



(12) 发明专利申请

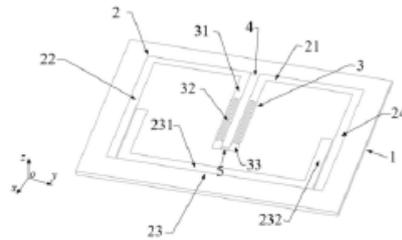
(10) 申请公布号 CN 118889013 A
(43) 申请公布日 2024.11.01

(21) 申请号 202411230573.3
(22) 申请日 2024.09.04
(71) 申请人 华东交通大学
地址 330000 江西省南昌市经济技术开发区双港东大街808号
(72) 发明人 万韶鹏 陈文鸿 张晓燕
(74) 专利代理机构 南昌丰泽知识产权代理事务所(普通合伙) 36137
专利代理师 刘小平
(51) Int. Cl.
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
一种单平面电小磁偶极子微带天线

(57) 摘要
本发明公开了一种单平面电小磁偶极子微带天线,包括一层介质基板和贴设于介质基板上表面的天线辐射单元;所述的天线辐射单元包括矩形开口环和平行传输线;平行传输线放置于矩形开口环的开口处,用于激励偶极子进行工作;所述的矩形开口环的开口位置位于矩形开口环的上边,矩形开口环的下边不直接与其左右两边相连,而是采用耦合的方式连在一起,即矩形开口环下边的两端均以90°向上弯折,分别与矩形开口环的左、右两边进行耦合。本发明在实现磁偶极子天线小型化的同时,具有单平面结构的特点,可集成于可植入无线移动医疗设备中,用于实现稳定的无线通信。



CN 118889013 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118889017 A

(43) 申请公布日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202411064795.2 *H01Q 1/50* (2006.01)

(22) 申请日 2024.08.05 *H01Q 5/30* (2015.01)

(71) 申请人 深圳市亿道数码技术有限公司 *H01Q 5/10* (2015.01)

地址 518000 广东省深圳市坪山区龙田街 *H01Q 5/50* (2015.01)

道老坑社区光科一路8号亿道大厦1栋

1501 (一照多址企业)

(72) 发明人 马保军 张治宇 何烽 徐威威 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 李璐

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

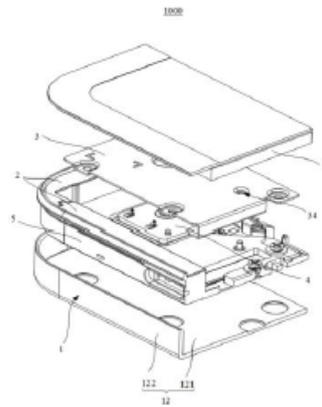
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称
全金属腔体多频天线和移动终端

(57) 摘要

本发明公开一种全金属腔体多频天线和移动终端,涉及天线技术领域,全金属腔体多频天线包括金属壳、谐振片以及天线小板,金属壳包括安装于显示屏外缘的第一壳体和安装于移动终端外缘的第二壳体,第二壳体包括沿水平延伸的底壳和与底壳垂直的侧壳,第一壳体与底壳平行设置并与第二壳体围合形成谐振腔,第一壳体与侧壳之间设置有沿水平延伸的辐射部;谐振片安装于谐振腔并位于第一壳体与底壳之间且分别与第一壳体以及第二壳体耦合;天线小板安装于谐振片面向底壳的一侧,天线小板设有相互电连接的馈电顶针、匹配电路、天线端口、射频连接器,与底壳连接的第一馈地顶针,以及安装于天线小板面向谐振片的一侧并与谐振片连接的第二馈地顶针。



CN 118889017 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118889018 A

(43) 申请公布日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202411089290. 1

(22) 申请日 2024. 08. 09

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 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 廖晓岚

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 1/24 (2006. 01)

H01Q 1/50 (2006. 01)

H01Q 1/48 (2006. 01)

H01Q 1/52 (2006. 01)

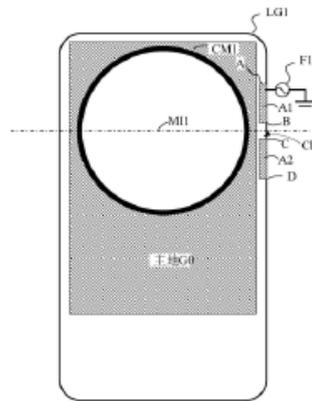
权利要求书2页 说明书12页 附图18页

(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。其中,天线模组包括:第一辐射结构、第二辐射结构、第一环状结构和第一馈源;第一辐射结构与第二辐射结构同向延伸,且第一辐射结构的第二端与第二辐射结构的第一端之间具有间隙;第一辐射结构和第二辐射结构均位于第一环状结构的外周,且分布于第一环状结构的一对称轴的两侧,且第一辐射结构、第二辐射结构和第一环状结构间隔设置;第一馈源电连接于第一辐射结构或第二辐射结构。





(21) 申请号 202410945773.0 *H01Q 1/48* (2006.01)

(22) 申请日 2019.10.08 *H01Q 1/50* (2006.01)

(30) 优先权数据 *H01Q 1/22* (2006.01)

10-2018-0122922 2018.10.16 KR *H01Q 5/20* (2015.01)

(62) 分案原申请数据 *H01Q 5/307* (2015.01)

201980065893.9 2019.10.08 *H05K 5/02* (2006.01)

H05K 7/14 (2006.01)

(71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道

(72) 发明人 朴成九 李衡柱 尹慎浩 尹力灿
黄淳皓 千载奉

(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 1/38 (2006.01)

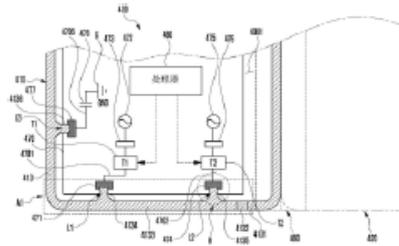
权利要求书2页 说明书23页 附图16页

(54) 发明名称

具有单个非导电部分的天线以及包括该天线的电子装置

(57) 摘要

本公开提供了电子装置。该电子装置包括可折叠壳体,该可折叠壳体包括:铰链结构;包括第一表面、第二表面和第一侧构件的第一壳体结构,其中第一构件围绕第一表面和第二表面之间的空间的至少一部分并且包括第一导电部分、第一非导电部分以及第二导电部分;以及包括第三表面、第四表面和第二侧构件的第二壳体结构。该电子装置还包括:印刷电路板;包括第一电路径和第二电路径的至少一个无线通信电路;包括第一端、第二端和第三端的第一可变元件;以及包括第四端、第五端和第六端的第二可变元件。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118889020 A

(43) 申请公布日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202410945860. 6 *H01Q 1/48 (2006. 01)*
 (22) 申请日 2019. 10. 08 *H01Q 1/50 (2006. 01)*
 (30) 优先权数据 *H01Q 1/22 (2006. 01)*
 10-2018-0122922 2018. 10. 16 KR *H01Q 5/20 (2015. 01)*
 (62) 分案原申请数据 *H01Q 5/307 (2015. 01)*
 201980065893. 9 2019. 10. 08 *H05K 5/02 (2006. 01)*
 (71) 申请人 三星电子株式会社 *H05K 7/14 (2006. 01)*
 地址 韩国京畿道
 (72) 发明人 朴成九 李衡柱 尹慎浩 尹力灿
 黄淳皓 千载奉
 (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 1/38 (2006. 01)

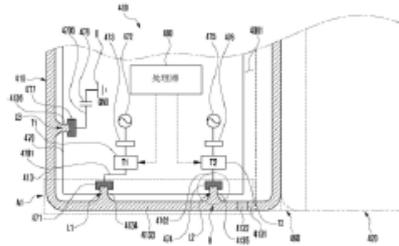
权利要求书2页 说明书23页 附图16页

(54) 发明名称

具有单个非导电部分的天线以及包括该天线的电子装置

(57) 摘要

本公开提供了电子装置。该电子装置包括可折叠壳体, 该可折叠壳体包括: 铰链结构; 包括第一表面、第二表面和第一侧构件的第一壳体结构, 其中第一构件围绕第一表面和第二表面之间的空间的至少一部分并且包括第一导电部分、第一非导电部分以及第二导电部分; 以及包括第三表面、第四表面和第二侧构件的第二壳体结构。该电子装置还包括: 印刷电路板; 包括第一电路径和第二电路径的至少一个无线通信电路; 包括第一端、第二端和第三端的第一可变元件; 以及包括第四端、第五端和第六端的第二可变元件。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118889026 A

(43) 申请公布日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202411157034.1 H01Q 5/335 (2015.01)

(22) 申请日 2024.08.21 H01Q 5/20 (2015.01)

(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 张钰鑫

(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 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图22页

(54) 发明名称
天线装置和电子设备

(57) 摘要
本申请涉及一种天线装置和电子设备。该天线装置包括：辐射体，辐射体包括间隔设置的第一馈电点和第二馈电点；馈电单元，分别与第一馈电点、第二馈电点连接，馈电单元用于分时向第一馈电点、第二馈电点馈入激励信号，以使辐射体在激励信号的激励下产生至少一谐振，可以通过两个不同的馈电点分时向同一辐射体馈入激励信号，以使辐射体在激励信号的激励下产生至少一谐振，以支持至少一目标频段，可使辐射功率分散到辐射体的不同位置，以减小天线装置SAR的峰值。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118889027 A

(43) 申请公布日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202411165247. 9

(22) 申请日 2024. 08. 23

(71) 申请人 电子科技大学

地址 610054 四川省成都市高新区(西区)
西源大道2006号

(72) 发明人 周学海 李济帆 刘思豪 潘锦

(74) 专利代理机构 四川省天策知识产权代理有限公司 51213

专利代理师 罗伟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006. 01)

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 21/06 (2006. 01)

H01Q 9/04 (2006. 01)

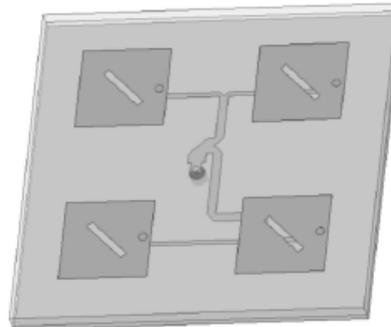
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种玻璃基板圆极化天线

(57) 摘要

本发明提供一种基于玻璃基板的圆极化天线,具备良好的圆极化特性,其结构从上至下依次包括:第一金属层(辐射层)、第一介质基板层、第二金属层(馈电层)、第二介质基板层、第三金属层(地层)。第一金属层位于第一介质基板层的上表面,包含四个结构相同中部开有斜缝的矩形金属贴片。第二金属层(馈电层)位于第一介质基板层与第二介质基板层之间,由若干条微带线、T形结构组成。第三金属层(地层)位于第二介质基板层之下,通过金属探针与第二金属层连接。本发明所述的玻璃基板圆极化天线具有高光学透明度、高增益能够安装在汽车、建筑以及显示设备等诸多大型载体上以满足该场景下的通信要求。



