



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115275564 A

(43) 申请公布日 2022.11.01

(21) 申请号 202110484710.6

(22) 申请日 2021.04.30

(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 吴小浦

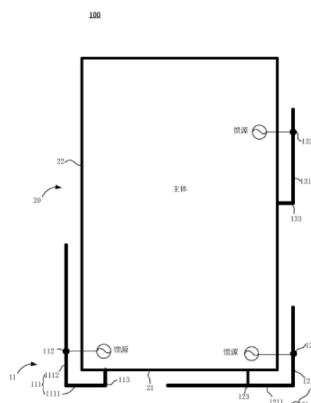
(74) 专利代理机构 北京知帆远景知识产权代理
有限公司 11890
专利代理师 徐勇勇

(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图11页

(54) 发明名称
天线装置和移动终端

(57) 摘要
本申请公开了一种天线装置和移动终端,天线装置包括第一天线,第一天线包括第一辐射体,第一辐射体包括相连的第一枝节和第二枝节,第二枝节自第一枝节的一端弯折延伸,第一天线同时支持第一工作模式和第二工作模式,第一天线通过第一工作模式和第二工作模式共同覆盖的带宽大于190MHz。本申请中,通过对第一天线的第一枝节和第二枝节的设置,第一天线可以通过第一工作模式和第二工作模式共同覆盖大于190MHz的带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115275571 A

(43) 申请公布日 2022.11.01

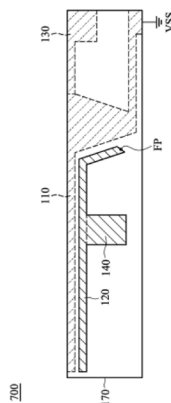
(21) 申请号 202110474527.8
 (22) 申请日 2021.04.29
 (71) 申请人 宏碁股份有限公司
 地址 中国台湾新北市
 (72) 发明人 张琨盛 林敬基
 (74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
 72003
 专利代理人 李晔 李琛
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称
天线结构

(57) 摘要

本发明提供一种天线结构,包括一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部、一第四辐射部,以及一介质基板。第一辐射部耦接至一接地电位,其中第一辐射部包括一不等宽部分。第二辐射部具有一馈入点,其中第二辐射部邻近于第一辐射部。第三辐射部耦接至第一辐射部的不等宽部分。第四辐射部耦接至第二辐射部。介质基板具有相对的一第一表面和一第二表面,其中第二辐射部和第四辐射部设置于介质基板的第一表面,而第一辐射部和第三辐射部设置于介质基板的第二表面。本发明的天线结构尺寸小、频带宽,以及制造成本低,其很适合应用于各种各式的移动通信装置当中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115275572 A

(43) 申请公布日 2022.11.01

(21) 申请号 202110476666.4

(22) 申请日 2021.04.29

(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 罗正 董翔宇 穆梦甜

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

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

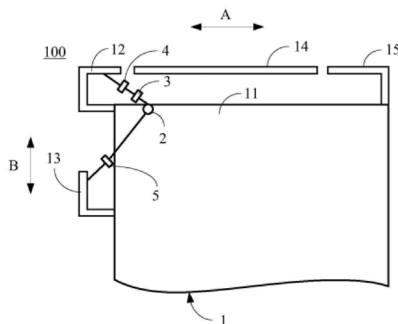
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(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。天线结构包括馈点；金属框体，所述金属框体包括本体、第一辐射体和第二辐射体，所述第一辐射体和所述第二辐射体均与所述本体连接，所述第一辐射体和所述第二辐射体均电连接至所述馈点，所述第一辐射体与所述第二辐射体的极化方向垂直；移相单元，所述移相单元连接于所述第一辐射体和所述馈点之间或者所述第二辐射体和所述馈点之间，所述移相单元用于形成所述第一辐射体和所述第二辐射体之间90°的相位差。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115275575 A

(43) 申请公布日 2022.11.01

(21) 申请号 202210730283.X

(22) 申请日 2022.06.24

(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 吴小浦

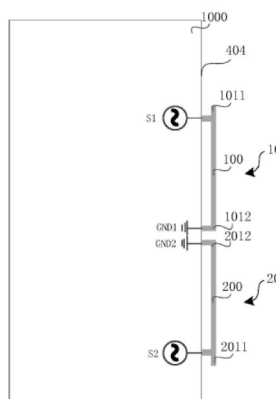
(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262
专利代理师 李丹

(51) Int.Cl.
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6页 附图7页

(54) 发明名称
一种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,天线组件中位于电子设备同一侧的两支低频天线,其接地端靠近设置,自由端相互远离,这样的天线组件结构大大降低了LB天线间的ECC,从而改善了信道容量,提升了数据传输速度。





(21) 申请号 202210985143.7

(22) 申请日 2022.08.16

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 王君翊

(74) 专利代理机构 北京博雅睿泉专利代理事务

所(特殊普通合伙) 11442

专利代理人 王春锋

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

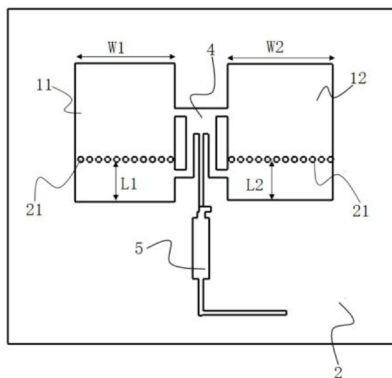
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

天线结构及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线结构及电子设备,天线结构包括:天线层、基板层、地层、馈线网络和匹配网络;所述基板层位于所述天线层与所述地层之间;所述天线层包括第一贴片天线和第二贴片天线,所述第一贴片天线与所述第二贴片天线均与所述地层连接;所述馈线网络位于所述第一贴片天线与所述第二贴片天线之间的区域,所述馈线网络具有至少三个处于不同位置的连接端,至少两个所述连接端与第一贴片天线连接,至少一个所述连接端与第二贴片天线连接;所述匹配网络与所述馈线网络连接。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115280592 A

(43) 申请公布日 2022.11.01

(21) 申请号 202180020542.3

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2021.03.31

H01Q 1/50 (2006.01)

(66) 本国优先权数据

H01Q 1/52 (2006.01)

