讯大厦

(72) 发明人 毛天福

(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 戴圆圆

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

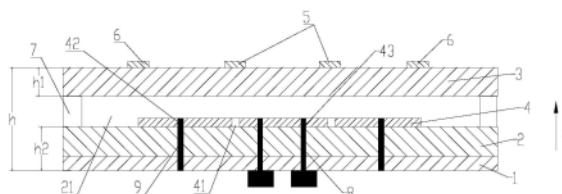
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

天线及移动终端

(57) 摘要

本申请涉及一种天线及移动终端,该天线包括沿厚度方向自下至上顺序布置的金属地板、第一介质板和第二介质板,第一介质板和第二介质板之间具有间隙,金属贴片设置于第一介质板远离金属地板的一侧,金属贴片与金属地板馈电连接,金属贴片设有缝隙;第一金属条带,与缝隙对应设置,第一金属条带位于第二介质板远离第一介质板的一侧,第一金属条带与金属贴片的缝隙耦合,第一金属条带在厚度方向向金属贴片的正投影中,第一金属条带与对应的缝隙相交,且第一金属条带自身长度方向和缝隙延伸方向之间具有非零夹角。该天线及移动终端,利用磁流元天线和电流元阵列天线的组合实现圆极化天线的高增益、宽波束,简化结构的同时降低成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119324307 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 17

(21) 申请号 202411530801.9

(22) 申请日 2024.10.30

(71) 申请人 中山大学

地址 510275 广东省广州市新港西路135号

(72) 发明人 胡鹏飞 张家星

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

专利代理师 梁嘉琦

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

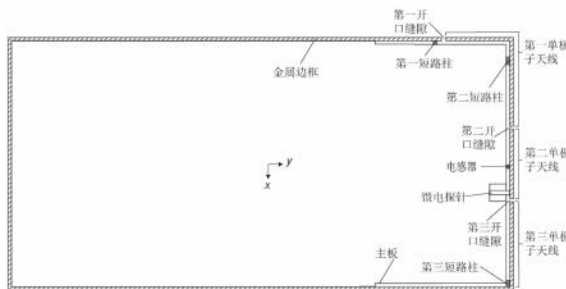
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

一种宽波束金属边框手机天线

(57) 摘要

本发明公开了一种宽波束金属边框手机天线,包括设有多个开口缝隙的金属边框和多个短路柱,金属边框被划分为多个边框组成部分形成单极子天线,各单极子天线的至少部分位于同一直线上。本发明通过在宽波束金属边框手机天线的金属边框上设置多个开口缝隙,从而在金属边框上形成多个单极子天线,进而形成多元单极子天线阵列,有助于扩展波束宽度和提高辐射效率,从而实现宽波束、高增益的效果;金属边框既作为智能终端的外边框,可以起到固定和保护智能终端的作用,又用作智能终端的天线的辐射体,提升智能终端的辐射性能,无需占用额外的空间,提高智能终端的紧凑性。本发明可广泛应用于终端设备天线技术领域。





(21) 申请号 202310872997.9

(22) 申请日 2023.07.17

(71) 申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72) 发明人 张琨盛 林敬基

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

专利代理师 张鹏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

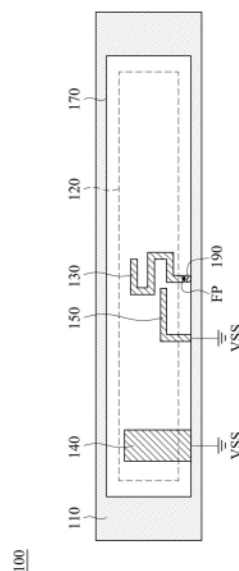
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

支援宽频操作的移动装置

(57) 摘要

一种支援宽频操作的移动装置,包括:一金属构件、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部,以及一介质基板。一槽孔可形成于金属构件之内。第一辐射部具有一馈入点。第二辐射部是耦接至一接地电位。第三辐射部是耦接至接地电位,其中第三辐射部是设置于第一辐射部和第二辐射部之间。介质基板是邻近于金属构件的槽孔,其中第一辐射部、第二辐射部,以及第三辐射部皆可设置于介质基板上。金属构件的槽孔、第一辐射部、第二辐射部,以及第三辐射部可共同形成一天线结构。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119324319 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 17

(21) 申请号 202411761341.0

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.12.03

H01Q 5/10 (2015.01)

(71) 申请人 荣耀终端有限公司

H01Q 5/28 (2015.01)

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

H01Q 5/307 (2015.01)

(72) 发明人 徐哲

(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 尹清静

(51) Int. Cl.

