



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115425390 A

(43) 申请公布日 2022.12.02

(21) 申请号 202211080212.6

(22) 申请日 2022.09.05

(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 李元鹏 周大为

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 3/30 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

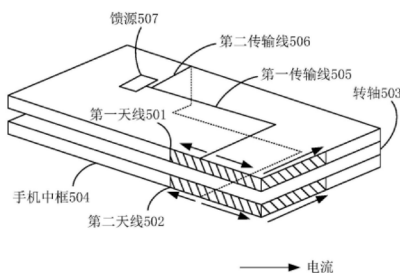
权利要求书2页 说明书10页 附图10页

(54) 发明名称

一种终端天线及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种终端天线及电子设备,应用于天线领域,能够提高折叠屏手机中的终端天线的效率,该折叠屏手机包括用于打开或闭合折叠屏的转轴。该终端天线包括:第一天线与第二天线。第一天线设置于转轴一侧的手机中框上。第二天线设置于转轴另一侧的手机中框上。第一天线通过第一传输线与馈源连接,第二天线通过第二传输线与馈源连接。馈源向第一天线和第二天线馈电且折叠屏手机闭合时,第一天线和第二天线至少部分相对,且相对部分的电流同向。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115425391 A

(43) 申请公布日 2022.12.02

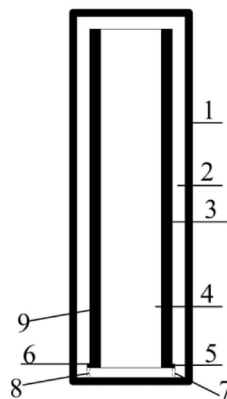
- (21) 申请号 202211159749.1
- (22) 申请日 2022.09.22
- (71) 申请人 安徽大学  
地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区九龙路111
- (72) 发明人 李迎松 孟露露 黄志祥
- (74) 专利代理机构 北京盛询知识产权代理有限公司 11901  
专利代理师 张焱
- (51) Int.Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称  
一种陶瓷压电水下探测和5G手机天线

(57) 摘要

本发明公开了一种陶瓷压电水下探测和5G手机天线,包括:陶瓷腔体、薄膜、电极馈电孔、涂层;薄膜嵌入在陶瓷腔体内部;陶瓷腔体底部一端的薄膜两侧钻孔设置电极馈电孔;涂层涂在陶瓷腔体的外侧,用于实现全向辐射;薄膜驱动陶瓷腔体,使陶瓷腔体外表面的涂层产生辐射震动,产生电磁波辐射进行通信和探测。本发明的天线具有极低的工作频率,尺寸为传统天线的千分之一至数十分之一,且可以在不同的频段进行设计,以直接实现水下至空中的通信,可以在水下通信、探测、4G、5G等移动终端中,具有广阔的应用前景。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115425403 A

(43) 申请公布日 2022.12.02

(21) 申请号 202211154916.3

(22) 申请日 2022.09.21

(71) 申请人 歌尔科技有限公司  
地址 266100 山东省青岛市崂山区松岭路  
500号

(72) 发明人 田善宇 武聪

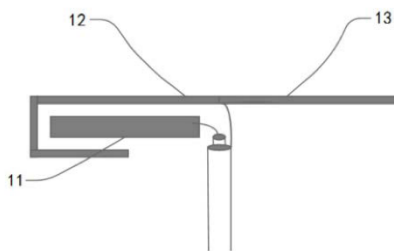
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限  
公司 11227  
专利代理师 王学强

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 5/30 (2015.01)  
H01Q 5/50 (2015.01)  
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称  
一种双频段天线及电子设备

(57) 摘要  
本申请公开了一种双频段天线及电子设备，涉及信号传输领域。该方案中，双频段天线包括辐射分支、第一接地分支和第二接地分支，其中，第一接地分支的第一端伸出辐射分支的第一端，且第一接地分支围绕辐射分支，并在辐射分支的第一端处设有缺口，辐射分支与所述第一接地分支之间设有缝隙，且第二接地分支和第一接地分支的第一端连接。通过本申请中的方式，辐射分支可与第二接地分支作用可产生第一工作频段，辐射分支在第一接地分支上产生耦合的辐射，此时第一接地分支与第二接地分支作用可产生第二工作频段，也即本申请中的双频段天线可以产生两个工作频段，可满足需要两个工作频段的无线设备的需求。



CN 115425403 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115425415 A

(43) 申请公布日 2022.12.02

(21) 申请号 202211069442.2

(22) 申请日 2022.09.02

(71) 申请人 江西中烟工业有限责任公司  
地址 330000 江西省南昌市高新开发区京  
东大道201号金圣工业科技园

(72) 发明人 张昊 王磊 刘亮 朱文林  
袁智敏 孙祥洪

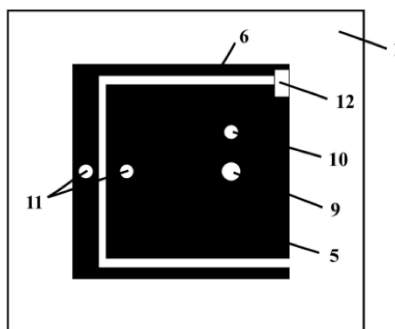
(51) Int.Cl.  
H01Q 9/04 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称  
一种基于短路针和二极管加载的毫米波频率可调贴片天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于短路针和二极管加载的毫米波频率可调贴片天线,其微带天线本体包括顶层介质基板(1)、中间层介质基板(2)、底层介质基板(3)、第一接地板(4)、内辐射贴片(5)、外辐射贴片(6)、第二接地板(7)、馈电线(8)、馈电同轴(9)、短路针(10)、偏置通孔(11)、二极管(12),内辐射贴片、顶层介质基板、第一接地板、中间层介质基板、第二接地板、底层介质基板、馈电线依次贴合地设置,馈电同轴和偏置通孔贯穿顶层介质基板、底层介质基板设置,短路针贯穿顶层介质基板设置,二极管跨接在内辐射贴片和外辐射贴片之间而设置。本发明具有馈电简单、结构简单等特点,不需要设计一些额外的结构来拓展带宽。



CN 115425415 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115425418 A

(43) 申请公布日 2022.12.02

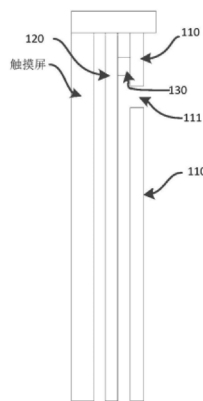
(21) 申请号 202211161464.1  
 (22) 申请日 2022.09.22  
 (71) 申请人 高创(苏州)电子有限公司  
 地址 215200 江苏省苏州市吴江经济技术开发区大就路1088号  
 申请人 京东方科技集团股份有限公司  
 (72) 发明人 刘锋 彭永生 丁纪军  
 (74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理有限公司 11435  
 专利代理师 郭栋梁

(51) Int. Cl.  
 H01Q 13/10 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/22 (2006.01)  
 H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称  
 电子设备的天线及电子设备

(57) 摘要  
 本申请公开了一种电子设备的天线及电子设备。其中,电子设备的天线,包括:缝隙导体,缝隙导体形成电子设备的后盖,缝隙导体上设有开缝,开缝在宽度方向上的一侧设有馈电点,开缝的长度是根据天线的设定频率确定的;天线本体,天线本体设置在电子设备的后盖与电子设备的显示屏之间且与电子设备的后盖间隔开;导体件,导体件分别与天线本体和馈电点相连。本申请实施例,可以有效地提升电子设备的美观性以及天线的性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115428261 A

(43) 申请公布日 2022.12.02

(21) 申请号 202180029822.0

(74) 专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事

(22) 申请日 2021.03.03

务所(普通合伙) 11277

(30) 优先权数据

专利代理师 刘新宇

2020-075850 2020.04.22 JP

(51) Int. Cl.

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 9/26 (2006.01)

2022.10.20

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 19/26 (2006.01)

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2021/008212 2021.03.03

(87) PCT国际申请的公布数据

W02021/215121 JA 2021.10.28

(71) 申请人 NEC平台株式会社

地址 日本神奈川县

(72) 发明人 御仓悠

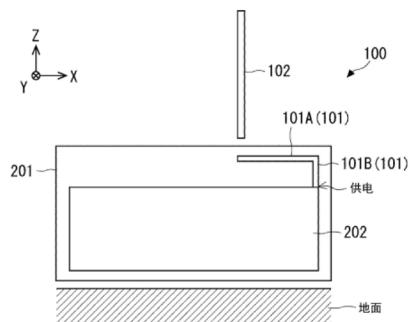
权利要求书1页 说明书8页 附图10页

(54) 发明名称

天线装置和无线通信装置

(57) 摘要

提供了尺寸小并且能够发送和接收垂直极化波而不需要额外的噪声对策的天线装置和无线通信装置。天线装置(100)包括:馈电天线元件(101),其具有平行于地面的元件部分(101A),天线装置(100)的一端电连接到供给无线通信信号的供给源(203);以及寄生天线元件(102),其具有垂直于地面布置的垂直元件部分,并且布置在馈电天线元件(101)的另一端附近。此外,无线通信装置(200)包括:基板(201),其上形成有具有参考电位的接地层(202)和供给无线通信信号的供给源(203);以及天线装置(100)。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115441159 A

(43) 申请公布日 2022.12.06

(21) 申请号 202210938359.8  
 (22) 申请日 2022.08.05  
 (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 深圳市智圈知识产权代理事  
 务所(普通合伙) 44351  
 专利代理师 徐川

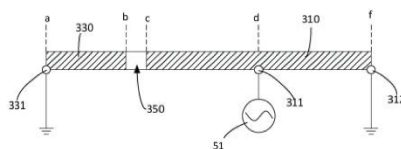
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图8页

(54) 发明名称  
 电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,包括天线组件和主板,天线组件的框体设置有按键,第一辐射体以及第二辐射体,且与第一辐射体之间具有间隔,第一辐射体设置有馈电点以及第一接地点,第一接地点邻近于按键设置,第二辐射体设置有第二接地点。按键与主板电连接,主板设置有馈源,馈源与馈电点电连接,第一接地点以及第二接地点均接地。通过馈源向第一辐射体馈电形成谐振,同时第二辐射体作为寄生枝节形成谐振,因此馈电点只需设置在第一辐射体上即可,第一辐射体的第一接地点靠近按键设置,这样可以更合理的利用电子设备的空间,且可以使得馈电点避开按键,便于主板上的馈源的设置。



CN 115441159 A



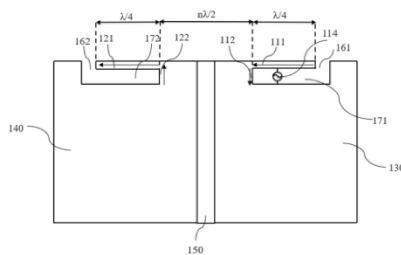
(21) 申请号 202211024138.6  
 (22) 申请日 2022.08.24  
 (71) 申请人 维沃移动通信有限公司  
 地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号  
 (72) 发明人 冯群倚 秦源  
 (74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002  
 专利代理师 毛宏宝  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图4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,所述天线模组包括:主天线单元,主天线单元设置于电子设备的第一主体;寄生天线单元,寄生天线单元设置于电子设备的第二主体,且寄生天线单元与主天线单元设置于同一端,第一主体与第二主体通过连接组件相连,第一主体与第二主体在展开状态和折叠状态之间可切换;在第一主体与第二主体在展开状态的情况下,主天线单元靠近连接组件的一端与寄生天线单元靠近连接组件的一端之间的距离为 $(n\lambda)/2$ 。本申请能够选择性地提升电子设备在展开状态下或者在折叠状态下的天线辐射效率,具有较高的灵活性和可用性,且硬件结构简单,无需增加额外的元器件,具有较低的设计成本。



CN 115441181 A



(21) 申请号 202211212046.0

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.30

(71) 申请人 杭州泛利科技有限公司

地址 310018 浙江省杭州市杭州经济技术  
开发区白杨街道6号大街452号2幢  
D1516-1517号房

(72) 发明人 王高峰 郑博文 袁博

(74) 专利代理机构 杭州君度专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 33240

专利代理师 朱亚冠

(51) Int. Cl.