CN 118889027 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118889031 A

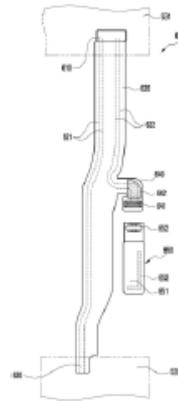
(43) 申请公布日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202411029438.2 (51) Int. Cl.
 (22) 申请日 2020.07.31 H01Q 1/52 (2006.01)
 (30) 优先权数据 H01Q 1/38 (2006.01)
 10-2019-0095741 2019.08.06 KR H01Q 1/22 (2006.01)
 H05K 5/02 (2006.01)
 (62) 分案原申请数据
 202080003378.0 2020.07.31
 (71) 申请人 三星电子株式会社
 地址 韩国京畿道
 (72) 发明人 李润到 金是款 宋惠利 申东律
 申东玟 李胤宰 李汉德 赵祐植
 崔源财 咸泰旭 金敬久 裴弘标
 郑镇佑 曹永骏
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 11105
 专利代理师 弋桂芬

权利要求书3页 说明书22页 附图19页

(54) 发明名称
天线以及包括该天线的电子装置

(57) 摘要
 本发明公开了一种电子装置,其可以包括:壳体;设置在壳体中的第一印刷电路板;第一天线结构,设置在壳体中与第一印刷电路板间隔开的位置处,第一天线被配置为发送或接收第一频带中的无线电信号;柔性印刷电路板,电连接第一印刷电路板和第一天线结构;分支部分,从柔性印刷电路板分支;以及第二天线结构,设置在壳体中与第一天线结构间隔开的位置处,第二天线结构被配置成发送或接收在不同于第一频带的第二频带中的无线电信号,其中第二天线结构通过柔性印刷电路板的分支部分电连接到第一印刷电路板。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118889033 A

(43) 申请公布日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202411198918.1 H01Q 1/44 (2006.01)

(22) 申请日 2024.08.29 H01Q 1/22 (2006.01)

(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 石俊豪 秦越 付星

(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 姜精斌

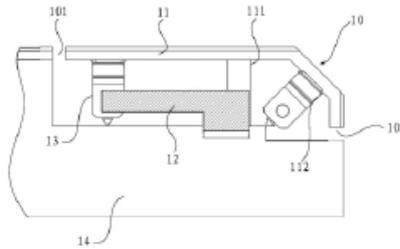
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54) 发明名称
一种电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,包括:金属框体和第二天线辐射体,金属框体的第一侧边开设有第一断缝,金属框体的第二侧边开设有第二断缝,第一断缝和第二断缝之间的金属框体部分形成第一天线辐射体,用于工作于第一频段;第二天线辐射体位于金属框体的内侧且沿着第一侧边设置,用于工作于第二频段;第二天线辐射体与第一天线辐射体间具有耦合间隔;第一天线辐射体上设有第一接地点和第一馈电点,第一馈电点到第一端的辐射体电长度大于第二天线辐射体的电长度,第一接地点到第一端的辐射体长度小于第一馈电点到第一端的辐射体长度,第一端是位于第一侧边的一端,第二端是位于第二侧边的一端,第一侧边和第二侧边相邻设置。



CN 118889033 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118889041 A
(43) 申请公布日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202410859537.7
(22) 申请日 2024.06.28
(71) 申请人 曲阜师范大学
地址 273165 山东省济宁市曲阜静轩西路
57号
(72) 发明人 徐娟 张理鑫 孙琳
(74) 专利代理机构 南京理工大学专利中心
32203
专利代理师 薛云燕
(51) Int. Cl.
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 9/28 (2006.01)

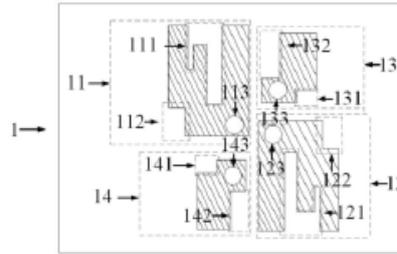
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
一种不规则凹形宽带圆极化磁电偶极子天线

(57) 摘要

本发明公开了一种不规则凹形宽带圆极化磁电偶极子天线,该天线包括由上至下顺次设置的上层金属贴片、上层介质基板、中间层金属贴片、下层介质基板、下层金属贴片;所述上层金属贴片是将一对大矩形金属片切除不规则小矩形片以及将一对小矩形金属片切除两个矩形片的金属片,每个金属贴片的设有一个金属通孔,贯穿上层介质基板,连接上层和中间层金属贴片;中间层金属贴片平铺整个下层介质基板的上表面并刻蚀工字形缝隙;下层介质基板连接中间层金属贴片及下层金属贴片;下层金属贴片采用T形微带线与馈电端口连接。本发明通过对上层金属贴片切除多个矩形贴片实现圆极化特性,结构简单,具有高增益、体积小、轴比带宽更宽的优点。

CN 118889041 A





(21) 申请号 202380031250. 9

(22) 申请日 2023. 03. 13

(30) 优先权数据

10-2022-0040979 2022. 04. 01 KR

10-2022-0083324 2022. 07. 06 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024. 09. 27

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2023/003359 2023. 03. 13

(87) PCT国际申请的公布数据

W02023/191346 KO 2023. 10. 05

(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 郑皓辰 姜柱荣 姜亨光 金炫石

李元镛 曹亨卓 池暎珉

(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 曾世骁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006. 01)

H01Q 13/24 (2006. 01)

H04M 1/02 (2006. 01)

G09F 9/30 (2006. 01)

G06F 1/16 (2006. 01)

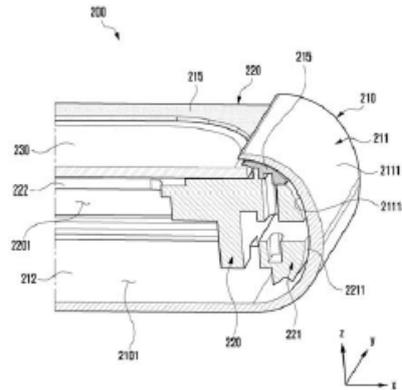
权利要求书2页 说明书18页 附图22页

(54) 发明名称

包括天线的电子设备

(57) 摘要

根据各种实施例,一种电子设备可包括:第一壳体,其中,第一壳体的左侧部分和右侧部分至少部分地由金属材料制成;第二壳体,可相对于第一壳体滑动,并且其中,第二壳体的左侧部分和右侧部分至少部分地由导电构件制成;无线通信电路,被设置在第二壳体中,并且被配置为经由导电构件发送或接收无线信号;可滚动显示器,由第一壳体和第二壳体支撑,并基于第二壳体的滑入或滑出而弯曲或展开;以及至少一个介电材料,在第二壳体滑入第一壳体内的状态下,被设置在第一壳体的金属材料部分与第二壳体的导电构件之间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118899664 A

(43) 申请公布日 2024.11.05

(21) 申请号 202310487012.0 H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.28 H01Q 1/27 (2006.01)

(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 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

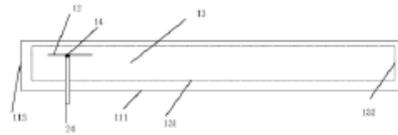
专利代理师 戴圆圆

(51) Int. Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 13/18 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称
天线及电子设备

(57) 摘要
本申请实施例涉及一种天线及电子设备,其中,该天线包括:天线包括谐振腔和耦合片;其中,在所述谐振腔的一侧面设置开缝;所述耦合片的一部分在所述谐振腔内部,所述耦合片的另一部分延伸出所述谐振腔中所述开缝所在侧面;所述耦合片上设置有开槽和馈电点。通过本申请实施例的天线,可以在移动终端不开断缝的情况下,使用本申请实施例中的谐振腔天线实现WiFi三频天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118899665 A
(43) 申请公布日 2024. 11. 05

(21) 申请号 202411053758.1 H05K 5/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.31

(71) 申请人 深圳传音控股股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区粤海街
道深南大道9789号德赛科技大厦标识
层17层(自然层15层)1702-1703号

(72) 发明人 林世杰 林贵军 李双羽 徐鹏

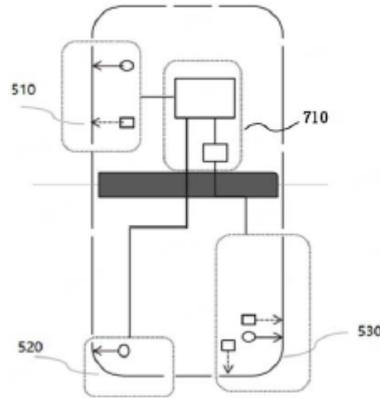
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205
专利代理师 任珺彦 黄健

(51) Int. Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)

权利要求书3页 说明书18页 附图14页

(54) 发明名称
智能终端和天线模块

(57) 摘要
本申请提供了一种智能终端和天线模块,该智能终端包括天线模块,天线模块包括第一低频天线单元、第二低频天线单元和第三低频天线单元;第一低频天线单元、第二低频天线单元和第三低频天线单元中的至少一者用于支持LTE低频频段和/或NR低频频段,其中,LTE低频频段位于500~1000MHz内,NR低频频段位于500~1000MHz内;第一低频天线单元、第二低频天线单元和第三低频天线单元互不重叠。本申请设置三个低频天线单元可实现低频频段的LTE-NR双连接,提升低频在Endc (LTE-NR) 及多低频CA情况下的通信上下行信号质量,且三个低频天线展开折叠态之间具有较高的隔离度及低ECC性能,提高智能终端在展开和折叠状态下天线模块的通信质量。



CN 118899665 A



(21) 申请号 202323503600.3

(22) 申请日 2023.12.21

(73) 专利权人 合肥美的电冰箱有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区长江西路669号

专利权人 合肥华凌股份有限公司
美的集团股份有限公司

(72) 发明人 方波

(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 吴欢燕

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图5页

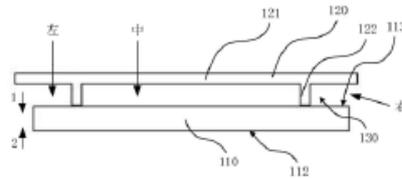
(54) 实用新型名称

智能家用电器及智能家居系统

(57) 摘要

本实用新型涉及家用电器技术领域,提供一种智能家用电器及智能家居系统,智能家用电器包括无线直连装置,无线直连装置包括无线连接电路板和无线连接天线;无线连接天线包括板部与分隔部,板部通过分隔部与无线连接电路板连接,且通过分隔部在板部和无线连接电路板之间形成间隙,以使得无线连接电路板对应间隙的位置形成限位面。通过限位面与智能家用电器接触,避免了智能家用电器与无线连接天线的直接接触,防止无线连接天线刮蹭损伤;还限制了无线连接电路板的移动,由于无线连接天线与无线连接电路板固定连接,因此实现了限制无线连接天线的移动,避免无线连接天线与周围的智能家用电器的部件碰撞损坏。

CN 221947390 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221947395 U
(45) 授权公告日 2024. 11. 01

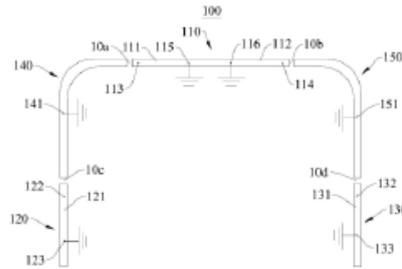
(21) 申请号 202420612440. 1
(22) 申请日 2024. 03. 27
(73) 专利权人 武汉星纪魅族科技有限公司
地址 430056 湖北省武汉市武汉经济技术
开发区春晓路181号14层
(72) 发明人 廖志军 孙树辉
(74) 专利代理机构 北京市铸成律师事务所
11313
专利代理师 包莉莉 潘琳玉
(51) Int. Cl.
H01Q 1/12 (2006. 01)
H01Q 1/22 (2006. 01)
H01Q 1/50 (2006. 01)