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

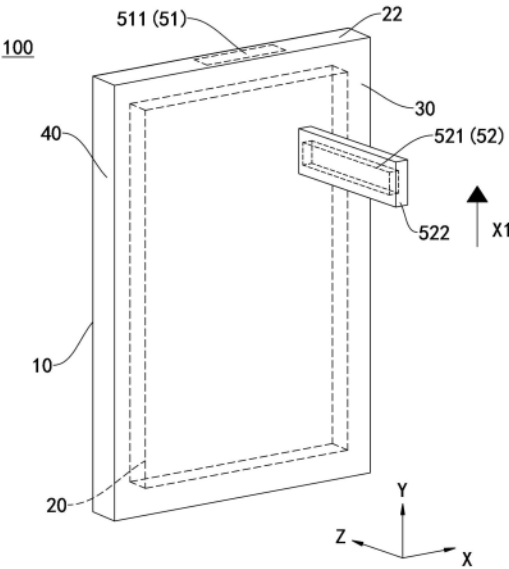
权利要求书3页 说明书19页 附图17页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,涉及通信技术领域。电子设备,包括:第一天线单元、第二天线单元、导电边框,及与导电边框连接的壳体;第一天线单元包括:第一辐射体,第一辐射体为导电边框的一部分;第二天线单元包括:与壳体转动连接的第二辐射体,第二辐射体包括:第一状态,第二辐射体在第一状态时,第二辐射体与壳体夹角为预设夹角;第一天线单元和第二天线单元用于在第二辐射体和壳体之间夹角为预设夹角时发送或接收圆极化波。其中,卫星通信时使用的电磁波为圆极化电磁波。由此,使得电子设备能够接收和发送圆极化的电磁波,降低了电子设备在卫星通信过程中由于极化失配带来的能量损失,提高了信号强度和传输效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119340649 A

(43) 申请公布日 2025.01.21

(21) 申请号 202310900715.1

H01Q 5/321 (2015.01)

(22) 申请日 2023.07.20

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

(71) 申请人 OPP0广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号

(72)发明人 杨圣杰

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

专利代理师 万立

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

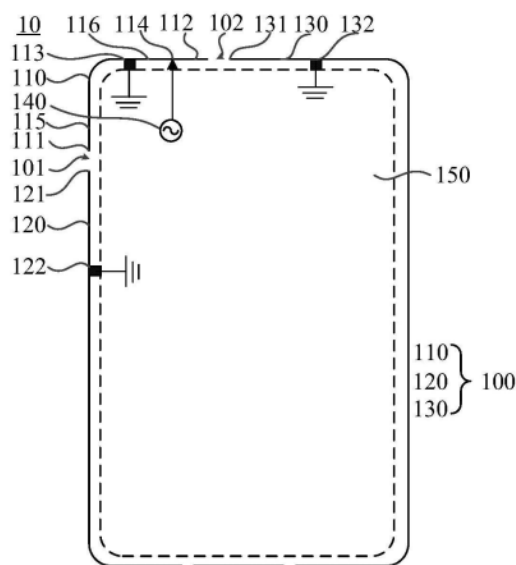
权利要求书3页 说明书20页 附图8页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,包括天线装置、地板和信号源;天线装置的第二辐射体、第一辐射体和第三辐射体顺次间隔排列,第一辐射体通过接地点形成第一辐射段和第二辐射段;第一辐射段、第二辐射体中至少一个的电长度大于第一无线信号对应波长的四分之一、且第二辐射体的电长度不等于该波长的四分之一,以使第一辐射段、第二辐射体和地板共同以圆极化的方式实现第一无线信号的收发;第二辐射段、第三辐射体中至少一个的电长度大于第二无线信号对应波长的四分之一、且第三辐射体的电长度不等于该波长的四分之一,以使第二辐射段、第三辐射体和地板共同以圆极化的方式实现第二无线信号的收发。基于此,电子设备可以实现双频双圆极化。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119362008 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 24

(21) 申请号 202310912437.1

(22) 申请日 2023.07.24

(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 张天成 胡雄敏 刘家荣

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

专利代理师 孔德月

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

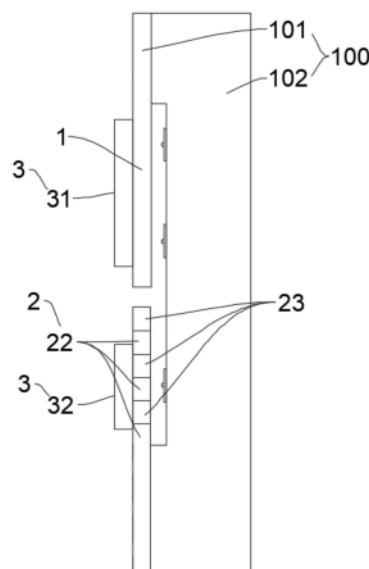
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称

边框天线及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种边框天线及电子设备,属于天线技术领域。边框天线包括:第一边框和第二边框;第一边框和第二边框间隔布置,第一边框设有能够装配按键的第一装配部,第二边框设有能够装配按键的第二装配部;第一边框和第二边框中的之一为金属结构,第一边框和第二边框中的另一个包括至少一个金属结构段和至少一个非金属结构段;至少一个金属结构段和至少一个非金属结构段沿第一边框或第二边框的长度方向连接。本申请的边框天线,具有较高的结构强度,还有利于提升天线主体的辐射性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119362019 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 24

(21) 申请号 202310915923.9

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.24

(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 张云帆 吴小浦

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 骆浩华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

