



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116995416 A

(43) 申请公布日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202210443063.9

H01Q 5/10 (2015.01)

(22) 申请日 2022.04.25

H01Q 15/24 (2006.01)

(71) 申请人 富泰华工业(深圳)有限公司
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(1段)
申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 李鸿铭

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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

H01Q 5/321 (2015.01)

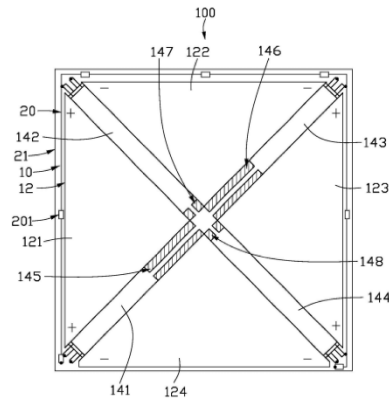
权利要求 | 52页 说明 | 37页 附图8页

(54) 发明名称

双极化天线

(57) 摘要

本申请提出一种双极化天线,包括天线单元,天线单元包括介质基板、金属贴片及微带线;金属贴片设置于介质基板的一面上,金属贴片上开设有第一缝隙、第二缝隙、第三缝隙及第四缝隙,这四条缝隙的尺寸相同,第一缝隙与第三缝隙相对设置,且连接形成一条直线,第二缝隙与第四缝隙相对设置,且连接形成一条直线,进而这两条直线构成交叉形状,形成的四个交叉角均为直角;微带线设置于介质基板的另一面上,微带线的一端设置有馈入点,馈入点馈入射频信号,且射频信号从微带线的另一端输出,再输入至四条缝隙中,以产生线性极化电场。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116998064 A

(43) 申请公布日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202280021833.9

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105

(22) 申请日 2022.03.03

专利代理师 马晓蒙

(30) 优先权数据

10-2021-0034051 2021.03.16 KR

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2023.09.15

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/KR2022/002967 2022.03.03

(87) PCT国际申请的公布数据
W02022/196981 KO 2022.09.22

(71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道

(72) 发明人 廉正焕

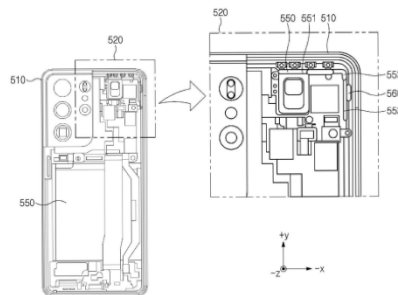
权利要求 12页 说明书 15页 附图 8页

(54) 发明名称

天线模块和包括其的电子装置

(57) 摘要

公开了一种电子装置,其包括:壳体;支撑构件;第一印刷电路板,设置在支撑构件的第一表面上并包括无线通信电路;第二印刷电路板,设置在支撑构件的第一表面上并电连接到第一印刷电路板;设置在第一电路板上的电介质谐振器天线;以及设置在电介质谐振器天线的面向第二方向的一个表面上的单极天线。例如,当在与第二方向相反的第一方向上观察后板时,包括在单极天线中的弯曲部分上的一个点设置在电介质谐振器天线的所述一个表面的指定区域中,并且无线通信电路可以向单极天线的一端提供电力。通过说明书确定的各种其他实施例也是可能的。



CN 116998064 A



(21) 申请号 202311003666.8

(22) 申请日 2020.05.27

(62) 分案原申请数据
202010463851.5 2020.05.27

(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 王家明 薛亮 余冬 王吉康
尤佳庆 龚贻文 赵方超

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

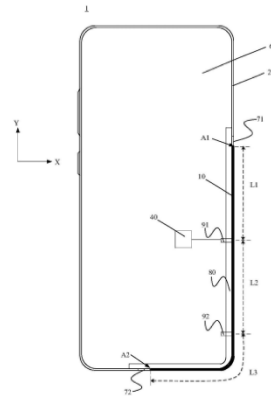
权利要求 12页 说明书16页 附图17页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备。该电子设备包括射频前端和天线单元，该天线单元包括：天线本体，天线本体具有馈电点和接地点，天线本体包括第一端和第二端，天线本体上没有缝隙，馈电点用于连接射频前端，接地点用于与电子设备的地连接。天线本体在工作时产生第一波长的谐振和第二波长的谐振，第一波长大于第二波长，天线本体从馈电点至接地点的电长度大于等于1/4第一波长且小于1/2第一波长。从而，有利于天线单元保持良好的辐射性能，也有助于提升天线单元的辐射效率，且基于通信需求可选择天线单元对应的天线模式。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219959417 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202321265682.X *H01Q 1/36* (2006.01)

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

(73) 专利权人 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 马宁
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)

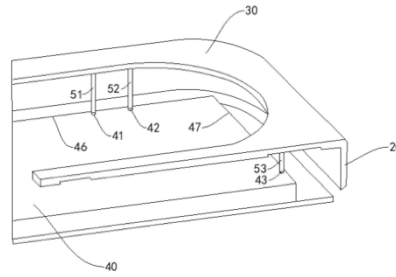
权利要求书2页 说明书12页 附图15页

(54) 实用新型名称

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。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117013244 A

(43) 申请公布日 2023. 11. 07

(21) 申请号 202210474923.5 *H01Q 1/52* (2006.01)

(22) 申请日 2022.04.29 *H01Q 5/10* (2015.01)

(71) 申请人 富泰华工业(深圳)有限公司 *H01Q 5/20* (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(1段) *H01Q 5/307* (2015.01)

申请人 鸿海精密工业股份有限公司 *H01Q 1/22* (2006.01)

(72) 发明人 赵信豪

(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 吝金环

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

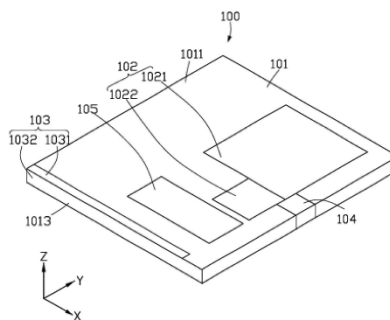
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(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

本申请提供一种天线结构,包括第一辐射部、第一馈入部、第二辐射部、第二馈入部、隔离匹配部;第一辐射部与第一馈入部连接,第一馈入部将电流信号馈入第一辐射部,以激发第一频段的辐射信号;第二辐射部与隔离匹配部间隔设置,且第二辐射部与第二馈入部连接,第二馈入部将电流信号馈入第二辐射部,第二辐射部与隔离匹配部共振以激发第二频段的辐射信号。本申请还提供一种具有该天线结构的电子设备。由此,本申请提供的天线结构及具有该天线结构的电子设备,可以激发更高频率的天线辐射信号,从而使得电子设备可以接入Wi-Fi 6E网络,解决网络拥堵或者网速变慢等问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117013242 A

(43) 申请公布日 2023.11.07

(21) 申请号 202210466325.3 H01Q 15/14 (2006.01)

(22) 申请日 2022.04.29 H01Q 13/08 (2006.01)

(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 潘利军 熊尚书 李堃

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 刘丽萍

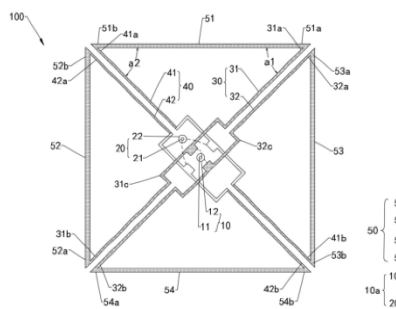
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书22页 附图22页

(54) 发明名称
基站天线以及基站

(57) 摘要

本申请提供一种基站天线以及基站,涉及天线技术领域。基站天线包括第一馈电线、第二馈电线、第一传输线、第二传输线和辐射体。第一辐射臂的第一端与第二辐射臂的第一端通过第一导线电连接。第三辐射臂的第一端和第四辐射臂的第一端通过第二导线电连接。第一辐射臂的第二端和第三辐射臂的第二端通过第三导线电连接。第二辐射臂的第二端和第四辐射臂的第二端通过第四导线电连接。第一馈电线的馈电端和接地端中的一者电连接第一导线,另一者电连接第二导线,第二馈电线的馈电端与接地端中的一者电连接第三导线,另一者电连接第四导线。本申请的基站天线采用两条馈电线向四个辐射臂馈电,基站天线的结构简单。



CN 117013242 A



(21) 申请号 202311167173.8

(22) 申请日 2023.09.11

(71) 申请人 安徽理工大学

地址 232001 安徽省淮南市泰丰大街168号

(72) 发明人 王仲根 王明庆 聂文艳 王璐

高晓嵩

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

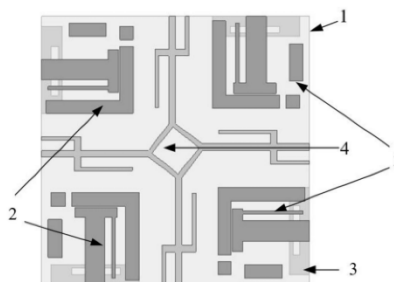
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种应用于双频WiFi的四单元MIMO天线

(57) 摘要

本发明公开了一种应用于双频WiFi的四单元MIMO天线,包含一个长方体介质基板。介质基板其特征在于,所述圆柱体介质基板底部设有一个金属矩形地板,所述地板的表面包含一个开槽的矩形;所述介质基板的顶部设有4个相同结构的“J”型天线辐射单元和中间的隔离枝节,其中“J”包围“E”,“E”的笔画中一横是由基板底部的矩形地板体现,隔离枝节由位于基板中间的菱形环、由环顶点引出的4个矩形枝节和加载在矩形枝节上的Z型枝节组成;所述天线辐射单元由金属材质组成。本发明可以实现双频,天线在自由空间可覆盖WiFi(5.8GHz、6GHz)频段,天线增益较高,天线结构新颖,尺寸小,在无线通信设备中具有很好的实用价值。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117039404 A

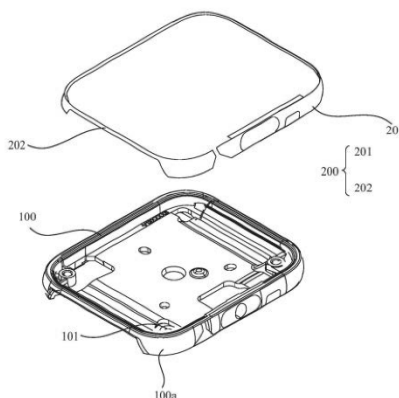
(43) 申请公布日 2023.11.10

(21) 申请号 202311140926.6
 (22) 申请日 2023.09.05
 (71) 申请人 深圳市铱讯科技有限公司
 地址 518000 广东省深圳市宝安区福海街道展城社区蚝业路59号1栋厂房403
 (72) 发明人 请求不公布姓名
 (74) 专利代理机构 深圳市华勤知识产权代理事务所(普通合伙) 44426
 专利代理师 邹新华
 (51) Int.Cl.
 H01Q 1/22 (2006.01)
 H01Q 1/27 (2006.01)
 G04B 47/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图1页

(54) 发明名称
 智能手表天线和智能手表终端

(57) 摘要
 本发明公开一种智能手表天线和智能手表终端,该智能手表天线包括天线支架和天线组件;天线组件用于收发预定频段信号,天线支架为塑胶材质,天线支架上设置有用于引导天线组件的引导路径,天线组件沉积于引导路径中。本发明的智能手表天线,通过在塑胶材质的天线支架上预先打出引导路径,供金属沉积以形成天线组件及天线保护,使天线组件与天线支架形成一个整体的结构,如此,降低了天线组件的体积和重量。并且更改天线组件的走线时十分方便,提高了设计的灵活性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117039405 A