权利要求书2页 说明书9页 附图3页

(54) 实用新型名称
天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线组件和电子设备,其中,天线组件包括:第一边框,包括第一辐射体和第二辐射体;第二边框,包括第三辐射体;第三边框,包括第四辐射体;以及第一隔离边框和第二隔离边框,第一隔离边框设置于第一辐射体和第三辐射体之间的拐角处,第二隔离边框设置于第二辐射体和第四辐射体之间的拐角处。本申请实施例的技术方案可以提高天线组件的抗干扰能力,减小外部干扰对天线组件的性能影响,从而提升通信稳定性和可靠性,从而提升用户体验。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221947405 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202420606096. 5

H01Q 1/48 (2006. 01)

(22) 申请日 2024. 03. 25

H01Q 13/10 (2006. 01)

(73) 专利权人 深圳纳欣科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻前海商务秘书有限公司)

(72) 发明人 伍林 马溯 周昌文 李杰山 孙熙

(74) 专利代理机构 北京超凡宏宇知识产权代理有限公司 11463

专利代理师 郭晨晨

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 1/24 (2006. 01)

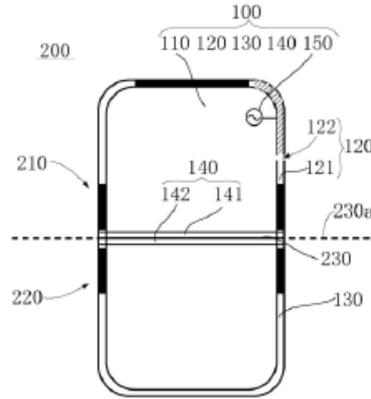
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 实用新型名称

天线装置及可折叠电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线装置及电子设备,涉及电子设备技术领域。天线装置应用于可折叠电子设备,可折叠电子设备包括相对转动连接的第一折叠部和第二折叠部。天线装置包括接地板、第一天线、第二天线和连接件。第一天线设于第一折叠部上,第一天线具有第一接地点,第一接地点与接地板电连接。第二天线设于第二折叠部上,第二天线具有第二接地点,第二接地点与接地板电连接。在第一折叠部和第二折叠部折叠或展开时,第一折叠部和第二折叠部通过连接件电连接。本申请提供的天线装置,使第一折叠部和第二折叠部在折叠时实现导通,从而使二者形成一个整体,提升了天线装置的辐射效率,提高其信号质量,提升用户的使用体验。





(21) 申请号 202280093854.1

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2022.06.10

H01Q 1/24 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2024.09.19

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2022/098089 2022.06.10

(87) PCT国际申请的公布数据
WO2023/236181 EN 2023.12.14

(71) 申请人 歌尔股份有限公司
地址 261031 山东省潍坊市高新技术产业
开发区东方路268号

(72) 发明人 斋藤克己 児玉贤一郎

(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 王伟

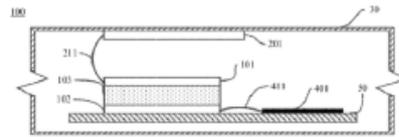
权利要求书2页 说明书13页 附图6页

(54) 发明名称

天线馈电结构及电子装置

(57) 摘要

一种天线馈电结构及电子装置。该天线馈电结构包括：第一导体，电连接到天线的位于电子装置的外壳上的部件；第二导体，电连接到电路板上的射频电路，其中第二导体位于电路板的封闭在外壳中的部分上；以及隔离层，位于第一导体与第二导体之间，其中第一导体通过隔离层与第二导体隔离。该天线馈电结构对外部冲击更稳健，对天线与电路板之间的错位更宽容，并且不会对天线和电路板产生压缩力。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118923000 A

(43) 申请公布日 2024. 11. 08

(21) 申请号 202380029378. 1

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

(22) 申请日 2023. 03. 03

11105

专利代理师 马晓蒙

(30) 优先权数据

10-2022-0036217 2022. 03. 23 KR

10-2022-0049767 2022. 04. 21 KR

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006. 01)

H01Q 1/38 (2006. 01)

G09F 9/30 (2006. 01)

G06F 1/16 (2006. 01)

H04M 1/02 (2006. 01)

H01P 3/02 (2006. 01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024. 09. 23

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2023/002966 2023. 03. 03

(87) PCT国际申请的公布数据

W02023/182696 KO 2023. 09. 28

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 柳昌河 姜佑锡 金润植 徐旻哲

申东宪 李敏庆 朴圭福

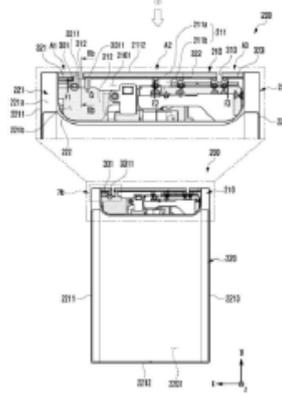
权利要求书1页 说明书18页 附图16页

(54) 发明名称

包括天线的电子装置

(57) 摘要

根据各种实施方式的电子装置包括:第一壳体,包括第一空间和导电部分;第二壳体,包括第二空间并且可滑动地联接到第一壳体;柔性显示器,布置为由第一壳体和第二壳体支撑并且当从滑入状态转换到滑出状态时显示区域延伸;无线通信电路,布置在第一空间中并且配置为通过导电部分发送或接收指定频带中的无线信号,其中电子装置还可以包括导电短柱,其布置在第二壳体中并且布置为电容耦合到导电部分的至少一部分。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118923001 A

(43) 申请公布日 2024. 11. 08

(21) 申请号 202380017583. 6

(74) 专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所

(22) 申请日 2023. 01. 20

(普通合伙) 33239

专利代理师 戚秋鹏

(30) 优先权数据

10-2022-0009394 2022. 01. 21 KR

10-2023-0007720 2023. 01. 19 KR

(51) Int. Cl.

H01Q 3/26 (2006. 01)

H01Q 13/08 (2006. 01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024. 07. 17

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2023/001009 2023. 01. 20

(87) PCT国际申请的公布数据

W02023/140683 KO 2023. 07. 27

(71) 申请人 株式会社LH

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 邵盛焕 崔午硕 徐庸源 姜声满

梁亨硕

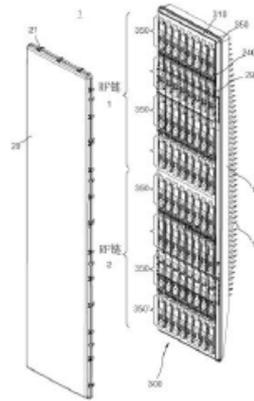
权利要求书2页 说明书11页 附图17页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明涉及一种天线装置,尤其是,包括:辐射元件模块,配置成电连接于RF滤波器的前方,并且包括多个天线子阵列,所述多个天线子阵列排列成构建预定数量的RF链来实现天线波束赋形;及移相器,对于所述多个天线子阵列以预定比例改变物理性传输线路的长度比来转变相位值;在所述辐射元件模块的各个RF链还排列与所述天线子阵列相对应的附加天线子阵列,以在从所述各个RF链的输入端分支的2个输出端中的任意一个输出端连接所述天线子阵列,在另一个输出端连接所述附加天线子阵列,进而辐射波束宽度窄且天线增益大的波束,提供有利于成本及工艺的优点。



CN 118923001 A



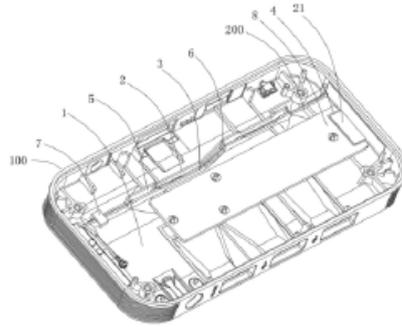
(21) 申请号 202323625579.4
 (22) 申请日 2023.12.27
 (73) 专利权人 武汉宝龙达信息技术有限公司
 地址 430000 湖北省武汉市东西湖区革新大道668号17#厂房
 (72) 发明人 汪国洪
 (74) 专利代理机构 深圳市恒程创新知识产权代理有限公司 44542
 专利代理师 李佳佳
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/12 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称
 一种天线固定结构及电子产品

(57) 摘要

本实用新型公开一种天线固定结构及电子产品,其中天线固定结构包括壳体,壳体内形成有安装腔;安装腔的底壁设有第一立板、第二立板和第一连接部,间隔设置的第一立板和第二立板之间形成线槽;线槽用于卡入天线本体,线槽的两端设有用于供天线本体伸出的开口;第一立板和第二立板与安装腔的底壁固定连接;第一连接部位于第一立板或第二立板的一侧,第一连接部用于与天线本体的一端可拆卸连接。本实用新型的技术方案通过使第一立板和第二立板与安装腔的底壁固定连接,省去安装特定支架的操作;第一连接部与线槽相配合实现对天线本体的固定,可避免天线本体产生移动,具有结构简单、对天线本体的固定性好、便于快速拆装的优点。



CN 221961219 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221961228 U
(45) 授权公告日 2024. 11. 05

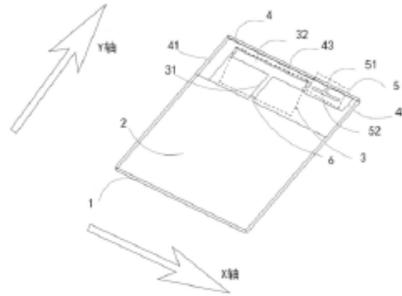
(21) 申请号 202323368377. 6
(22) 申请日 2023. 12. 11
(73) 专利权人 苏州磐启微电子有限公司
地址 215000 江苏省苏州市中国(江苏)自
由贸易试验区苏州片区苏州工业园区
崇文路199号富华大厦3A室
(72) 发明人 谢萌 孙冬青 计怡媚
(74) 专利代理机构 上海申新律师事务所 31272
专利代理师 党蕾
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/50 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种新型的无线局域网板载天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的无线局域网板载天线,属于天线技术领域;包括介质基板,介质基板上设有,第一接地层;第二接地层,包括第一接地部、第二接地部以及连接部,连接部的第一端连接第一接地部的第一侧的上部,连接部的第二端连接第二接地部的第一侧的上部,第二接地部上设有用于调整带宽的开槽;主辐射体,包括第一辐射体和第二辐射体,第一辐射体与第二辐射体相互垂直,第一辐射体的一端与第一接地层之间设有馈电端口,第一辐射体的另一端连接第二辐射体。上述技术方案的有益效果是:天线置于设备内部,无需额外的空间,拥有宽带宽,能够避免频偏现象,且满足ISM的要求。





(21) 申请号 202420542640.4

(22) 申请日 2024.03.19

(73) 专利权人 立讯精密工业股份有限公司
地址 518104 广东省深圳市宝安区沙井街
道蚝一西部三洋新工业区A栋2层

(72) 发明人 傅泽葵 王岩 刘志远

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332
专利代理师 袁微微

(51) Int. Cl.