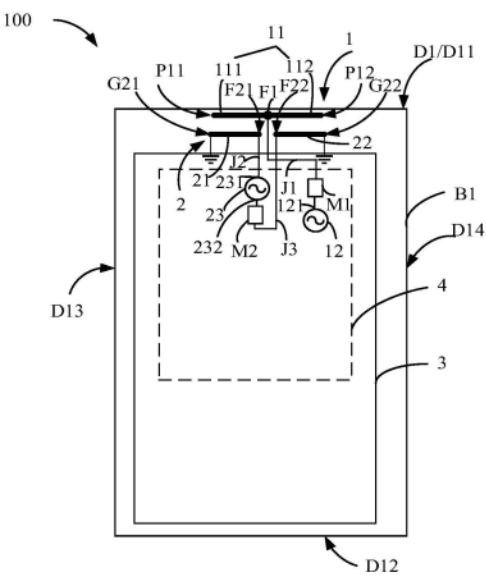
权利要求书4页 说明书22页 附图12页

(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电子设备,包括第一、第二天线单元。第一天线单元包括第一辐射枝节以及第一馈源。第二天线单元包括第二、第三辐射枝节以及第二馈源,第二辐射枝节和所述第三辐射枝节邻近且间隔设置。第一辐射枝节通过馈电点分成第一、第二辐射子枝节,至少在电子设备处于预设状态时,第二辐射枝节与第一辐射子枝节邻近且平行,第三辐射枝节与第二辐射子枝节邻近且平行;第一辐射枝节在第一馈源的激励下产生第一极化方向的电流,第二、第三辐射枝节载第二馈源的激励下产生与第一极化方向垂直的第二极化方向的电流。本申请还提供一种天线组件。本申请可有效提升天线单元之间的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119366060 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 24

(21) 申请号 202380047109.8

(22) 申请日 2023.06.16

(30) 优先权数据

10-2022-0073906 2022.06.17 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.12.13

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2023/008409 2023.06.16

(87) PCT国际申请的公布数据

W02023/244088 K0 2023.12.21

(71) 申请人 LG伊诺特有限公司

地址 韩国首尔

(72) 发明人 金钟敏 金宥宣 郑然雄

(74) 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限公司 11327

专利代理师 张宁 李琳

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/46 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

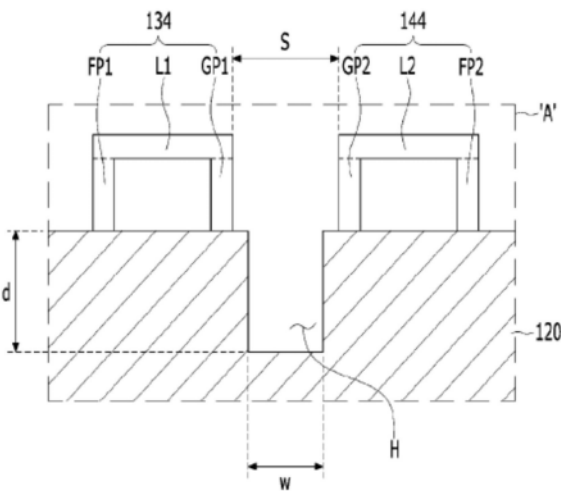
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

多天线

(57) 摘要

实施例的多个天线包括：基板；地部，该地部设置在基板的一侧；以及第一天线和第二天线，在基板的另一侧在第一方向上彼此间隔开，并且与第一方向相交的第二方向上面对地部，其中，第一天线包括与地部连接的第一馈电线，第二天线包括与地部连接并且在第一方向上面对第一馈电线的第二馈电线，并且地部包括形成为在第一馈电线与第二馈电线之间在第二方向上延伸的凹槽。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222300860 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202421049239.3

(22) 申请日 2024.05.14

(73) 专利权人 杭州华橙软件技术有限公司

地址 310051 浙江省杭州市滨江区长河街
道立业路582号3号楼15层

(72) 发明人 杨东升

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
责任公司 11240

专利代理师 赵静

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

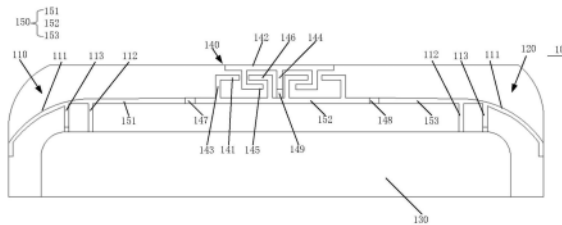
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本实用新型实施例提供了一种天线组件及电子设备,其中,该天线组件包括:第一天线和第二天线,第一天线和第二天线间隔的设置;回流枝节,回流枝节设置在第一天线和第二天线之间;回流枝节包括间隔设置的第一子枝节和第二子枝节,第一子枝节和第二子枝节均与第一天线和第二天线电性连接,第一子枝节和第二子枝节的上电流方向相反。通过本实用新型,解决了相关技术中存在的终端中的天线组件相互影响的问题,进而达到了提高天线之间的隔离度的效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222320491 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 07

(21) 申请号 202421022850.7

(22) 申请日 2024.05.11

(73) 专利权人 深圳市睿德通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区松岗街道东方社区彰丰路6号厂房一401