(43) 申请公布日 2023.11.10

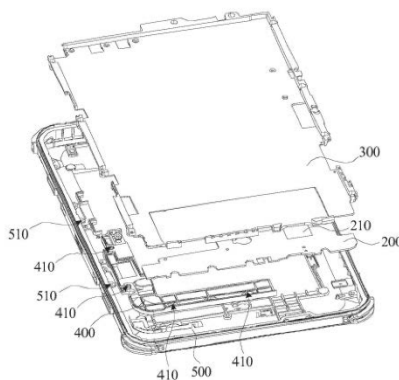
(21) 申请号 202311149103.X
 (22) 申请日 2023.09.05
 (71) 申请人 深圳市铱讯科技有限公司
 地址 518000 广东省深圳市宝安区福海街道展城社区蚝业路59号1栋厂房403
 (72) 发明人 请求不公布姓名
 (74) 专利代理机构 深圳市华勤知识产权代理事务所(普通合伙) 44426
 专利代理师 黄哲敏
 (51) Int.Cl.
 H01Q 1/22 (2006.01)
 H01Q 1/27 (2006.01)
 H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称
 一种移动终端及其天线结构

(57) 摘要

本发明公开一种移动终端的天线结构，移动终端具有金属中框，天线包括：辐射体；印刷电路板，形成有与辐射体电连接的控制回路；其中，控制回路还与金属中框电连接。本发明还公开了一种采用上述天线结构的移动终端。与相关技术相比，本发明的天线结构中，印刷电路板上的控制回路不仅与辐射体电连接，还与移动终端的金属中框电连接，从而将移动终端的金属中框作为辐射体来使用。由于金属中框的尺寸大于辐射体的尺寸，因此金属中框用于低频信号的发射和接收。此外，由于金属中框位于移动终端的壳体内部，所以使用者的手无法触碰金属中框，从而能够避免天线性能受到干扰的问题。



CN 117039405 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117039408 A

(43) 申请公布日 2023.11.10

(21) 申请号 202311010616.2

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.08

(62) 分案原申请数据

202011423001.9 2020.12.08

(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 储嘉慧 王汉阳 侯猛 李建铭

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

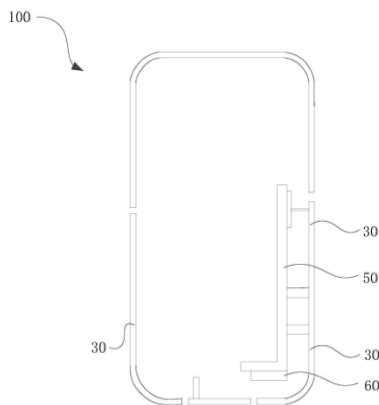
权利要求书1页 说明书19页 附图14页

(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,该天线装置通过设置至少一组耦合馈电单元和至少一组辐射单元,每组辐射单元中的第一辐射体和第二辐射体设置在电池盖的内表面,第一辐射体和第二辐射体分别位于耦合馈电单元的两侧,且耦合馈电单元分别与第一辐射体和第二辐射体耦合馈电,减小了在金属边框上的布局面积,降低了对其它天线的影响。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117039410 A

(43) 申请公布日 2023.11.10

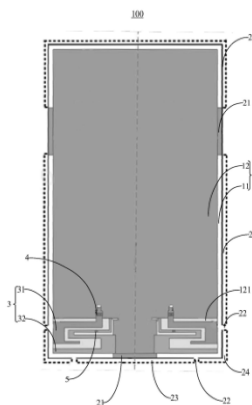
(21) 申请号 202311082647.9 *H01Q 1/50* (2006.01)
 (22) 申请日 2023.08.25 *H01Q 5/10* (2015.01)
 (71) 申请人 歌尔科技有限公司 *H01Q 5/28* (2015.01)
 地址 266104 山东省青岛市崂山区松岭路 *H01Q 5/307* (2015.01)
 500号
 (72) 发明人 杨彦丽
 (74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
 理事务所 44287
 专利代理师 谢亚如

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图1页

(54) 发明名称
 一种天线组件以及移动设备

(57) 摘要
 本发明公开一种天线组件以及移动设备,其中,天线组件包括基板、金属框体以及至少一个辐射单元,基板包括叠设的介质板与接地板,介质板具有相对的第一侧与第二侧,接地板位于介质板的第二侧;金属框体环设于基板的周侧,且通过电连接与接地板连接;辐射单元设置于介质板的第一侧,辐射单元包括间隔设置的辐射贴片与寄生贴片,辐射贴片由馈电点进行馈电,辐射贴片与寄生贴片相互耦合,且寄生贴片在接地点与接地板电连。本发明旨在解决金属边框在复杂辐射环境下,与空间辐射耦合产生杂波,影响天线性能的问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117039411 A

(43) 申请公布日 2023.11.10

(21) 申请号 202311143502.5

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.05

(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 朱云龙

(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 束智伟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

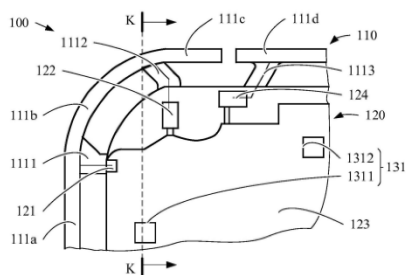
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,其包括:边框、电路板和连接件;电路板设于电子设备内;边框包括金属天线,金属天线的内侧面设有接地点和馈电点,电路板上设有接地结构和馈电结构,接地点与接地结构连接,馈电点与馈电结构连接;电路板设有第一金属层,电子设备设有与第一金属层间隔预设距离的第二金属层,连接件设有第三金属层,第三金属层分别电连接第一金属层与第二金属层;第一金属层、第二金属层、金属天线和第三金属层围成腔体天线,馈电结构设于腔体天线内。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117039414 A

(43) 申请公布日 2023.11.10

(21) 申请号 202310938217.6

H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2023.07.28

(71) 申请人 南通大学

地址 226014 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 杨汶汶 杨旭 陈建新

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

专利代理师 张月

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

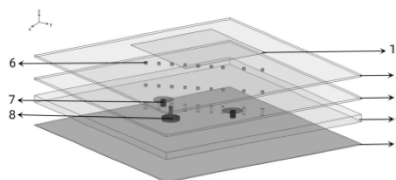
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种5G双频段四分之一贴片天线

(57) 摘要

本发明公开了一种5G双频段四分之一贴片天线,包括自上而下依次层叠设置的上表面金属板、第一基板、第二基板、第三基板以及金属地板,所述上表面金属板包括第一四分之一贴片结构和第二四分之一贴片结构,所述第三基板上设置调节盘和调节盲孔,所述天线还包括同轴馈电结构。本发明采用第一四分之一贴片天线作为主辐射器产生2个谐振模式,并引入感性耦合馈电的第二四分之一贴片结构产生两个额外的谐振模式,共产生四个谐振模式,两个位于N78频段,两个位于N79频段,实现双频双宽带覆盖。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117039417 A

(43) 申请公布日 2023.11.10

(21) 申请号 202311070508.4

(22) 申请日 2023.08.23

(71) 申请人 东莞华贝电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区工业北路9号

(72) 发明人 黄炜 余洋 王伟良 王雪峰

张志超 秦中杰

(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 吴廷渊 张艳美

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

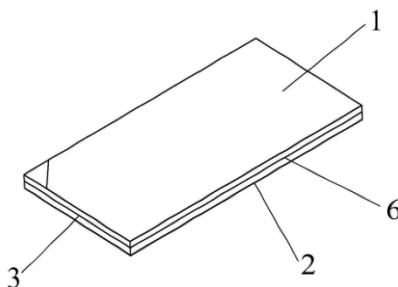
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

一体化腔体缝隙天线及终端设备

(57) 摘要

本发明公开了一种一体化腔体缝隙天线,包括PCB芯板,PCB芯板具有第一表面以及与第一表面相对的第二表面,第一表面上设置有第一金属片,第二表面上设置有第二金属片,PCB芯板上还设置有由第一表面贯穿至第二表面的若干第一金属化过孔;PCB芯板具有第一侧边缘、第二侧边缘、第三侧边缘以及第四侧边缘,第一金属化过孔分布于第一侧边缘、第二侧边缘和第三侧边缘上以形成磁壁结构;第一金属化过孔、第一金属片、第二金属片与PCB芯板一体化设置。本发明通过直接在PCB芯板上制作第一金属化过孔,并在PCB芯板的第一表面和第二表面分别设置第一金属片和第二金属片以形成腔体缝隙天线,即将腔体缝隙天线直接成型在PCB芯板上,无需额外安装,解决了天线组装的公差问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117039428 A

(43) 申请公布日 2023.11.10

(21) 申请号 202310931469.6 H01Q 15/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.27

(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
申请人 昆山荷兹天线微波技术有限公司

(72) 发明人 贺怡 常早祥 魏庚明 杨林

(74) 专利代理机构 西安凯多思知识产权代理事
务所(普通合伙) 61290
专利代理师 刘新琼

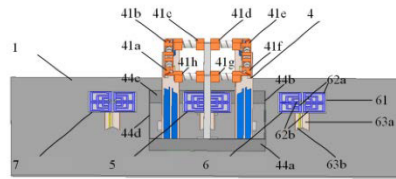
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称
双极化低频天线、去耦方法及双频段基站天
线阵列

(57) 摘要

本发明涉及一种双极化低频天线、去耦方法及双频段基站天线阵列,属于天线技术领域。其中,双极化低频天线通过在辐射体上引入螺旋滤波结构,有效降低了其对周围高频天线的干扰,并具有去耦带宽宽、口径小的特点。通过调节螺旋滤波结构的参数,可改变等效的并联谐振电路中的电感和电容,从而调节低频辐射体上感应电流的最小幅值点和感应电流的抑制带宽。双频段基站天线阵列包括双极化低频天线,通过双极化低频天线的去耦特性,来消除高低频之间的相互影响。解决了双频段基站天线阵列受限于较小间距时相互干扰,导致高频天线方向图畸变、性能恶化的问题。





(21) 申请号 202280023784.2

(22) 申请日 2022.03.25

(30) 优先权数据

10-2021-0038741 2021.03.25 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2023.09.22

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2022/004229 2022.03.25

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2022/203453 K0 2022.09.29

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道水原市灵通区三星路129号

(72) 发明人 金锺炫 赵暎奂 洪尚喙

(74) 专利代理机构 北京英赛嘉华知识产权代理

有限责任公司 11204

专利代理师 杨萃 曾杏

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书2页 说明书32页 附图32页

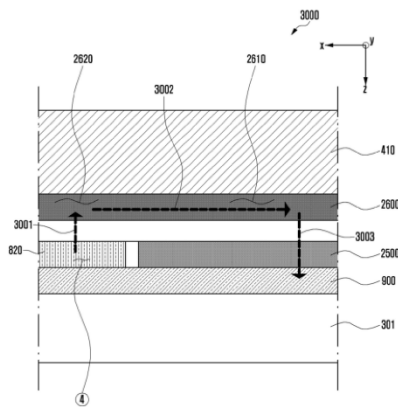
(54) 发明名称

包括天线的电子装置

(57) 摘要

根据本文件的实施例，电子装置可以包括：前板；后板，定位在前板的相对侧；侧构件，围绕前板和后板之间的空间的至少一部分；支承构件，定位在空间中并由侧构件横向围绕；通信电路，配置成通过导电部分发送和/或接收选定或指定频段中的信号，该导电部分包括至少部分地包括在侧构件中的导电材料；显示器，定位在支承构件和前板之间以便通过前板可见；第一电路板，电连接到显示器并且定位在显示器和支承构件之间，在第一电路板上设置有显示器驱动电路；第二电路板，电连接到显示器并且定位在显示器和支承构件之间，在第二电路板上设置有触摸控制器IC；第一导电片，至少部分地定位在支承构件和第一电路板之间；第一导电区，在显示器和支承构件之间设置在支承构件上以便当从后板上方观察时与第一导电片重叠；以及第二导电片，从第一导电区延伸并且包括与第二电路板重叠的第二导电区。各种其他实施例也是可以