202010247465.2 2020.03.31 CN

H01Q 1/24 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2022.09.09

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2021/084786 2021.03.31

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2021/197399 ZH 2021.10.07

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 吴鹏飞 应李俊 王汉阳 余冬

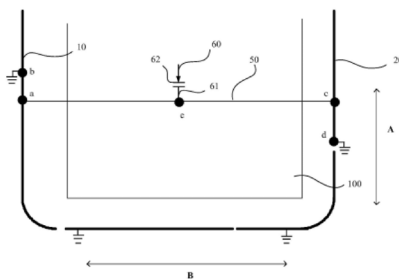
侯猛 李建铭

(54) 发明名称

一种天线及终端

(57) 摘要

本申请提供了一种天线及终端,该天线包括第一辐射体、第二辐射体及馈源,所述第一辐射体具有第一馈电点以及第一接地点;所述第二辐射体具有第二馈电点以及第二接地点;所述天线还包括连接线,所述连接线具有相对的第一端和第二端,所述第一端与所述第一辐射体的第一馈电点连接,所述第二端与所述第二辐射体的第二馈电点连接;所述连接线上设置有馈入点,所述馈入点与所述馈源连接;所述第一辐射体与所述第二辐射体之间除所述连接线外无其他直接电连接。在采用对电流路径长度不同的第一辐射体及第二辐射体馈电时,可以改善天线性能的带宽,提高天线的性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115280595 A

(43) 申请公布日 2022.11.01

(21) 申请号 202180020665.7

(22) 申请日 2021.03.22

(30) 优先权数据

2020-057192 2020.03.27 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2022.09.09

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2021/011658 2021.03.22

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2021/193506 JA 2021.09.30

(71) 申请人 NEC平台株式会社

地址 日本神奈川县

(72) 发明人 土屋正登

(74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限

责任公司 11219

专利代理师 孙志湧 李兰

(51) Int. Cl.

H01Q 9/42 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

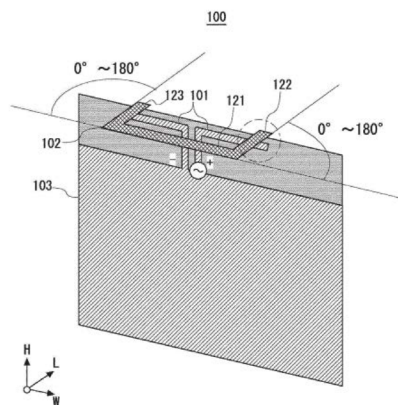
权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

一种天线装置(100)包括:安装板(103),具有用于处理无线电信号的电路;偶极天线元件(101),被放置在安装板(103)上并且接收无线电信号;第一导体(121),平行于偶极天线元件(101);第二导体(122),相对于第一端部以大于零度但是小于180度的角度被连接到第一导体(121)的第一端部;和第三导体(123),相对于第二端部以大于零度但是小于180度的角度被连接到第一导体(121)的第二端部。至少第二导体(122)的端部具有位于偶极天线元件附近的寄生元件。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115313037 A

(43) 申请公布日 2022.11.08

(21) 申请号 202211059162.3

(22) 申请日 2022.08.31

(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 闫金锋

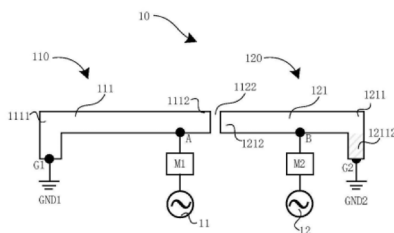
(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262
专利代理师 李丹 龙洪

(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54) 发明名称
一种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,一方面,天线组件的第一天线单元及第二天线单元为共口径天线;另一方面,通过合理设计第二天线单元包括的第二馈源与第二辐射体电连接点的连接点和第二接地端之间的距离,使得第二馈源与第二辐射体电连接点的连接点更加远离第二接地端,并且,第二接地端回地一侧的辐射体宽度小于第二辐射体的宽度,显著提高了第三频段性能,从而提高了天线组件的通信性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115332771 A

(43) 申请公布日 2022.11.11

(21) 申请号 202211061282.7

H01Q 5/335 (2015.01)

(22) 申请日 2022.08.31

H01Q 21/00 (2006.01)

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 林强

(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 王思超

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/328 (2015.01)

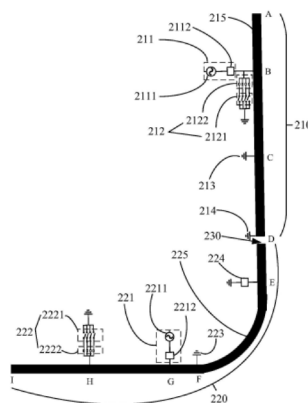
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,属于电子设备技术领域。该电子设备包括:设置于电子设备的第一天线、第二天线和断缝,第一天线和第二天线分别位于断缝的两侧;第一天线包括第一辐射体,以及设置于第一辐射体的第一馈电模组、第一调谐网络、第一接地点和第三接地点;第二天线包括第二辐射体,以及设置于第二辐射体的第二馈电模组、第二调谐网络、第二接地点和调谐单元;在第一情况下,通过控制第一调谐网络和第二调谐网络控制第一天线和第二天线单元工作于相同频率;在第二情况下,通过控制第一调谐网络和第二调谐网络控制第一天线的工作频率小于第二天线单元的工作频率,以使在人体靠近电子设备的情况下,第一天线和第二天线工作于相同频率。



CN 115332771 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115332785 A

(43) 申请公布日 2022.11.11

(21) 申请号 202210931827.9

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.14

(62) 分案原申请数据

202010292512.5 2020.04.14

(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 郭健强 白亮 叶连杰 罗文君 李志海

(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)

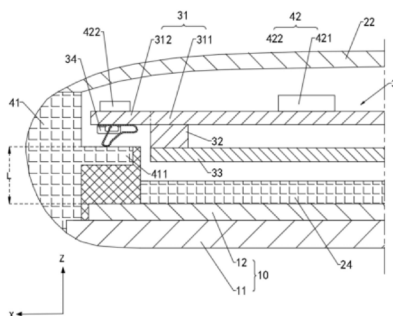
权利要求书3页 说明书54页 附图22页

(54) 发明名称

一种天线装置和电子设备

(57) 摘要

一种电子设备,涉及天线技术领域。电子设备包括边框、屏幕以及电路板组件。屏幕安装于边框的一侧。边框的一部分形成天线的辐射体,或者边框的内侧固定有天线的辐射体。电路板组件位于边框的内侧。电路板组件包括第一导电件以及依次堆叠设置的第一板件、架高板、第二板件。第一板件位于第二板件远离屏幕的一侧。第一板件包括第一主体部及连接于第一主体部的第一延伸部。第一主体部固定连接于架高板。第一延伸部相对架高板和第二板件伸出,且靠近辐射体设置。第一导电件固定于第一延伸部,且弹性接触于辐射体。电子设备的天线的净空区域较大,天线的性能较佳。



CN 115332785 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115332796 A

(43) 申请公布日 2022.11.11

(21) 申请号 202211054856.8

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.08.31

(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 严魁锡

(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319

专利代理人 乔珊珊

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/00 (2006.01)