(72) 发明人 甘桂权

(74) 专利代理机构 深圳高智量知识产权代理有限公司 44851

专利代理师 姚启迪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

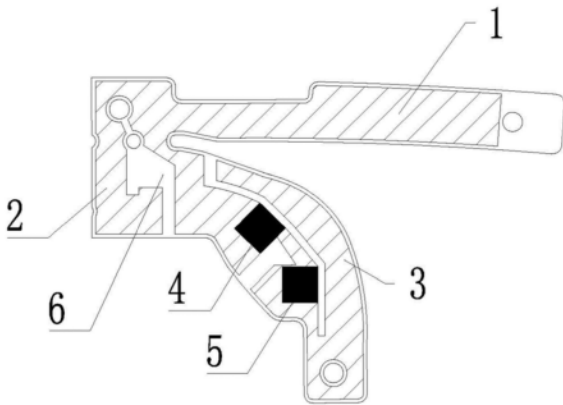
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种四合一小型天线及通信终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种四合一小型天线及通信终端,其中四合一小型天线包括馈电点、馈地点、第一枝节、第二枝节以及第三枝节,所述馈电点与所述馈地点间隔设置,所述第一枝节与所述馈电点相连接,所述第二枝节与所述馈地点相连接,所述第一枝与所述第二枝节互相垂直,所述第三枝节与所述第一枝节连接,且延所述第一枝节长度相反的方向形成耦合槽。本实用新型通过第一枝节、第二枝节以及第三枝节之间的耦合,形成多个不同的频段,能够同时满足北斗、GPS、Wi-Fi 2.4G和Wi-Fi 5G的频段需求,实现多天线的高度集成,解决了现有通信终端中天线的数量多导致的天线需求空间大的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222320494 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 07

(21) 申请号 202421143598.5

(22) 申请日 2024.05.23

(73) 专利权人 深圳市得自在科技有限公司

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

(72) 发明人 李城 汤源

(74) 专利代理机构 深圳市添源创鑫知识产权代
理有限公司 44855

专利代理师 于标

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

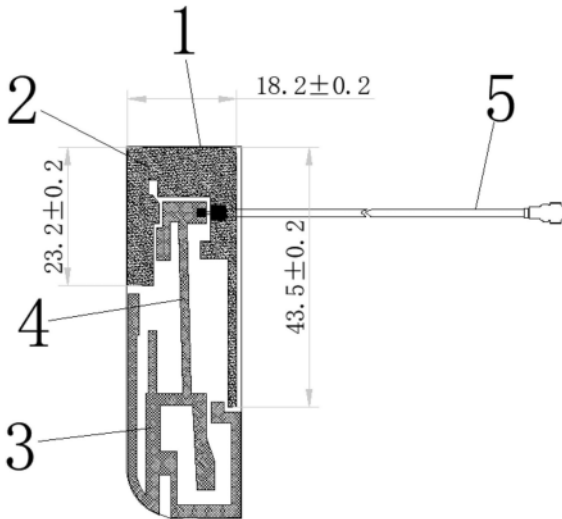
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种4G天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种4G天线,包括基板(1)、射频线(5),所述基板(1)上设置有天线振子,所述天线振子包括天线第一辐射体(2)、天线第二辐射体(3)和天线的阻抗匹配部件(4),所述天线第二辐射体(3)与所述阻抗匹配部件(4)相连,所述射频线(5)一端与所述阻抗匹配部件(4)、所述天线第一辐射体(2)相连,所述射频线(5)另一端裸露在外。本实用新型的有益效果是:本实用新型的4G天线不需要天线接地,而且解决了天线带宽窄和抗干扰低的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222355419 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202420841835.9

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.22

H05K 5/02 (2006.01)

(73) 专利权人 荣耀终端有限公司

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

专利权人 清华大学

(72) 发明人 刁伟豪 张志军

(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 李宁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

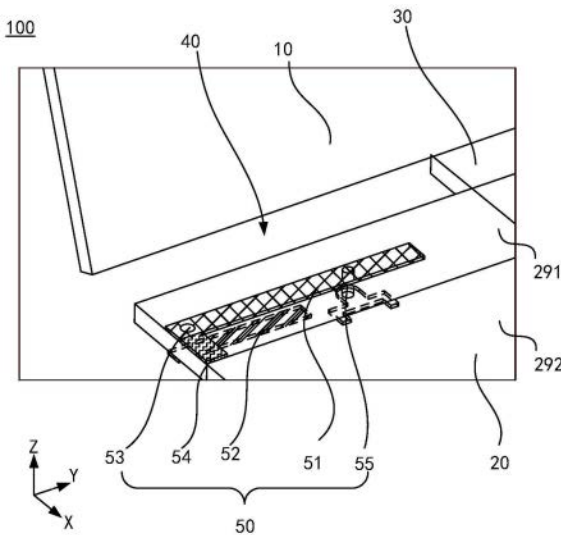
权利要求书2页 说明书17页 附图22页

(54) 实用新型名称

天线及可折叠电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线及可折叠电子设备,涉及天线领域,用于解决全金属外壳笔记本电脑通信带宽较窄的问题。其中,天线包括连接天线段、以及与连接天线段的相对两端分别电连接的第一天线段和第二天线段,第一天线段和第二天线段分别位于介质部的相对两侧表面。天线还包括接地部,接地部的一端与可折叠电子设备的接地板电连接,接地部的另一端与第一天线段、第二天线段或连接天线段电连接。天线还包括与第一天线段电连接的馈电部,馈电部用于与可折叠电子设备的射频模块电连接。本申请提供的天线能够支持更宽的带宽,能提供更大的通信容量和更快的传输速度、可以实现信号的高覆盖率,提高用户体验和工作效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222355425 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202421092251.2