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

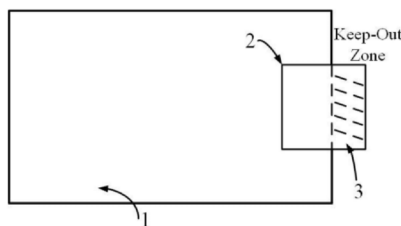
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

应用于SIP射频模组的小型高性能全向天线

(57) 摘要

本发明公开应用于SIP射频模组的小型高性能全向天线。本发明基于测试地和SIP射频模组，利用3mm\*8mm的较小净空区，在多层走线的基础上，通过调节金属线上的电流分布，调整不同位置金属线的宽度改变其阻抗从而改良各金属线的电流强度，达到降低金属线间的耦合干扰，提高天线性能的效果。上下层走线的主要辐射单元平行排列，通过过孔连接上下走线。走线距地平面的位置设置巧妙，从而降低感应电流的抵消作用。引入L型的匹配网络用于调节天线的输入阻抗，实现良好匹配，串联的小电阻通过对增益的略微衰减，实现对带宽的有效拓宽。本发明满足小尺寸全向天线宽带宽、高性能的设计要求，可应用于SIP射频模组，灵活可调，易于实现。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115458908 A

(43) 申请公布日 2022.12.09

(21) 申请号 202110638732.3 *H01Q 5/328* (2015.01)

(22) 申请日 2021.06.08 *H01Q 5/20* (2015.01)

(71) 申请人 富泰华工业(深圳)有限公司 *H01Q 5/307* (2015.01)

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 罗晨辉

(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 李艳霞

(51) Int. Cl.

*H01Q 1/36* (2006.01)

*H01Q 1/50* (2006.01)

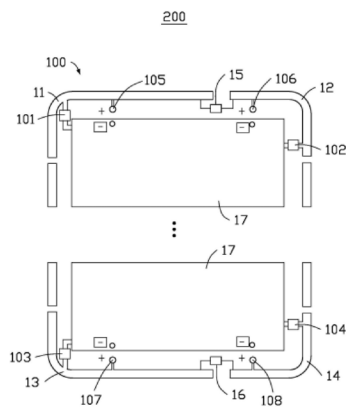
*H01Q 5/321* (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称  
天线模组及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线模组及电子设备,涉及天线技术领域。本申请一实施例的天线模组包括第一天线单元和第二天线单元,第一匹配电路,第一馈电点及第二馈电点;第一匹配电路电连接第一天线单元和第二天线单元,第一匹配电路用以延长电流信号的传输路径,以增加第一天线单元和第二天线单元的等效电长度;第一馈电点电连接至第一天线单元,用以第一天线单元馈入电流信号;第二馈电点电连接至第二天线单元,用以第二天线单元馈入电流信号。本申请实施例通过第一匹配电路将两个天线单元整合在一起,从而使得两个天线单元均可工作于低频模态、中频模态及高频模态,有效地增加了天线模组的工作频宽。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115458917 A

(43) 申请公布日 2022.12.09

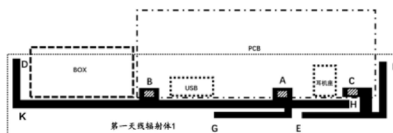
(21) 申请号 202211189597.X  
 (22) 申请日 2022.09.28  
 (71) 申请人 维沃移动通信有限公司  
 地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号  
 (72) 发明人 付星  
 (74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315  
 专利代理师 许振新  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图3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,属于通信技术领域。该天线结构包括:具有第一天线辐射体的第一天线,所述第一天线辐射体包括:第一天线的调谐点、馈电点和寄生接地点,所述调谐点、馈电点和寄生接地点间隔设置;第一区段,所述第一区段由所述馈电点连向所述调谐点并延伸得到,用于激励产生第一天线低频谐振的第二天线模式;第二区段,所述第二区段由所述馈电点引伸得到,用于激励产生第一天线高频谐振的第二天线模式;第三区段,所述第三区段由所述馈电点引伸得到,所述第三区段用于和所述第二区段共同激励产生第一天线中高频谐振的第三天线模式;第四区段,所述第四区段经过所述寄生接地点,用于激励产生第一天线中频谐振的第四天线模式。



CN 115458917 A



(21) 申请号 202211248770.9

(22) 申请日 2022.10.12

(71) 申请人 中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所

地址 710089 陕西省西安市阎良区人民东路1号

(72) 发明人 江莉 秦涛 罗文强 张紫潇

(74) 专利代理机构 北京航信高科知识产权代理事务所(普通合伙) 11526

专利代理人 刘传准

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

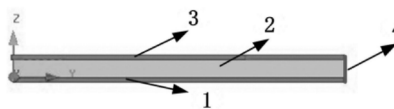
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种应用于短波通信的低剖面微带短波天线

(57) 摘要

本申请属于机载短波通信天线,特别涉及一种应用于短波通信的低剖面微带短波天线,介质板;刻蚀在介质板下表面的金属地板;刻蚀在介质板上表面的微带贴片;刻蚀在介质板侧面并连接金属地板与金属地板的馈电贴片;其中,微带贴片包括矩形的贴片和微带线;微带线连接贴片与馈电贴片;贴片具有第一方形槽缝和第二方形槽缝,第一方形槽缝和第二方形槽缝沿贴片的宽度方向并列分布;微带线连接在第一方形槽缝和第二方形槽缝交界处,本发明结构简单、剖面低、易共形、易集成,可以被广泛地集成于对天线尺寸和剖面要求较高的机载平台结构功能一体化结构中,具有显著的市场前景和经济效益。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115458934 A

(43) 申请公布日 2022.12.09

(21) 申请号 202211312770.0 H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2022.10.25 H01Q 1/44 (2006.01)

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司 H01Q 1/36 (2006.01)

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 陈玉稳

(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 龚素素

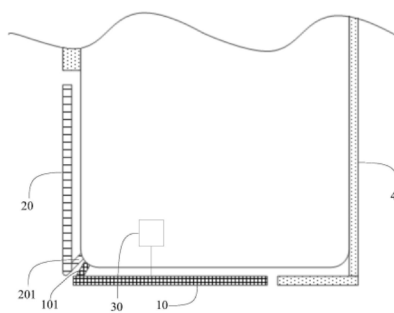
(51) Int. Cl. H01Q 1/48 (2006.01) H01Q 21/30 (2006.01) H01Q 5/10 (2015.01) H01Q 5/314 (2015.01) H01Q 5/328 (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图7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,包括第一天线,所述第一天线包括第一接地部,所述第一天线通过所述第一接地部接地;第二天线,所述第二天线包括第二接地部,所述第二天线通过所述第二接地部接地;其中,所述第一接地部与所述第二接地部之间设有第一缝隙,所述第一接地部与所述第二接地部耦合。本申请实施例中,第一接地部和第二接地部的电流方向可以相反,使得第一天线和第二天线形成差模谐振,提高了天线对应的谐振频率的范围,提高了第一天线和第二天线的辐射效率。



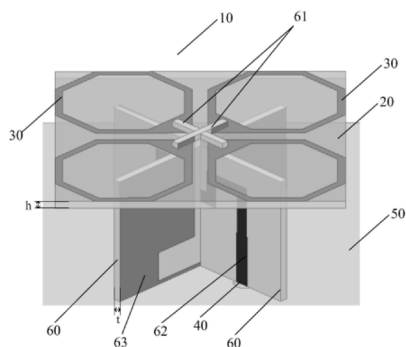


(21) 申请号 202210994894.5  
 (22) 申请日 2022.08.18  
 (71) 申请人 西安电子科技大学  
 地址 710071 陕西省西安市太白南路2号  
 (72) 发明人 吴边 郭可心 薛静怡 李军锋  
 翟会清 刘英  
 (74) 专利代理机构 西安嘉思特知识产权代理事  
 务所(普通合伙) 61230  
 专利代理师 万艳艳  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 9/06 (2006.01)  
 H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图10页

(54) 发明名称  
 一种加载去耦合复合结构的MIMO天线

(57) 摘要  
 本发明公开了一种加载去耦合复合结构的MIMO天线,包括:多个双极化偶极子天线单元和多个去耦合枝节结构;多个双极化偶极子天线单元依次等间隔设置以形成阵列结构;一个去耦合枝节结构竖立在相邻的两个双极化偶极子天线单元之间的中间位置处;双极化偶极子天线单元,包括:上层介质基板、四个金属环状辐射贴片、两个馈电端口、天线地板和两个巴伦板。本发明在相邻的双极化偶极子天线单元之间等距加载去耦合枝节结构,去耦合枝节结构和双极化偶极子天线单元或天线地板无金属结构连接,利用空间场耦合抵消原理,减小了双极化偶极子天线单元之间的耦合度,同时又不影响天线的谐振频率以及端口匹配状态。





(10) 申请公布号 CN 115461932 A

(43) 申请公布日 2022.12.09

(21) 申请号 20208009989.X

(22) 申请日 2020.04.27

(85) PCT国际申请进入国家阶段日  
2022.10.25

(86) PCT国际申请的申请数据  
PCT/EP2020/061638 2020.04.27

(87) PCT国际申请的公布数据  
W02021/219195 EN 2021.11.04

(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 珍妮·伊尔沃宁  
贾里-马蒂·汉努拉  
里奇·科尔米莱宁  
阿努·列托武里