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

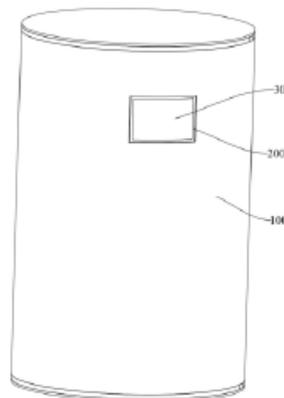
权利要求书1页 说明书7页 附图12页

(54) 实用新型名称

金属外壳、天线装置及电子产品

(57) 摘要

本实用新型属于天线技术领域,公开了一种金属外壳、天线装置及电子产品,金属外壳包括金属壳体、支撑件及辐射件,所述金属壳体具有开窗;所述支撑件设置在所述金属壳体的内壁,且至少部分所述支撑件由所述开窗露出;所述辐射件设置于所述支撑件露出于所述开窗的部分上,且所述辐射件与所述金属壳体之间形成辐射缝隙。本发明提供的金属外壳和天线装置具有较高的辐射效率和辐射性能,改善了应用天线装置的电子产品的辐射性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221961235 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 05

(21) 申请号 202323603210.3

H01Q 5/25 (2015.01)

(22) 申请日 2023.12.27

H01Q 21/00 (2006.01)

(73) 专利权人 青岛海信电子设备股份有限公司

地址 266000 山东省青岛市经济技术开发
区前湾港路218号1号楼201室

(72) 发明人 王落芬 郭星月

(74) 专利代理机构 青岛清泰联信知识产权代理
有限公司 37256

专利代理师 张竞楠

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图7页

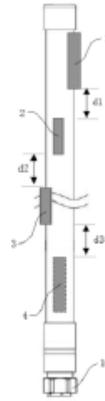
(54) 实用新型名称

5G四合一天线

(57) 摘要

本实用新型提出一种5G四合一天线,其包括:四合一射频接头以及与其连接的:第一天线,用于发射覆盖5G全频段的电磁波信号;第二天线,用于发射覆盖5G中高频段以及超高频段的电磁波信号;第三天线,用于接收覆盖5G中高频段以及超高频段的电磁波信号;第四天线,用于接收覆盖5G全频段的电磁波信号;第一天线、第二天线、第三天线以及第四天线沿周向方向均匀分布,且在所述5G四合一天线的长度方向上依次间隔放置。其中,第四天线相对第一天线靠近四合一射频接头。本实用新型中,第一天线位于顶部位置,覆盖了5G全频段,第二天线不含低频段且和第一天线错开摆放,减小天线间的相互影响,提高天线间的隔离度,四个天线在空间的电磁波辐射能形成叠加效应,提高了整体天线性能。

CN 221961235 U





(21) 申请号 202411256227.2 H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2024.09.09 H01Q 5/25 (2015.01)

(71) 申请人 中国电波传播研究所(中国电子科技集团公司第二十二研究所)

地址 266107 山东省青岛市城阳区仙山东路36号

(72) 发明人 崔玉国 丁建 满莉 牛晓明 江晓楠

(74) 专利代理机构 青岛博雅知识产权代理事务所(普通合伙) 37317

专利代理师 封代臣

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

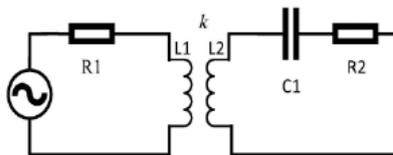
(54) 发明名称

一种超小型化、超宽带、高效率短波发射天线

线

(57) 摘要

本发明公开了一种超小型化、超宽带、高效率短波发射天线,包括底部的金属反射网,在金属反射网的顶部设置辐射单元,所述的辐射单元包括四个矩形金属天线面,其中第三天线面和第四天线面相对而置并垂直于金属反射网,第三天线面的高度大于第四天线面的高度。本发明所公开的短波发射天线,物理尺寸仅为传统短波天线的1/10左右,体积小、重量轻,可以实现机动部署,也可以车载使用,特别适用于体积重量受限的应用场景;通过调谐方式实现宽频带,天线瞬时带宽较窄,具备高品质因数的窄带滤波特性,可以大大提高天线的抗干扰能力。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118943714 A

(43) 申请公布日 2024.11.12

(21) 申请号 202411314125.1

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2024.09.20

(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 付星

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

专利代理师 李迎盼

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

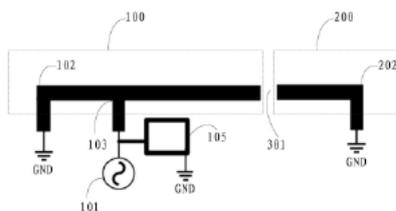
权利要求书2页 说明书12页 附图7页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线装置及电子设备,该天线装置包括:第一辐射体和第二辐射体;其中,所述第一辐射体的第一端与所述第二辐射体的第一端之间具有第一耦合间隔;所述第一辐射体上设有第一接地点和馈电点,所述馈电点到所述第一耦合间隔的距离小于所述第一接地点到所述第一耦合间隔的距离;所述第二辐射体上设有第二接地点,且所述第二接地点远离所述第一耦合间隔设置;其中,所述第一辐射体和所述第二辐射体工作在共模模式下覆盖第一频段,以及所述第一辐射体和所述第二辐射体工作在差模模式下覆盖第二频段。





(21) 申请号 202411185013.0

(22) 申请日 2024.08.27

(71) 申请人 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 刘浩 冯志豪 向继鹏

(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 13/10 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称

一种天线以及通信设备

(57) 摘要

本发明实施例涉及通信技术领域,尤其公开了一种天线及通信设备,所述天线包括介质层、金属层和微带线,所述介质层设置有相对的第一表面和第二表面,所述金属层设置于所述第一表面,所述金属层设置有辐射槽,所述微带线沿第一方向延伸设置于第二表面,所述微带线设置有缝隙。通过上述设置,能够通过调整微带线的缝隙参数,实现对天线陷波特性的调控,从而有效抑制带内信号干扰。

100





(21) 申请号 202411227525.9

(22) 申请日 2024.09.03

(71) 申请人 南通大学

地址 226019 江苏省南通市崇川区永福路
79号1幢南通大学技术转移研究院

(72) 发明人 施金 韩平 徐凯 姜芮芮
张凌燕 郁梅

(74) 专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所
(普通合伙) 32249

专利代理师 吴旭

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

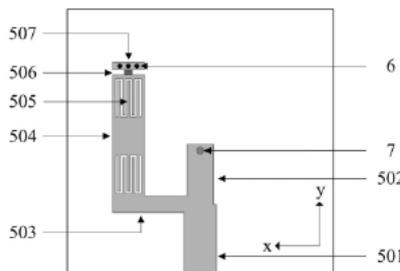
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种低剖面宽带无反射贴片天线

(57) 摘要

本发明公开了一种低剖面宽带无反射贴片天线,将倒U形金属贴片和阶梯型金属条耦合支持的宽带边向辐射与内嵌交指结构支持的宽带带阻滤波器,通过接地电阻与支持匹配调节的第二垂直微带线与第一水平微带线相结合,实现低剖面宽带无反射贴片天线,具有宽带的辐射工作带宽及宽带的无反射带宽,结构简单,同时兼顾地的完整性及小尺寸。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118943739 A

(43) 申请公布日 2024.11.12

(21) 申请号 202411372530.9 H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2024.09.29 H01Q 1/50 (2006.01)

(71) 申请人 南京工业大学
地址 211816 江苏省南京市江北新区浦珠南路30号

(72) 发明人 郁剑 郭天文 景朋森

(74) 专利代理机构 南京理工信达知识产权代理有限公司 32542

专利代理师 刘莎

(51) Int. Cl.
H01Q 5/314 (2015.01)
H01Q 5/321 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 15/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

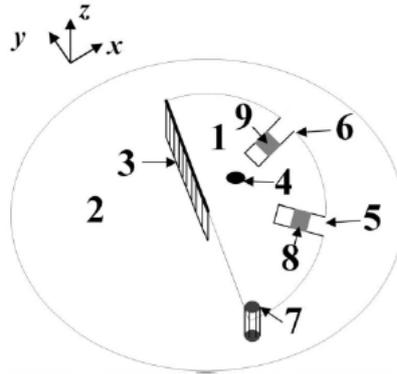
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
具有倾斜圆极化波束的带宽可重构贴片天线及其设计方法

(57) 摘要

本发明公开了一种具有倾斜圆极化波束的带宽可重构贴片天线及其设计方法,属于微波与天线技术领域。本发明提供一种具有倾斜圆极化波束的带宽可重构贴片天线的设计方法,所述设计方法包括:在金属地上方设置半圆形贴片;所述半圆形贴片的一条半径处通过短路壁与所述金属地相连接,形成一条半径短路、另一条半径以及圆弧均开路的非封闭结构。通过在贴片上开槽和加载变容二极管调控天线三个奇阶谐振模式的不同组合实现双模宽带和三模宽带工作模式的切换。通过引入短路销钉调控天线三个奇阶谐振模式在俯仰面上辐射电场分量的幅度相等、相位正交实现宽带圆极化辐射。该天线的结构简单、易于设计,可通过半圆形贴片的半径来控制工作频段。

CN 118943739 A





(21) 申请号 202411233115.5

(22) 申请日 2024.09.04

(71) 申请人 上海龙旗智能科技有限公司
地址 201100 上海市闵行区庙泾路66号

(72) 发明人 张海雷 程黎辉 关亚东

(74) 专利代理机构 上海和华启核知识产权代理有限公司 31339
专利代理师 余昌昊

(51) Int. Cl.

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

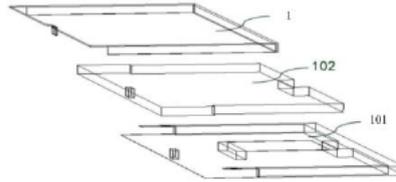
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

一种天线模组和电子设备

(57) 摘要

本发明公开一种天线模组与电子设备,其中,第一金属馈电走线通过射频天线匹配馈电点与第二金属馈电走线相连,第二金属馈电走线与第三金属馈电走线相连,第三金属馈电走线与金属导电层的底层相连,形成了高效的馈电结构,该设计有效放大电磁能量,提高了天线的辐射效率。此外,通过调整第二金属馈电走线覆盖区域的尺寸,使得天线模组能够灵活调整谐振频率,从而实现2.4G、5G和6G的多频段覆盖,满足不同无线通信标准的需求。进一步的,本发明在金属导电层两侧挡墙位置开设开槽,通过增加开槽的大小,使得整个腔体回流路径变长,可以在不增加天线模组总体长度的情况下,改变2.4G与5G的频偏与阻抗,提升2.4G与5G的性能。





(21) 申请号 202380032051.X

(22) 申请日 2023.03.24

(30) 优先权数据

10-2022-0038406 2022.03.28 KR

10-2022-0060015 2022.05.17 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.09.29

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2023/003945 2023.03.24

(87) PCT国际申请的公布数据

W02023/191397 KO 2023.10.05

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 薛旻文 金允贞 金智虎 安成龙

李敏庆 张贵铉 黄镐哲

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

专利代理人 马晓蒙

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H05K 9/00 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