的。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219979814 U

(45) 授权公告日 2023.11.07

(21) 申请号 202320668415.0 H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.29 H01Q 5/28 (2015.01)

(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 董翔宇

(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

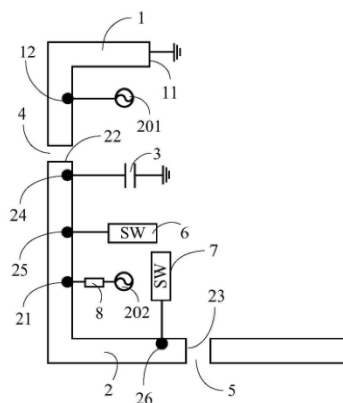
(51) Int. Cl.
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 5/335 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称
天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括：第一辐射体，第一辐射体包括接地末端和第一上框点，第一上框点连接至第一馈电端；第二辐射体，第二辐射体包括第二上框点、第三上框点、第一末端、设和自第一末端延伸弯折后形成的第二末端，第一末端与第一辐射体背离开地的末端配合形成第一断缝，第二末端用于形成第二断缝，第二上框点连接至第二馈电端，第三上框点靠近第一末端，且位于第二上框点和第一末端之间；调谐电容，调谐电容的一端接地另一端电连接至第三上框点；匹配电路包括第一匹配电容和匹配电感，第一匹配电容串联于第二上框点和第二馈电端之间，匹配电感接地并与第一匹配电容并联。



CN 219979814 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219998486 U

(45) 授权公告日 2023.11.10

(21) 申请号 202320927648.8
 (22) 申请日 2023.04.21
 (73) 专利权人 瀚基科技股份有限公司
 地址 523000 广东省东莞市塘厦镇平山工业大路32号
 (72) 发明人 廖金亮 张银虎 奉前武
 (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 涂明军

(51) Int.Cl.
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/12 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)
 H01Q 1/52 (2006.01)

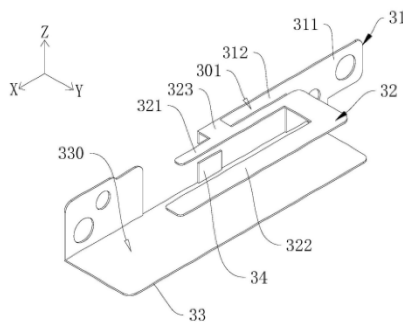
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54) 实用新型名称

天线、外接天线及终端设备

(57) 摘要

本申请提供了天线、外接天线及终端设备，其中天线包括：第一板体，用于与外部结构连接以固定所述天线；辐射板，用于辐射和接收电磁波信号，所述辐射板设于所述第一板体的宽度方向的一端；耦合板，所述耦合板靠近所述辐射板的一面形成用于增加带宽的耦合面，所述耦合板设于所述第一板体的宽度方向的另一端，所述耦合板与所述辐射板并排且间隔设置；以及，接地板，设于所述耦合板上。本申请提供的天线及终端设备，通过耦合板与接地板之间的间隙增加天线带宽，增设耦合面提高天线的辐射面积，使得天线的带宽更宽，覆盖频段多。



CN 219998486 U



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117060051 A

(43) 申请公布日 2023.11.14

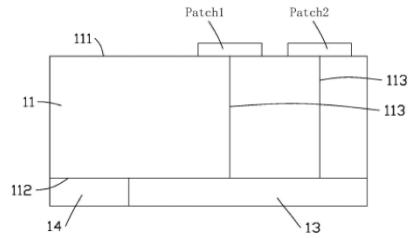
(21) 申请号 202210490801.5
 (22) 申请日 2022.05.07
 (71) 申请人 富智康国际股份有限公司
 地址 中国台湾新北市土城区民生街4号
 (72) 发明人 许倬纲 贺敏慧
 (74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334
 专利代理师 薛晓伟

(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1页 说明书10页 附图10页

(54) 发明名称
 天线馈入耦合模块及电子装置

(57) 摘要
 一种天线馈入耦合模块,应用于具有金属边框及至少一电子组件的电子装置,金属边框与电子组件间隔形成收容天线馈入耦合模块的狭缝,天线馈入耦合模块包括基体、至少一耦合馈入单元、主动电路、金属层及非导电层;耦合馈入单元与主动电路分别设置于基体相对的两个表面,耦合馈入单元朝向金属层设置,为金属层耦合馈入电讯号,金属层传导电讯号至金属边框,以使金属边框辐射无线讯号;非导电层设置于金属层与耦合馈入单元之间;主动电路切换耦合馈入单元的馈入电讯号。还提供一种具有该天线馈入耦合模块的电子装置。





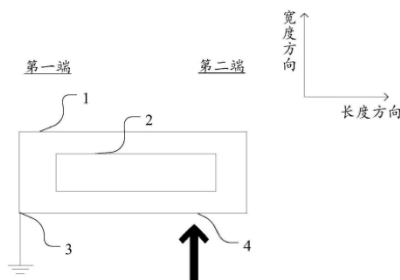
(21) 申请号 202311136820.9
 (22) 申请日 2023.09.04
 (71) 申请人 维沃移动通信有限公司
 地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
 (72) 发明人 何鹏鹏
 (74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315
 专利代理师 叶碧莲
 (51) Int.Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54) 发明名称
 天线装置和电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线装置和电子设备,属于天线设备技术领域。该装置包括:辐射体,所述辐射体上设置有馈电点和第一接地点,所述第一接地点位于所述辐射体长度方向的第一端,所述馈电点到所述第一端的距离大于到所述辐射体的第二端的距离,所述第二端为在所述辐射体长度方向远离所述第一端的另一端;开设在所述辐射体上的闭环槽;其中,在所述辐射体产生第一谐振的情况下,所述闭环槽被激励起与所述第一谐振同频的电磁波。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117060062 A

(43) 申请公布日 2023.11.14

(21) 申请号 202311068363.4 H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2023.08.23 H01Q 21/00 (2006.01)

(71) 申请人 广东工业大学
地址 510000 广东省广州市番禺区广州大学城外环西路100号

(72) 发明人 吴琦韵 叶亮华

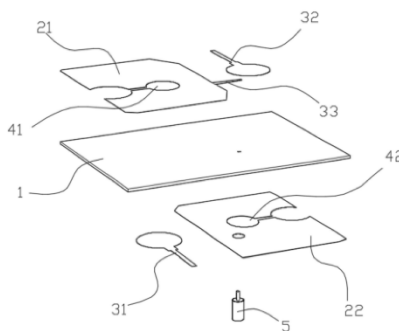
(74) 专利代理机构 广州市智远创达专利代理有限公司 44619
专利代理师 李丽丽

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
一种超宽带三端口MIMO天线

(57) 摘要
本发明提供了一种超宽带三端口MIMO天线,包括介质板、第一辐射臂、第二辐射臂、第一馈线、第二馈线和第三馈线;所述第一辐射臂、第二辐射臂和第三馈线印刷于介质板的上表面,所述第二辐射臂和第一馈线印刷于介质板的下表面;所述第一辐射臂上蚀刻有第一圆形缝隙,第二辐射臂上蚀刻有第二圆形缝隙;第三馈线的一端与第一辐射臂电性连接,第三馈线的另一端设置于第二辐射臂上方;所述第一馈线和第二馈线平行于Y轴设置。本发明通过简单而巧妙的结构实现了更小的尺寸和更宽的频段覆盖,并且能够在工作频段内产生全向的辐射方向图。本发明在降低生产成本的同时,提升了天线性能,具有高增益和高辐射效率,是超宽带应用的理想选择,具有广阔的市场前景。



CN 117060062 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117060066 A

(43) 申请公布日 2023.11.14

(21) 申请号 202311188926.3 *H01Q 5/20* (2015.01)

(22) 申请日 2023.09.15 *H01Q 5/314* (2015.01)

(71) 申请人 南京信息工程大学 *H01Q 5/335* (2015.01)

地址 210044 江苏省南京市江北新区宁六路219号 *H01Q 13/10* (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

(72) 发明人 王友保 张天豪 赵刘易斯 鲍岩
马君鑫 唐佑铭

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

专利代理师 许婉静

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

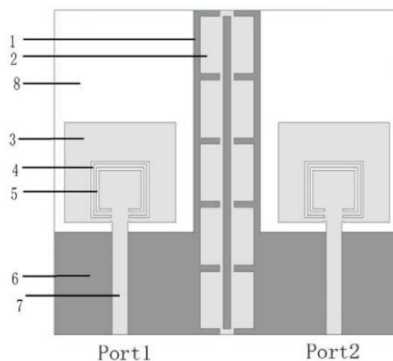
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54) 发明名称

一种小型高隔离度双陷波UWB-MIMO天线

(57) 摘要

本发明公开了一种小型高隔离度双陷波UWB-MIMO天线,介质基板、金属层金属接地板;金属层包括:轴对称设置的两个单元;每个单元包括辐射单元、微带馈线、第一、第二C型槽;辐射单元为矩形贴片;辐射单元的下端连接微带馈线,微带馈线的下端作为天线端口,在两个辐射单元的中间位置增加了单列电磁带隙结构;第一C型槽内设置第二C型槽,第一、第二C型槽的开口朝向微带馈线;金属接地板的中间位置延伸出一个矩形枝节,且金属接地板位于微带馈线的下方,本发明使用由接地短截线和两个辐射贴片之间的单列电磁带隙结构导致所设计的天线中的相互耦合非常低;本发明提出的超宽带MIMO天线具有尺寸小、易加工、双陷波、高隔离等优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117060072 A

(43) 申请公布日 2023.11.14

(21) 申请号 202311196476.2 *H01Q 5/25* (2015.01)

(22) 申请日 2023.09.15 *H01Q 5/314* (2015.01)

(71) 申请人 南京信息工程大学 *H01Q 13/10* (2006.01)

地址 210032 江苏省南京市江北新区宁六路219号

(72) 发明人 王友保 鲍岩 张天豪 赵刘易斯
唐佑铭 马君鑫

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

专利代理师 王慧

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

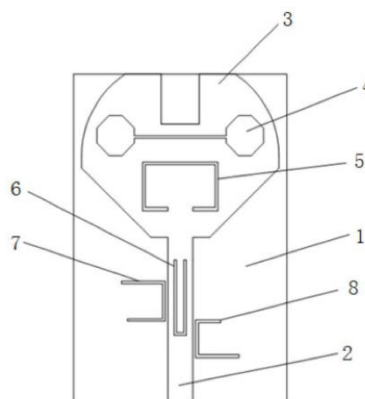
权利要求书1页 说明书5页 附图9页

(54) 发明名称

一种小尺寸五陷波超宽带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种小尺寸五陷波超宽带天线包括：介质基板、馈电微带线、辐射贴片、第一陷波开槽、第二陷波开槽、第三陷波开槽、第四陷波枝节、第五陷波枝节和接地平面；所述馈电微带线、辐射贴片、第一陷波开槽、第二陷波开槽、第三陷波开槽、第四陷波枝节和第五陷波枝节均设在介质基板的正面；第一陷波开槽、第二陷波开槽设在辐射贴片上；第三陷波开槽设在馈电微带线上；第四陷波枝节和第五陷波枝节分别设于馈电微带线两侧；所述接地平面设于介质基板的背面；所述馈电微带线与辐射贴片连接。本发明能有效抑制来自通信波段中窄带信号的干扰，具有良好的超宽带特性和陷波特性以及全向辐射特性，并提高了系统的可靠性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117060073 A