拉斯穆斯·洛马尼米  
维勒·维卡里  
亚力山大·克瑞普科夫  
尤纳斯·克罗格鲁斯

(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 陈红玲 时林

(51) Int.Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 9/04 (2006.01)

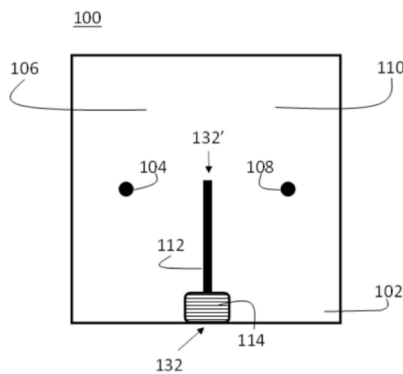
权利要求书2页 说明书11页 附图8页

(54) 发明名称  
天线装置和通信设备

(57) 摘要

本申请涉及一种用于通信设备(200)的天线装置(100)。该天线装置(100)包括顶部导电贴片(102),该顶部导电贴片(102)包括至少耦合到一个或多个馈电路(142a,142b,142c,...142d)中的第一耦合点(104)和第二耦合点(108),馈电路将射频(radio frequency,RF)信号传输到顶部导电贴片(102)或从顶部导电贴片(102)传输射频信号。该射频信号在第一耦合点(104)中具有第一相位(P1),在第二耦合点(108)中具有第二相位(P2)。第一槽(112)在第一耦合点(104)和第二耦合点(108)之间的导电贴片(102)中延伸。根据本申请的天线装置(100)能够以可控且系统化的方式在天线中实现所期望的电流分布。此外,本申请还涉及包括这种天线装置(100)的通信设备(200)。

CN 115461932 A





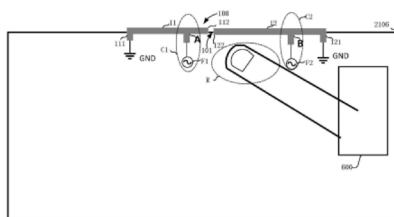
(21) 申请号 202211184530.7  
 (22) 申请日 2022.09.27  
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号  
 (72) 发明人 张云帆 吴小浦 闫鑫  
 (74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理  
 有限公司 11262  
 专利代理师 张建秀 龙洪  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 17/00 (2006.01)

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

一种电子设备,包括:第一辐射体,所述第一辐射体具有第一接地端、第一耦合端以及第一馈电点;第一信号源,用于向第一辐射体馈入第一激励信号,第一激励信号用于激励第一辐射体产生超高频频段的第一谐振模式;第二辐射体,具有第二接地端、第二耦合端以及第二馈电点;第二信号源,用于向第二辐射体馈入第二激励信号,第二激励信号用于激励第二辐射体产生中高频频段的第二谐振模式;其中,第一谐振模式产生覆盖第一馈电点的第一强磁场区域,第二谐振模式产生覆盖第二馈电点的第二强磁场区域,位于第二耦合端与第二馈电点之间的第二辐射体以及第二强磁场区域共同围成一半开放的避让区域,第一强磁场区域位于避让区域远离第二强磁场区域的一侧。



CN 115473030 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115473032 A

(43) 申请公布日 2022.12.13

(21) 申请号 202110649711.1 H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2021.06.10 H01Q 1/00 (2006.01)

(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司  
地址 518109 广东省深圳市龙华新区龙华  
办事处东环二路二号富士康科技园K1  
区厂房3栋2层  
申请人 群迈通讯股份有限公司

(72) 发明人 许倬纲 贺敏慧

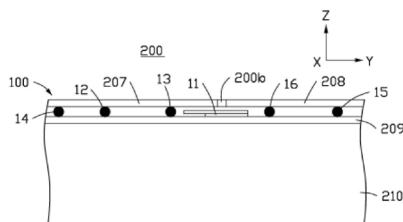
(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代  
理有限公司 44334  
专利代理师 李艳霞

(51) Int.Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 25/04 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图10页

(54) 发明名称  
天线结构及具有该天线结构的电子设备

(57) 摘要  
本申请提供一种电子设备的天线结构,包括第一辐射部、第二辐射部及天线模块,第一辐射部及第二辐射部间隔设置,且均由电子设备的部分金属边框构成,天线模块设置于金属边框的内侧,且与金属边框,第一辐射部及第二辐射部间隔设置,天线模块于预设方向的投影与第一辐射部和/或所述第二辐射部于预设方向的投影至少部分重叠,天线模块,第一辐射部及第二辐射部共同激发多个辐射模式。所述天线结构可激发出多个辐射模式,且可不受限于高屏占比屏幕及高金属包覆率等金属环境影响,进而可有效大幅提升带宽及效率。本申请还提供一种具有该天线结构的电子设备。



CN 115473032 A

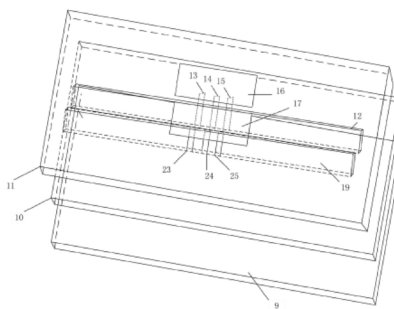


(21) 申请号 202211123675.6  
(22) 申请日 2022.09.15  
(71) 申请人 安徽大学  
地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区九龙路111号  
(72) 发明人 李迎松 李文 黄志祥 杨利霞  
(74) 专利代理机构 北京盛询知识产权代理有限公司 11901  
专利代理师 莫兆忠  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 13/10 (2006.01)  
H01Q 19/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称  
一种宽带5G圆极化滤波天线

(57) 摘要  
本发明公开了一种宽带5G圆极化滤波天线，包括反射板，第一介质基板，第二介质基板，第三介质基板，第四介质基板，印刷在第一介质基板一面带有相位调节功能的馈电线，第一介质基板上的另一面为带有类椅子槽的金属地，第一矩形辐射单元，第二矩形辐射单元，第一金属传输带组，第二金属传输带组。该天线通过第一介质基板上的另一面为带有类椅子槽的金属地，调节天线的类椅子槽实现宽带圆极化天线设计，通过金属传输带实现滤波性能。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115473043 A

(43) 申请公布日 2022.12.13

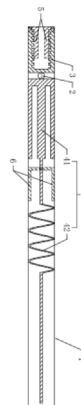
(21) 申请号 202211206825.X  
 (22) 申请日 2022.09.30  
 (71) 申请人 广东中元创新科技有限公司  
 地址 528203 广东省佛山市南海区九江镇  
 九江科技园3号厂房B座  
 (72) 发明人 张伟强 李阿标 冯波涛  
 (74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限  
 公司 44228  
 专利代理师 高崇 王显祺

(51) Int.Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 9/04 (2006.01)  
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称  
 一种宽带高增益WiFi全向天线

(57) 摘要  
 本发明公开了一种宽带高增益WiFi全向天线,包括介质基板,所述介质基板的上表面设有馈电点、以及布置于馈电点左右两侧的锯齿辐射组件和波浪辐射组件,所述波浪辐射组件包括带状辐射贴片和矩形辐射贴片,其中,所述矩形辐射贴片与带状辐射贴片的一端相连接;所述带状辐射贴片成型有呈平面波浪结构的波浪辐射段;所述介质基板的下表面设有两组第一弯折辐射贴片和两组第二弯折辐射贴片,其中,所述锯齿辐射组件通过介质基板预设的两个第一金属通孔分别与两组第一弯折辐射贴片相连接,所述波浪辐射组件通过介质基板预设的一个第一金属通孔同时与两组第二弯折辐射贴片相连接。



CN 115473043 A



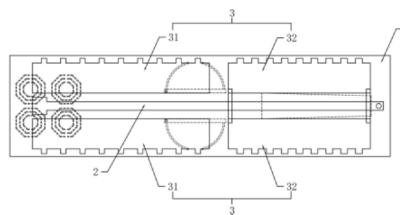
(21) 申请号 202211207559.2  
 (22) 申请日 2022.09.30  
 (71) 申请人 广东中元创新科技有限公司  
 地址 528203 广东省佛山市南海区九江镇  
 九江科技园3号厂房B座  
 (72) 发明人 张伟强 杨百发 冯波涛  
 (74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限  
 公司 44228  
 专利代理师 高崇 王显祺

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 9/04 (2006.01)  
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称  
 一种具有滤波功能的WiFi全向天线

(57) 摘要  
 本发明公开了一种具有滤波功能的WiFi全向天线,包括介质基板,所述介质基板的上表面设有馈电线和两组对称布置于馈电线两侧的锯齿形辐射贴片,所述介质基板的下表面设有梯形辐射贴片、低频滤波组件和高频滤波组件,其中,所述馈电线的末端与梯形辐射贴片相连接;所述低频滤波组件包括两个呈对称布置且成型有开口的半圆环贴片,其中,两个所述半圆环贴片分别与两组锯齿形辐射贴片相连接;所述高频滤波组件包括多个带有开口的谐振环。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115474445 A

(43) 申请公布日 2022.12.13

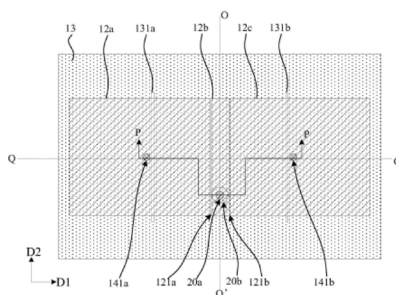
(21) 申请号 202180000753.0 (51) Int. Cl.  
 (22) 申请日 2021.04.12 H01Q 1/38 (2006.01)  
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 13/10 (2006.01)  
 2021.04.13  
 (86) PCT国际申请的申请数据  
 PCT/CN2021/086406 2021.04.12  
 (87) PCT国际申请的公布数据  
 W02022/217400 ZH 2022.10.20  
 (71) 申请人 京东方科技集团股份有限公司  
 地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥路10号  
 申请人 北京京东方技术开发有限公司  
 (72) 发明人 王亚丽 曲峰 李必奇  
 (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 蒋冬梅 曲鹏

(54) 发明名称

天线结构及电子设备

(57) 摘要

一种天线结构,包括:介质基板、位于介质基板相对两侧的接地层和辐射层。接地层具有两个第一缝隙,两个第一缝隙关于天线结构在第一方向上的中轴线对称,以引入一个辐射零点。辐射层具有两个第二缝隙,两个第二缝隙关于中轴线对称,且在第二方向上,两个第二缝隙的边缘与辐射层的边缘对齐,以引入另一个辐射零点。第二方向与第一方向垂直。