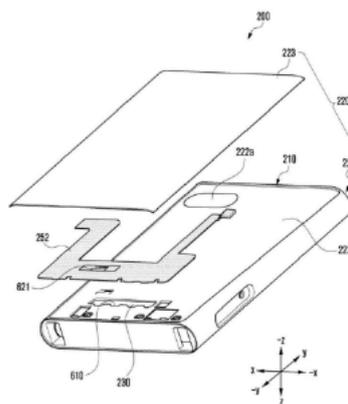
权利要求书1页 说明书20页 附图20页

(54) 发明名称

包括天线的电子装置

(57) 摘要

根据本发明的各种实施方式的电子装置包括：第一壳体，包括第一空间；第二壳体，可滑动地联接到第一壳体并且包括第二空间；柔性显示器，设置成由第一壳体和第二壳体支撑，并且当柔性显示器从滑入状态转换为滑出状态时，柔性显示器的显示区域部分地改变；第一基板，设置在第一壳体的第一空间中；第二基板，设置在第二壳体的第一表面上并且包括第一天线图案；无线通信电路，设置在第一基板或第二基板中的一个上并且电连接到第一天线图案；以及形成在第二壳体的一部分中的孔。第一天线图案可以设置成与孔重叠。各种其它实施方式是可能的。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118970429 A

(43) 申请公布日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202411147320.X H01Q 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.08.20 H05K 5/02 (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 黄泽纬

(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 1/44 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书14页 附图23页

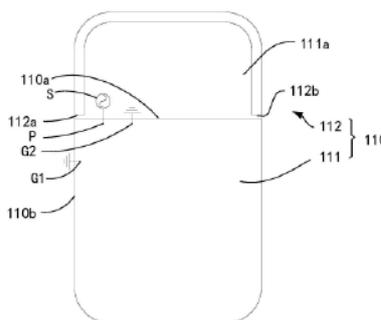
(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备。天线组件包括馈源及电池盖,电池盖包括边框及可导电的盖体本体;盖体本体与边框间隔设置以与边框形成镂空窗口;盖体本体具有本体顶边及第一侧边,本体顶边与边框形成间隔设置的第一、第二缝隙,第一、第二缝隙分别连通镂空窗口,第一侧边与本体顶边弯折相连;盖体本体具有第一、第二接地点及馈电点,第一接地点位于或邻近第一侧边,且第一接地点相较于馈电点背离本体顶边,第二接地点位于或邻近本体顶边,且第二接地点相较于馈电点背离第一侧边,馈源电连接至馈电点,以激励起第一缝隙至第一接地点的第一谐振模式,以激励起第一缝隙至第二接地点的第二谐振模式,第一、第二谐振模式共同支持第一目标频段。

10



CN 118970429 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119009437 A

(43) 申请公布日 2024.11.22

(21) 申请号 202411253388.6

H04M 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.09.09

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 秦越 卞记发

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

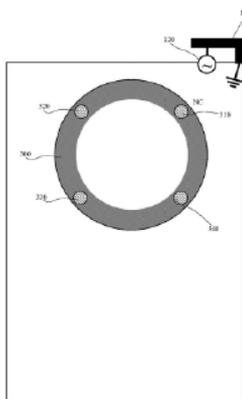
权利要求书2页 说明书10页 附图20页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,所述电子设备包括:框体和背盖,所述背盖上设有金属装饰圈,所述框体包括第一天线,所述金属装饰圈与所述第一天线耦合;所述金属装饰圈包括多个位置点,所述多个位置点沿所述金属装饰圈间隔布置,所述多个位置点中,至少存在一个位置点接地,且所述多个位置点中的第一位置点不接地,所述第一位置点为所述多个位置点中,距离所述第一天线最近的位置点。





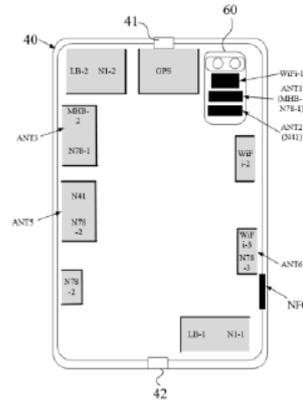
(21) 申请号 202310558731.7
 (22) 申请日 2023.05.17
 (71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
 地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
 号院6号楼8层018号
 (72) 发明人 李月亮 沙绍书 王静松
 (74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
 限公司 11415
 专利代理师 韩梦旭
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)
 H01Q 21/28 (2006.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图10页

(54) 发明名称
移动终端

(57) 摘要

本公开涉及电子设备技术领域，具体提供了一种移动终端，包括：壳体、屏幕组件和天线系统，屏幕组件包括连接排线，连接排线在靠近壳体的第一侧边的位置与移动终端的电路板连接，天线系统包括定位天线，定位天线为腔体天线，且定位天线靠近除第一侧边之外的其他侧边设置。本公开实施方式中，对于全金属壳体的移动终端，定位天线设置为腔体天线，无需在壳体上开设断缝，保持外壳一致性，提高外观质感。而且，定位天线远离屏幕连接排线，从而避免连接排线的信号干扰，提高天线性能，进而提高定位精度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119009443 A

(43) 申请公布日 2024.11.22

(21) 申请号 202310558735.5

(22) 申请日 2023.05.17

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

(72) 发明人 李月亮 沙绍书 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 韩梦旭

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

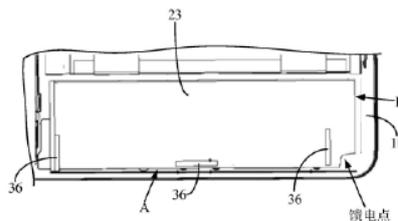
权利要求书2页 说明书10页 附图4页

(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:第一导电件和与第一导电件连接的第二导电件,第一导电件和第二导电件围合形成一腔体,所述腔体包括相邻接的两个开口。本公开的天线,通过第一导电件和第二导电件围合形成一具有两个相邻接的开口的腔体,天线的馈电点位于两个开口的邻接处,从而构成一个半腔体天线,既可以满足低频使用情况,又可以降低天线的尺寸及占用的使用体积,降低成本及量产风险。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119009446 A

(43) 申请公布日 2024.11.22

(21) 申请号 202310563153.6

(22) 申请日 2023.05.17

(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 闫鑫

(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 郝金凤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

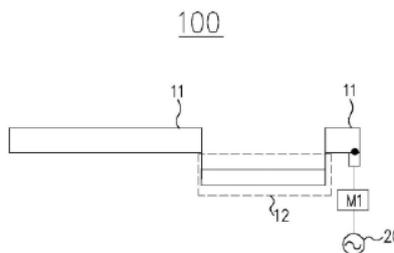
权利要求书2页 说明书11页 附图10页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备,辐射体包括电联接的至少一个主体部及至少一个下沉部;所述信号源设于所述主体部的一侧,所述信号源电连接所述主体部,所述信号源用于激励所述主体部及所述下沉部收发电磁波信号,所述下沉部相对于所述主体部位于靠近所述信号源的一侧。本申请提供了一种降低比吸收率的天线组件及具有该天线组件的电子设备。





(21) 申请号 202310581384.X

(22) 申请日 2023.05.22

(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 万立

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

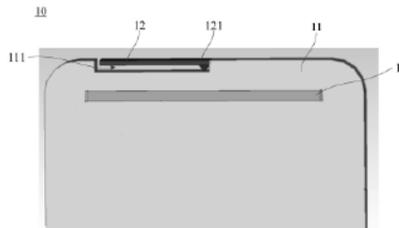
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(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:天线地板;第一辐射体,与天线地板电连接,第一辐射体用于馈入第一激励电流;第二辐射体,与天线地板电连接,第二辐射体与第一辐射体平行设置且与第一辐射体电磁耦合;第一辐射体与第二辐射体用于共同以圆极化辐射方式辐射第一激励电流对应的无线信号。本申请实施例提供的天线装置,能够通过第一辐射体和第二辐射体共同合成圆极化辐射,无需设置大尺寸的圆极化天线,因此能够减小整体的天线尺寸,节省电子设备内部的布局空间,并且第一辐射体、第二辐射体可以分别设置于不同位置,可以根据电子设备内部的布局空间灵活设置,利于电子设备的小型化设计。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119009453 A

(43) 申请公布日 2024.11.22

(21) 申请号 202310575275.7 H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2023.05.19 H01Q 5/307 (2015.01)

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司 H01Q 1/52 (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 谭玉彬 张翠翠 黄正琛

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

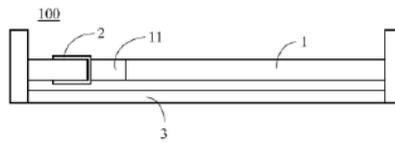
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种电子设备。电子设备包括：中框支架，所述中框支架包括贯通槽；FPC天线，所述FPC天线包括辐射枝节和连接区，所述连接区包括第一连接点和第二连接点，所述第一连接点与馈电连接，所述第二连接点接地，所述辐射枝节与所述连接区连接；其中，所述连接区设置于所述中框支架的第一侧，所述辐射枝节至少部分穿设所述贯通槽设置于所述中框支架的第二侧，所述第二侧背离所述第一侧。





(21) 申请号 202411488254.2

(22) 申请日 2024.10.24

(71) 申请人 浪潮计算机科技有限公司
地址 250000 山东省济南市高新区新泺大街1166号奥盛大厦1号楼2324

(72) 发明人 于海洋 李岩 贡维 许泗强

(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 徐艳旭

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

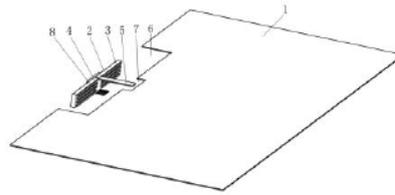
权利要求书2页 说明书9页 附图10页

(54) 发明名称

一种天线辐射结构及通信终端

(57) 摘要

本发明公开一种天线辐射结构及通信终端，涉及无线通信技术领域，天线辐射结构设于机壳外壁并相对机壳外露，天线辐射机构包括：介质层；辐射体，设于介质层上，并至少分布在介质层的相对侧；地板层，形成与机壳连接或一体的地系统，地板层上设有镂空区域；信号传输组件，设于镂空区域内，信号传输组件一侧与辐射体连接，另一侧面向地板层延伸并在靠近地板层处接入输入信号端口。本发明可以降低甚至避免金属机身对天线辐射效率的影响。





(21) 申请号 202310566098.6

(22) 申请日 2023.05.18

(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 董晓勇 杨朝亮 薛康乐

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01R 13/02 (2006.01)

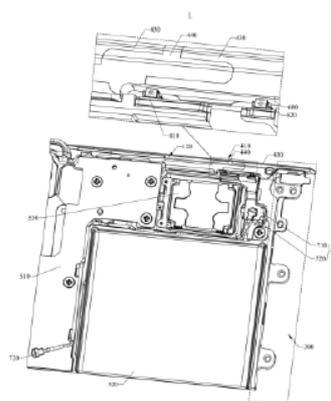
权利要求书2页 说明书10页 附图8页

(54) 发明名称

终端设备

(57) 摘要

本申请提供一种终端设备,终端设备包括中框天线和导电簧片,导电簧片安装于中框天线的内侧,导电簧片包括馈电部、固定部和接地部,固定部与中框天线固定连接,馈电部和接地部均与固定部固定连接,馈电部用于向中框天线馈电,接地部用于将中框天线接地。本申请提供的终端设备,在终端设备的较小空间内能够实现对中框天线馈电及将中框天线接地,具有更广的应用前景。