(43) 申请公布日 2023.11.14

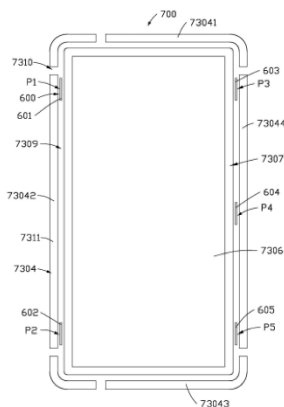
(21) 申请号 202210490818.0
 (22) 申请日 2022.05.07
 (71) 申请人 富智康国际股份有限公司
 地址 中国台湾新北市土城区民生街4号
 (72) 发明人 许倬纲 贺敏慧 林彦辉 苏威诚
 (74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334
 专利代理师 薛晓伟

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 5/00 (2015.01)
 H01Q 13/10 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书28页 附图44页

(54) 发明名称
 具有天线馈入模块的电子装置

(57) 摘要
 一种具有天线馈入模块的电子装置,包括金属边框、中框及至少一天线馈入模块;金属边框包括依次连接的顶部金属边框、第一金属侧边框、底部金属边框及第二金属侧边框;第一金属侧边框、所述第二金属侧边框与所述中框间隔设置并形成狭缝;至少一天线馈入模块设置于所述狭缝中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117060074 A

(43) 申请公布日 2023.11.14

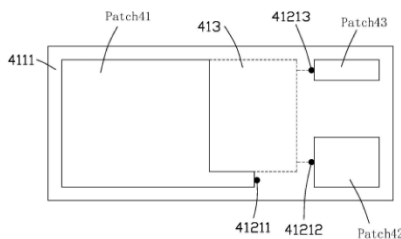
(21) 申请号 202210490827.X
 (22) 申请日 2022.05.07
 (71) 申请人 富智康国际股份有限公司
 地址 中国台湾新北市土城区民生街4号
 (72) 发明人 许倬纲 贺敏慧 苏威诚 林彦辉
 (74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334
 专利代理师 薛晓伟

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 5/00 (2015.01)
 H01Q 23/00 (2006.01)
 H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书12页 附图11页

(54) 发明名称
 微型化天线馈入模块及电子装置

(57) 摘要
 一种微型化天线馈入模块包括基体、复数个耦合馈入单元及主动电路，复数个耦合馈入单元及主动电路分别设置于基体相对应的两个表面；基体具有复数个通孔，复数个通过贯穿基体；复数个耦合馈入单元由导电材料制成，复数个耦合馈入单元具有不同的耦合面积，主动电路透过复数个通孔分别电连接至复数个耦合馈入单元，以为复数个耦合馈入单元馈入电流，并耦合至金属边框，使金属边框辐射无线信号；主动电路用以切换金属边框的辐射模式。本申请还提供一种具有该微型化天线馈入模块的电子装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117060076 A

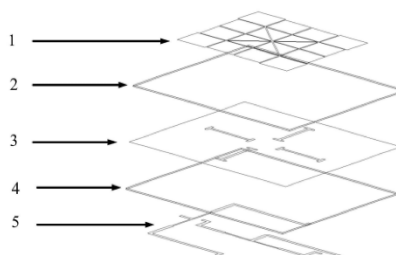
(43) 申请公布日 2023.11.14

(21) 申请号 202310912432.9
 (22) 申请日 2023.07.24
 (71) 申请人 华南理工大学
 地址 510640 广东省广州市天河区五山路
 381号
 (72) 发明人 陈付昌 曾文锋
 (74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
 限公司 44245
 专利代理师 冯炳辉
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 15/00 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称
 一种宽带双极化超表面室内接入点天线

(57) 摘要
 本发明公开了一种宽带双极化超表面室内接入点天线,包括第一、二介质基板,第一介质基板位于第二介质基板上,它们之间留有空气间隙;第一介质基板的上表面设有第一覆铜层,第一覆铜层上设有超表面辐射结构,超表面辐射结构包含均匀和非均匀的超表面单元,两两超表面单元之间留有间隙,均匀的超表面单元组合在一起,并开有×形缝隙来拓展带宽;第二介质基板的上、下表面分别设有第二、三覆铜层;第二覆铜层上设有多个关于第二覆铜层中心旋转对称的H形微电缝隙;第三覆铜层上设有第一、二微电网络,第一、二微电网络通过H形微电缝隙将能量耦合至第一覆铜层辐射电磁波。本发明天线具有宽带工作特性,其结构简单、剖面低、集成度高。



CN 117060076 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117060080 A

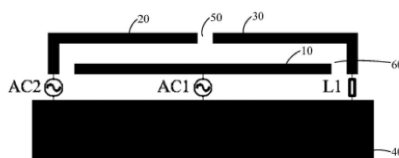
(43) 申请公布日 2023.11.14

(21) 申请号 202311247418.8
 (22) 申请日 2023.09.26
 (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 明杰
 (74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
 专利代理师 汤明明
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 3/34 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图5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,天线模组,包括:第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体、第一馈电结构、第二馈电结构和接地板,所述第二馈电结构与所述第二辐射体电连接,所述第二辐射体的第一端和所述第三辐射体的第一端之间设置有第一间隙,且所述第二辐射体的第一端和所述第三辐射体的第一端之间通过所述第一间隙耦合连接,所述第三辐射体与所述接地板电连接,所述第二辐射体、所述第三辐射体和所述接地板之间具有第二间隙,所述第一辐射体和所述第一馈电结构位于所述第二间隙内,所述第一馈电结构与所述第一辐射体电连接,所述第一辐射体分别与所述第二辐射体和所述第三辐射体耦合连接。



CN 117060080 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117080746 A

(43) 申请公布日 2023.11.17

(21) 申请号 202311110250.6 *H01Q 5/50* (2015.01)

(22) 申请日 2023.08.30 *H01Q 1/48* (2006.01)

(71) 申请人 赛莱克斯微系统科技(北京)有限公司 *H01Q 1/36* (2006.01)

地址 100176 北京市大兴区北京经济技术开发区科创十四街99号33幢D栋二层 *H01Q 1/00* (2006.01)

2208号(集中办公区) *H01Q 1/52* (2006.01)

(72) 发明人 刘燕春 杨云春 陆原 裘进 *H01Q 1/24* (2006.01)

沈涛

(74) 专利代理机构 北京众达德权知识产权代理有限公司 11570

专利代理人 王春艳

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

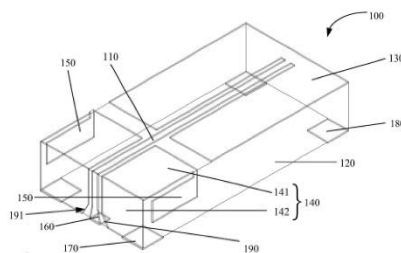
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称
通信终端天线以及通信终端

(57) 摘要

本申请公开一种通信终端天线以通信终端, 涉及天线领域, 所述通信终端天线包括: 基板; 馈电线, 用于传输射频信号; 至少两个第一天线部, 均与所述馈电线电连接; 至少两个第二天线部, 均用于接地; 其中, 所述馈电线、所述第一天线部和所述第二天线部设置于所述基板上, 至少两个所述第一天线部关于所述第一馈电线对称设置, 至少两个所述第二天线部关于所述馈电线对称设置。通过将第一天线部、第二天线部分别与馈电线对称设置, 以提高通信天线的性能从而抑制电子件对通信终端天线性能的影响, 从而, 本申请提供的通信终端天线能够在小净空甚至无净空的环境下工作。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219998476 U

(45) 授权公告日 2023.11.10

- (21) 申请号 202320515246.7
- (22) 申请日 2023.03.16
- (73) 专利权人 上海德门电子科技有限公司
地址 201108 上海市闵行区瓶安路1259号1号厂房3层
- (72) 发明人 刘贤学 戴海军 刘奕斌 张斌
- (74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225
专利代理师 赵继明

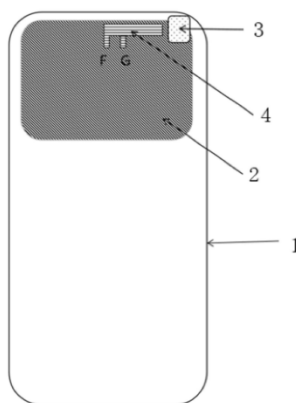
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种天线结构和手机终端

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天线结构和手机终端，包括前壳、后壳、PCB电路板和前置摄像头，所述PCB电路板设于由所述前壳和所述后壳形成的空腔内，所述移动终端还包括设于所述前壳上的天线，所述天线与所述PCB电路板连接，所述前置摄像头通过支架设于所述前壳上，且与所述PCB电路板连接，所述天线设于所述前置摄像头、所述支架和所述前壳形成的净空处。与现有技术相比，本实用新型能够提升天线性能，能够解决因天线的净空和面积不够导致的Sub6G频段性能不达标的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219998489 U

(45) 授权公告日 2023.11.10

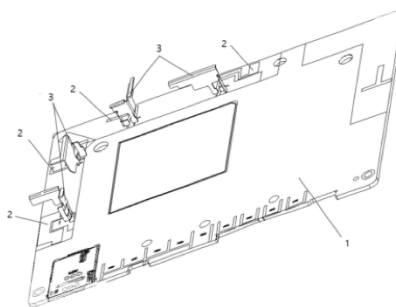
(21) 申请号 202320750308.2
 (22) 申请日 2023.04.07
 (73) 专利权人 上海增信电子有限公司
 地址 200233 上海市徐汇区桂箐路69号30号楼603室
 (72) 发明人 廖新华
 (74) 专利代理机构 上海津成知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 31425
 专利代理师 徐洋洋
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
 一种板载加插接式天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种板载加插接式天线，包括机器主板、多个板载天线、多个插接天线，多个所述板载天线安装在机器主板上，连接在所述机器主板同一侧边的相邻的两个板载天线垂直布置，多个所述插接天线固定连接在对应的板载天线上，所述板载天线采用3300-3800MHz板载天线，所述插接天线包括第一插接天线、第二插接天线，连接在所述机器主板同一侧面上的相邻的两个插接天线分别为第一插接天线、第二插接天线，连接在所述机器主板同一侧面上的第一插接天线与第二插接天线呈垂直设置，所述插接天线可对板载天线进行扩频；本实用新型两两天线间距尺寸小，结构紧凑，易于生产，升级成本低，一致性好，高效率。



CN 219998489 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219998494 U

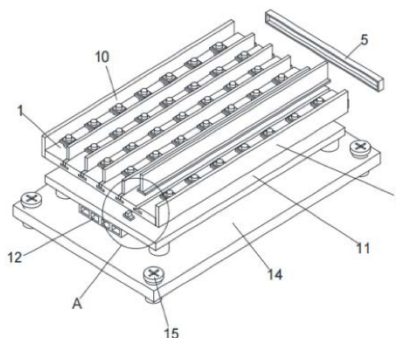
(45) 授权公告日 2023.11.10

(21) 申请号 202321719503.5
 (22) 申请日 2023.07.03
 (73) 专利权人 石家庄世纪森诺通讯有限公司
 地址 050011 河北省石家庄市新石中路375号金石大厦B座5层
 (72) 发明人 杜保鹏 张雷
 (74) 专利代理机构 河北知亦可为专利代理事务所(特殊普通合伙) 13115
 专利代理师 朱春巧
 (51) Int.Cl.
 H01Q 15/14 (2006.01)
 H01Q 5/25 (2015.01)
 H01Q 1/24 (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
 一种小型化超宽频多端口基站天线