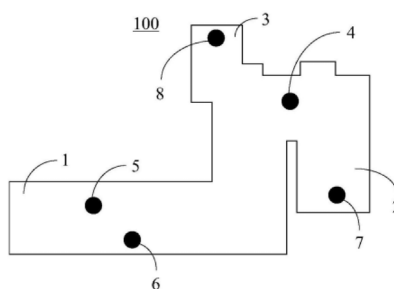


(21) 申请号 202110604782.X  
(22) 申请日 2021.05.31  
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司  
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33  
号院6号楼8层018号  
(72) 发明人 王亚丽  
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有  
限公司 11415  
专利代理师 王婵  
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称  
天线结构和电子设备

(57) 摘要  
本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括：辐射臂；馈点，所述馈点设置于所述辐射臂，所述馈点用于电连接至信号源；远端接地点，所述远端接地点设置于所述辐射臂远离所述馈点的一端，所述远端接地点电连接至配置所述天线结构的电子设备的接地层。





(21) 申请号 202211098152.0

H01Q 23/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.08

(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 罗智杰

(74) 专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44351

专利代理师 吕静

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

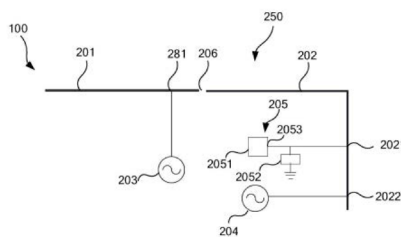
权利要求书2页 说明书13页 附图9页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,包括:天线组件:第一枝节,第一枝节设置有第一馈电点;第二枝节与第一枝节相对并形成有缝隙,第二枝节设置第二馈电点和检测连接点,第二馈电点位于检测连接点远离第一枝节一侧;第一馈电源与第一馈电点连接,用于向第一枝节馈入第一频段的激励信号;第二馈电源与第二馈电点连接,用于向第二枝节馈入第二频段的激励信号,第一频段与第二频段包含至少部分重叠频段;检测组件:检测芯片,用于检测第二枝节感应到的第三频段的检测信号;滤波电路,滤波电路对于重叠频段的信号形成对地的低阻抗特性,并对于检测信号形成对地的高阻抗特性。可以提高第一馈电源与第二馈电源对应的重叠频段的信号的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115498400 A

(43) 申请公布日 2022.12.20

(21) 申请号 202210983264.8

(22) 申请日 2022.08.16

(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 陈栋

(74) 专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44351

专利代理师 谭逢

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

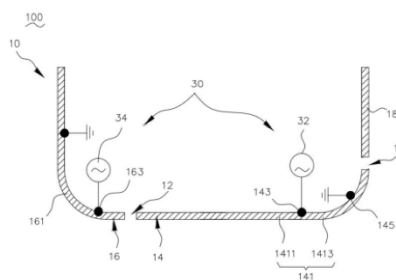
权利要求 12页 说明书 13页 附图 10页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线装置以及电子设备。天线装置包括天线本体以及与天线本体电性连接的馈电模块。天线本体包括第一导电枝节、第二导电枝节以及寄生枝节。第一导电枝节设有第一馈电点，第一导电枝节用于支持第一频段。第一导电枝节和第二导电枝节之间设有第一缝隙，第二导电枝节设有第二馈电点，并用于支持第一频段。寄生枝节和第一导电枝节之间设有第二缝隙。馈电模块包括第一馈电电路和第二馈电电路。第一导电枝节辐射第一频段的信号时，与寄生枝节耦合使寄生枝节与第一导电枝节共同辐射第一频段的信号。上述的天线装置中第一导电枝节和第二导电枝节之间的隔离度较高。



CN 115498400 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115498402 A

(43) 申请公布日 2022.12.20

(21) 申请号 202211106343.7

(22) 申请日 2019.09.12

(62) 分案原申请数据

201910866772.6 2019.09.12

(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 尤佳庆 王吉康 沈来伟

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 3/00 (2006.01)

权利要求 | 3页 说明书 | 39页 附图 | 10页

(54) 发明名称

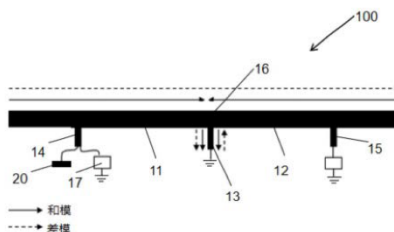
天线装置、通信产品及天线方向图的重构方法

法

(57) 摘要

本发明公开一种天线装置,包括天线单元、馈电源和控制单元,天线单元包括相互连接的第一段辐射体和第二段辐射体及分布在第一段、第二段辐射体同侧且自第一段、第二段辐射体呈夹角延伸而出的第三段、第四段、第五段辐射体,第三段辐射体连接在第一段辐射体和第二段辐射体之连接处且接地,第四段辐射体和第五段辐射体分别设置在第三段辐射体的两侧且接地;馈电源的数量为一个,电连接至第四段辐射体,为天线单元馈电,形成和模模式和差模模式;控制单元电连接馈电源,用于切换和模模式和差模模式。本发明的天线装置通过对工作模式进行控制,实现方向图的重构,提升天线装置的信号接收能力。本发明还提供一种天线方向图的重构方法和通信产品。

CN 115498402 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115513645 A

(43) 申请公布日 2022.12.23

(21) 申请号 202211235743.8

(22) 申请日 2022.10.10

(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 蒋宜超

(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有  
限公司 11270

专利代理人 李江 徐川

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

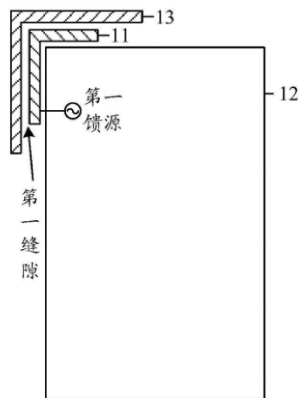
权利要求 | 52页 说明 | 57页 附图9页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种电子设备,包括天线辐射体、金属地板和第一寄生枝节,其中,天线辐射体设置于金属地板的一侧,天线辐射体工作时与金属地板耦合,以在金属地板上形成第一电流;第一寄生枝节设置于天线辐射体背离金属地板的一侧,第一寄生枝节用于与天线辐射体耦合,以在第一寄生枝节上形成第二电流,并减小天线辐射体耦合至金属地板上的第一电流。受到金属地板的影响,天线辐射体朝向金属地板这一侧具有较强方向性,增加第一寄生枝节,能够增加天线辐射体背离金属地板一侧的电流分布,从而增强这一侧的方向性,减小金属地板上的电流分布,减弱这一侧的方向性,起到平衡天线辐射体的方向图和降低最大方向系数的作用。



CN 115513645 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115513652 A

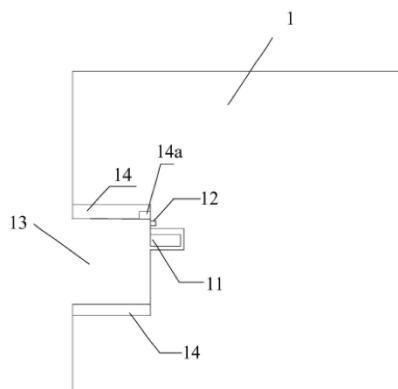
(43) 申请公布日 2022.12.23

(21) 申请号 202211247324.6  
 (22) 申请日 2022.10.12  
 (71) 申请人 杭州海康威视数字技术股份有限公司  
 地址 310051 浙江省杭州市滨江区阡陌路555号  
 (72) 发明人 姜楠  
 (74) 专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限公司 11018  
 专利代理师 李璇 王一斌  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 7/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称  
一种天线装置和天线板

(57) 摘要  
 本发明公开了一种天线装置和天线板,所述天线板包括天线辐射体,所述天线辐射体包括至少一个天线辐射单元,每个所述天线辐射单元包括:主干,所述主干弯折延伸,以形成环形图案;支节,所述支节自所述主干朝向所述环形图案的内部空间延伸,以形成至少一个阶梯形凸起;其中,所述主干弯折形成正方形边框,所述支节自所述正方形边框的每条侧边的中心向内延伸。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115513656 A

(43) 申请公布日 2022.12.23

(21) 申请号 202211349803.9 *H01Q 5/50* (2015.01)

(22) 申请日 2022.10.31 *H01Q 13/10* (2006.01)

(71) 申请人 南昌勤胜电子科技有限公司 *H01Q 1/22* (2006.01)

地址 330072 江西省南昌市南昌高新技术产业  
 业开发区天祥大道2999号产业园D  
 栋2层

(72) 发明人 胡昊阳 孙凯 蔡俊文 焦仁玉  
 罗晓武

(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 戴莹瑛

(51) Int. Cl.

*H01Q 1/48* (2006.01)

*H01Q 1/36* (2006.01)

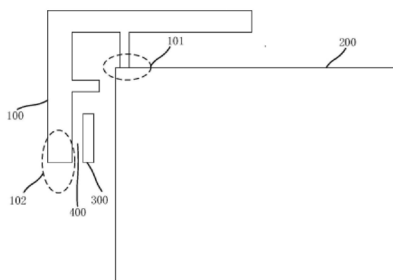
*H01Q 5/28* (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称  
一种天线单元及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及天线技术领域，公开了一种天线单元及电子设备。天线包括：天线主体、金属地和至少一个天线单元；所述天线主体通过地点与所述金属地连接；所述金属地与各所述天线单元分离设置，且各所述天线单元分别与所述天线主体的不同末端枝节相对设置，各所述天线单元与相对设置的所述末端枝节之间具有缝隙。使得在保证天线效率的同时，进一步减小接地寄生单元的电长度，提高天线频率、提升辐射效率、降低天线SAR值。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115513657 A

(43) 申请公布日 2022.12.23

(21) 申请号 202110697078.3

(22) 申请日 2021.06.23

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 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 李渭 赵鲁豫 王兴

(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 姚琳洁

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

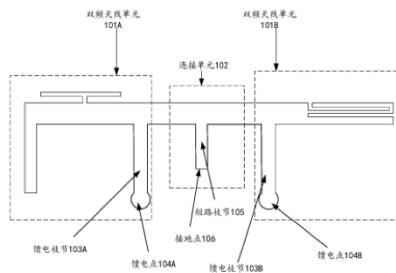
权利要求 13页 说明书 16页 附图 2页

(54) 发明名称

双频多馈天线及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及通信领域,提供了一种双频多馈天线及电子设备。一种双频多馈天线,包括:多个双频天线单元和多个连接单元,多个所述双频天线单元相邻设置,相邻两个所述双频天线单元之间通过一个所述连接单元连接,每个所述双频天线单元上靠近所述连接单元的一侧设置有馈电枝节,所述馈电枝节的末端连接馈电点;每个所述连接单元上设置有短路枝节,所述短路枝节的末端与接地点连接。使得天线布局结构简洁、占用空间小、隔离度高且能够布局方案适用性强。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115528410 A

(43) 申请公布日 2022.12.27

(21) 申请号 202210731260.0 *H01Q 1/38* (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.24 *H01Q 1/50* (2006.01)

(30) 优先权数据 *H01Q 5/307* (2015.01)

10-2021-0083376 2021.06.25 KR *H01Q 1/48* (2006.01)

10-2021-0096303 2021.07.22 KR *H01Q 21/28* (2006.01)

(71) 申请人 东友精细化工有限公司

地址 韩国全罗北道

(72) 发明人 金潜宙 许润镐 朴喜俊 李英洙  
宋寅珏 朴东必

(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 曾贤伟

(51) Int. Cl.

