



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111864342 A

(43)申请公布日 2020. 10. 30

(21)申请号 202010333347.3

(22)申请日 2020.04.24

(30)优先权数据

62/838,316 2019.04.25 US

(71)申请人 仁宝电脑工业股份有限公司

地址 中国台湾台北市内湖区瑞光路581号  
及581之1号

(72)发明人 陈奕龙 叶王鸿 洪晓青 李丽君

刘适嘉 林昆荣

(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理

有限公司 11205

代理人 朱颖 臧建明

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

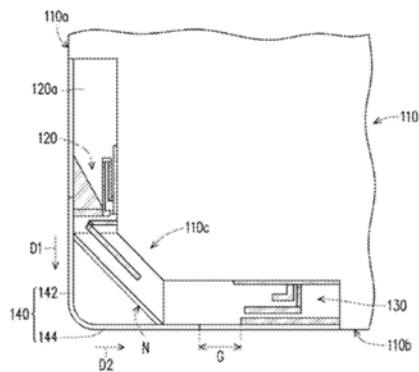
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

电子装置

(57)摘要

本发明提供一种电子装置,包括装置主体、第一天线模块、第二天线模块及导电结构。第一天线模块配置于装置主体,第二天线模块配置于装置主体。导电结构包括第一区段及第二区段,第一区段连接于第一天线模块与第二区段之间。第一区段沿第一方向延伸,第二区段沿不平行于第一方向的第二方向往第二天线模块延伸,且第二区段与第二天线模块之间具有间隙。本发明的电子装置可妥善地配置复数天线模块并使其有良好的信号收发能力。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111864358 A

(43) 申请公布日 2020.10.30

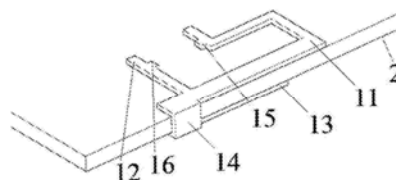
(21) 申请号 202010859376.3  
(22) 申请日 2020.08.24  
(71) 申请人 南京濠璟通讯科技有限公司  
地址 211106 江苏省南京市江宁区秣周东路9号  
(72) 发明人 秦玉峰 陈平 胡珺  
(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676  
代理人 陶小丽

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

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称  
一种新型金属天线

(57) 摘要  
本发明涉及天线技术领域,尤其涉及一种新型金属天线,包括天线本体,天线本体安装在PCB基板上,天线本体包括接地组件、传输组件、辐射组件和连接组件,接地组件和传输组件均位于PCB基板的上方,辐射组件位于PCB基板的下方,辐射组件与接地组件通过连接组件相连,连接组件位于PCB基板的侧面,传输组件连接在接地组件上。本发明具有低轮廓、尺寸小和不占空间等优点。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111864380 A

(43)申请公布日 2020. 10. 30

(21)申请号 201910348378.3

(22)申请日 2019.04.28

(71)申请人 西安光启尖端技术研究院

地址 710003 陕西省西安市高新区软件新城天谷八路156云汇谷B3楼二楼

(72)发明人 刘若鹏 赵治亚 雷硕 郑新宽

(51)Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

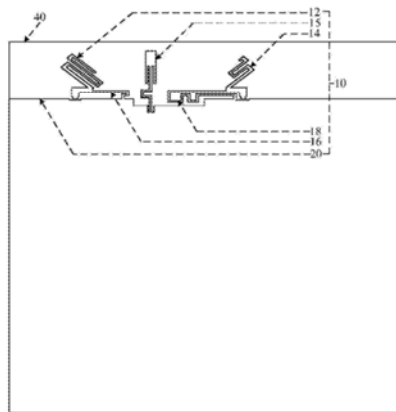
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称

天线装置

(57)摘要

本发明实施例提供了一种天线装置,所述天线装置包括:至少两个辐射振子、至少两个短路线、导电隔离条、第一接地板和介质板。所述至少两个辐射振子、至少两个短路线、导电隔离条和第一接地板都设置于介质板的一侧;所述至少两个辐射振子分别通过至少两个短路线连接第一接地板,所述导电隔离条的一端与第一接地板连接;所述导电隔离条位于至少两个辐射振子之间,所述导电隔离条还位于至少两个短路线之间;从而使得天线装置具有较高的隔离度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211829196 U

(45) 授权公告日 2020.10.30

(21) 申请号 202020811435.5

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2020.05.15

(73) 专利权人 上海电力大学  
地址 200090 上海市杨浦区平凉路2103号

(72) 发明人 杜成珠 靳高雅 赵卓琳 郑炜晴  
徐家铭 李凯佳

(74) 专利代理机构 上海德昭知识产权代理有限公司 31204  
代理人 郁旦蓉

(51) Int. Cl.