(57) 摘要
 本实用新型涉及天线设备技术领域,提出了一种小型化超宽频多端口基站天线,包括金属反射板,金属反射板的顶面等距开设有滑槽,滑槽的内壁滑动连接有隔离板,滑槽的一侧开口处固定连接有限位套,金属反射板远离限位套的一侧滑动套接有挡块,金属反射板的顶面开设有安装孔,金属反射板的安装孔内活动安装有辐射单元,辐射单元的顶端固定安装有方形加载片,方形加载片的顶端固定安装有圆形加载片,金属反射板的一侧固定连接有反射边一,金属反射板的另一侧固定连接有反射边二,解决了现有技术中隔离条固定安装在金属反射板上,无法灵活调整,使得辐射单元排列方式较为单一,无法实现高低频辐射单元灵活排列的问题。



CN 219998494 U



(21) 申请号 202310509379.8

(22) 申请日 2023.05.08

(71) 申请人 浩泰智能(成都)科技有限公司
地址 611731 四川省成都市高新西区西芯大道5号汇都总部园8栋3层

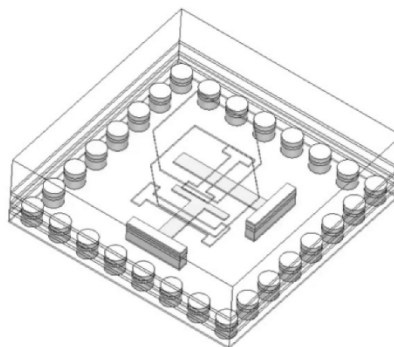
(72) 发明人 肖顺 李桂华 郭超 郭娜 李焯

(51) Int. Cl.
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
左右旋圆极化可切换微带阵列天线设计方法

(57) 摘要
本发明公开的一种左右旋圆极化可切换微带阵列天线的设计方法,具有高增益、宽频带性能可靠和有较好圆极化特性。首先设计出天线的阵元,每个天线单元的辐射贴片和寄生贴面采用双切角结构作为简并模微扰元;馈电方式采用微带馈线激励耦合缝隙的方式,一个极化采用T形馈线激励对应一个“工”字形缝,另一个极化采用长条矩形馈线激励对应一个“工”字形缝,两个微带馈线各自激励的“工”字形耦合缝槽馈电,微带馈线结构通过耦合缝隙地激发辐射单元,旋转四元子阵按照四元中心依次旋转90°组成阵列;当天线的左旋端口被激励时,天线工作在左旋圆极化,激励端口切换至右旋端口时,则天线极化切换为右旋圆极化,实现左右旋圆极化可切换的功能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117080742 A

(43) 申请公布日 2023.11.17

(21) 申请号 202311034659.4

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.16

(71) 申请人 重庆邮电大学

地址 400065 重庆市南岸区南山街道崇文路2号

申请人 电子科技大学重庆微电子产业技术研究院

(72) 发明人 张波 周攀 聂伟 牛中乾

曾欣然 谷林斌 王磊 方西

温渊博 乔进财 欧祖强

(74) 专利代理机构 重庆辉腾律师事务所 50215

专利代理师 周磊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

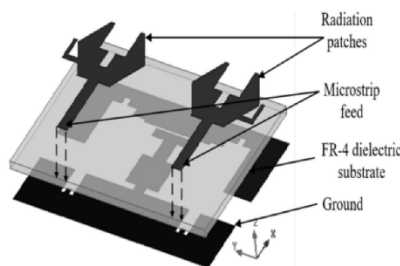
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种宽带高隔离度的MIMO天线

(57) 摘要

本发明属于MIMO天线技术领域,具体涉及一种宽带高隔离度的MIMO天线;该天线包括:两个单元辐射贴片、介质层和金属地板层;所述两个单元辐射贴片分别印刷在介质层上表面且两个单元辐射贴片关于对称轴对称;金属地板层设置在介质层下方;每个单元辐射贴片均由L形寄生结构和类六边形辐射贴片组成;所述金属地板层上刻蚀有缺陷地DGS结构和改良型T形隔离枝节;本发明实现了带宽、小型化和高度隔离的统一,阻抗带宽为3.8-13.2GHz,隔离度整体大于21dB,回波损耗大于12dB,均优于基本要求和现有技术中的指标,具有良好的应用前景。



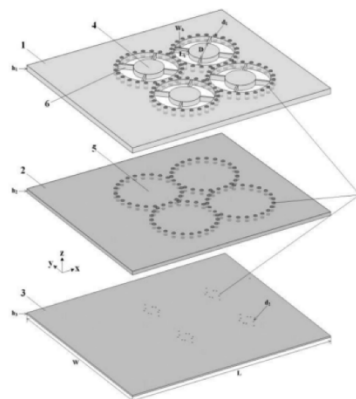


(21) 申请号 202311257614.3
 (22) 申请日 2023.09.27
 (71) 申请人 重庆邮电大学
 地址 400065 重庆市南岸区南山街道崇文路2号
 (72) 发明人 邵羽 朱锴 张杰
 (74) 专利代理机构 重庆辉腾律师事务所 50215
 专利代理人 卢胜斌
 (51) Int. Cl.
 H01Q 9/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称
 一种极化可重构的毫米波圆极化介质谐振天线

(57) 摘要
 本发明涉及无线通信的天线技术领域,具体涉及一种极化可重构的毫米波圆极化介质谐振天线,包括上层介质基板1、中层介质基板2和下层介质基板3;上层介质基板1内嵌有上层辐射器4,且上层辐射器4周围设有上层通孔圈;中层介质基板2内嵌有中层辐射器5,且中层辐射器5周围设有中层通孔圈;下层介质基板3的上表面设有封闭式交叉槽8,下层介质基板3的下表面设有射频馈电网络9、阻抗匹配电路10、直流偏置电路11和PIN二极管12;本发明解决了现有可重构介质谐振天线工作频率低、带宽窄、组阵难等问题。



CN 117080752 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117080747 A

(43) 申请公布日 2023.11.17

(21) 申请号 202311337303.8 *H01Q 5/50* (2015.01)
 (22) 申请日 2023.10.17 *H01Q 9/04* (2006.01)
 (71) 申请人 广东工业大学 *H01Q 13/10* (2006.01)
 地址 510000 广东省广州市番禺区广州大学城外环西路100号
 (72) 发明人 叶亮华 李俊希 李春雨 李健凤
 (74) 专利代理机构 广州市智远创达专利代理有限公司 44619
 专利代理师 李丽丽

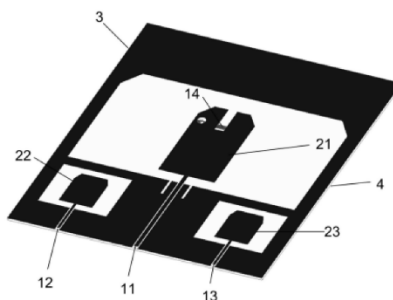
(51) Int. Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
 一种三频段宽带缝隙天线

(57) 摘要

本发明提供了一种三频段宽带缝隙天线,包括介质基板,印刷于介质基板上表面的接地板、第一倒U型贴片、第二倒U型贴片、第三倒U型贴片、第一微带馈线、第二微带馈线和第三微带馈线,以及印刷于介质基板上表面的第四微带馈线。与现有技术相比,本发明具有结构紧凑、工作频段多、工作频带宽、高隔离度的优点,其工作频段覆盖2/3/4/5G,可广泛应用于各种无线通信场景。





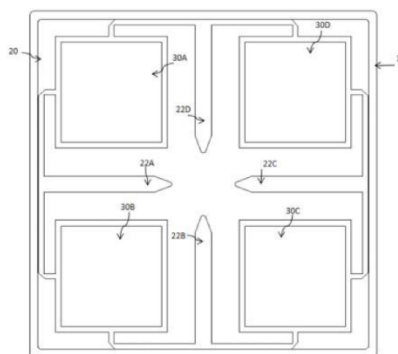
(21) 申请号 202321021207.8
 (22) 申请日 2023.05.04
 (73) 专利权人 深圳市博纬智能识别科技有限公司
 地址 518000 广东省深圳市宝安区福海街道新和社区红牌工业园华丰智谷福海科技产业园B栋B222
 专利权人 北京远望谷电子科技有限公司
 (72) 发明人 李卫 刘良骥 李云华
 (74) 专利代理机构 广东深科律师事务所 44840
 专利代理师 吴军
 (51) Int.Cl.
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
 一种圆极化天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种圆极化天线,包括:地板、移相馈电网络和辐射阵子板,所述辐射阵子板上蚀刻有四个辐射阵子,所述移相馈电网络分别为四个辐射阵子提供呈等差数列的相位;其特征在于,所述移相馈电网络包括四个T型馈电网络,所述T型馈电网络设置在所述辐射阵子板上;四个所述辐射阵子设置成正方形,并处于正方形的四角上,四个T型馈电网络分别设置在两个辐射阵子之间,并与相邻的两个辐射阵子连接。本实用新型提供了一种圆极化天线,通过采用四个T型馈电网络给四个辐射阵子馈电的方式,加以引向阵子的作用,实现了天线高增益和窄波束的同时还实现了辐射方向图高度对称。



CN 220042280 U



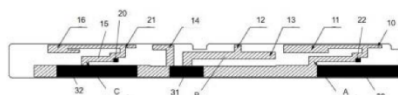
(21) 申请号 202321035016.7
 (22) 申请日 2023.05.04
 (73) 专利权人 北京睿翔讯通通信技术有限公司
 地址 100089 北京市海淀区清河龙岗路27号2幢平房110室
 (72) 发明人 杨灵伟 林兆威
 (51) Int.Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 21/00 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)
 H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
 一种终端天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型通过提供一种终端天线及移动终端,所述终端天线包括基板、第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元、馈电部以及接地部,所述馈电部和所述接地部与所述第一辐射单元、所述第二辐射单元以及所述第三辐射单元均电性连接;所述第一辐射单元包括第一辐射枝节和与所述第一辐射枝节连接的第二辐射枝节,所述第一辐射枝节呈阶梯状设置,所述第二辐射枝节呈F状设置,且所述第一辐射枝节的一端接地连接、另一端与所述第二辐射枝节连接。本实用新型的终端天线及移动终端不但能够有效拓宽天线整体的辐射频段,增强辐射效率,而且还能够减小隔离差的影响。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220042291 U

(45) 授权公告日 2023.11.17

(21) 申请号 202321192417.3

(22) 申请日 2023.05.16

(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 赵伟

(74) 专利代理机构 深圳市道一专利商标代理事务所(普通合伙) 44942
专利代理师 卜科武

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

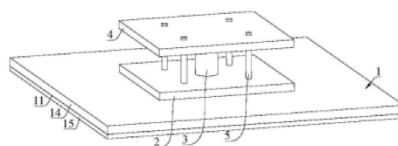
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种宽带介质贴片天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宽带介质贴片天线，包括线路板、介质贴片、支撑结构及寄生介质片，所述线路板内设有地层，所述地层具有耦合缝隙，所述线路板的底面设有与所述耦合缝隙配合的馈电线，所述线路板的顶面设有所述介质贴片，所述介质贴片对应于所述耦合缝隙设置，所述寄生介质片位于所述介质贴片的正上方，所述寄生介质片通过所述支撑结构连接所述介质贴片。本宽带介质贴片天线具有寄生单元，结构新颖，能够实现宽频段覆盖，具有较为广阔的应用前景。