*H01Q 1/22* (2006.01)

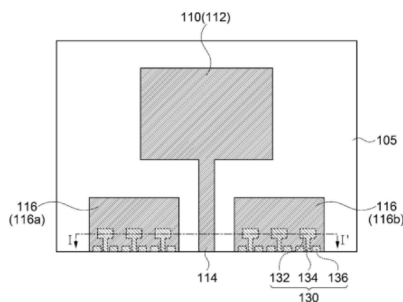
*H01Q 1/52* (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称  
天线结构

(57) 摘要

根据本发明的实施方式提供了一种天线结构,其包括:第一天线单元,其包括第一辐射器、与第一辐射器连接的第一传输线以及设置在第一传输线周围并与第一传输线分离的引导图案;第二天线单元,其在平面图中至少部分被第一天线单元的引导图案覆盖;以及插在第一天线单元和第二天线单元之间的介电层。提供了一种以高可靠性实现低频和高频特性的天线结构。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115528418 A

(43) 申请公布日 2022.12.27

(21) 申请号 202110714873.9 H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.26 H01Q 1/27 (2006.01)

(71) 申请人 华为技术有限公司 H01Q 1/52 (2006.01)

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 席宝坤 兰尧 徐慧梁 孟博 卢妍溢

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

专利代理师 张政

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

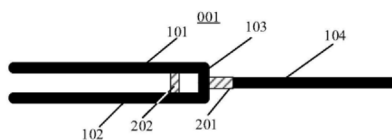
权利要求书2页 说明书15页 附图14页

(54) 发明名称

天线单元和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种天线单元和电子设备,该天线单元包括:第一天线单元和第二天线单元,该第一天线单元包括:第一馈电点、层叠设置的第一枝节和第二枝节,以及连接该第一枝节和该第二枝节端部的第三枝节,还包括远离该第一枝节和该第二枝节的第四枝节,该第四枝节通过该第一馈电点与该第三枝节连接,该第一馈电点激励的电流沿第一方向在该第四枝节、该第一枝节和该第二枝节上传导;该第二天线单元包括:该第一枝节、该第二枝节、该第三枝节和第二馈电点,该第二馈电点连接该第一枝节的第一连接点和该第二枝节的第二连接点,该第二馈电点激励的电流在该第三枝节上的传导方向为第二方向,由此,该天线单元用于小型化设备中,更节省空间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115528420 A

(43) 申请公布日 2022.12.27

(21) 申请号 202211210758.9

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.30

(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 陈栋 尹晗 张盛强

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

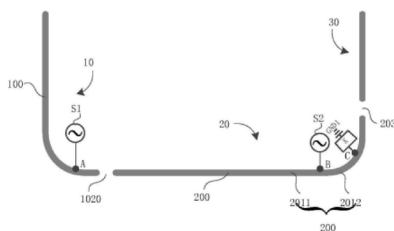
权利要求书3页 说明书7页 附图4页

(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,本申请实施例提供的电子设备包括的天线组件在支持第一频段时,既保证了第一天线单元和第二天线单元间的隔离度,而且,通过改变了第二天线单元和第三天线单元的电流模式,使得第二天线单元上激励的谐振点电流主要分布在第三天线单元上,这样,本申请电子设备在特定场景下仍然能够确保天线性能,从而提高了电子设备的通信性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115528422 A

(43) 申请公布日 2022.12.27

(21) 申请号 202211259167.0 *B32B 15/08* (2006.01)

(22) 申请日 2022.10.14 *B32B 15/00* (2006.01)

(71) 申请人 四川九洲电器集团有限责任公司 *B32B 3/08* (2006.01)

地址 621000 四川省绵阳市科创园区九华  
路6号

(72) 发明人 党涛 郑宏兴 韩垒 刘涛 阳松

(74) 专利代理机构 成都行之专利代理事务所  
(普通合伙) 51220

专利代理师 王鹏程

(51) Int. Cl.

*H01Q 1/38* (2006.01)

*H01Q 1/50* (2006.01)

*H01Q 9/04* (2006.01)

*B32B 27/28* (2006.01)

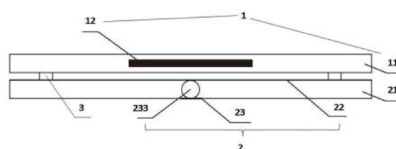
*B32B 27/06* (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称  
一种柔性天线及其加工方法

(57) 摘要

本发明属于通信技术领域,公开了一种柔性天线,包括贴片部分和馈电部分,所述贴片部分的底部与所述馈电部分的顶部连接;所述贴片部分包括第一介质基板和金属合金贴片,所述金属合金贴片嵌入所述第一介质基板中,所述第一介质基板采用PDMS有机材料,所述金属合金贴片采用EGaIn材料;所述馈电部分包括第二介质基板,所述第二介质基板采用PDMS有机材料。该柔性天线相比较传统天线而言具有可形变的特性,其形状可随工作环境要求做出改变,从而达到可适应多种工作条件。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115548634 A

(43) 申请公布日 2022.12.30

(21) 申请号 202211293338.1

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2022.10.21

(71) 申请人 上海海积信息科技股份有限公司  
地址 201702 上海市青浦区高泾路599号1  
幢3层301室

(72) 发明人 陆超 王冠君 孔斌 种阳  
吴春光 朱良

(74) 专利代理机构 北京通达信恒知识产权代理  
有限公司 11291

专利代理师 王丽莉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

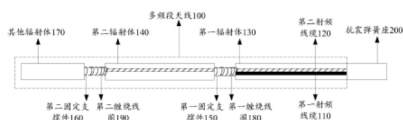
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

一种终端天线

(57) 摘要

本发明提供一种终端天线,该终端天线包括多频段天线和抗震弹簧座;抗震弹簧座与多频段天线连接,多频段天线包括第一射频线缆、第二射频线缆、第一辐射体、第二辐射体、第一固定支撑件、第二固定支撑件和其他辐射体;第一射频线缆对应第一频段,第二射频线缆对应至少一个频段,第一频段小于至少一个频段中的任一频段;第一射频线缆和第二射频线缆穿过第一辐射体;在穿过第一辐射体之后,第二射频线缆在第一固定支撑件上制成第一缠绕线圈,并穿过第二辐射体;在穿过第二辐射体之后,第二射频线缆缠绕在第二固定支撑件上制成第二缠绕线圈。采用上述设计,可以实现终端天线具备多频段、高效率、轻质便携的特性。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115548652 A

(43) 申请公布日 2022.12.30

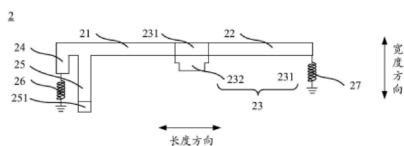
- (21) 申请号 202211212182.X
- (22) 申请日 2022.09.30
- (71) 申请人 联想(北京)有限公司  
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2  
幢2层201-H2-6
- (72) 发明人 杨世榕
- (74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有限公司 11270  
专利代理师 高天华 浦彩华
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 5/30 (2015.01)  
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称  
一种天线及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种天线包括第一辐射部分、第二辐射部分和第三辐射部分,第三辐射部分位于第一辐射部分和第二辐射部分之间,第三辐射部分包括第一部分和第二部分;且第一部分的宽度等于第一辐射部分的宽度。





(21) 申请号 202211242526.1

(22) 申请日 2022.10.11

(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 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 高雪

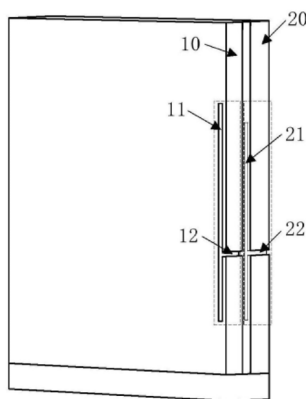
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 13/10 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称  
电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种电子设备,包括:第一主体部,第一主体部开设有相互连通的第一间隙以及第一耦合缝隙,以在第一主体部上形成第一金属枝节,第一金属枝节被配置为电子设备的天线辐射体;第二主体部,第二主体部可相对第一主体部折叠或展开,第二主体部开设有相互联通的第二间隙以及第二耦合缝隙,以在第二主体部上形成第二金属枝节,第二金属枝节被配置为电子设备的寄生辐射体;在第二主体部相对于第一主体部折叠时,第二间隙以及第二耦合缝隙均位于第一间隙和第一耦合缝隙在第二主体部上形成的正投影区域内,使得电子设备处于折叠状态时,能够提高天线的辐射效率,增加天线的带宽,提高天线效率;另外,缝隙对称,还能提高电子设备外观的美观性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115548699 A

(43) 申请公布日 2022.12.30

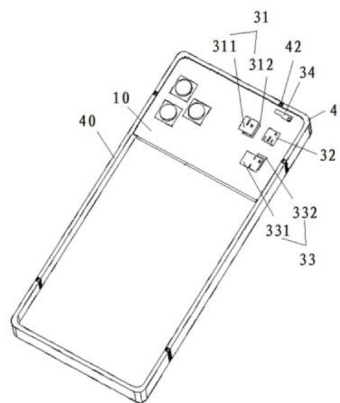
- (21) 申请号 202211313085.X
- (22) 申请日 2022.10.25
- (71) 申请人 维沃移动通信有限公司  
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
- (72) 发明人 王义金
- (74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243  
专利代理师 李红标
- (51) Int. Cl.  
H01Q 19/10 (2006.01)  
H01Q 21/00 (2006.01)  
H01Q 5/25 (2015.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)

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,包括:支架;UWB天线,所述UWB天线包括至少两个天线单元,所述天线单元设置于所述支架的一侧,所述支架的另一侧设有反射层;所述反射层的至少部分与所述至少两个天线单元中的至少一个耦合。在本申请实施例的电子设备中,充分利用支架的空间,在支架的一侧设置天线单元,在支架的另一侧设置反射层,减小空间的占用,通过反射层的至少部分与至少一个天线单元的耦合可以增加天线的辐射频段,反射层优化天线的辐射方向性,提升UWB天线的定位性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115548704 A

(43) 申请公布日 2022.12.30

(21) 申请号 202211178752.8 *H01Q 1/36* (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.27 *H01Q 1/50* (2006.01)