- H01Q 1/38 (2006.01)
- H01Q 1/48 (2006.01)
- H01Q 1/50 (2006.01)
- H01Q 1/52 (2006.01)
- H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

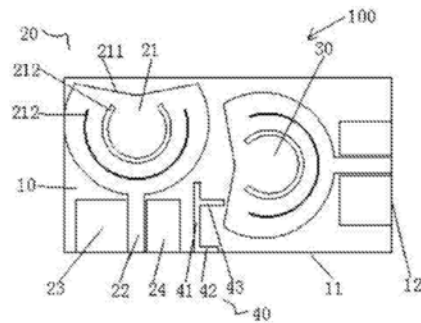
(54) 实用新型名称

基于共面波导馈电的柔性双阻带UWB-MIMO

天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种基于共面波导馈电的柔性双阻带UWB-MIMO天线,具有这样的特征,包括:矩形的基板;两个天线单元,位于基板的上表面,均具有圆形辐射贴片、渐变的梯形的微带线、第一接地板、第二接地板,微带线连接在圆形辐射贴片上,两个微带线分别与基板的相邻的第一边线和第二边线垂直连接,第一、二接地板分别设置在微带线的两侧;以及倒F形的隔离枝节,设置在两个天线单元之间,其中,圆形辐射贴片的远离微带线的一侧具有扇形切角,并且圆形辐射贴片上还设置有两个长度均为1/4阻带频率波长的扇形槽,两个扇形槽均与圆形辐射贴片共圆心,均朝向扇形切角,两个扇形槽的半径之比为8:3,第一接地板的面积大于第二接地板。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111834731 A

(43)申请公布日 2020.10.27

(21)申请号 201910316178.X

H01Q 5/50(2015.01)

(22)申请日 2019.04.19

(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 贾玉虎

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限  
公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

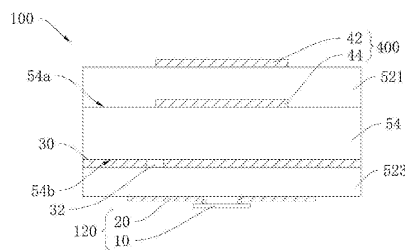
权利要求书3页 说明书8页 附图10页

(54)发明名称

天线模组及电子设备

(57)摘要

本发明公布了一种天线模组,包括介质基板,包括相背的第一表面和第二表面;第一绝缘层,设置于介质基板的第一表面所在的一侧;叠层天线,包括设置于第一绝缘层背离介质基板一侧的第一天线辐射体,以及设置于第一绝缘层与介质基板之间的第二天线辐射体,第一天线辐射体和第二天线辐射体在介质基板上的投影至少部分重叠;接地层,设置于介质基板的第二表面所在的一侧,接地层上开设有至少一个缝隙;第二绝缘层,设置于接地层背离介质基板的一侧;馈电结构,设置于第二绝缘层背离接地层的一侧,馈电结构通过至少一个缝隙对叠层天线馈电,以激发第一天线辐射体产生第一频段的谐振,第二天线辐射体产生第二频段的谐振。本发明还提供一种电子设备。



CN 111834731 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111834734 A

(43) 申请公布日 2020.10.27

(21) 申请号 202010745533.8

(22) 申请日 2020.07.29

(71) 申请人 禾邦电子(苏州)有限公司

地址 215131 江苏省苏州市相城区黄埭镇  
潘阳工业园

(72) 发明人 胡志清 杨开月 范东亚

(74) 专利代理机构 北京市万慧达律师事务所

11111

代理人 陈怡

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

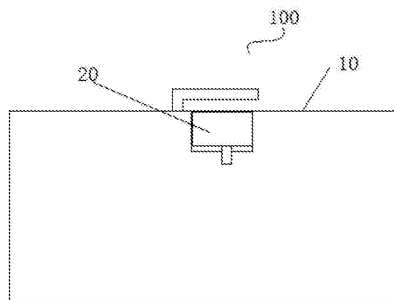
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种可实现sub-6G的带天线的主板组件及  
通讯设备

(57) 摘要

本发明公开一种可实现sub-6G的带天线的主板组件及通讯设备,主板组件包括主板及设于主板上的贴片天线,主板包括基板及连接于基板一端的主板地延长结构;基板包括与主板地延长结构相对设置的净空区域,贴片天线贴设于净空区域内;主板地延长结构与净空区域及贴片天线耦合以实现sub-6G频段,该主板组件通过设置与基板连接的主板地延长结构,并通过主板地延长结构、净空区域及贴片天线的耦合,满足N41、N77、N78及N79频带传输,以实现具有高速率信号传输的Sub-6G需求,另外,该主板结构下,采用贴片天线即可实现Sub-6G频段,可实现天线的小型化,并且贴片天线与净空区域采用SMT技术连接,工艺简单,成本较低。