(21) 申请号 202321246630.8

(22) 申请日 2023.05.22

(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 王文斌 刘文超 徐雨

(74) 专利代理机构 深圳市特讯知识产权代理事务所(普通合伙) 44653

专利代理师 孟智广

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

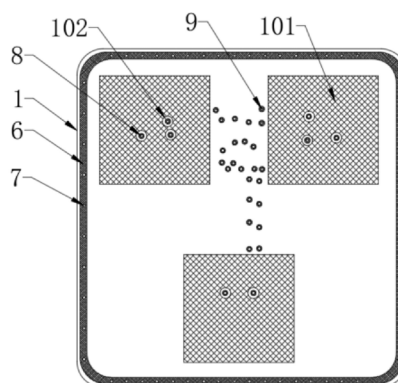
(54) 实用新型名称

一种UWB天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种UWB天线结构,包括从上至下依次层叠的N个层板,第N层板上贯设有M个第一类通孔,第N-1层板上设有位置与M个第一类通孔对应的M个第二类通孔,第N-1层板上还设有M个第三类通孔和传输线,M个第三类通孔与M个第二类通孔分别通过M个传输线电连接,第一层板至第N-2层板上均贯设有位置与M个第三类通孔分别对应的M个第四类通孔,第一层板上设置有M个辐射体。本实用新型将天线结构常规设计中的盲孔与埋孔结构改造为通孔,如第五类通孔、第六类通孔、第七类通孔以及第四类通孔与第八类通孔形成的通孔均为上下贯穿N个层板的通孔结构,在生产加工时,其生产难度与生产成本大大降低。

CN 220042276 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220042283 U

(45) 授权公告日 2023.11.17

(21) 申请号 202321433801.8
 (22) 申请日 2023.06.07
 (73) 专利权人 上海交通大学
 地址 200240 上海市闵行区东川路800号
 (72) 发明人 李平 赵永衡
 (74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225
 专利代理师 陈天宝

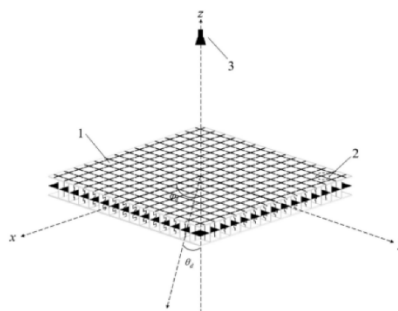
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 21/00 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 15/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 实用新型名称
 一种基于交指电容耦合的超宽带双极化透射阵天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种基于交指电容耦合的超宽带双极化透射阵天线,透射阵天线包括透射阵列和馈源天线;透射阵列为由呈准周期性分布的透射单元构成的水平向阵列结构;透射单元包括接收单元、发射单元和平行平板传输线,接收单元与发射单元均为由正交放置的通过交指电容耦合的平面短偶极子、介质基板和金属地组成的结构,平行平板传输线为由两个相互平行的平面金属导线和中间的介质基板组成的结构,馈源天线的中心频率的相位中心位于透射阵列的焦点处。与现有技术相比,本实用新型提出的基于交指电容耦合的超宽带双极化透射阵天线阵面的相对剖面较低,工作频带宽,可靠性高,能够承受一定程度上的大功率,可以适用于较为复杂的工作环境。



CN 220042283 U



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117096577 A

(43) 申请公布日 2023.11.21

(21) 申请号 202211542816.8

(22) 申请日 2022.12.02

(71) 申请人 惠州TCL移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号

(72) 发明人 何捷波

(74) 专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限

公司 44570

专利代理师 肖珍

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

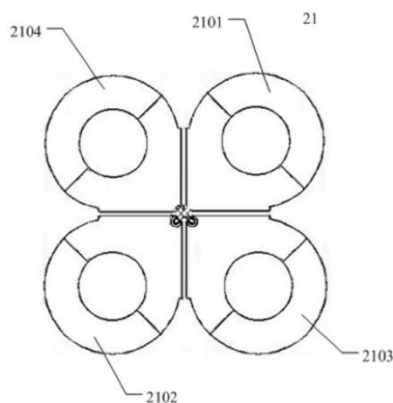
权利要求 12页 说明书 37页 附图 4页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种电子设备包括壳体;主板,设置于壳体内;主板上设有天线馈源;介质基板,相对间隔设置于主板上,包括相对的第一表面和第二表面;第一辐射单元,包括呈正交极化设置的第一对称偶极天线和第二对称偶极天线;第一对称偶极天线包括呈对角设置的第一辐射体和第二辐射体,第二对称偶极天线包括呈对角设置的第三辐射体和第四辐射体,第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体和第四辐射体均设置于第一表面;其中,第一辐射体和第二辐射体通过第一同轴线与天线馈源连接,第三辐射体和第四辐射体通过第二同轴线与天线馈源连接;本发明中将辐射体采用对称偶极形式设置,实现多支定向天线形式,增加天线增益,提高电子设备的通讯性能。



CN 117096577 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117096586 A

(43) 申请公布日 2023.11.21

(21) 申请号 202311010554.5

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2021.03.16

(66) 本国优先权数据

202011644200.2 2020.12.31 CN

(62) 分案原申请数据

202110283703.X 2021.03.16

(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 彭伟博 徐鑫 李林盛

提莫菲·卡米雪夫 单威 王咏超

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

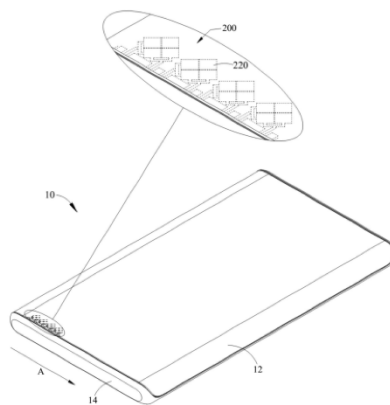
权利要求 13页 说明书 14页 附图 14页

(54) 发明名称

贴片天线及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种贴片天线及电子设备。贴片天线包括多个贴片单元、第一馈电分支和第二馈电分支；多个贴片单元相对于虚拟的对称轴对称。多个贴片单元间隔排列设置；相邻的贴片单元之间形成缝隙，并且通过缝隙耦合。第一馈电分支和第二馈电分支相对对称轴对称，并且分别与多个贴片单元中的至少一个电连接；第一馈电分支用于实现贴片天线的第二极化，第二馈电分支用于实现贴片天线的第二极化。通过耦合多个贴片单元，贴片天线可以具有较低的剖面，以便于设置在显示模组中。此外，贴片天线还可以支持n257、n258等毫米波频段，或者可以支持其他的通信或者数据传输需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117096587 A

(43) 申请公布日 2023.11.21

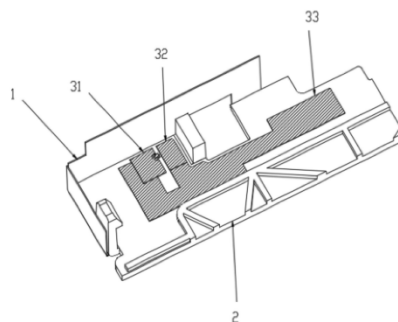
(21) 申请号 202311115636.6
 (22) 申请日 2023.08.31
 (71) 申请人 上海深迅通信技术有限公司
 地址 201800 上海市嘉定区浏翔路678号3
 幢2层A区
 (72) 发明人 周衍刚
 (74) 专利代理机构 上海昱泽专利代理事务所
 (普通合伙) 31341
 专利代理师 黄嫔芳

(51) Int.Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/12 (2006.01)
 H01Q 15/14 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称
 一种双导体组合型wifi天线

(57) 摘要
 本发明公开了一种双导体组合型wifi天线，包括第一天线导体，所述第一天线导体为FPC种柔性电路板，所述第一天线导体下方设有载体支架，所述设有载体支架下方设有第二天线导体，所述第二天线导体与第一天线导体分别位于载体支架两侧，所述第一天线导体包括信号馈点、馈地点以及天线振子。与传统的天线及天线组相比，此天线及天线组对天线方向性要求的高的天线有较大优势，解决了天线SAR超标问题上降低SAR值，天线可以设计成内嵌天线或隐藏式天线，安装使用通用性高。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117096589 A

(43) 申请公布日 2023.11.21

(21) 申请号 202311120196.3 H01Q 9/06 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.01 H01Q 9/18 (2006.01)

(71) 申请人 哈尔滨工业大学(深圳) (哈尔滨工 H01Q 9/26 (2006.01)

业大学深圳科技创新研究院)

地址 518000 广东省深圳市南山区桃源街
道深圳大学城哈尔滨工业大学校区

(72) 发明人 孙光华 王凯旭 覃克玮

(74) 专利代理机构 深圳市添源创鑫知识产权代
理有限公司 44855

专利代理师 周椿

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

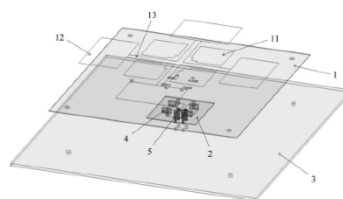
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种高增益双极化磁电偶极子天线

(57) 摘要

本发明涉及通信天线技术领域,特别涉及一种高增益双极化磁电偶极子天线。其包括第一介质基板、第二介质基板、金属地板、金属柱、同轴馈电线,所述第一介质基板、第二介质基板、金属地板从顶层到底层依次平行分布;所述第一介质基板内印刷有正方形金属贴片、加载贴片、第一微带线,所述第二介质基板的顶面印刷有第二微带线,所述第二介质基板的底面印刷有L型金属贴片。本天线采用贴片加载的方式,通过控制传输线的长度使加载贴片与电偶极子的电流相位一致从而增大天线的增益,不需要额外的馈电网络,单元天线增益可达13.7dB,且带宽内增益稳定。同时采用了折叠形式的磁偶极子,使其厚度降低到0.13个波长左右。最后采用正交结构的馈电实现了双极化。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117096608 A

(43) 申请公布日 2023.11.21

(21) 申请号 202210632468.7 *H01Q 5/50* (2015.01)

(22) 申请日 2022.06.06 *H01Q 23/00* (2006.01)

(30) 优先权数据 *H01Q 1/22* (2006.01)
17/742,710 2022.05.12 US *H01Q 1/24* (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

(71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司 *H01Q 1/50* (2006.01)
地址 中国台湾桃园市桃园区龟山工业区兴华路23号

(72) 发明人 林政宏 王嗣伯 简嘉德 王俊杰
李冈陵 李俊贤 丘昱洁

(74) 专利代理机构 北京律和信知识产权代理事务所(普通合伙) 11446
专利代理师 郝文博

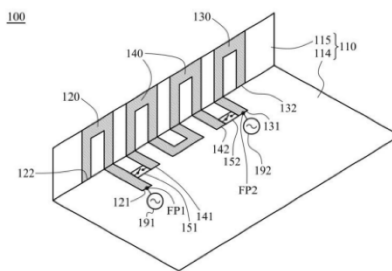
(51) Int. Cl.
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求 12页 说明书 37页 附图 4页

(54) 发明名称
移动设备

(57) 摘要

一种移动设备,包括:一外壳、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部、一第一切换器,以及一第二切换器。第一辐射部具有一第一馈入点。第二辐射部具有一第二馈入点。第一辐射部、第二辐射部,以及第三辐射部皆分布于外壳上。第一切换器可导通或断开,以选择性地地将第一辐射部耦接至第三辐射部。第二切换器可导通或断开,以选择性地地将第二辐射部耦接至第三辐射部。第一辐射部、第二辐射部,以及第三辐射部共同形成一天线结构。