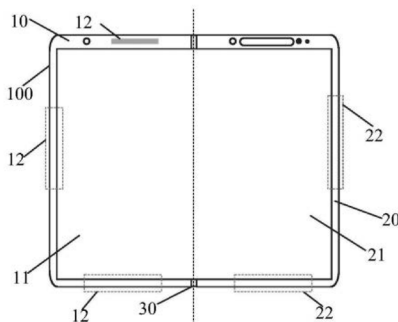
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本发明实施例提供了一种电子设备。该电子设备包括：第一壳体、第二壳体以及转动组件；第一壳体与第二壳体通过转动组件活动连接，以使电子设备可折叠；第一壳体上设置有第一天线，第二壳体上设置有第二天线，且第二天线与第一天线在第二壳体上的至少部分投影区域重合；在电子设备处于折叠状态，且第一天线的工作频段与第二天线的工作频段相同的情况下，第一天线处于第一工作状态，第二天线处于第二工作状态，第一天线中的电流流向与第二天线中的电流流向相反。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115332792 A

(43) 申请公布日 2022.11.11

(21) 申请号 202110513133.9

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2021.05.11

H01Q 1/27 (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 姜文禹

(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 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

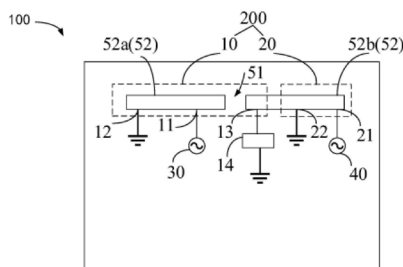
权利要求书3页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

天线结构及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,包括第一天线辐射体、第二天线辐射体、第一馈源及第二馈源,第一天线辐射体包括第一馈电点、第一接地点,第二天线辐射体包括第二馈电点、第二接地点,第一接地点与第二接地点相邻设置,第一馈电点设置于第一接地点远离第二接地点的一侧,第二馈电点设置于第二接地点的远离第一接地点的一侧。第一、第二馈源分别与第一、第二馈电点电连接,分别为第一、第二天线辐射体提供馈电信号,第一、第二接地点均接地。其中,第一天线辐射体还包括第三接地点以及接地元件,第三接地点设置于第一馈电点与第一接地点之间,接地元件连接于第三接地点与地之间。还提供一种天线结构。本申请可提高天线辐射体之间的隔离度,提高天线性能。



CN 115332792 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115332803 A

(43) 申请公布日 2022.11.11

(21) 申请号 202210944224.2

(22) 申请日 2022.08.05

(71) 申请人 安徽理工大学

地址 232000 安徽省淮南市山南新区泰丰大街168号

(72) 发明人 王仲根 王明庆 聂文艳 杨明

李琛璐 姚雨帆 游睿

(51) Int. Cl.

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

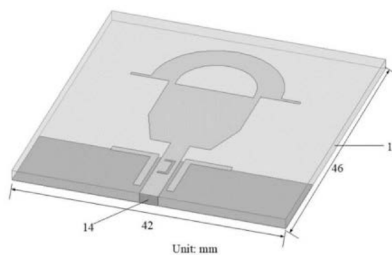
(54) 发明名称

一种用于WiFi7/蓝牙/X频段的多频微带天线

线

(57) 摘要

本发明公开了一种用于WiFi7/蓝牙/X频段的多频微带天线,所述长方体介质基板底部设有一个矩形金属地板;所述长方体介质基板顶部设有一改进的短袖型金属辐射体和微带线。所述改进的短袖型金属由以下过程演进而来:在短袖型金属表面上部开凿一个半圆形槽和一个矩形槽,在短袖型金属两侧的袖口处增加了一个矩形金属,在短袖型金属的下部裁去左右直角;所述微带线上开凿了一开口向左的“U”型槽,所述微带线两侧布置了一个L型金属。本发明可以覆盖2.12-2.55GHz、4.67-5.38GHz,和5.7-14.56GHz频段,天线的最大峰值增益为5.43dBi,天线结构简单,尺寸较小,在移动终端通信中具有很好的实用价值。



CN 115332803 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115347355 A

(43) 申请公布日 2022.11.15

(21) 申请号 202211270210.3

G06F 1/16 (2006.01)

(22) 申请日 2022.10.18

(71) 申请人 常熟市泓博通讯技术股份有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山高新技术产业园柳州路8号

(72) 发明人 李冠纬 张家豪 颜红方 李俊毅
曾国祯 李荣耀

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204
专利代理师 张俊范

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

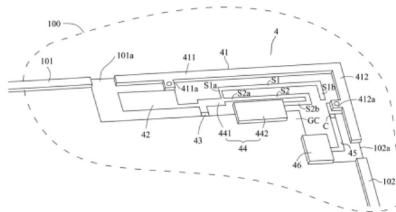
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

用于笔记本电脑的切换式环天线模块

(57) 摘要

本发明公开一种用于笔记本电脑的切换式环天线模块,设置于笔记本电脑的显示部的金属机壳的边角区域,其包括金属部、第一导体、馈入部、近接感测电路、第二导体及主动开关。金属部具有第一直段与第二直段彼此连接以构成L型,金属部是金属机壳的一部分,第一直段与金属机壳构成第一间隙,第二直段与金属机壳构成第二间隙。馈入部通过第一导体连接第一直段。近接感测电路具有感测导体与感测芯片,感测导体连接馈入部,感测芯片连接于感测导体与接地边角之间。第二导体通过电容连接第二直段。主动开关连接于接地边角与第二导体之间。第一、第二直段、第一、第二导体与接地边角包围近接感测电路的四周。本发明可缩小天线尺寸且整合近接感测功能。



CN 115347355 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115347361 A

(43) 申请公布日 2022.11.15

(21) 申请号 202210914397.X *H01Q 1/52* (2006.01)
 (22) 申请日 2022.07.28 *H01Q 5/28* (2015.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

(71) 申请人 深圳大学
 地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街
 道南海大道3688号

(72) 发明人 葛磊 尹兴

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
 理事务所 44287

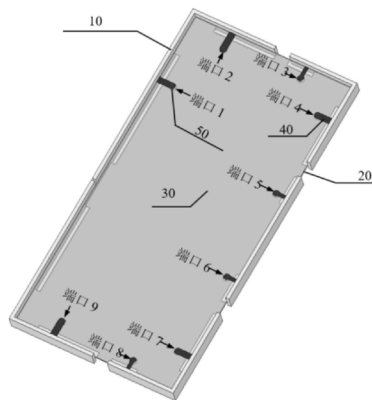
专利代理师 胥巧莉

(51) Int.Cl.
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称
 多频MIMO缝隙天线及无线通信设备

(57) 摘要
 本发明公开一种多频MIMO缝隙天线及无线通信设备,该多频MIMO缝隙天线包括环形金属边框,环形金属边框具有第一边框及与第一边框连接的第二边框,第一边框上设置有至少一个第一断点,以将第一边框分隔成至少一个第一子边框和至少一个第二子边框;介质基板,介质基板的一侧表面设置有金属底层;其中,金属底层与第一子边框之间设置有第一缝隙,以供形成第一频段MIMO天线;金属底层与第二子边框之间设置有第二缝隙,以供形成第二频段MIMO天线;金属底层与第二边框之间设置有第三缝隙,以供形成宽带缝隙天线。本发明将天线结构设计在金属边框,实现多频MIMO缝隙天线的内置以及无线通信设备的超薄化及小型化。





(21) 申请号 202110515123.9

H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2021.05.12

(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 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 熊永强

(51) Int. Cl.