(21) 申请号 202310567721.X

(22) 申请日 2023.05.18

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

(72) 发明人 陈湘杰 唐振昌

(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 陈婷

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

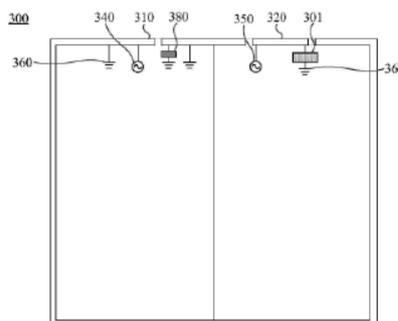
权利要求书3页 说明书19页 附图7页

(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,第一辐射体在第一馈源的激励下产生第一谐振以支持第一频段的无线信号收发;第二辐射体在第二馈源的激励下产生第二谐振;带阻电路可在第一馈源激励第一辐射体与第二辐射体电磁耦合时,导通第二辐射体和地系统的连接,以使得第二辐射体产生的第二谐振的多倍频谐振对应的频段与第一谐振对应的第一频段相间隔。基于此,第二辐射体的第二谐振的多倍频谐振不易影响第一辐射体的第一谐振,第一辐射体在电磁耦合状态下也可以保证较优的辐射性能。





(21) 申请号 202411161037.2

(22) 申请日 2024.08.22

(71) 申请人 上海闻泰信息技术有限公司
地址 200062 上海市普陀区云岭东路89号
2111-L室

(72) 发明人 安楠楠

(74) 专利代理机构 北京开阳星知识产权代理有限公司 11710
专利代理师 唐博

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图2页

(54) 发明名称

腔体天线装置及电子设备

(57) 摘要

本公开涉及腔体天线装置及电子设备,该腔体天线装置包括:金属后盖组件、金属支撑件、第一馈点组件以及第二馈点组件;金属后盖组件和金属支撑件间隔设置;第一馈点组件位于金属后盖组件,第二馈点组件位于金属支撑件;金属后盖组件和金属支撑件用于提供金属腔体区域;第一馈点组件、第二馈点组件以及金属腔体区域构成腔体天线,第一馈点组件和第二馈点组件用于一同控制腔体天线的电尺寸。如此,通过利用第一馈点组件、第二馈点组件以及金属腔体区域构成腔体天线,对金属后盖组件和金属支撑件整体进行了复用,不存在信号屏蔽问题,从而腔体天线能够向外有效辐射信号,提高了辐射效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119009472 A

(43) 申请公布日 2024.11.22

(21) 申请号 202310568976.8

(22) 申请日 2023.05.18

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 张清霞 孙利滨 张琛 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 刘醒晗

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

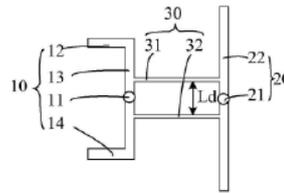
权利要求书2页 说明书12页 附图17页

(54) 发明名称

一种天线及通信设备

(57) 摘要

本申请涉及通信技术领域,尤其涉及到一种天线及通信设备。天线包括第一天线单元、第二天线单元和连接结构,第一天线单元和第二天线单元分别具有馈电点,连接结构将第一天线单元和第二天线单元连接,在第一天线单元和第二天线单元的连接方向的垂直方向上,连接结构能够伸缩,连接结构通过伸缩调整以调节第一天线单元和第二天线单元之间的隔离度。本申请通过连接结构能够提高两个相邻天线单元之间的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119009482 A

(43) 申请公布日 2024.11.22

(21) 申请号 202310558739.3 H01Q 25/04 (2006.01)

(22) 申请日 2023.05.17 H01Q 1/24 (2006.01)

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司 H01Q 1/22 (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 王伟

(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 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

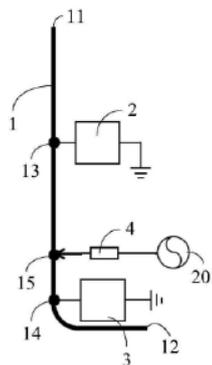
(54) 发明名称

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：辐射体，辐射体包括第一末端、第二末端、第一上框点、第二上框点和第三上框点，第一末端用于形成第一断缝，第二末端用于形成第二断缝，第三上框点位于第一上框点和第二上框点之间，第三上框点连接至馈电端，第一上框点靠近第一末端，第二上框点靠近第二末端；第一阻抗元件组，第一阻抗元件组一端接地、另一端连接至第一上框点；第二阻抗元件组，第二阻抗元件组一端接地、另一端连接至第二上框点；匹配电路，匹配电路连接于馈电端和第三上框点之间；其中，辐射体覆盖650MHz-1000MHz范围内的多个低频频段。

100



CN 119009482 A



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222015686 U

(45) 授权公告日 2024.11.15

(21) 申请号 202420620203.X

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.28

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

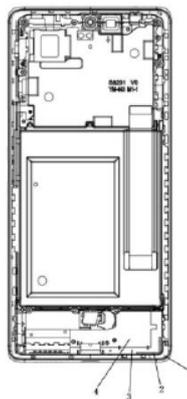
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于5G移动终端的天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种用于5G移动终端的天线结构,包括金属边框主天线和印刷电路板寄生天线,金属边框主天线、印刷电路板寄生天线整体均呈倒“L”字型且相适配,金属边框主天线设置于5G移动终端的底面与侧面转角处,印刷电路板寄生天线固定印刷设置在5G移动终端内的主控电路板表面且位于5G移动终端内的主控电路板靠近金属边框主天线的一侧,金属边框主天线、印刷电路板寄生天线分别与5G移动终端内的主控电路板电连接,5G移动终端内的主控电路板设有覆铜地平面且与5G移动终端的金属外壳电连接。本实用新型的有益效果为:能够同时满足天线性能指标要求和成本要求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222015690 U

(45) 授权公告日 2024.11.15

(21) 申请号 202420620204.4

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2024.03.28

(73) 专利权人 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 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

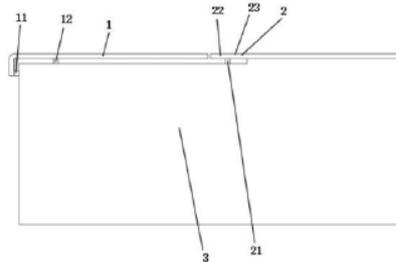
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于5G移动终端的天线组件

(57) 摘要

本实用新型提供一种用于5G移动终端的天线组件,包括低频天线和高频天线,低频天线和高频天线相邻设置于5G移动终端的侧面金属边框内侧且相互配合,低频天线、高频天线分别与5G移动终端内的主控电路板电连接,低频天线设有低频天线回地点和低频天线馈电点,低频天线回地点设有用于接入电子元件的天线调谐开关接入点,高频天线设有高频天线馈电点,高频天线被高频天线馈电点的中心分为延长线区域和天线缝隙区域,延长线区域远离高频天线馈电点的一端靠近低频天线的一端且互不接触,天线缝隙区域远离高频天线馈电点的一端与5G移动终端内的主控电路板接地处电连接。本实用新型的有益效果为:能够同时满足天线性能指标要求和成本要求。





(21) 申请号 202323443873.3

(22) 申请日 2023.12.15

(73) 专利权人 东莞富强电子有限公司

地址 523455 广东省东莞市东坑镇正崧科技园

专利权人 正崧精密工业股份有限公司

(72) 发明人 萧岚庸 吕秉群 孙少凯

(51) Int. Cl.

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

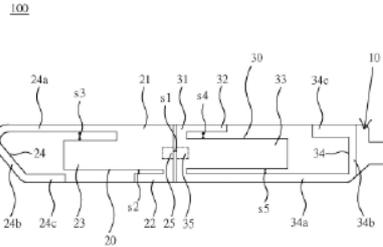
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

多频印刷天线

(57) 摘要

一种多频印刷天线,包含:一电路载板;一设于所述电路载板上的辐射体;及一设于所述电路载板上并与所述辐射体分离的接地体。所述辐射体设有一由所述电路载板上侧边缘向下延伸的第一辐射部、一由所述第一辐射部右下角向下再向左延伸的第二辐射部、一由所述第一辐射部下方向左延伸的第三辐射部及一第四辐射部,所述第四辐射部由所述第一辐射部左上角沿所述电路载板边缘向左延伸至所述电路载板的下侧边缘,所述第一辐射部的右侧缘的中间设有一馈入端。所述接地体设于所述辐射体的右侧,所述接地体与所述辐射体两者的延伸路径大致呈对称设置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119009428 A

(43) 申请公布日 2024.11.22

(21) 申请号 202310583314.8 *H01Q 1/36* (2006.01)

(22) 申请日 2023.05.22 *H01Q 1/44* (2006.01)

(71) 申请人 荣耀终端有限公司 *H01Q 13/10* (2006.01)

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

(72) 发明人 褚少杰 张澳芳 胡义武 马宇 李士超

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

专利代理师 申健

(51) Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

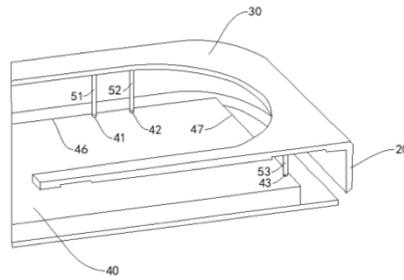
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图15页

(54) 发明名称
一种天线及电子设备

(57) 摘要

本申请公开一种天线及电子设备,涉及天线技术领域。该天线应用于电子设备中,电子设备包括金属背壳、金属中框以及金属的屏幕基板,屏幕基板与金属中框之间形成第一窗口,金属背壳上设置有第二窗口。金属背壳包括相对的第一边和第二边,以及相对的第三边和第四边,第二窗口靠近第一边和/或第三边设置,第一边与第二窗口之间的区域为第一区域,第三边与第二窗口之间的区域为第二区域。屏幕基板上设置有第一接地端、馈电端和第二接地端,馈电端位于第一接地端和第二接地端之间,第一接地端、馈电端和第二接地端在金属背壳上的投影位于第一区域和/或第二区域内。第一接地端、馈电端和第二接地端分别通过金属连接件与金属背壳相连。





(21) 申请号 202310559348.3

(22) 申请日 2023.05.17

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 李月亮

(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 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

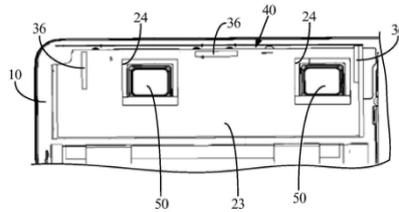
权利要求书2页 说明书10页 附图5页

(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:第一导电件和与第一导电件连接的第二导电件;第一导电件设有功能器件,第二导电件对应于所述功能器件的位置设有挖空部,第一导电件与第二导电件围合形成一具有开口的腔体。本公开的天线,通过第一导电件和第二导电件围合形成一具有开口的腔体,从而构成一个具有开口的腔体天线,可以减少不确定的电连接风险,且可以完好的保持腔体的密封性,从而增加整个天线腔体性能,提高天线性能,降低成本及量产风险。并且,在第二导电件上对应于第一导电件上设置的功能器件的位置开设挖空部避让功能器件,既可以有效保留功能器件本身的电流走向及电位长度,又可以减少功能器件对天线的影响。





(21) 申请号 202310560965.5

(22) 申请日 2023.05.17

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 李月亮

(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 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