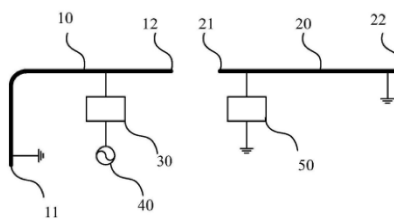


(21) 申请号 202310976058.9
 (22) 申请日 2023.08.03
 (71) 申请人 维沃移动通信有限公司
 地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
 (72) 发明人 江凌泽港 曾广洁
 (74) 专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理有限公司 11258
 专利代理师 杨永恒
 (51) Int.Cl.
 H01Q 5/314 (2015.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图7页

(54) 发明名称
 天线、天线控制方法和电子设备

(57) 摘要
 本申请公开了一种天线、天线控制方法和电子设备,属于天线技术领域。包括:第一天线分支和第二天线分支;第一天线分支的第一端接地,第一天线分支的第二端为第一开口端,第一天线分支通过第一匹配电路与馈电端连接;第二天线分支的第一端为第二开口端,第二天线分支的第一端通过第二匹配电路接地,第二天线分支的第二端接地;第一匹配电路用于将第一天线分支调谐至工作频段,其中,第一天线分支分布有流向第一开口端的第一激励电流;第二匹配电路用于在第一工作模式下,使第二天线分支的第一端切换至接地状态;第二匹配电路用于在第二工作模式下,将第二天线分支调谐至工作频段,其中,第二天线分支分布有流向第二开口端的第二激励电流。



CN 117096609 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117117458 A
(43) 申请公布日 2023.11.24

(21) 申请号 202210537013.7
(22) 申请日 2022.05.17
(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 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

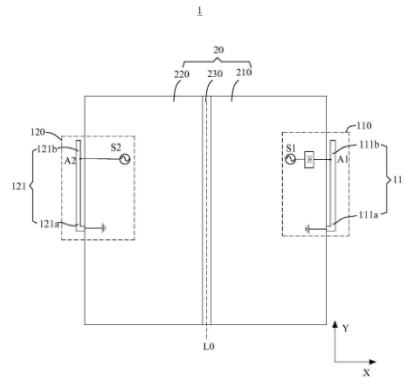
(51) Int.Cl.
H01Q 1/08 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求 15页 说明书 28页 附图 15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,包括天线装置和具有展开及折叠状态的可折叠主体;天线装置包括设于可折叠主体的第一、第二天线组件;第一天线组件包括第一接地端和第一自由端沿第一方向排布的第一天线辐射体、第一切换电路及第一馈源;第二天线组件包括第二接地端和第二自由端沿第二方向排布的第二天线辐射体,第二方向与第一方向相同;当可折叠主体处于展开状态时;第一、第二天线辐射体分别位于可折叠主体的相对两侧,第一、第二天线组件支持第一低频频段;当可折叠主体处于折叠状态时;第一、第二天线辐射体位于可折叠主体的同一侧,第一天线组件支持中频频段和/或高频频段,或第一天线辐射体通过第一切换电路断开与第一馈源的连接。



CN 117117458 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117117468 A

(43) 申请公布日 2023.11.24

(21) 申请号 202311118534.X

H01Q 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.31

(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
开发区大航路1088号

申请人 京东方科技集团股份有限公司

(72) 发明人 陈磊 董中财 李寒 徐白威
黄松拔

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限
公司 11243

专利代理人 姜精斌

(51) Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求 12页 说明书 9页 附图 8页

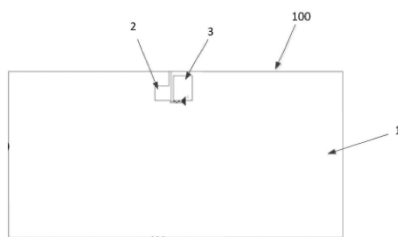
(54) 发明名称

天线组件和显示设备

第四缝隙内。本发明还涉及一种显示设备。

(57) 摘要

本发明涉及一种天线组件,包括:基板,基板包括金属层;第一净空区,通过在金属层上进行刻蚀形成;第二净空区,通过在金属层上进行刻蚀形成,且在第一方向上,第一净空区和第二净空区间隔设置;第一缝隙,通过在金属层上进行刻蚀形成,在与第一方向相垂直的第二方向上,第一缝隙位于第一净空区的一侧,且第一缝隙的一端与第一净空区相连通;第二缝隙,通过在金属层上进行刻蚀形成,在与第一方向相垂直的第二方向上,第二缝隙位于第一净空区远离第一缝隙的一侧,且第二缝隙的一端与第一净空区连通;第三缝隙,通过在金属层上进行刻蚀形成,第三缝隙的一端与第二净空区连通,第三缝隙的另一端与第一缝隙连通;至少一个第四缝隙,通过在金属层上进行刻蚀形成,第四缝隙与第三缝隙相间隔设置,第四缝隙的一端与第二净空区连通,第四缝隙的另一端与第一缝隙连通;馈电点,预留设置在第三缝隙内;第一调谐电路,设置在





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117117470 A

(43) 申请公布日 2023.11.24

(21) 申请号 202210534097.9 *H01Q 5/20* (2015.01)
 (22) 申请日 2022.05.17 *H01Q 5/50* (2015.01)
 (71) 申请人 华为技术有限公司 *H01Q 13/10* (2006.01)
 地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 *H01Q 25/04* (2006.01)
 (72) 发明人 孙利滨 柯李顺 王汉阳
 (74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329
 专利代理师 张卿 毛威

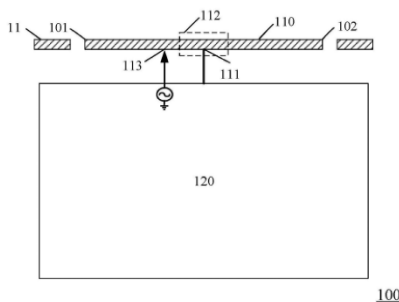
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求 13页 说明书 29页 附图 48页

(54) 发明名称
 一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,包括一种天线结构,该天线结构内置于电子设备中,利用金属边框作为辐射体,在小净空的环境下实现圆极化。电子设备,包括:导电边框和天线,边框中的部分作为天线的辐射体。天线用于产生第一谐振和第二谐振,第一谐振的频率和第二谐振的频率的比值大于1且小于或等于1.5。天线的工作频段包括第一频段,第一频段的频率介于第一谐振的频率和第二谐振的频率之间,天线在第一频段的圆极化轴比小于或等于10dB。



100



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117117471 A

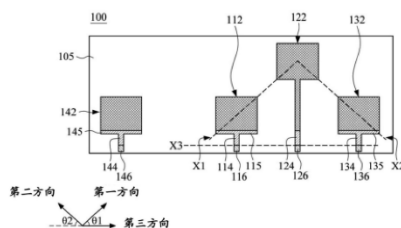
(43) 申请公布日 2023.11.24

(21) 申请号 202310585556.0
 (22) 申请日 2023.05.23
 (30) 优先权数据
 10 2022 0063641 2022.05.24 KR
 (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 李元熙
 (74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
 专利代理人 曾贤伟
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图3页

(54) 发明名称
天线结构、运动识别传感器和图像显示装置

(57) 摘要
 本发明提供一种天线结构、一种运动识别传感器和一种图像显示装置。天线结构包括第一辐射器、与第一辐射器一起沿着第一方向设置的第二辐射器以及与第二辐射器一起沿着第二方向设置的第三辐射器。第二方向与第一方向垂直。第一辐射器、第二辐射器和第三辐射器中的至少一个包括具有实心结构的阻抗匹配图案。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220066086 U

(45) 授权公告日 2023.11.21

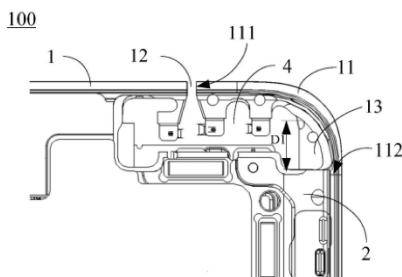
- (21) 申请号 202320867365.9
- (22) 申请日 2023.04.18
- (73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号
- (72) 发明人 杨胜捷 李宁
- (74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415
专利代理师 王婵
- (51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求 131页 说明书 35页 附图 5页

(54) 实用新型名称
金属框体、天线和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种金属框体、天线和电子设备。金属框体包括：边框，所述边框包括第一框条、金属片和第一断缝，所述第一框条的第一端用于形成所述第一断缝，所述金属片自所述第一框条背离所述第一端的端部向所述边框内延伸，所述金属片与所述边框的装配侧间隔设置，所述装配侧用于组装显示屏；地板，所述地板连接于所述边框的内侧，所述金属片和所述第一框条背离所述第一端的第二端连接于所述地板的同一边缘，所述地板、所述第一框条和所述金属片围成与所述第一断缝连通的净空区。





(21) 申请号 202321636088.7
 (22) 申请日 2023.06.26
 (73) 专利权人 深圳市卓翼科技股份有限公司
 地址 518000 广东省深圳市南山区西丽平
 山民企科技工业园5栋
 (72) 发明人 孙鹏龙 罗兰兰
 (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 章小燕

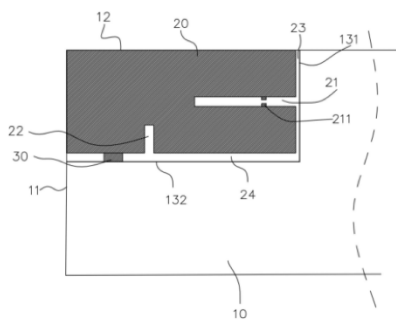
(51) Int.Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 5/20 (2015.01)
 H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
 一种双频Wi-Fi PCB天线

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种双频Wi-Fi PCB天线,属于天线技术领域。所述双频Wi-Fi PCB天线包括PCB主板以及铺设于所述PCB主板上的天线辐射体以及馈线部分,天线辐射体铺设在靠近所述第一边与第二边交叉围合形成的区域,所述天线辐射体上开设有第一缝隙和第二缝隙,所述馈线部分设置在所述天线辐射体的第一缝隙与第二边之间,且馈线部分连接所述接地板。本申请实施例通过在所述天线辐射体上设置第一缝隙、第二缝隙来生成双频2.4GHz\5.8GHz谐振,如此在不影响PCB板大小及天线本身大小的情况下,就可以实现双频2.4GHz\5.8GHz谐振,在满足天线的净空区域小的同时又能满足天线性能的需求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219959428 U

(45) 授权公告日 2023.11.03

(21) 申请号 202321169261.7

H01Q 1/42 (2006.01)

(22) 申请日 2023.05.15

(73) 专利权人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 祁嘉然 吴超 冯琳 邱景辉 王金菊

(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 刘丹 臧建明

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

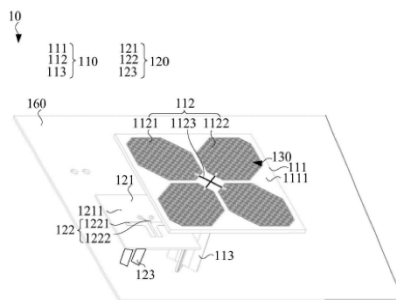
权利要求 152页 说明书 1514页 附图 11页

(54) 实用新型名称

天线结构及通信装置

(57) 摘要

本申请提供一种天线结构及通信装置,天线结构包括第一辐射单元和第二辐射单元;第一辐射单元的辐射频率低于第二辐射单元的辐射频率,第一辐射单元和第二辐射单元在第二辐射单元的厚度方向上层叠间隔设置,且第一辐射单元朝向第二辐射单元的正投影至少部分遮挡第二辐射单元;第一辐射单元上设置有多个第一频率选择表面,第一频率选择表面用于将第二辐射单元发射至第一辐射单元的电磁波透射过去。本申请提供的天线结构能够避免第一辐射单元干扰第二辐射单元发射的电磁波,降低了第一辐射单元与第二辐射单元之间的相互耦合强度,从而能够实现天线结构在具有宽带辐射的同时,还能够实现宽带带外透射。