(71) 申请人 中国电子科技集团公司第五十四研究所  
 地址 050081 河北省石家庄市桥西区中山西路589号上海研发中心 *H01Q 19/10* (2006.01)

(72) 发明人 刘俊博 马阳 张海 许书彬  
 袁宏伟 刘为 田金凤 秦川  
 汤霄 王琛

(74) 专利代理机构 河北东尚律师事务所 13124  
 专利代理师 王文庆

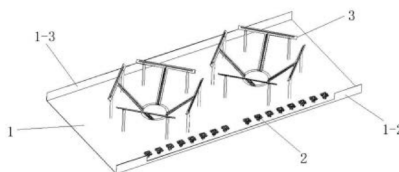
(51) Int. Cl.  
*H01Q 21/30* (2006.01)  
*H01Q 1/12* (2006.01)  
*H01Q 1/32* (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称  
 一种基于专用频段的5G共口径高增益车载  
 基站天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于专用频段的5G共口径高增益车载基站天线,属于天线技术领域;其包括低频天线单元、高频天线单元和底板,底板的其中一相对的两侧均设有翻边,低频天线单元包括辐射臂和连接环;辐射臂为T型结构,包括横臂和倾斜臂;4个辐射臂以连接环为圆心阵列,其中横臂均位于同一平面,倾斜臂的一端连接在横臂的中间位置,倾斜臂的另一端连接在连接环上;连接环上还设有同轴结构。本发明将不同工作频段的天线阵列,共同布置在同一天线阵面上,从而达到降低尺寸重量、节约成本、便于安装的目的。





(21) 申请号 202180034589.5

(22) 申请日 2021.04.15

(30) 优先权数据

2020-084819 2020.05.13 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2022.11.11

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2021/015567 2021.04.15

(87) PCT国际申请的公布数据

W02021/229994 JA 2021.11.18

(71) 申请人 富士胶片株式会社

地址 日本东京都

(72) 发明人 欧阳天骅

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

公司 11127

专利代理师 张志楠 褚瑶杨

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H05K 1/02 (2006.01)

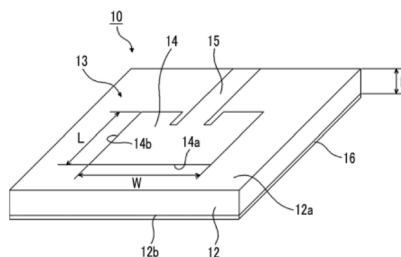
权利要求书1页 说明书28页 附图11页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

本发明提供一种兼顾低传输损失和视觉辨认度的天线。天线具有透明膜基材、设置于透明膜基材的两面之中的一面的天线元件、及设置于透明膜基材的两面之中的另一面的接地部。天线元件及接地部由以银细线形成的网格图案构成，细线的线宽为 $1.0\ \mu\text{m}$ 以上且小于 $5.0\ \mu\text{m}$ 。透明膜基材的厚度为 $30\ \mu\text{m}$ 以上且 $300\ \mu\text{m}$ 以下。





(21) 申请号 202123390014.3

(22) 申请日 2021.12.29

(73) 专利权人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 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 王晨

(74) 专利代理机构 深圳市力道知识产权代理事

务所(普通合伙) 44507

专利代理师 李梅

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

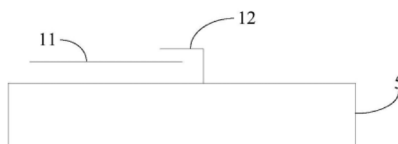
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 实用新型名称

天线装置和手持终端

(57) 摘要

本申请公开了一种天线装置和手持终端,该天线装置包括辐射体,以及设置在所述辐射体的末端处的接地枝节,所述接地枝节的一端连接接地平面,所述接地枝节的另一端在所述辐射体远离所述接地平面的一侧延伸,且所述接地枝节的另一端的至少一部分有间隔地覆盖在所述辐射体上。通过这种方式,本申请能够降低人手对天线装置的工作性能的影响。





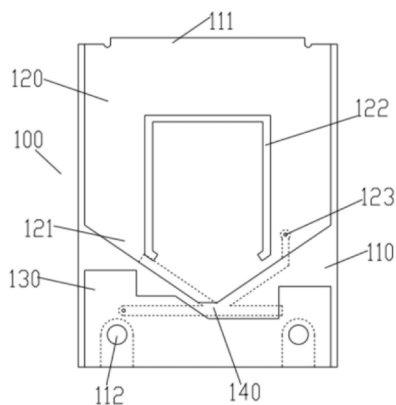
(21) 申请号 202221828189.X  
 (22) 申请日 2022.07.15  
 (73) 专利权人 电连技术股份有限公司  
 地址 518106 广东省深圳市光明区公明街道办西田社区锦绣工业园  
 (72) 发明人 刘浩 牛宝星  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称  
 超宽带高增益天线及天线组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超宽带高增益天线及天线组件,其中超宽带高增益天线包括PCB板、辐射贴片、接地贴片以及微带馈线。辐射贴片与接地贴片均印制在PCB板的正面,微带馈线印制在PCB板的背面用于连接辐射贴片与接地贴片。辐射贴片为多边形结构,包括往下凸出的突出部;接地贴片包括第一侧边、第二侧边以及凹槽结构,第一侧边的高度大于第二侧边的高度,凹槽结构呈非对称结构,突出部的下侧端部位于凹槽结构内。与现有技术相比,本实用新型提供的超宽带高增益天线,在满足频带宽增益高的同时,具有尺寸小、结构简单等优点,满足产品小型化的应用需求。



CN 217956114 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217956118 U

(45) 授权公告日 2022.12.02

(21) 申请号 202222044680.X  
 (22) 申请日 2022.08.04  
 (73) 专利权人 电连技术股份有限公司  
 地址 518106 广东省深圳市光明区公明街道办西田社区锦绣工业园  
 (72) 发明人 牛宝星 李谋月

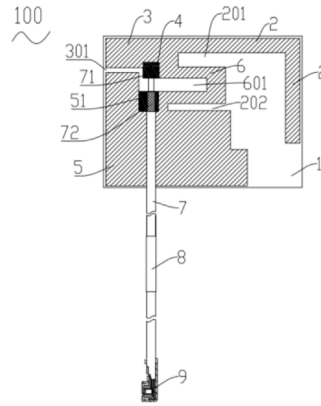
(51) Int.Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 5/10 (2015.01)  
 H01Q 5/20 (2015.01)  
 H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称  
 一种双频段FPC天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双频段FPC天线,包括FPC基板、低频辐射单元、高频辐射单元、接地单元、环路振子和RF馈线,所述低频辐射单元、高频辐射单元、接地单元、环路振子设置于所述FPC基板的同侧表面,所述低频辐射单元和高频辐射单元连接处设置有馈电点,所述接地单元设置有接地点,所述环路振子的两端分别与所述馈电点连接和接地点连接,所述RF馈线包括相互绝缘的芯线和屏蔽层,所述芯线与所述馈电点电性连接,所述屏蔽层与所述接地点电性连接。与现有技术相比,解决了抗干扰性能不好、稳定性较低的技术问题。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217956130 U

(45) 授权公告日 2022.12.02

(21) 申请号 202220233629.0

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2022.01.27

(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 王宇 周大为

(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 5/25 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

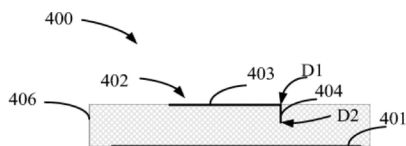
权利要求书2页 说明书22页 附图15页

(54) 实用新型名称

一种小型化的UWB天线模组及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种小型化的UWB天线模组,包括天线地板以及UWB天线。UWB天线包括本体部以及导电壁,其中,本体部与所述天线地板平行且间隔设置,导电壁设置于所述本体部与所述天线地板之间,且所述导电壁的第一端与所述UWB天线的本体部的边沿以及天线地板中的至少一者连接,所述导电壁的与所述第一端相对的第二端悬空。本申请实施例还提供一种电子设备。本申请可在保证天线性能的同时,有效减小UWB天线模组的尺寸。





(21) 申请号 202222134778.4

H01Q 5/30 (2015.01)

(22) 申请日 2022.08.15

(73) 专利权人 太仓市同维电子有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市娄东街  
道江南路89号

(72) 发明人 郝杭俊

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理  
有限公司 11340

专利代理师 刘黎明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

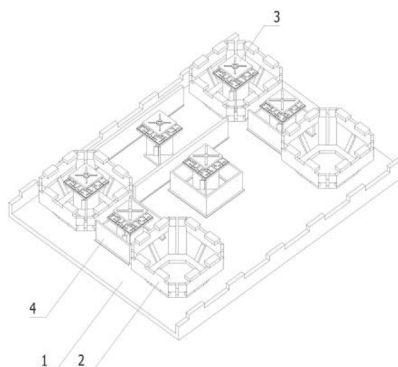
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种应用于4G、5G室外型小基站的共轴结构  
阵列天线

(57) 摘要

本实用新型涉及无线通信设备技术领域,具体涉及一种应用于4G、5G室外型小基站的共轴结构阵列天线,包括反射板、4G阵子组件、5G阵子组件和若干隔离条,所述4G阵子组件的底部安装在反射板顶部,5G阵子组件的底部安装在反射板顶部,若干隔离条安装在反射板顶部并且分布在4G阵子组件和5G阵子组件周围,5G阵子组件有部分嵌套在4G阵子组件中,通过设计共轴结构将4G天线和5G天线嵌套在一起能够解决现有技术中双频信号4列并列布置导致天线整机宽度变大和水平波束收敛性设计难度增大的问题,共轴结构设计使双频信号天线的结构紧凑,减小了阵列天线的尺寸,同时通过增加阵列天线水平波瓣宽度收敛性,提高了带宽内的场景覆盖效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217983658 U

(45) 授权公告日 2022.12.06

(21) 申请号 202222387819.0

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2022.09.08

(73) 专利权人 昆山睿翔讯通信技术有限公司  
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
紫竹路1689号-5号厂房

(72) 发明人 张旭东

(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 潘红

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

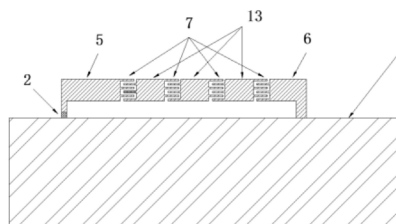
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称

移动终端天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供了一种移动终端天线和移动终端,其中,该移动终端天线包括:设置于主板上的第一辐射单元、第二辐射单元、由至少一个中间辐射单元组成的多级辐射单元和多个耦合单元,第一辐射单元的一端设有馈电点,第一辐射单元的另一端通过耦合单元与多级辐射单元的一端相连,多级辐射单元的另一端通过耦合单元与第二辐射单元的一端相连,第二辐射单元的另一端与接地点相连,馈电点与外接的天线匹配网络相连,多级辐射单元中的中间辐射单元相互之间通过耦合单元相连。本实用新型实施例的移动终端天线和移动终端,在移动终端天线中引入多级的串联耦合单元,可以实现天线带宽的扩展。