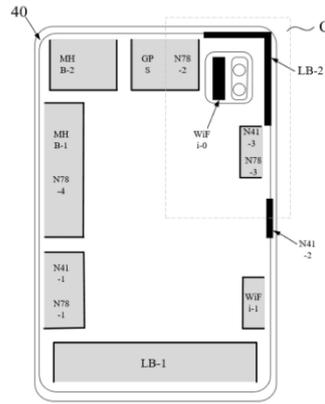
权利要求书2页 说明书16页 附图12页

(54) 发明名称

移动终端

(57) 摘要

本公开涉及电子设备技术领域，具体提供了一种移动终端，包括壳体和天线系统，天线系统包括第一低频天线和第二低频天线，第一低频天线和第二低频天线分别靠近壳体的相对两条边设置，第一低频天线和第二低频天线中至少其中之一为腔体天线。本公开实施方式中，利用腔体天线可实现全金属壳体的移动终端的天线设计，保证天线性能，而且通过将第一低频天线和第二低频天线相对远离设置，从而保证移动终端在使用状态下至少一个低频天线不会被直接握持到，降低低频信号衰减的程度，进而提高低频频段的天线性能。





(21) 申请号 202411076383.0

(22) 申请日 2024.08.06

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 杨圣杰

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 郑小娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

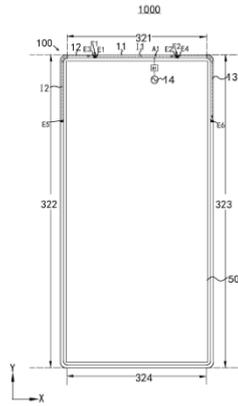
权利要求书3页 说明书22页 附图14页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,天线组件包括第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体及第一信号源,第一辐射体设于第一子边框,第一辐射体包括第一自由端、第一馈电点及第二自由端;第二辐射体的至少部分设于第二子边框,第二辐射体包括第三自由端,第三自由端与第一自由端之间具有第一耦合缝隙;第三辐射体的至少部分设于第三子边框,第三辐射体包括第四自由端,第四自由端与第二自由端之间具有第二耦合缝隙;在第一射频激励信号的激励下,第二辐射体上的电流、第一辐射体上的电流及第三辐射体上的电流形成的电流分布为沿顺时针流向的电流分布或沿逆时针流向的电流分布,以提升方向图的全向性覆盖性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119009451 A

(43) 申请公布日 2024.11.22

(21) 申请号 202411366634.9 *H01Q 1/52* (2006.01)

(22) 申请日 2024.09.29 *H01Q 1/50* (2006.01)

(71) 申请人 复旦大学 *H01Q 1/24* (2006.01)

地址 200082 上海市杨浦区邯郸路220号

(72) 发明人 王岩 李晓萌

(74) 专利代理机构 无锡呈帮帮专利代理事务所
(普通合伙) 32815

专利代理师 王瑞娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

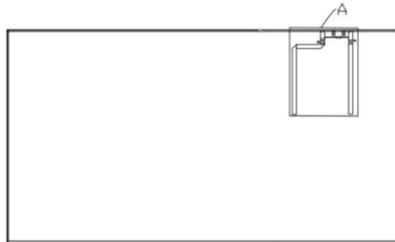
H01Q 5/335 (2015.01)

权利要求书1页 说明书36页 附图5页

(54) 发明名称
一种端口高隔离度的手机天线

(57) 摘要

本发明提供一种端口高隔离度的手机天线,包括底基板、垂直设置在底基板上的两个左右基板和两个上下基板,底基板的外侧覆盖有金属地板,左右基板和上下基板的外侧均覆盖有与金属地板电性连接的金属贴片;其中一个左右基板的金属贴片上设有开缝,并将金属贴片分割为长金属贴片和短金属贴片;金属地板上设有连接短金属贴片的第一传输线 and 第二传输线;第一传输线上设有第一阻抗匹配元件,第二传输线上设有第二阻抗匹配元件,第一传输线和第二传输线之间连接有中和线,中和线上设有隔离元件,天线在不同频段之间实现了高隔离度,减少了设备内共存干扰,天线能够与不同频段的信号良好匹配,提高了信号的传输效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119009477 A

(43) 申请公布日 2024.11.22

(21) 申请号 202411274207.8

(22) 申请日 2024.09.12

(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 熊鹏

(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 郑晓婷 汪海屏

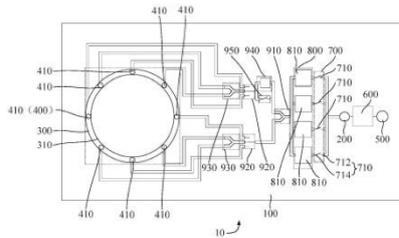
(51) Int. Cl.
H01Q 3/30 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9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,包括:电路板;馈源,与电路板电连接;金属圈,位于电路板的一侧,金属圈通过电路板接地;馈电结构,设于金属圈,馈电结构包括多个馈电部,多个馈电部绕金属圈间隔布置;陀螺仪,与电路板电连接;处理器,与电路板电连接,处理器用于根据陀螺仪采集的姿态数据控制馈源馈入多个馈电部中的一部分馈电部。





(21) 申请号 202411252883.5

H01Q 1/36 (2006.01)

(22) 申请日 2024.09.09

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 秦源

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

专利代理师 廖晓岚

(51) Int. Cl.

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

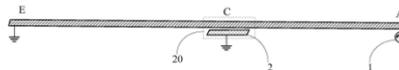
权利要求书2页 说明书11页 附图6页

(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。其中,天线模组包括:第一辐射体、第一馈源和第一耦合件;第一耦合件与第一辐射体的第一部位耦合连接,以形成第一耦合电容,第一耦合件接地,第一部位位于第一辐射体的第一端与第一辐射体的第二端之间;第一辐射体的第一端与第一馈源电连接,第一辐射体的第二端接地;第一馈源的工作频段包括近场通信NFC频段和新空口NR频段;其中,天线模组包括第一工作模式和第二工作模式;在第一工作模式下,第一馈源提供的NFC激励信号通过第一辐射体的第二端下地,以实现NFC天线模式;在第二工作模式下,第一馈源提供的NR激励信号通过第一耦合电容下地,以实现第一NR天线模式。





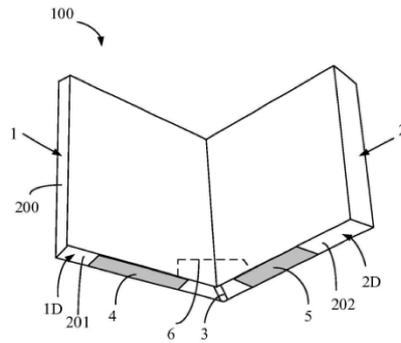
(21) 申请号 202310613097.2
 (22) 申请日 2023.05.26
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
 滨路18号
 (72) 发明人 王泽东
 (74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
 公司 44202
 专利代理师 骆浩华
 (51) Int.Cl.
 H01Q 1/08 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书3页 说明书20页 附图8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、转轴、第一、第二天线辐射体以及去耦合结构。第一、第二本体部通过转轴转动连接。第一天线辐射体设置于第一本体部的第一端部。第二天线辐射体设置于第二本体部的第二端部,第二端部与第一端部至少在所述可折叠电子设备处于折叠状态时朝向相同,第二天线辐射体和第一天线辐射体在可折叠电子设备处于折叠状态时彼此邻近,第一、第二天线辐射体支持的工作频段相同。去耦合结构连接于第一、第二天线辐射体之间,至少用于在可折叠电子设备处于折叠状态时提升所述第一、第二天线辐射体之间的隔离度。本申请可在可折叠电子设备处于折叠状态时确保天线辐射体之间的隔离度满足要求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119029530 A

(43) 申请公布日 2024.11.26

(21) 申请号 202310597840.X *H01Q 1/44* (2006.01)

(22) 申请日 2023.05.24 *H01Q 5/10* (2015.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 *H01Q 5/307* (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 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 陈婷

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

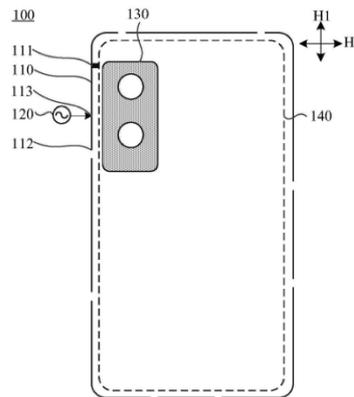
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图8页

(54) 发明名称
天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线装置及电子设备,天线装置的第一辐射体包括相对设置的第一端、第二端以及设置于第一端和第二端之间的第一馈电点;第一馈源与第一馈电点电连接,第一馈源用于提供第一激励电流;辐射件与第一辐射体间隔设置,辐射件用于通过第一激励电流与第一辐射体电磁耦合,第一激励电流用于激励辐射件与第一辐射体共同以圆极化的方式支持第一谐振。基于此,本申请的天线装置具有较优的圆极化性能,天线装置更适用于与卫星通信的使用场景。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119029531 A

(43) 申请公布日 2024.11.26

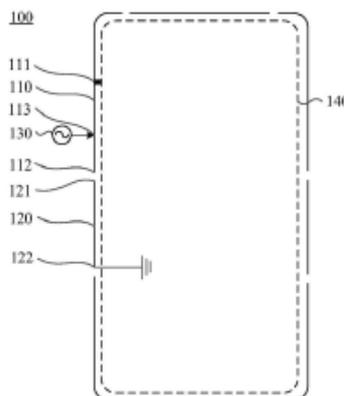
(21) 申请号 202310597864.5
 (22) 申请日 2023.05.24
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
 滨路18号
 (72) 发明人 杨圣杰
 (74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
 所(普通合伙) 44300
 专利代理师 陈婷
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 15/24 (2006.01)
 H01Q 1/44 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书3页 说明书16页 附图13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,天线装置的信号源电连接于第一辐射体,第二辐射体的一端与第一辐射体间隔设置、另一端沿远离第一辐射体的方向延伸,第二辐射体与第一辐射体电磁耦合连接;地板与第二辐射体电连接;第一辐射体、第二辐射体中的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第一无线信号对应波长的四分之一,以使得信号源提供的信号源激励第一辐射体、第二辐射体和地板共同以圆极化的方式支持第一无线信号。基于此,本申请的天线装置具有较优的圆极化性能,天线装置更适用于与卫星通信的使用场景。



CN 119029531 A



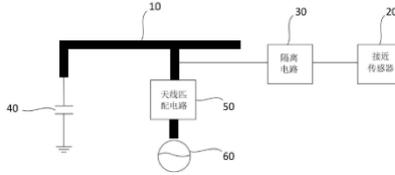
(21) 申请号 202310601762.6
(22) 申请日 2023.05.25
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 杨玲
(74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理
有限公司 11453
专利代理师 张海明

(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 23/00 (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。该天线组件包括天线辐射体、SAR传感器和隔离电路，所述SAR传感器用于检测所述天线辐射体与用户之间的电容，所述隔离电路设置在所述SAR传感器和所述天线辐射体之间，所述隔离电路配置为，所述隔离电路的驻波比峰值所对应的频率与所述天线辐射体的至少一个工作频段相匹配。本申请提供的天线组件，通过提高隔离电路的隔离效果，降低SAR传感器对天线辐射体的干扰，提高天线效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119050637 A