CN 219959428 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219998462 U

(45) 授权公告日 2023.11.10

(21) 申请号 202320401099.0
 (22) 申请日 2023.02.24
 (73) 专利权人 华为技术有限公司
 地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
 (72) 发明人 刘亚浩 赖奔 赵洋洋 罗洋
 (74) 专利代理机构 北京汇思诚业知识产权代理有限公司 11444
 专利代理师 姚宝然

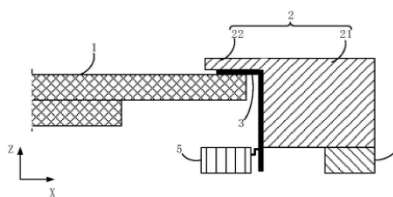
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/12 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称
 电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,其包括屏幕模组、支架和天线,支架连接于屏幕模组,支架的至少部分部位凸出于屏幕模组的上表面,和/或位于屏幕模组的侧面;天线,天线连接于支架上凸出于屏幕模组的上表面的部位,和/或连接于支架上位于屏幕模组的侧面的部位。本申请提供的电子设备,可以利用该支架来布置天线,即将天线安装或形成在支架上,从而无需再单独设计用于支撑天线的支架,节省成本,且金属边框或金属后壳上也无需开设断缝或缝隙,能够提升电子设备外观的一致性,有利于实现全金属外观设计,同时,由于天线向外辐射能量,支架所在位置的外部无器件遮挡,因此可以使天线对外辐射的能量不会被遮挡削弱,有利于提升天线的辐射性能。



CN 219998462 U



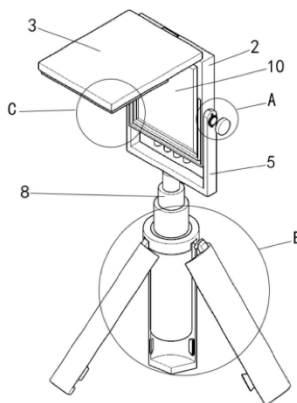
(21) 申请号 202321719507.3
 (22) 申请日 2023.07.03
 (73) 专利权人 石家庄世纪森诺通讯有限公司
 地址 050011 河北省石家庄市新石中路375号金石大厦B座5层
 (72) 发明人 杜保鹏 张雷
 (74) 专利代理机构 河北知亦可为专利代理事务所(特殊普通合伙) 13115
 专利代理师 朱春巧
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 3/02 (2006.01)
 H01Q 1/42 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称
 一种移动通信可调式基站天线

(57) 摘要

本实用新型涉及移动通信技术领域,提出了一种移动通信可调式基站天线,包括电动推杆,电动推杆的底端设置有支撑结构,电动推杆的顶部固定连接固定框,固定框的内部设置有固定壳,固定壳的内壁贯穿固定连接有天线主体,固定壳的两侧分别固定连接转轴二和转轴三,转轴二和转轴三的表面均贯穿转动连接固定框的内壁,转轴二远离固定壳的一端固定连接固定齿块,固定框的一侧固定插接有伸缩杆,伸缩杆远离固定壳的一端固定连接有限位盖,通过上述技术方案,解决了现有技术中该装置仅通过滑块和第二连杆带动天线主体,而第二连杆与滑块之间未设置限位结构,容易在移动的过程中发生松动,从而使得天线主体角度发生移动,固定效果较差的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219998494 U

(45) 授权公告日 2023.11.10

- (21) 申请号 202321719503.5
- (22) 申请日 2023.07.03
- (73) 专利权人 石家庄世纪森诺通讯有限公司
地址 050011 河北省石家庄市新石中路375号金石大厦B座5层
- (72) 发明人 杜保鹏 张雷
- (74) 专利代理机构 河北知亦可为专利代理事务所(特殊普通合伙) 13115
专利代理师 朱春巧

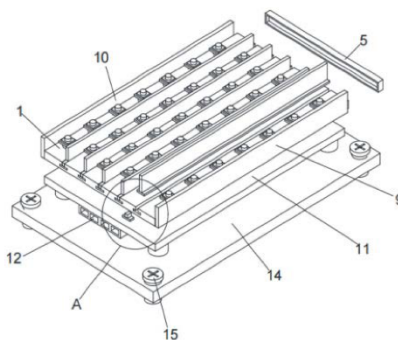
- (51) Int. Cl.
H01Q 15/14 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种小型化超宽频多端口基站天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线设备技术领域,提出了一种小型化超宽频多端口基站天线,包括金属反射板,金属反射板的顶面等距开设有滑槽,滑槽的内壁滑动连接有隔离板,滑槽的一侧开口处固定连接有限位套,金属反射板远离限位套的一侧滑动套接有方形加载片,金属反射板的顶面开设有安装孔,金属反射板的安装孔内活动安装有辐射单元,辐射单元的顶端固定安装有方形加载片,方形加载片的顶端固定安装有圆形加载片,金属反射板的一侧固定连接有反射边一,金属反射板的另一侧固定连接有反射边二,解决了现有技术中隔离条固定安装在金属反射板上,无法灵活调整,使得辐射单元排列方式较为单一,无法实现高低频辐射单元灵活排列的问题。



CN 219998494 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220042273 U
(45) 授权公告日 2023.11.17

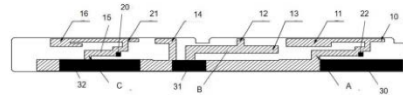
(21) 申请号 202321035016.7
(22) 申请日 2023.05.04
(73) 专利权人 北京睿翔讯通信技术有限公司
地址 100089 北京市海淀区清河龙岗路27号2幢平房110室
(72) 发明人 杨灵伟 林兆威
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种终端天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型通过提供一种终端天线及移动终端,所述终端天线包括基板、第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元、馈电部以及接地部,所述馈电部和所述接地部与所述第一辐射单元、所述第二辐射单元以及所述第三辐射单元均电性连接;所述第一辐射单元包括第一辐射枝节和与所述第一辐射枝节连接的第二辐射枝节,所述第一辐射枝节呈阶梯状设置,所述第二辐射枝节呈F状设置,且所述第一辐射枝节的一端接地连接、另一端与所述第二辐射枝节连接。本实用新型的终端天线及移动终端不但能够有效拓宽天线整体的辐射频段,增强辐射效率,而且还能够减小隔离差的影响。



CN 220042273 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220066080 U

(45) 授权公告日 2023.11.21

(21) 申请号 202321639712.9

(22) 申请日 2023.06.27

(73) 专利权人 成都安滕纳科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区天府五街200号5号楼1-3楼

(72) 发明人 秦桂容 黄鹏飞

(51) Int. Cl.

H01Q 1/08 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H04L 45/60 (2022.01)

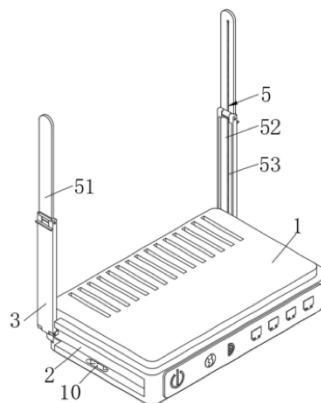
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种折叠式WIFI路由器天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠式WIFI路由器天线,包括路由器本体;所述路由器本体的均开设有矩形收纳槽,所述路由器本体两侧的后端均设置有可转动的底部天线,所述底部天线的底部转动连接有阻尼转动件,所述阻尼转动件与路由器本体转动连接,所述底部天线的内腔设置有扩展组件,所述扩展组件包括位于底部天线顶部的扩展天线,两个底部天线相对的一侧均开设有与扩展天线相适配的弧形收纳槽。本实用新型通过路由器本体、底部天线、扩展天线和连接导线的配合使用,实现信号传输,同时在矩形收纳槽和扩展组件的配合使用,使得底部天线得以折叠收纳,即可达到便于收纳、节省空间和便于携带的目的。



CN 220066080 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220086378 U

(45) 授权公告日 2023.11.24

(21) 申请号 202321433912.9 *H01Q 1/44* (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.06 *H01Q 1/38* (2006.01)

(73) 专利权人 荣耀终端有限公司 *H01Q 1/36* (2006.01)

地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖 *G06F 3/0354* (2013.01)

街道红荔西路8089号深业中城6号楼A
单元3401

(72) 发明人 胡义武 褚少杰 路阳

(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 王洪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

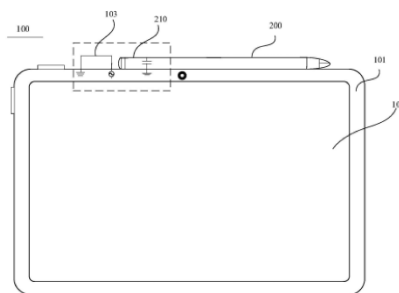
权利要求书1页 说明书11页 附图13页

(54) 实用新型名称

天线系统、电子设备及手写笔

(57) 摘要

本申请提供了一种天线系统、电子设备及手写笔,该天线系统包括:第一天线,所述第一天线设置在终端设备上,所述第一天线至少用于产生第一谐振频率;第二天线,所述第二天线设置在手写笔上,所述第二天线至少用于产生第一谐振频率,且当所述手写笔吸附在所述终端设备上时,所述第二天线与所述第一天线耦合,共同至少产生所述第一谐振频率。在该天线系统中,在终端上形成激励天线,在手写笔上形成寄生天线,当手写笔贴附在终端侧边或收纳时,能有效提升终端的天线带宽和效率,并改善终端的天线全向辐射特性,有效降低终端的天线方向性系数。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220106890 U

(45) 授权公告日 2023.11.28

(21) 申请号 202321045891.3
 (22) 申请日 2023.05.05
 (73) 专利权人 西安斯凯特电子科技有限公司
 地址 710000 陕西省西安市高新区锦业路
 绿地SOHO同盟B座20楼01室
 (72) 发明人 申保红
 (74) 专利代理机构 南通宁竞智凡专利代理事务
 所(普通合伙) 32666
 专利代理师 刘林

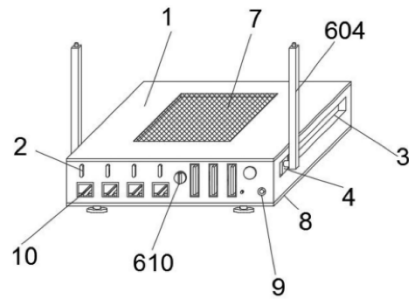
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/42 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 3/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
 一种天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天线,包括本体,所述本体的外壁对称开设有容纳槽,两个所述容纳槽的内部均滑动连接有连接块,两个所述连接块相远离的一侧均转动连接有天线,两个所述容纳槽的内部均开设有平移槽,所述本体的内部设有收纳机构,所述收纳机构包括动力槽,所述本体的内部开设有动力槽,所述动力槽的内壁对称固定连接支撑框,两个所述支撑框的内部滑动连接有上齿条,所述上齿条的下方设有下齿条,本实用新型的有益效果在于,通过容纳槽对天线的保护,确保了天线在包装和运输的过程中不被磕碰损伤,避免天线直接安装在路由器外侧,天线的凸起给工作人员造成使用上的不便。



CN 220106890 U