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

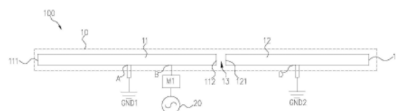
权利要求书4页 说明书28页 附图17页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备,包括辐射体及信号源,辐射体包括第一子辐射体及第二子辐射体,第一子辐射体与第二子辐射体之间存在耦合缝隙;第一子辐射体的端部包括第一耦合端与第一自由端,第一子辐射体还具有馈电点及第一接地点,馈电点位于第一自由端与第一耦合端之间,第一接地点与第一耦合端之间的距离大于馈电点与第一耦合端之间的距离;第二子辐射体包括第二耦合端、第二自由端以及位于第二耦合端与第二自由端之间的第二接地点,第二耦合端和第一耦合端之间为耦合缝隙,第一接地点及第二接地点皆用于电连接至参考地;信号源电连接馈电点。本申请提供了一种提高数据传输速率,提高通信质量的天线组件及电子设备。





(21) 申请号 202211018164.8

(22) 申请日 2022.08.24

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 杨快

(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理事务

所(普通合伙) 11343

专利代理师 汪海屏 尚志峰

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 3/02 (2006.01)

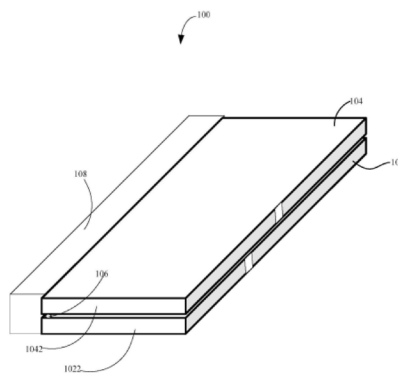
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

天线结构和电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线结构和电子设备,其中,天线结构包括:转动连接的第一框架和第二框架,第一框架上设有至少一个第一天线,第二框架上设有至少一个第二天线,第一天线和/或第二天线的电流方向可变;其中,在第一框架和第二框架处于展开状态时,第一天线和第二天线的馈电相位向相同,在第一框架和第二框架处于折叠状态时,通过调整第一天线和第二天线中的一个的馈电相位以产生反向电流。本申请的技术方案中,通过对设置在两个转动框框架上的第一天线和第二天线的电流方向进行调整,使其在折叠状态下减少相互之间的耦合,保证天线的辐射效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115377654 A

(43) 申请公布日 2022.11.22

(21) 申请号 202110545526.8 H04B 1/40 (2015.01)

(22) 申请日 2021.05.19 H04M 1/02 (2006.01)

(71) 申请人 深圳市万普拉斯科技有限公司
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

(72) 发明人 邹敦元 邱孝钧 吴镇仲

(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 段志

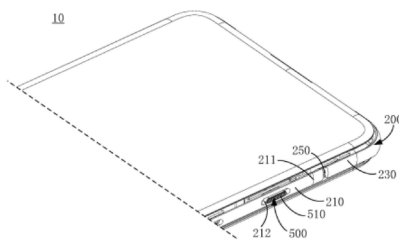
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称
移动终端

(57) 摘要

本申请涉及一种移动终端,包括:中板,采用金属材料制成。边框,采用金属材料制成并环绕所述中板设置,所述边框包括相互连接的第一辐射部和第一接地部,所述第一接地部与所述中板固定连接,所述第一辐射部与所述中板间隔设置。电路板,设置在所述中板上。馈电部,用于将所述电路板和所述边框电性连接。及按键,设置在所述第一辐射部上并包括金属部,所述金属部跟所述第一辐射部、中板和所述电路板均绝缘设置,所述金属部和所述第一辐射部均能收发信号。可以对原本无法收发信号的第一辐射部和按键的金属部进行充分利用,从而使得第一辐射部和按键的金属部具有天线功能,确保移动终端在体积不变的情况下提高对信号的收发性能。



CN 115377654 A



(21) 申请号 202110558743.0

(22) 申请日 2021.05.21

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

(72) 发明人 刘豫青

(74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限
公司 11650

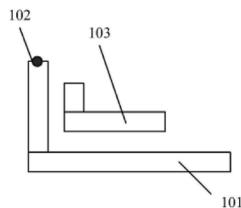
专利代理师 张振伟

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

权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称
一种天线模组和终端设备

(57) 摘要
本公开是关于一种天线模组和终端设备。该天线模组包括：第一辐射体；馈电点，位于所述第一辐射体上；第二辐射体，与所述第一辐射体间隔设置；其中，在所述第一辐射体和所述第二辐射体耦合后共同收发无线信号时，所述第一辐射体与所述第二辐射体具有相同的电流流向。本公开实施例中，在收发无线信号时，天线模组的总电流不会出现因电流方向相反而导致电流相互抵消的情况，进而能够增加天线模组中电流的相位，能够扩展天线模组的工作带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115395213 A

(43) 申请公布日 2022.11.25

(21) 申请号 202211145661.4 *H01Q 1/50* (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.20 *H01Q 3/34* (2006.01)

(71) 申请人 加特兰微电子科技(上海)有限公司 *H01Q 9/04* (2006.01)
 地址 201210 上海市浦东新区中国(上海) *H01Q 21/06* (2006.01)
 自由贸易试验区盛夏路666号E栋901 *H01Q 21/08* (2006.01)
 室

(72) 发明人 黄雪娟 王典 李珊 陈哲凡
 庄凯杰

(74) 专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务
 所(普通合伙) 31260
 专利代理师 成丽杰