(21) 申请号 202222185633.7  
 (22) 申请日 2022.08.19  
 (73) 专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司  
 地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
 紫竹路1689号-5号厂房  
 (72) 发明人 丛佳鑫

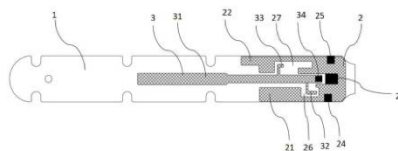
(51) Int.Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 5/10 (2015.01)  
 H01Q 5/20 (2015.01)  
 H01Q 5/371 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称  
 一种双频外置WiFi天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种双频外置WiFi天线,包括基板、辐射组件以及耦合组件;所述辐射组件以及所述耦合组件固定于所述基板上;所述辐射组件包括第一天线枝节、第二天线枝节、馈电点、第一接地点以及第二接地点;所述馈电点同时与所述第一天线枝节以及所述第二天线枝节电性相连;所述第一接地点与所述第一天线枝节电性相连;所述第二接地点与所述第二天线枝节电性相连;所述耦合组件包括耦合枝节以及第三接地点;所述耦合枝节与所述第三接地点电性相连;耦合组件的接地点靠近辐射组件的馈电点,耦合天线的两侧各增加一耦合分支,通过地馈耦合的作用,提升WiFi天线双频的性能,同时降低超高频6500MHz-7500MHz的谐振和效率。



CN 217983666 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217983668 U

(45) 授权公告日 2022.12.06

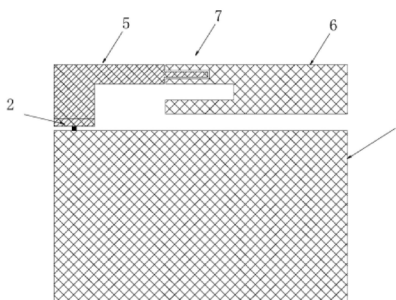
(21) 申请号 202222388141.8  
 (22) 申请日 2022.09.08  
 (73) 专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司  
 地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
 紫竹路1689号-5号厂房  
 (72) 发明人 张旭东  
 (74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227  
 专利代理师 潘红

(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5页 附图6页

(54) 实用新型名称  
 一种移动终端耦合天线及移动终端

(57) 摘要  
 本实用新型提供了一种移动终端耦合天线及移动终端,其中,该天线包括:设置于主板上的第一辐射单元、第二辐射单元、耦合单元以及天线匹配网络,所述第一辐射单元的一端设有馈电点,所述馈电点与所述天线匹配网络相连,所述第一辐射单元的另一端通过所述耦合单元与所述第二辐射单元的一端无电连接,所述第二辐射单元的另一端悬空。通过本实用新型实施例提供的移动终端耦合天线和移动终端,引入耦合单元使天线的谐振频率升高,通过加大天线面积保证天线的谐振频率落入所需的频段范围内,明显提升了天线的辐射性能,提高了天线的整体性能。





(21) 申请号 202221979369.8  
 (22) 申请日 2022.07.28  
 (73) 专利权人 普联技术有限公司  
 地址 518000 广东省深圳市南山区深南路  
 科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、  
 28栋北段1-4层  
 (72) 发明人 申诗禹 柳宗青 陈晓菡 陈文宽  
 (74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理  
 有限公司 44414  
 专利代理师 刘艳

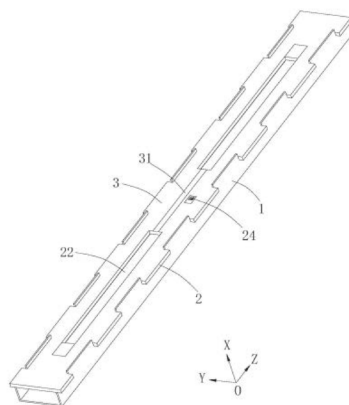
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称  
 外置天线及通讯设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种外置天线及通讯设备，外置天线包括金属件和介质板，金属件包括底板和两个侧板，介质板搭接固定于两个侧板上，介质板的背向金属件一侧具有金属覆盖层，金属覆盖层的两个相对设置的边缘分别与两个侧板导通，金属覆盖层沿其长度方向开设有窄缝，金属覆盖层于窄缝的两侧分别为金属覆盖层的第一侧和第二侧，外置天线的馈电结构的两端分别导通于金属覆盖层的第一侧和第二侧。本实用新型提供的外置天线及通讯设备，该天线在保证水平极化、水平全向、高增益、宽带的前提下，采用金属件和覆盖金属的介质板搭接、且在金属覆盖层上开设有窄缝的方式形成缝隙天线，金属件和在介质板上覆盖金属均比较容易加工，而且尺寸精度较高。



CN 218005242 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218005247 U

(45) 授权公告日 2022.12.09

(21) 申请号 202222624252.4

H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2022.09.29

(73) 专利权人 合肥移瑞通信技术有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区习友路  
3335号中国(合肥)国际智能语音产业  
园A区1号中试楼6楼

(72) 发明人 刘蒋军 姚丹

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事

务所(普通合伙) 11201

专利代理师 雷玉龙

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

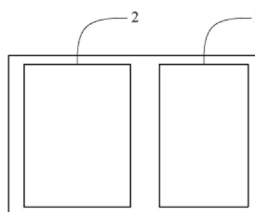
权利要求书1页 说明书9页 附图5页

(54) 实用新型名称

小型化超宽带天线系统

(57) 摘要

本申请提供了一种小型化超宽带天线系统,包括天线组件,该天线组件包括第一辐射体和第二辐射体;第一辐射体用于发送至少两个频段的信号;第二辐射体用于发送至少一个频段的信号;其中,第一辐射体发送的至少两个频段的信号与所述第二辐射体发送的至少一个频段的信号对应的频段不重叠。相较于现有的单频或双频WIFI天线,本申请实施例提出一种多频WIFI天线,拓展了WIFI天线的带宽,解决了频段拥堵问题,降低了天线之间的干扰。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218039793 U

(45) 授权公告日 2022.12.13

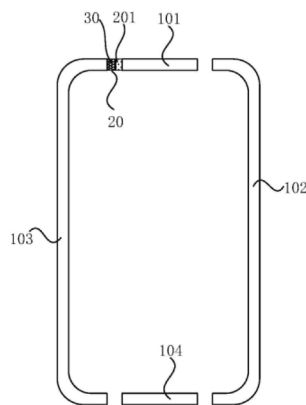
(21) 申请号 202222309784.9  
 (22) 申请日 2022.08.31  
 (73) 专利权人 昆山联滔电子有限公司  
 地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇  
 百胜路399号  
 (72) 发明人 郭深慧 付荣  
 (74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司  
 11332  
 专利代理师 岳晓萍  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称  
电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子设备,所述电子设备包括:至少一个天线,所述至少一个天线形成有至少一个天线辐射体;其中,所述至少一个天线辐射体中包含至少一个待调节辐射体;与所述至少一个待调节辐射体一一对应的导电银浆层;所述导电银浆层与对应的待调节辐射体接触设置,用于调节所述待调节辐射体的工作频段。本实用新型能够提高电子设备中天线调试的灵活度。







(21) 申请号 202222620359.1  
 (22) 申请日 2022.09.29  
 (73) 专利权人 深圳市泰衡诺科技有限公司  
 地址 518110 广东省深圳市龙华区福城街道福民社区外经工业园24号101  
 (72) 发明人 孙跃华  
 (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

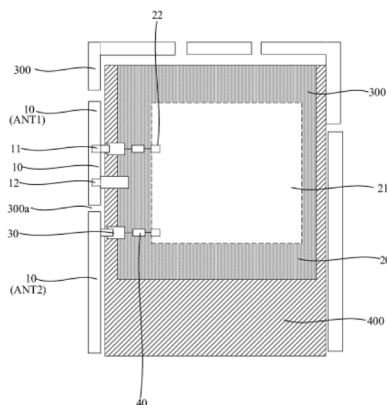
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/00 (2006.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书12页 附图7页

(54) 实用新型名称  
 天线结构及智能终端

(57) 摘要

本申请公开一种天线结构及智能终端,该天线结构包括:至少两个天线主体,具有接地端,两个天线主体相邻设置;电路板,电路板设置有系统地及天线馈地点;至少一个接地连接件,连接于至少两个天线主体中的至少一个天线主体的接地端与电路板的天线馈地点之间;隔离器件,设置于电路板上,隔离器件连接于系统地与接地连接件之间。本申请能够提升天线的隔离度,提高天线的辐射性。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218070188 U

(45) 授权公告日 2022.12.16

(21) 申请号 202220805195.7

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2022.04.08

(73) 专利权人 惠州市源医科技有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区仲恺大道448号同方信息港1901-1904房

(72) 发明人 侯俊生 王川

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

专利代理人 李改平

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 3/00 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

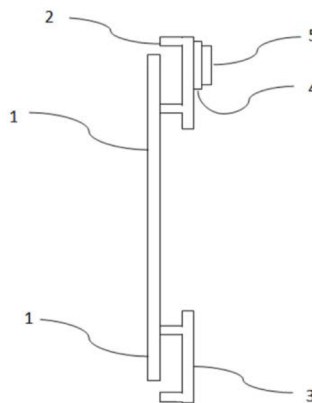
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种双层MIMO天线系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双层MIMO天线系统,包括:主板、MIMO天线主体、隔离层、外层耦合天线。通过上述方式,本实用新型一种双层MIMO天线系统,采用双层天线布线方式,灵活改变天线辐射方向,增加不同天线的隔离度,提升MIMO天线上下载数据的吞吐量,有效提升天线的性能,方便使用。





(21) 申请号 202221575385.0

(22) 申请日 2022.06.22

(73) 专利权人 北京讯通安添通讯科技有限公司  
地址 100020 北京市朝阳区望京中环南路9号3号楼16层

(72) 发明人 周同同 刘梦文

(74) 专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限公司 44425

专利代理师 潘桂生

(51) Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

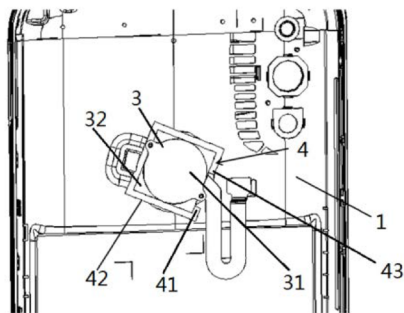
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种移动设备用天线结构和移动设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种移动设备用天线结构和移动设备,移动设备用天线结构包括容置壳、主板、指纹识别部、天线部;容置壳包括前壳和后盖板;前壳和后盖板固定连接并围合形成容置空间;后盖板开设有安装孔,安装孔与容置空间连通;主板设置于容置空间内;指纹识别部包括指纹识别器和非金属件;指纹识别器安装于安装孔,一部分位于容置空间内,另一部分从容置空间内自安装孔延伸至容置空间外;非金属件环绕固定于指纹识别器的外部,并位于容置空间内;天线部固定于非金属件外部,并与主板电连接。本实用新型将天线部设置于移动设备现有的指纹识别器,占用空间小,还可避免天线部与其它器件接触减少干扰,减少生产成本。