(22) 申请日 2024.05.20

(73) 专利权人 上海睿翔讯通通信技术有限公司

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

(72) 发明人 李锶

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

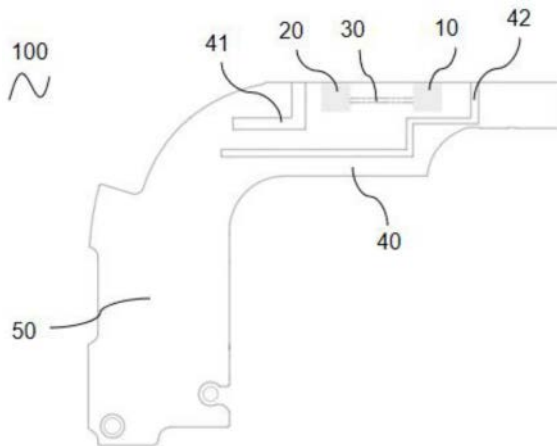
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种终端天线及移动终端设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种终端天线以及移动终端设备,所述终端天线包括辐射本体、主板、馈电点、馈地点以及传输线,所述馈电点、接地点以及所述传输线位于所述主板上;所述馈电点与所述辐射本体电性连接;所述馈电点和所述馈地点通过传输线连接,当所述辐射本体工作时,所述传输线与所述辐射本体、所述馈电点以及所述接地点形成电流回路,以延长天线整体的回路长度。本实用新型的终端天线不但能够优化天线整体结构,降低成本,而且还能够延长天线整体的长度,拓宽天线的辐射频段,改善低中高频,从而解决了传统天线长度不够的问题,同时能够适应模式装饰天线,减少了修模带来的周期延长问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222355433 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202421092093.0

(22) 申请日 2024.05.20

(73) 专利权人 上海睿翔讯通通信技术有限公司

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

(72) 发明人 赵文卓

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

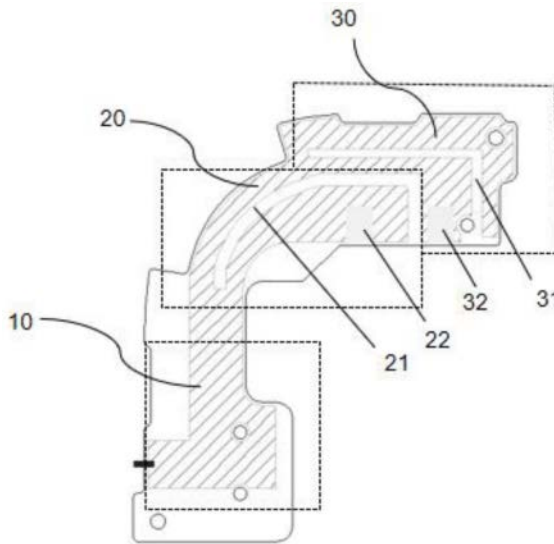
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种降低SAR值的终端天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种降低SAR值的终端天线及移动终端,所述降低SAR值的终端天线包括馈电点、接地点、第一辐射区域、第二辐射区域以及第三辐射区域;所述第三辐射区域和所述馈电点电性连接,所述第二辐射区域与所述接地点电性连接;所述第二辐射区域上开设有第一缝隙,所述第三辐射区域上开设有第二缝隙,所述第一缝隙和所述第二缝隙相互耦合;所述第一缝隙的一端位于所述馈电点和所述接地点之间,并向所述第二辐射区域延伸,所述第二缝隙位于所述馈电点的旁侧。本实用新型的降低SAR值的终端天线不但能够简化天线结构,减少测试SAR值传感器的器件,而且还能够提升天线的辐射性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222380829 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 21

(21) 申请号 202420054789.8

(22) 申请日 2024.01.10

(73) 专利权人 禾邦电子(苏州)有限公司

地址 215131 江苏省苏州市相城区黄埭镇
潘阳工业园春秋路5号

(72) 发明人 张翔 徐克文

(74) 专利代理机构 苏州国诚专利代理有限公司
32293

专利代理师 王丽

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

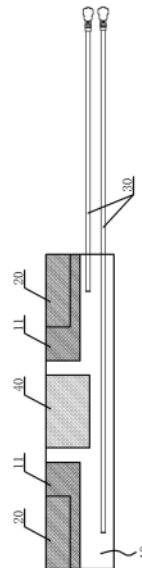
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

具有HDMI接口的WiFi6E天线

(57) 摘要

本实用新型公开了具有HDMI接口的WiFi6E天线,其将HDMI接口和WiFi6E天线整合成一组复合天线,其整体体积小,节约了后续的安装空间,确保了电子设备的轻薄化。其包括:PCB基板;两组陶瓷天线;以及一个HDMI接口;所述PCB基板为矩形板体,其一条长边的中心位置固设有一所述HDMI接口,所述PCB基板的相对于HDMI接口的位置两侧分别设置有净空区域,每组陶瓷天线分别独立置于对应的净空区域内,所述陶瓷天线连接对应PCB基板上的匹配电路。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119253241 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202411662851.2