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图10页

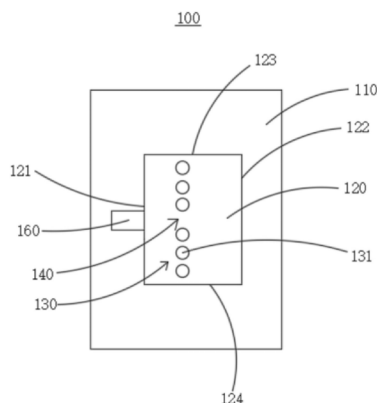
(54) 发明名称

天线单元、阵列天线、雷达传感器及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及无线通信技术领域,公开了一种天线单元、阵列天线、雷达传感器及电子设备。其中的天线单元包括介质层及辐射部,介质层设置有接地面;辐射部设置在介质层远离接地面的一面;辐射部包括相对设置的第一辐射边缘和第二辐射边缘,辐射部馈电后电流方向为自第一辐射边缘流向第二辐射边缘;辐射部上设有连接接地面的第一短路结构,第一短路结构位于电流流向上,且第一短路结构上留有电流通道;部分电流由电流通道直接流向第二辐射边缘,部分电流在第一短路结构的阻挡作用下流向第一辐射边缘。本申请实施例提供的天线单元、阵列天线、雷达传感器及电子设备,能够实现天线的宽波束辐射特性,以便实现对探测区域的有效覆盖。

CN 115395213 A





(21) 申请号 20222122005.4

(22) 申请日 2022.08.11

(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 沈大旋 李陆龙 李益辉

(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 边明威

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

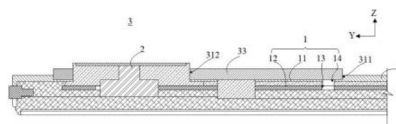
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

天线组件及终端设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线组件及终端设备,天线组件安装于终端设备,天线组件包括金属件和电路板,沿终端设备的厚度方向,金属件设置于电路板的上方;天线组件还包括第一缝隙天线和第二缝隙天线,第一缝隙天线设置于电路板,第二缝隙天线设置于金属件;其中,第一缝隙天线在终端设备上的正投影与第二缝隙天线在终端设备上的正投影重合。本公开中基于电路板中的第一缝隙天线和金属件中的第二缝隙天线,天线组件中的整体电流模式叠加,提升了天线组件的整体性能,满足用户对天线组件信号强度的需求,提升用户的使用体验。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217719970 U

(45) 授权公告日 2022.11.01

(21) 申请号 202222110436.9

(22) 申请日 2022.08.11

(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 沙绍书 焦涛 沈大旋

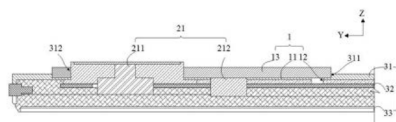
(74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理有限公司 11453
专利代理师 朱影

(51) Int. Cl.
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H04N 5/225 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 实用新型名称
天线组件、摄像模组及终端设备

(57) 摘要
本公开是关于一种天线组件、摄像模组及终端设备,天线组件安装于终端设备,天线组件包括金属件、缝隙天线以及遮挡件,缝隙天线设置于金属件;沿金属件厚度方向,遮挡件层叠于金属件,以遮挡缝隙天线;其中,缝隙天线被设置为朝向遮挡件方向辐射无线信号;缝隙天线包括开设于金属件的缝隙,缝隙天线具有第一预设长度。本公开中的天线组件既可以向外辐射无线信号,由遮挡件进行遮挡,保证外观上的完整性,实现了外观上的统一,且朝向遮挡件方向辐射无线信号,保证天线组件能够与路由器稳定连接,提升网络连接信号强度,满足用户对网络速度的需求。



CN 217719970 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217740789 U

(45) 授权公告日 2022.11.04

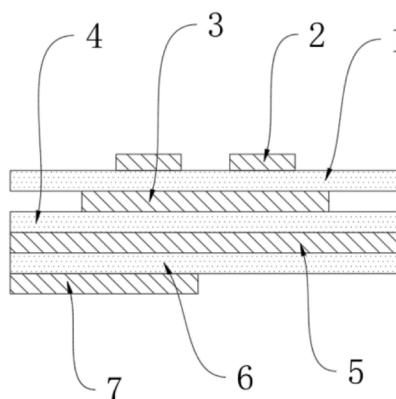
(21) 申请号 202221919686.0
 (22) 申请日 2022.07.22
 (73) 专利权人 南京信息工程大学
 地址 210000 江苏省南京市宁六路219号
 (72) 发明人 李泽远 赵晨
 (74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
 专利代理师 陈国强

(51) Int.Cl.
 H01Q 15/00 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 13/08 (2006.01)
 H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
 一种小型化宽带超表面层天线

(57) 摘要
 本实用新型涉及新型人工电磁材料领域，具体是一种小型化宽带超表面层天线，包括四层金属机构和三层介质基板机构，四层所述金属机构包括第一层超表面层、第二层超表面层、金属地层和微带馈线层，三层所述介质基板机构包括上层介质基板、中介质基板和下层介质基板，所述上层介质基板、中介质基板和下层介质基板自上而下依次设置，且上层介质基板、中介质基板和下层介质基板位于四层金属机构之间，所述第一层超表面层附着在上层介质基板的上表面，所述第二层超表面层附着在中介质基板，本实用新型解决了传统微带贴片天线的窄带缺陷，并且在保持天线高性能的同时使得天线的尺寸尽可能地小，可以应用于各种可穿戴通信设备中。



CN 217740789 U



(21) 申请号 202221697174.4

(22) 申请日 2022.07.01

(73) 专利权人 深圳市共进电子股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市坪山区坑梓街
道丹梓北路2号

(72) 发明人 邓文 杨义凡 黄焕彬

(74) 专利代理机构 深圳众鼎汇成知识产权代理
有限公司 44566
专利代理师 朱业刚

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

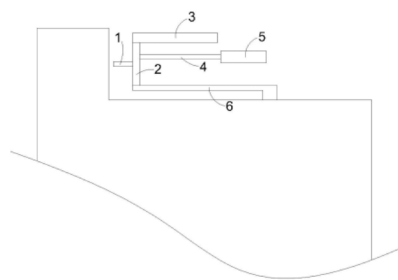
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种倒F天线

(57) 摘要

本实用新型的倒F天线,涉及天线技术领域,该天线包括主板,所述主板上设置有天线本体,所述天线本体包括信号馈入段、信号分配段、第一辐射段、相位匹配段、第二辐射段和阻抗匹配段;所述信号馈入段与所述信号分配段的输入端连接,所述信号分配段的第一输出端沿预设方向延伸设置所述第一辐射段,所述信号分配段的第二输出端沿所述预设方向延伸设置所述相位匹配段,所述相位匹配段的末端沿所述预设方向延伸设置所述第二辐射段,所述信号分配段的第三输出端沿所述预设方向延伸设置所述阻抗匹配段,所述阻抗匹配段的末端连接所述主板;通过并联平行振子,可使天线辐射段在有限的空间内,最大化利用空间,增加天线的带宽、效率和增益。