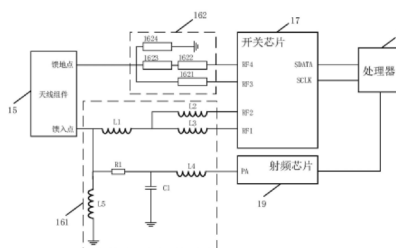
(21) 申请号 202221185960.6  
 (22) 申请日 2022.05.17  
 (73) 专利权人 西安中诺通讯有限公司  
 地址 710000 陕西省西安市高新区锦业一路6号永利国际金融中心14301-14309  
 (72) 发明人 王利侠  
 (74) 专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限公司 44425  
 专利代理师 潘桂生  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 5/30 (2015.01)  
 H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称  
 一种可匹配不同频段的天线装置及电子设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种天线装置,包括天线组件、第一调谐电路、第二调谐电路和开关芯片;天线组件包括第一天线和第二天线,第一天线上设置有信号馈入点,第二天线上设置有馈地点,信号馈入点和馈地点形成信号通路。信号馈入点通过第一调谐电路与第一天线接口以及第二天线接口连接,馈地点通过第二调谐电路与第三天线接口以及第四天线接口连接;第二调谐电路包括第一通道和第二通道,第二天线的馈地点通过第一通道与第三天线接口连接,第二天线的馈地点还通过第二通道与第四天线接口连接,第一通道或第二通道上设置有若干匹配位,若干匹配位上的元件相互组合匹配出不同的调谐电路,以对不同频段的辐射信号进行调谐,满足多种频段测试需求。



CN 218101691 U



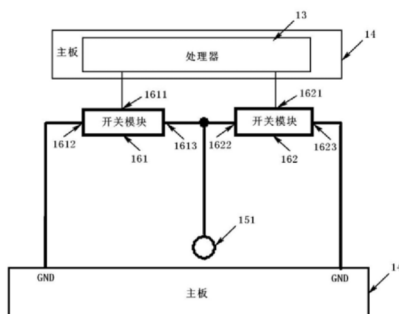
(21) 申请号 202221187069.6  
 (22) 申请日 2022.05.17  
 (73) 专利权人 西安中诺通讯有限公司  
 地址 710000 陕西省西安市高新区锦业一路6号永利国际金融中心14301-14309  
 (72) 发明人 张超  
 (74) 专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限公司 44425  
 专利代理师 潘桂生  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 21/00 (2006.01)  
 H01Q 7/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称  
 一种便于提高辐射性能的天线装置及电子设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种便于提高辐射性能的天线装置及电子设备,天线装置包括天线组件和开关模块;开关模块至少包括第一开关模块和第二开关模块;第一开关模块的第一天线连接端和天线组件的信号馈入点连接,其第一接地端与电子设备的主板参考地连接,第一开关模块的内部通道打开时,触发信号馈入点、第一开关模块、以及主板参考地形成第一环形天线;第二开关模块的第二天线连接端和信号馈入点连接,其第二接地端与电子设备的主板参考地连接,第二开关模块的内部通道打开时,触发信号馈入点、第二开关模块、以及主板参考地形成第二环形天线。该天线装置具有较好的天线辐射性能,能够满足人头手测试指标要求。



CN 218101692 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218101700 U

(45) 授权公告日 2022.12.20

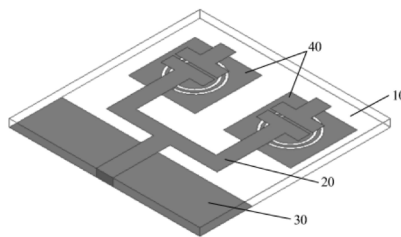
- (21) 申请号 202222472389.2 H01Q 1/38 (2006.01)
- (22) 申请日 2022.09.19 H01Q 1/24 (2006.01)
- (73) 专利权人 深圳市广和通无线股份有限公司 H01Q 13/10 (2006.01)  
地址 518000 广东省深圳市南山区西丽街  
道西丽社区打石一路深圳国际创新谷  
六栋A座1101
- (72) 发明人 林健
- (74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227  
专利代理师 杨帆
- (51) Int.Cl.  
H01Q 5/25 (2015.01)  
H01Q 5/28 (2015.01)  
H01Q 5/50 (2015.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称  
一种多臂天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多臂天线,涉及无线通讯技术领域,包括:基板、多臂天线贴片、参考地贴片和第一预设数量的开口谐振环贴片;其中,多臂天线贴片设置在基板的上表面,多臂天线贴片包括第二预设数量的单臂区域和天线连接区域,天线连接区域分别与各单臂区域和基板的下表面设置的参考地贴片连接,开口谐振环贴片设置在基板的下表面;本实用新型所提供的多臂天线能够等效为多个单极子天线,通过叠加能够加深驻波深度,从而提高天线带宽,提升天线辐射性能;并且利用开口谐振环大幅度改善天线的方向性,提高天线的辐射增益,利用开口谐振环与多臂天线耦合后产生的多个谐振点可增加天线的带宽,从而实现了天线的超宽带和多频段。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218160799 U

(45) 授权公告日 2022.12.27

(21) 申请号 202222387847.2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2022.09.08

(73) 专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
紫竹路1689号-5号厂房

(72) 发明人 张旭东

(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 潘红

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

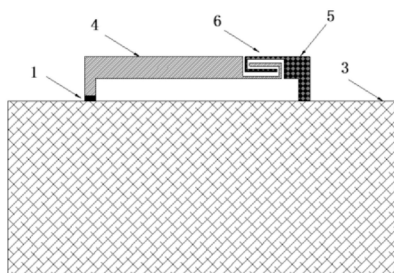
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种移动终端天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供了一种移动终端天线及移动终端,其中,该移动终端天线包括:设置于主板上的第一辐射单元、第二辐射单元、耦合单元以及芯片单元,第一辐射单元的一端设有馈电点,馈电点与芯片单元相连,第一辐射单元的另一端通过耦合单元与第二辐射单元的一端无电连接相连,第二辐射单元的另一端接地。通过本实用新型实施例提供的移动终端天线和移动终端,采用了内部无电连接断缝的交叉相连的耦合单元,能够在第二辐射单元与接地点之间避免使用电容,节约了成本,同时克服了引入电容对天线造成的性能影响。





- (21) 申请号 202222129742.7
- (22) 申请日 2022.08.12
- (73) 专利权人 厦门松元电子股份有限公司  
地址 361000 福建省厦门市集美区锦亭路  
1203号(2号厂房A区、B区)
- (72) 发明人 许慧云 凌志辉 李龙斌 张冰娴
- (74) 专利代理机构 厦门律嘉知识产权代理事务  
所(普通合伙) 35225  
专利代理师 张辉

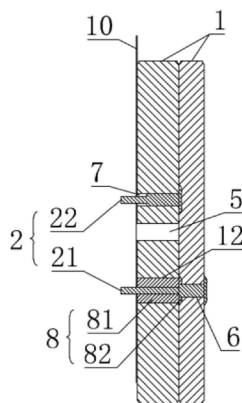
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 13/08 (2006.01)  
H01Q 5/00 (2015.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图6页

- (54) 实用新型名称  
一体化多频天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一体化多频天线,属于微波通讯技术领域,一体化多频天线,包括相互堆叠的至少两个介质层、馈针、以及导电层,每个介质层的尺寸一致,每层介质层均设置有馈针,介质层的至少一面具有导电层,且通过导电层将相邻的两个介质层紧密连接于一体。本实用新型的一体化多频天线,各层介质层的尺寸一致,且各层之间不需要预留隔离空隙,在有限空间内,获得最好的天线性能。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218160809 U

(45) 授权公告日 2022.12.27

(21) 申请号 202222789484.5

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2022.10.21

G01S 13/88 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市海兴科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区新桥街  
道黄埔社区洪田路康威科技园A1厂房  
101

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(72) 发明人 谈会诗 曹常

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有  
限公司 44384  
专利代理师 王建成

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 9/26 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

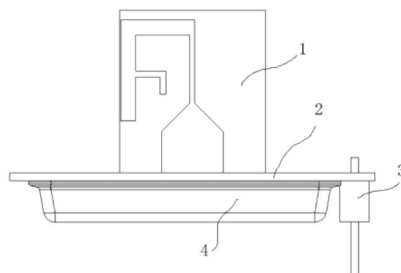
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种宽波束偶极子天线及微波感应模块

(57) 摘要

本申请公开了一种宽波束偶极子天线及微波感应模块,包括宽波束偶极子天线、PCB主板;所述PCB主板开设有供馈点穿过的开槽,所述PCB主板的正副天线馈点分别与所述宽波束偶极子天线的主天线和副天线的馈点焊接;所述宽波束偶极子天线垂直安装于所述PCB主板顶层,所述PCB主板底层集成有射频电路,所述射频电路包括滤波电路、震荡电路及混频电路。本申请技术方案提升了产品的一致性,方便量产。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218182468 U

(45) 授权公告日 2022.12.30

(21) 申请号 202221475669.2 *H01Q 1/48* (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.13 *H01Q 13/10* (2006.01)

(73) 专利权人 华为技术有限公司 *H05K 5/02* (2006.01)

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

专利权人 南京锐码毫米波太赫兹技术研究院有限公司

(72) 发明人 夏晓岳 洪伟 吴凡 余超  
蒋之浩 姚羽

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

专利代理人 王春波

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

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称  
天线装置及移动终端

(57) 摘要

提供了一种天线装置及移动终端。天线装置包括间隔设置的第一辐射片和馈电模组。第一辐射片上设置有多个缝隙结构。馈电模组为多个，多个馈电模组和多个缝隙结构一一对应设置。馈电模组包括接地组件和馈电组件；接地组件包括第一导体片、第二导体片和导体柱，第一导体片和第二导体片间隔设置，第一导体片位于第二导体片与第一辐射片之间，导体柱的两端分别与第一导体片和第二导体片连接，第一导体片具有第一通孔，第二导体片具有第二通孔；馈电组件包括第二辐射片和第一馈电件，第二辐射片和第二导体片间隔设置，第二辐射片位于第一通孔内，第一馈电件穿过第二通孔且与第二辐射片连接。在采用上述结构时，可以提高天线射频系统集成度。