(22) 申请日 2024.11.20

(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 熊谊凡 袁志峰

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

专利代理师 张圣孝

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

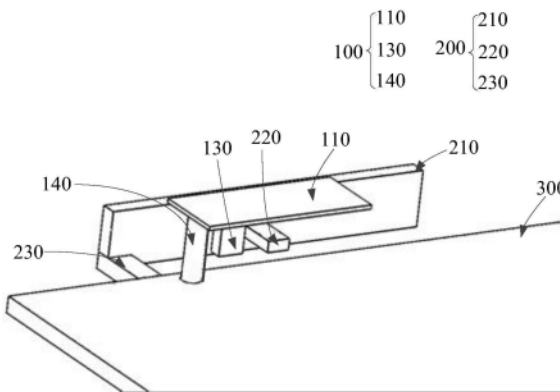
权利要求书2页 说明书12页 附图8页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,涉及电子产品技术领域。所述电子设备包括第一天线和第二天线,所述第一天线的工作频段与所述第二天线的工作频段不同,所述第一天线包括第一馈电单元和第一天线辐射体,所述第一馈电单元和所述第一天线辐射体电连接,所述第二天线包括第二馈电单元和第二天线辐射体,所述第二馈电单元和所述第二天线辐射体电连接;所述第一天线辐射体所在平面与所述第二天线辐射体所在平面呈夹角设置,且所述第一天线辐射体与所述第二天线辐射体之间具有耦合间隙,所述第一天线辐射体通过所述耦合间隙与所述第二天线辐射体耦合。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119362018 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 24

(21) 申请号 202310912833.4

(22) 申请日 2023.07.24

(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 梁沛宇 王静松

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

专利代理师 王明星

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/28 (2006.01)

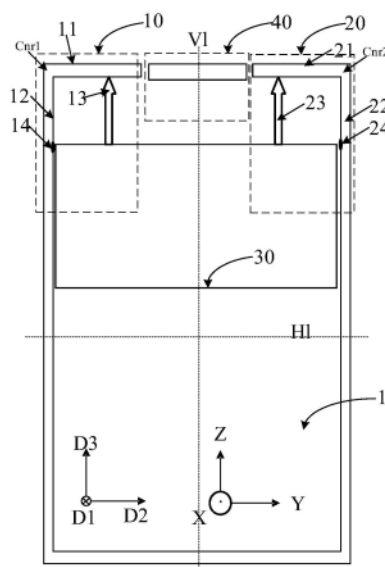
权利要求书2页 说明书9页 附图10页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种电子设备,包括第一天线、第二天线和隔离器件;所述第一天线和所述第二天线的工作频段均包括卫星L波段;所述隔离器件设置在所述第一天线和所述第二天线之间,所述隔离器件在卫星通信期间的发射阶段处于第一状态,在卫星通信期间的接收阶段或者非卫星通信期间处于第二状态。这样,本实施例通过设置隔离器件可以增加第一天线和第二天线工作时的隔离度,保证卫星通信质量,提升用户体验。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119381734 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202411531742.7

(22) 申请日 2023.04.03

(62) 分案原申请数据

202310389830.7 2023.04.03

(71) 申请人 荣耀终端有限公司

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

(72) 发明人 李世超 梁铁柱

(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 熊永强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/08 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

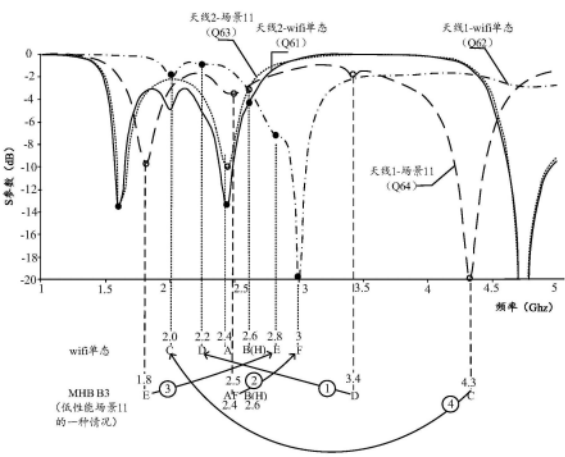
权利要求书4页 说明书52页 附图41页

(54) 发明名称

折叠屏电子设备及其天线装置

(57) 摘要

本申请提供了折叠屏电子设备及其天线装置。折叠屏电子设备在折叠态下,可以按照通信场景划分天线中各主辐射的寄生辐射体,且可以按照预设调频规则调整天线(包括主辐射体)中各辐射体的工作频率,使得天线中主辐射体的各寄生辐射体的电流方向与主辐射体的电流方向满足期望的目标电流方向,以提升天线(包括主辐射体)的性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119381741 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202310920036.0

(22) 申请日 2023.07.25

(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 闵捷 管彬 陈龙

(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 孔德月

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

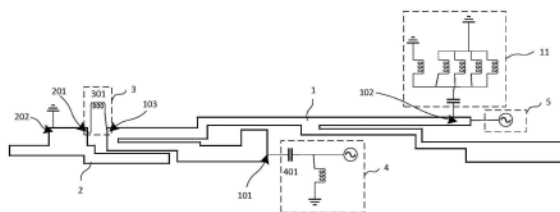
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称