CN 217740782 U



(21) 申请号 202220592690.4

(22) 申请日 2022.03.17

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

(72) 发明人 王宇 徐哲

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

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

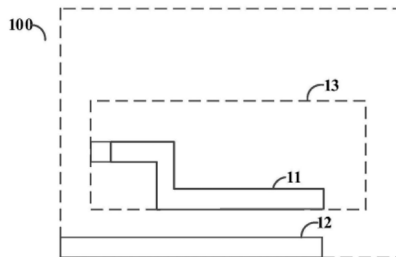
权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种天线组件和终端设备

(57) 摘要

本公开提出了一种天线组件和终端设备,其中,天线组件包括:第一辐射臂和第二辐射臂,第一辐射臂与第二辐射臂之间存在间隙;其中,第一辐射臂设置于绝缘组件上,第二辐射臂设置于边框处,第一辐射臂接地并与金属地板之间耦合。本公开中,通过第一辐射臂与金属地板之间的耦合加载,提高了第二辐射臂的辐射能力,优化了天线组件的性能,提高了天线组件的适用性和实用性。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217768751 U

(45) 授权公告日 2022.11.08

(21) 申请号 202222101973.7

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2022.08.10

H01Q 23/00 (2006.01)

(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 穆梦甜

(74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理
事务所(普通合伙) 11447
专利代理师 秦晓东

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

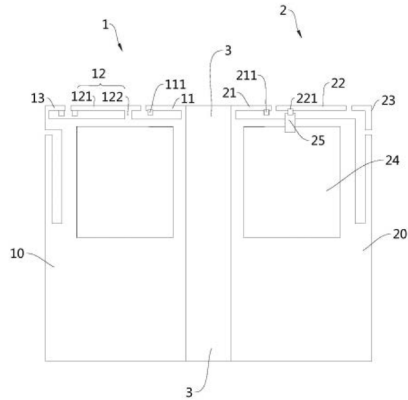
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称
折叠式电子设备

(57) 摘要

本公开涉及一种折叠式电子设备,包括第一主体、第二主体和转轴,第一主体和第二主体通过转轴可转动地连接,以使折叠式电子设备具有折叠状态;第一主体包括第一中框、第一辐射体和第二辐射体,第一辐射体和第二辐射体彼此间隔设置并分别连接于第一中框,第一辐射体的工作频段至少覆盖第一频段,第二辐射体的工作频段至少覆盖第二频段;第二主体包括第二中框、第一枝节、第二枝节以及调谐电路,第一枝节连接于第二中框,第二枝节与第二中框间隔设置,第二枝节上设置有第一调谐端口,第二枝节能够通过第一调谐端口电连接于调谐电路,调谐电路用于至少能够调整第二枝节上产生的位于第一频段和第二频段内的感应电流的相位。



CN 217768751 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217768770 U

(45) 授权公告日 2022.11.08

(21) 申请号 202221699788.6

(22) 申请日 2022.06.29

(73) 专利权人 丁泽亚

地址 225400 江苏省泰州市高港区口岸街
道中兴旺铺3栋南501室

(72) 发明人 丁泽亚

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

专利代理师 闻钰

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

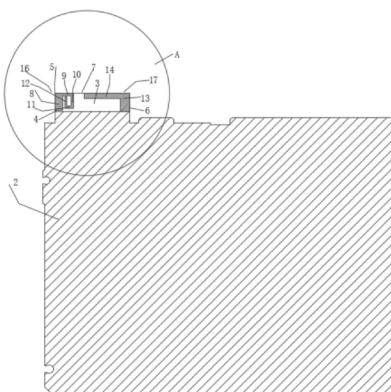
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种WIFI天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种WIFI天线,包括介质基板、天线区域、非天线区域、天线主体和天线地枝节,天线主体呈“G”字形,可实现WIFI频段2.4-2.485GHz及5.15-5.85GHz,实现了WIFI天线主体的小型化,通过调节天线地枝节的走线形态及走线长度来改善回波损耗、提高天线效率、控制天线方向图;天线地枝节,其走线灵活,形态不限,可用L形、蛇形、回形等形态。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217768780 U

(45) 授权公告日 2022.11.08

(21) 申请号 202222097737.2

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2022.08.10

(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 刘鑫博 沙绍书

(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 刘馨月

(51) Int.Cl.

- H01Q 13/10 (2006.01)
- H01Q 1/50 (2006.01)
- H01Q 1/36 (2006.01)
- H01Q 1/48 (2006.01)
- H01Q 1/52 (2006.01)

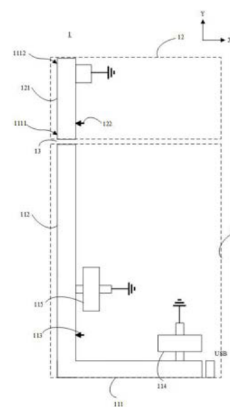
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(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，天线组件包括第一天线结构和第二天线结构，第一天线结构和第二天线结构之间设置有断缝；第一天线结构包括第一支臂和第二支臂，第二支臂和第一支臂的连接端部连接，第二支臂靠近第二天线结构设置，第一支臂设置于第二支臂的远离第二天线结构的一侧；第一天线结构包括第一馈电部、第一开关电路和第二开关电路，第一馈电部设置于第二支臂的远离第二天线结构的一侧，第二开关电路、第一馈电部分别与第二支臂相连，第一开关电路与第一支臂相连；在第一开关电路和第二开关电路的作用下，激励第一天线结构中，第一馈电部至第一支臂的自由端部之间的部分，作为第一天线辐射体，谐振于第一频段的第一波长模式。



CN 217768780 U



(21) 申请号 202221934267.4

(22) 申请日 2022.07.25

(73) 专利权人 深圳市欣博跃电子有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街
道大浪社区泰松工业区5号1层-5层

(72) 发明人 李俊 戴定卫

(51) Int. Cl.