(43) 申请公布日 2024.11.29

(21) 申请号 202411158810.X H01Q 5/30 (2015.01)

(22) 申请日 2024.08.22 H01Q 1/52 (2006.01)

(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 简宪静 余建建 王坤 肖朝亮 郝志民

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

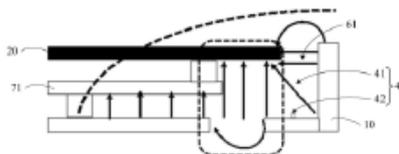
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6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:金属后盖、屏幕、第一导接件和腔体天线,所述屏幕包括相邻设置的第一侧边区域和第二侧边区域;所述第一导接件位于所述第一侧边区域和所述第二侧边区域围设的第一区域内,且所述第一导接件的一端与所述金属后盖连接,另一端与所述屏幕的金属层连接,所述金属后盖、所述屏幕的金属层和所述第一导接件于所述第一区域内围设形成所述腔体天线的谐振腔体,以使所述腔体天线可基于所述第一侧边区域和第二侧边区域辐射。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119050639 A

(43) 申请公布日 2024.11.29

(21) 申请号 202411355026.8

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2024.09.26

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 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 郑金凤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

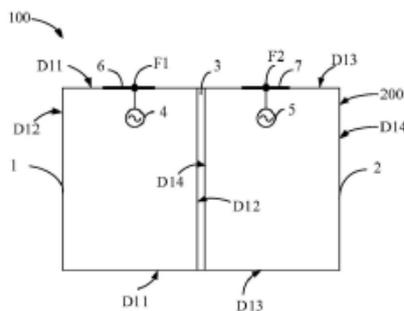
权利要求书3页 说明书20页 附图7页

(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、第二馈源、第一、第二辐射枝节。第一、第二本体部通过转动件转动连接。第一辐射枝节设置于第一本体部,并在所述第一馈源的激励下支持第一频段的电磁波信号的收发。第二辐射枝节设置于所述第二本体部。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,第一、第二辐射枝节在层叠方向上的投影至少部分重合,第一辐射枝节在第一馈源的激励下工作在第一频段时,还激励第二辐射枝节工作在半波长谐振模式并产生相同方向的馈电电流。本申请的可折叠电子设备,可提升第一频段的辐射性能。



CN 119050639 A



(12) 发明专利申请

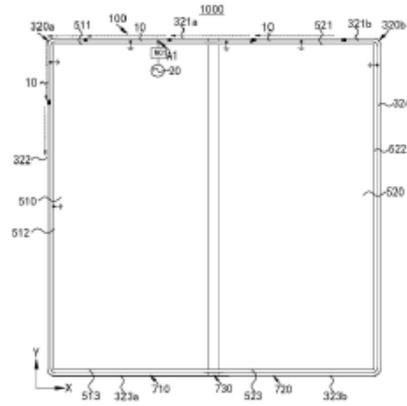
(10) 申请公布号 CN 119050649 A
(43) 申请公布日 2024.11.29

(21) 申请号 202411389203.4
(22) 申请日 2024.09.30
(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 李德
(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 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/314 (2015.01)

权利要求书4页 说明书22页 附图26页

(54) 发明名称
可折叠电子设备

(57) 摘要
本申请提供的可折叠电子设备,可折叠电子设备中至少一个子辐射体设于第一侧边框,至少一个子辐射体设于第一顶边框,至少一个子辐射体设于第二顶边框,第一顶边框上的子辐射体包括第一馈电点,第一顶边框上的子辐射体与第一侧边框上的子辐射体、第二顶边框上的子辐射体依次耦合;第一馈源电连接第一馈电点,第一馈源配置为在可折叠电子设备处于展开状态时激励第一侧边框上的子辐射体、第一顶边框上的子辐射体、第二顶边框上的子辐射体形成支持第一频段的第一电流分布,第一侧边框上的子辐射体上的电流方向、第一顶边框上的子辐射体的电流方向、第二顶边框上的子辐射体的电流方向形成顺时针流向或逆时针流向,以提升第一频段辐射效率。



CN 119050649 A



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222072143 U

(45) 授权公告日 2024.11.26

(21) 申请号 202420746895.2

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.11

(73) 专利权人 深圳市可为天线设计有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区中兴路11号城市山海中心C栋305

(72) 发明人 单鲁剑 钟海波

(74) 专利代理机构 郑州白露专利代理事务所
(普通合伙) 41230

专利代理师 侯申飞

(51) Int. Cl.

H01Q 1/02 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

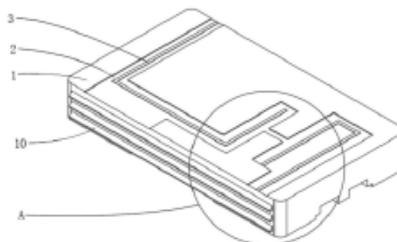
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种三频WiFi介质天线

(57) 摘要

本实用新型涉及介质天线技术领域,特别是一种三频WiFi介质天线,包括WiFi介质天线本体,所述WiFi介质天线本体的顶部固定连接有三频隐藏介质振荡器,所述三频隐藏介质振荡器的顶部设置有槽缝,所述WiFi介质天线本体的底部开设有十字槽。本实用新型的优点在于:通过在WiFi介质天线本体的底部设置十字槽,使气流能够从十字槽的底部穿过,在天线使用过程中,从十字槽穿过的气流能够带走天线的部分热量,提高该介质天线的散热效率,使介质天线在长时间运行中能够保持常温正常使用,通过在WiFi介质天线本体的底部设置收缩在圆槽内的吸盘,使其能够吸附在安装面上完成临时固定,在不需要吸盘时,吸盘也能够收缩在圆槽内避免对天线的体积造成影响。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222072154 U

(45) 授权公告日 2024.11.26

(21) 申请号 202420741999.4 H01Q 1/36 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.11 G01V 3/10 (2006.01)

(73) 专利权人 中国矿业大学(北京)
地址 100083 北京市海淀区学院路丁11号
专利权人 北京中矿地博科技有限公司

(72) 发明人 程久龙 徐忠忠 姜国庆 王澳飞
殷龙龙 高宏波

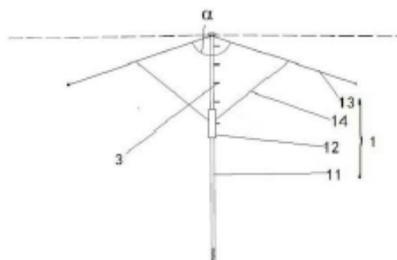
(74) 专利代理机构 北京慕达星云知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11465
专利代理师 任聪

(51) Int. Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/20 (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种用于瞬变电磁法超前探测的天线装置

(57) 摘要
本实用新型公开了一种用于瞬变电磁法超前探测的天线装置,包括:伞状支撑体及线圈组;伞状支撑体包括主轴、滑动体、多根龙骨及支撑架,滑动体滑动连接于主轴外表面且通过定位件锁紧定位;多根龙骨围绕主轴的圆周方向呈放射状均匀布置,其一端转动连接于主轴一端的周侧且其可绕主轴轴线方向180°旋转;支撑架与龙骨的数量对应且其一端与对应的龙骨铰接,另一端与滑动体外壁铰接以调整多根龙骨之间的张角 α ;线圈组用于发射及接收电磁场且其固定于多根龙骨之间。本实用新型设计的用于瞬变电磁法超前探测的天线装置,不仅能够保证其探测能力;而且能够实现对隐蔽地质异常体的指向性探测;还能够应对不同的探测环境。



CN 222072154 U



(21) 申请号 202323449145.3

(22) 申请日 2023.12.16

(73) 专利权人 鸿基无线通信(深圳)有限公司

地址 518107 广东省深圳市光明区光明街
道碧眼社区华强创意产业园四期8栋B
座1单元1201、1202、1204

(72) 发明人 郭晋晋 谢雨文 毛路平

(74) 专利代理机构 东莞大力狮专利代理事务所

(特殊普通合伙) 44328

专利代理师 陈子勋

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

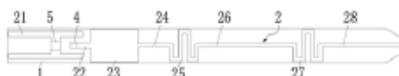
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种改进型WIFI双频天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种改进型WIFI双频天线,包括基材,所述基材上表面设置有镀铜层,镀铜层包括贴片,且贴片的一侧导通连接有中间线,中间线的一端设置有H型线路,贴片的另一侧导通连接有第一连接线,第一连接线的另一端导通连接有第一蛇形相位转变线路,第一蛇形相位转变线路的另一端导通连接有第二连接线;本实用新型的镀铜层采用H型线路与中间线进行寄生耦合,产出更大的频宽,信号辐射体采用频率的四分之一波长原理结合蛇形相位转变线路压缩形成了低、高频的频率尺寸匹配,从而解决了双频频率不兼容及增益效果不好的问题,可适用于所有需要用到WIFI天线的设备,其适用环境强,可作为内置或外置天线来使用。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222072191 U

(45) 授权公告日 2024.11.26

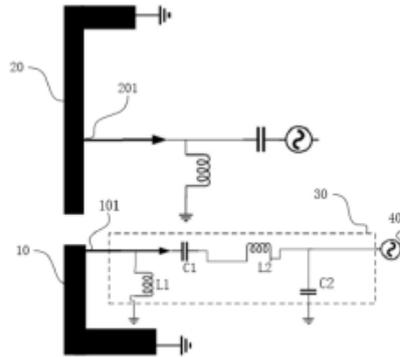
(21) 申请号 202323594141.4
 (22) 申请日 2023.12.27
 (73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司
 地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
 号院6号楼8层018号
 (72) 发明人 申琪 董翔宇
 (74) 专利代理机构 北京征霖知识产权代理有限
 公司 11722
 专利代理师 李志新 杨继成

(51) Int. Cl.
 H01Q 5/20 (2015.01)
 H01Q 5/50 (2015.01)
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H01Q 1/24 (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
 天线组件及终端设备

(57) 摘要
 本公开是关于一种天线组件及终端设备,其中,天线组件包括:第一天线辐射体以及第二天线辐射体,第一天线辐射体设置有第一馈点,第一天线辐射体覆盖第一频段和第二频段,第一频段和第二频段为高频段;第二天线辐射体设置有第二馈点,第二天线辐射体与第一天线辐射体之间设置有断缝,第二天线辐射体覆盖第三频段,第三频段与第一频段和第二频段为不同频段。本公开减小了第二天线辐射体的频段对第一天线辐射体的频段的影响,改善了高频段的天线性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222088845 U

(45) 授权公告日 2024.11.29

(21) 申请号 202420036078.8

(22) 申请日 2024.01.08

(73) 专利权人 万物相连通讯襄阳有限公司

地址 441000 湖北省襄阳市谷城县经济开发区双阳路1-3号万物相连通讯工业园(住所申报)

(72) 发明人 陈立同

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种MIMO形式的5G外置天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种MIMO形式的5G外置天线,天线外壳、PCB天线以及多条射频同轴线;所述PCB天线固定于天线外壳内,多条射频同轴线的一端与PCB天线连接,多条射频同轴线的另一端穿过天线外壳底部,且每条射频同轴线均连接有接头。本实用新型使用标准SMA接口,直接与终端设备对接使用,满足不同国家的通信需求,弥补了现有4G外置天线的不足,具有天线宽频率,性能高、信号好等优点。