天线结构及终端设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线结构及终端设备,属于天线技术领域。天线结构包括:第一辐射枝节、第二辐射枝节、感性电路、第一馈电电路和第二馈电电路;第一馈电电路和第二馈电电路分别与第一辐射枝节电性连接,第一辐射枝节与第二辐射枝节通过感性电路电性连接;第一辐射枝节和第二辐射枝节分别电性接地。本申请的天线结构,利用感性电路将第一辐射枝节和第二辐射枝节电性连接,从而增加了天线结构的有效导电长度,使得天线结构能够满足NFC天线的辐射需求,实现了NFC天线与常规天线的集成,将NFC天线布置在常规天线的位置,避让了相机模组的堆叠空间,降低了NFC天线的实现难度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119381743 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202411649471.5

H01Q 23/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.11.18

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (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 肖继全

(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 陈佳美

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

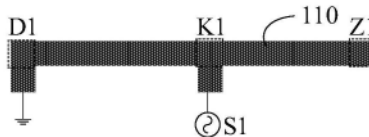
权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(54) 发明名称

天线模组及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线模组及电子设备,包括第一辐射体和第一馈源,第一辐射体通过第一馈电点接收第一馈源提供的激励信号,并在接收到不同的激励信号时,受激励可以产生对应支持超高频频段、低频频段的第一谐振模式、第二谐振模式,由此实现超高频频段及低频频段的共馈,提升天线带宽和效率,提高天线集成度和空间利用率,降低成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119381744 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202310890636.7

(22) 申请日 2023.07.19

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新技术
产业园科技南路中兴通讯大厦

(72) 发明人 骆颖

(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 戴圆圆

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

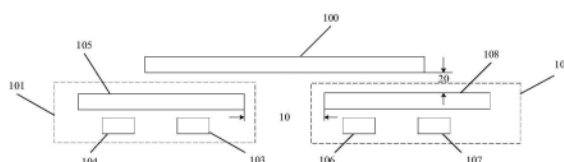
权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本发明实施例提供的天线装置及电子设备，该天线装置包括浮空枝节、第一辐射体和第二辐射体；第一辐射体与第二辐射体之间形成第一间隙；第一辐射体的第一短路枝节设置于第一辐射枝节靠近第一间隙的一端，第一馈电枝节设置于第一短路枝节的旁侧且远离第一间隙；第二辐射体的第二短路枝节设置于第二辐射枝节靠近第一间隙的一端，第二馈电枝节设置于第二短路枝节的旁侧且远离第一间隙；浮空枝节与第一辐射枝节和第二辐射枝节形成第二间隙，第一辐射体和第二辐射体通过第二间隙与浮空枝节实现电磁耦合。本发明通过在两辐射体隔空设置浮空枝节这一结构，使得一个辐射体在辐射进入到另一个辐射体的电流减小，有效降低多天线在设计频带内的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119381753 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202310935888.7

(22) 申请日 2023.07.27

(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 张云帆 吴小浦

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 郗金凤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

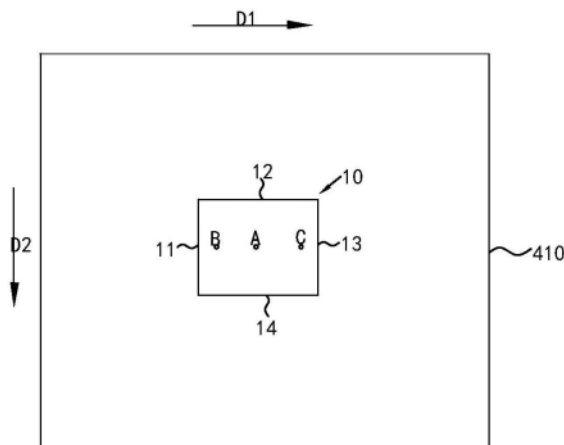
权利要求书3页 说明书20页 附图17页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线组件及电子设备,辐射贴片包括沿第一方向依次设置的第一接地点、馈电点及第二接地点;信号源用于激励辐射贴片形成支持蓝牙频段的目标谐振模式,目标谐振模式在第二方向上至少形成支持蓝牙频段的1/2波长模式,且第一接地点沿第一方向与辐射贴片的侧边之间的电长度小于沿第二方向与辐射贴片的侧边之间的电长度,第二接地点沿第一方向与辐射贴片的侧边之间的电长度小于沿第二方向与辐射贴片的侧边之间的电长度,辐射贴片的周侧边在目标谐振模式下用于与参考地板之间形成顺时针方向或逆时针方向的环形磁流。本申请提升了蓝牙通信的稳定性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119381766 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202310929745.5

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.26

H01Q 1/38 (2006.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 1/52 (2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

H01Q 1/44 (2006.01)