- H01Q 1/38 (2006.01)
- H01Q 1/52 (2006.01)
- H01Q 1/50 (2006.01)
- H01Q 5/30 (2015.01)
- H01Q 21/00 (2006.01)

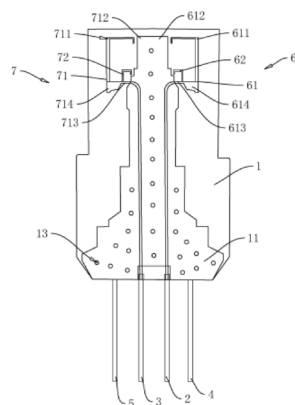
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种WIFI6多天线系统

(57) 摘要

本申请涉及一种WIFI6多天线系统,包括基板和WIFI天线,基板的两个相对的侧面分别设置有正基面和反基面,基板上开设有多个过孔,正基面和反基面通过过孔连接,WIFI天线包括分别设置于正基面上的第一天线和第二天线以及设置于反基面上的第三天线和第四天线,第一天线和第二天线呈对称设置且第一天线和第二天线均位于正基面的上侧,第三天线和第四天线呈对称设置且第三天线和第四天线均位于反基面的下侧,基板的底侧设置有四个天线接头,四个天线接头分别与第一天线、第二天线、第三天线以及第四天线连接。本申请的WIFI6内置天线具有双频天线功能且降低双频天线之间互相干扰的现象。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217823234 U

(45) 授权公告日 2022.11.15

(21) 申请号 202221434766.7

(22) 申请日 2022.06.08

(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 牛雪彬 乐永波 薛宗林

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138

专利代理人 孙长江

(51) Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

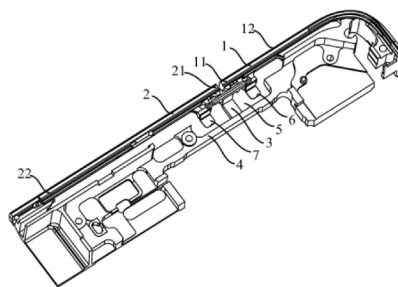
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

天线结构及终端设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种天线结构及终端设备,涉及电子技术领域。天线结构包括:第一辐射体、第二辐射体和加强体;第一辐射体和第二辐射体位于金属框体的侧边,第一辐射体和第二辐射体与金属框体的侧边之间形成一天线缝隙;第一辐射体包括第一断点端和第一连接端,第一辐射体通过第一连接端与金属框体连接;第二辐射体包括第二断点端和第二连接端,第二辐射体通过第二连接端与金属框体连接;第一断点端和第二断点端间隔相对;加强体包括第三连接端、第四连接端和第五连接端;加强体通过第三连接端与金属框体连接。本实用新型的天线结构,能够改善单缝隙双天线结构脆弱的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217823237 U

(45) 授权公告日 2022.11.15

(21) 申请号 202221872880.8

(22) 申请日 2022.07.18

(73) 专利权人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 罗智杰

(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 周玲

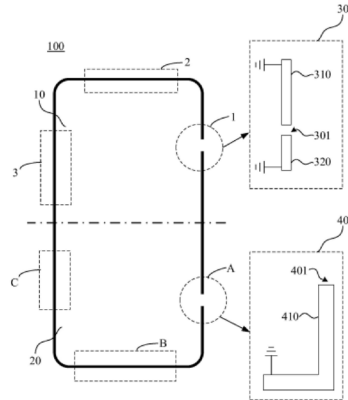
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图11页

(54) 实用新型名称
电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种电子设备。所述电子设备包括设置在第一壳体上的第一辐射体和第二辐射体,且第一辐射体与第二辐射体之间设有容性耦合的第一缝隙;第二天线单元包括的第三辐射体,为通过在第二壳体上开设的第二缝隙形成;此外,在电子设备呈折叠状态时,第一缝隙朝向第二壳体的投影落入至少部分第二缝隙;进而,基于本申请,使得电子设备呈折叠状态时,第一壳体上的耦合缝隙与第二壳体上的缝隙可呈对称设置,从而能够优化电子设备呈折叠状态时的天线降幅,保证天线的性能。



CN 217823237 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217823239 U

(45) 授权公告日 2022.11.15

(21) 申请号 202221096841.3

H01Q 1/38 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.09

H01Q 1/22 (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

(72) 发明人 李士超 孟航 汪晶

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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

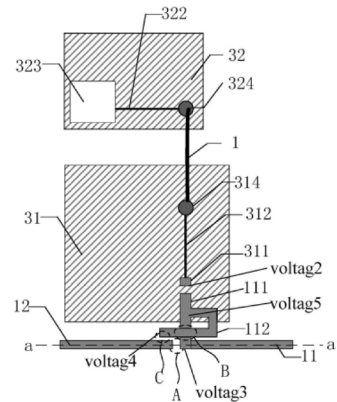
权利要求书2页 说明书11页 附图13页

(54) 实用新型名称

一种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,涉及天线技术领域与终端技术领域。其中,该天线结构包括:第一枝节、第二枝节、第一连接部以及第二连接部;所述第一连接部和所述第二连接部导电。所述第一枝节的第一端和所述第二枝节的第一端通过第一缝隙耦合,所述第一枝节的第二端与所述第二枝节的第二端接地;所述第一连接部的第一端与所述第一枝节的第一端连接,所述第一连接部的第二端与所述天线结构的馈源耦合;所述第二连接部的第一端连接所述第一连接部,所述第二连接部的第二端与所述第二枝节的第一端通过第二缝隙耦合。利用该方案,天线的阻抗带宽性能与辐射效率。



CN 217823239 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217823247 U

(45) 授权公告日 2022.11.15

(21) 申请号 202220949023.7

(22) 申请日 2022.04.21

(73) 专利权人 深圳市海德门电子有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜
街道大富苑工业区顺络工业园C栋3楼

(72) 发明人 唐龙 戴海军

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

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

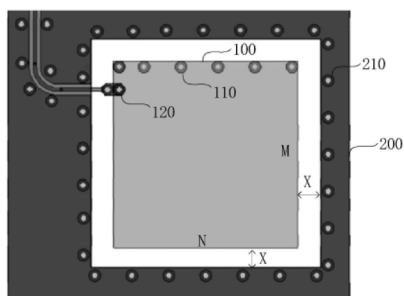
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种UWB天线结构及移动终端

(57) 摘要

本申请公开一种UWB天线结构及移动终端。UWB天线结构包括天线区,天线区位于UWB天线结构的第一层,天线区包括辐射贴片,用于实现第一频段信号的收发;辐射贴片为矩形,辐射贴片沿宽度方向开设有多个间隔排列的天线接地孔,首端的天线接地孔至末端的天线接地孔的距离与辐射贴片的宽度相等,本申请的天线结构缩小了辐射贴片的宽度,进而缩小了天线结构的尺寸,使天线结构的应用更加灵活。





(21) 申请号 202221613898.6

(22) 申请日 2022.06.24

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

(72) 发明人 王志刚

(74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限公司 11650
专利代理师 李强 孟桂超

(51) Int.Cl.