(72) 发明人 刘池

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 骆浩华

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

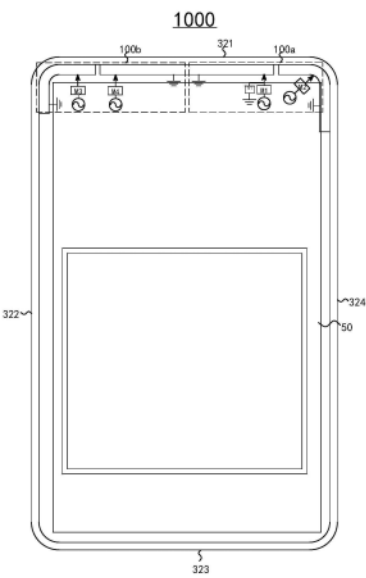
权利要求书3页 说明书14页 附图11页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备。第一天线单元包括第一信号源、第一辐射体及第一匹配电路，第一辐射体包括依次设置的第一接地点、第一馈电点及第一自由端。第一信号源电连接第一馈电点，用于激励第一辐射体至少支持第一GPS频段。带通电路的一端电连接第一馈电点，带通电路的另一端接地，带通电路对第一GPS频段呈带阻状态。第二天线单元包括第二信号源及第二辐射体。第二辐射体包括依次设置的第二自由端、第二馈电点及第二接地点，第二自由端与第一自由端通过缝隙耦合，第二信号源电连接第二馈电点，用于激励第二辐射体支持目标频段。带通电路对目标频段呈带通状态。本申请提供的电子设备能够覆盖多频段且性能好。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119384773 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202280097214.8

(51) Int.Cl.

(22) 申请日 2022.06.23

H01Q 3/26 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2024.12.17

H01Q 21/06 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/KR2022/008975 2022.06.23

(87) PCT国际申请的公布数据
W02023/249144 KO 2023.12.28

(71) 申请人 LG电子株式会社
地址 韩国首尔市

(72) 发明人 禹承旻 徐裕锡 李东翼

(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 金景花

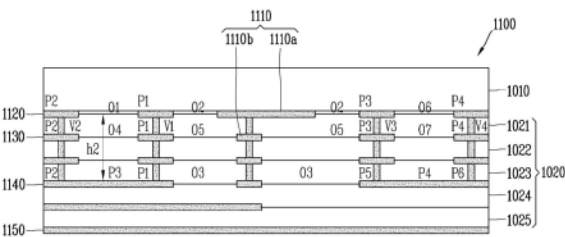
权利要求书6页 说明书29页 附图27页

(54) 发明名称

阵列天线及包括其的电子设备

(57) 摘要

电子设备的天线模块由在介电体基板形成的相位阵列天线实现。所述介电体基板可以包括：第一层，具有在所述介电体基板的表面上包括第一开口和第二开口的第一导电层；第二层，具有在所述介电体基板内包括第四开口和第五开口的第二导电层；以及第三层，具有在所述介电体基板内包括第三开口的第三导电层。所述天线模块可以包括介电体盖层以及具有与所述介电体盖层相向地安装的表面的介电体基板。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222395029 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 24

(21) 申请号 202420246912.6

(22) 申请日 2024.01.31

(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 刘序俊 冯鑫

(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 1/12 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

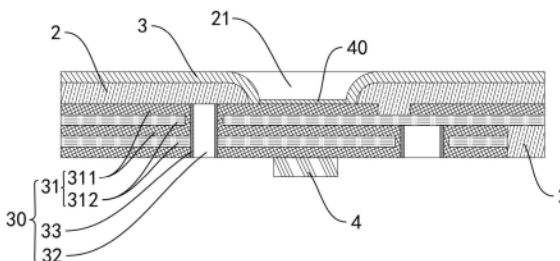
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种LDS天线组件及通信设备

(57) 摘要

本实用新型实施例涉及天线技术领域,特别涉及一种LDS天线组件及通信设备,包括注塑件、LDS线路、元器件和线路板组件,所述LDS线路设置于所述注塑件的一侧,所述元器件设置于所述注塑件的另一侧,所述线路板组件内嵌于所述注塑件,所述线路板组件的一侧与所述LDS线路电连接,所述线路板组件的另一侧与所述元器件电连接。通过上述方式,本实用新型实施例能够在满足所述LDS线路和元器件电连通的基础上,降低外界的水、灰尘等杂质进入所述LDS天线组件内部的可能性。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222395035 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 24

(21) 申请号 202421049017.1

(22) 申请日 2024.05.14

(73) 专利权人 广东博迅通信技术有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖园区博
恒二路1号9栋1108室

(72) 发明人 肖向春 陈毅华 冯家泽

(74) 专利代理机构 上海胜马听江知识产权代理
事务所(普通合伙) 31478

专利代理师 姚莉娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种一体化天线振子和MIMO天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一体化天线振子和MIMO天线,包括振子,还包括定位板、固定块和定位柱,所述固定块的底部表面设有定位杆和均匀分布的限定筒,定位杆分布在固定块底部的中心位置,限定筒分布在固定块的圆边位置,振子的端部设有套筒,定位柱内设有一体成型填料,定位柱顶端的内侧壁设有流道孔;定位柱贯穿限定筒、固定块和套筒,固定块和套筒安装稳定,往定位柱内填充塑料的一体成型填料,一体成型填料穿过流道孔,一体成型填料固化,使定位柱、限定筒、固定块和套筒一体成型,导向柱贯穿底板的顶端嵌入稳固柱的内部,导向柱顶端置于对立的限位部之间,实现牢固效果,便于组合。