- H01Q 1/50 (2006.01)
- H01Q 1/36 (2006.01)
- H01Q 1/48 (2006.01)
- H01Q 1/24 (2006.01)
- H01Q 5/50 (2015.01)

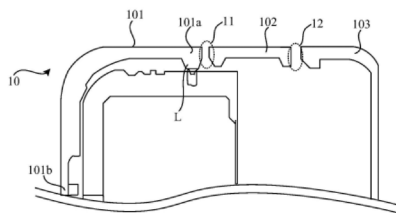
权利要求书1页 说明书8页 附图7页

(54) 实用新型名称

边框、天线及终端设备

(57) 摘要

本公开涉及无线通信技术领域，尤其涉及一种边框、天线及终端设备。一种边框，应用于终端设备，所述边框包括第一部分和第二部分；所述第一部分和所述第二部分之间具有第一断缝；所述第一部分作为天线的第一辐射体；所述第一部分的一端与所述第一断缝相邻设置；所述第一部分的另一端为所述第一辐射体的接地端；所述第一端上具有一个馈电点；所述第一辐射体，用于在与所述馈电点连接的匹配网络的不同调谐状态下，收发多个不同频段的无线信号。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217881883 U

(45) 授权公告日 2022.11.22

(21) 申请号 202221261942.1

(22) 申请日 2022.05.24

(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 张昕 徐颖龙 刘志涛 虞成城

(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275

专利代理师 欧阳燕明

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

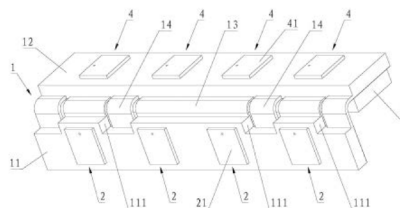
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线模组及通信设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线模组及通信设备,包括基板和至少一个的第一天线单元;基板包括第一平坦部、第二平坦部和第一折弯部,第一平坦部和第二平坦部的法线方向不同;第一平坦部靠近第二平坦部的一侧上设有至少一个的突出部,第一折弯部的一端与突出部连接,另一端与所述第二平坦部连接;第一天线单元包括第一辐射件和第一馈线,第一辐射件至少局部设置于突出部,第一馈线设置于第一折弯部中,且第一馈线的一端与第一辐射件连接。本实用新型可减小传输路径及损耗,从而增加天线的辐射效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217881885 U

(45) 授权公告日 2022.11.22

(21) 申请号 202221262946.1

(22) 申请日 2022.05.24

(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 徐颖龙 张昕 刘志涛 虞成城

(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275

专利代理师 欧阳燕明

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

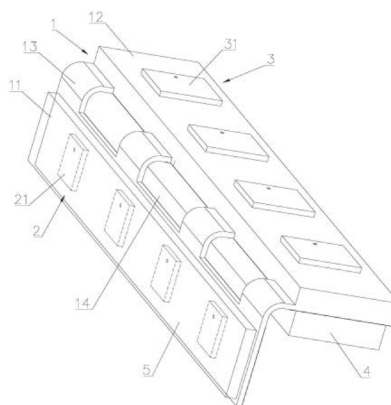
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种天线模组及通信设备

(57) 摘要

本实用新型公开一种天线模组和通信设备，包括基板、第一天线单元和寄生单元；基板包括依次连接的第一平坦部、折弯部和第二平坦部，第一平坦部和第二平坦部的法线方向不同；第一天线单元包括第一辐射件，第一辐射件设置于所述第一平坦部上；寄生单元设置于所述第一平坦部上且覆盖所述第一辐射件；第一平坦部和寄生单元的总厚度小于第二平坦部的厚度；利用寄生单元增强天线沿第一平坦部方向的辐射性能，并且由于第一平坦部和寄生单元的总厚度小于第二平坦部的厚度，从而减小了第一天线单元在第一平坦部的方向上受到的尺寸约束，与第二平坦部相比可有效降低整体天线的高度，能够实现第一平坦部天线水平面的轻薄化。



CN 217881885 U



(21) 申请号 20222021249.3

(22) 申请日 2022.08.02

(73) 专利权人 努比亚技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区桃源街
道福光社区留仙大道3370号南山智园
崇文园区2号楼1801

(72) 发明人 陈笛 彭立 宋文宾

(74) 专利代理机构 深圳协成知识产权代理事务
所(普通合伙) 44458

专利代理师 伍永森

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

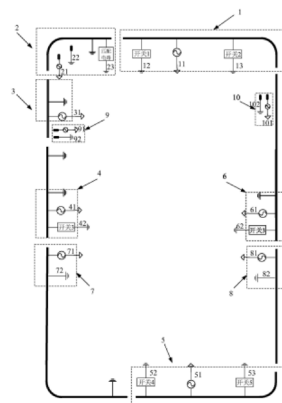
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称

天线系统和移动终端

(57) 摘要

本实用新型公开了天线系统和移动终端,天线系统包括实现LTE全频段功能覆盖的第一天线,第一天线位于金属边框的上端右侧;实现GPS功能、WIFI2.4G功能、WIFI5G和蓝牙功能的第二天线,第二天线位于金属边框的上端左侧;实现N41频段功能和N78频段功能的第三天线,第三天线位于金属边框的左侧边缘;实现LTE中频和高频功能的第四天线,第四天线位于金属边框的左侧边缘;第五天线位于金属边框的下端右侧;第六天线位于金属边框的右侧边缘。实现了多频段多天线的功能,可满足运营商的需求,天线位置布局分布合理,避免竖持或者横持时人手触碰天线,使得天线具有良好的效率,是一种既满足5G通信的频段需求又满足多天线需求的移动终端天线系统。



CN 217903433 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217903443 U

(45) 授权公告日 2022.11.25

(21) 申请号 202221371110.5

(22) 申请日 2022.06.02

(73) 专利权人 鸿基无线通信(深圳)有限公司
地址 518120 广东省深圳市龙岗坂田街道
岗头社区新围仔五和大道4006号酷石
科创中心211-212

(72) 发明人 郭晋晋 毛路平

(74) 专利代理机构 北京博识智信专利代理事务
所(普通合伙) 16067
专利代理人 牛琳

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

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种新型小封装固体天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种新型小封装固体天线,包括天线本体,天线本体包括天线焊盘、天线载体、天线导体,天线焊盘包括第一天线焊盘和第二天线焊盘,天线导体封装于天线载体内部,第一天线焊盘、第二天线焊盘分别设置于天线载体两端,天线载体包括第一天线载体、第二天线载体、第三天线载体、第四天线载体和第五天线载体;本实用新型为无线通信产品设计的创新化设计、结构紧凑设计和小型化设计提供了天线选型的简易化、设计的方便快捷性以及天线参数性能的可靠性和优化设计,从而为用户节省大量的人力、物力以及有效地缩短了产品开发的周期。