CN 111834734 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111834738 A

(43) 申请公布日 2020.10.27

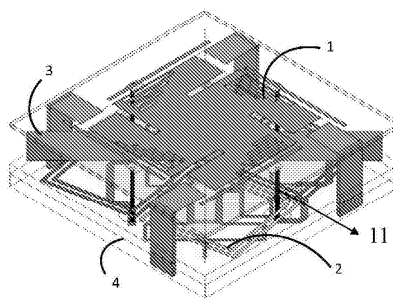
(21) 申请号 202010670048.9  
 (22) 申请日 2020.07.13  
 (71) 申请人 西安交通大学  
 地址 710049 陕西省西安市咸宁西路28号  
 (72) 发明人 朱士涛 万长艺 贺雨晨 赵梦然  
 李建星 张安学  
 (74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任  
 公司 61200  
 代理人 马贵香

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 5/10 (2015.01)  
 H01Q 13/08 (2006.01)  
 H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称  
 一种小型化双频带微带圆极化天线

(57) 摘要  
 本发明实施例提供一种小型化双频带微带圆极化天线,包括:天线辐射模块、等效磁性介质模块、降耦隔离模块、功分馈电网络模块。通过加载等效磁性介质模块,有效抬升了天线在工作频带内增益,并实现了工作带宽外滤波。本发明通过加载槽孔结构联合降耦隔离模块,提升了天线同极化端口之间隔离度。本发明通过加载功分馈电网络模块配合整体设计,实现天线小型化、双频化设计。本发明的天线具有结构紧凑,尺寸小,解决了现有微带圆极化天线的尺寸大、剖面高、带宽受限、增益低的问题。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111834740 A

(43)申请公布日 2020.10.27

(21)申请号 201910400989.8 *H01Q 9/30(2006.01)*  
 (22)申请日 2019.05.14 *H01Q 9/40(2006.01)*  
 (30)优先权数据 *H01Q 21/24(2006.01)*  
 16/387150 2019.04.17 US *H01Q 1/24(2006.01)*  
*H01Q 1/22(2006.01)*  
 (71)申请人 国基电子(上海)有限公司  
 地址 201613 上海市松江区松江出口加工  
 区南乐路1925号  
 (72)发明人 张益豪 王柏棋  
 (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  
 代理人 刘永辉  
 (51)Int. Cl.  
*H01Q 1/38(2006.01)*  
*H01Q 1/48(2006.01)*  
*H01Q 1/50(2006.01)*

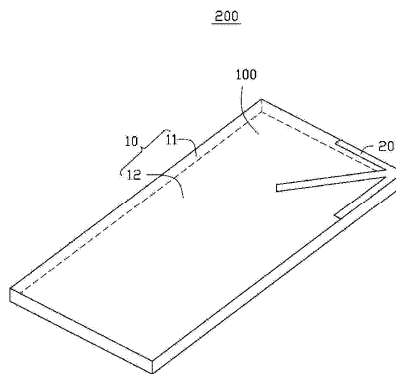
权利要求书2页 说明书3页 附图7页

(54)发明名称

天线结构及应用所述天线结构的电子装置

(57)摘要

本发明提供一种天线结构及应用所述天线的电子装置,所述天线结构包括基板、第一天线及第二天线,所述基板包括第一表面及与所述第一表面相对的第二表面,所述第一天线及第二天线分别相对的设置于所述第一表面及第二表面;所述第一天线与所述第二天线为两个正交的天线产生等振幅且正交的线性极化波,以形成圆极化天线。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111834744 A

(43) 申请公布日 2020.10.27

(21) 申请号 202010793748.7

H01Q 5/328 (2015.01)

(22) 申请日 2020.08.10

(71) 申请人 深圳汉阳天线设计有限公司

地址 518102 广东省深圳市宝安区前进二路宝运达物流信息大厦12A11室

(72) 发明人 张爱梅 吕俊鹏 朴海燕 穆阳 蓝晓羿 曲龙跃

(74) 专利代理机构 青岛易维申知识产权代理事务所(普通合伙) 37310

代理人 于正友

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

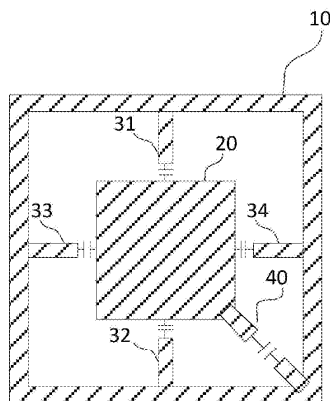
(54) 发明名称

一种用于无线终端的小型化圆极化天线及无线终端

(57) 摘要

本发明涉及一种用于无线终端的小型化圆极化天线,包括:闭环导线、金属板和馈电线路;其中,闭环导线环绕金属板设置,且金属板和闭环导线设置在同一块印刷电路板上;所述馈电线路的馈电点设置在闭环导线上,金属板电压作为地电位;闭环导线和金属板之间上设置有四个调频元件,相对设置的两个调频元件构成一个调频单元,每个调频单元用于调节一个电流共振模的共振频率,以使得两个电流共振模的相位差是90°;馈电线路设置在其中两个相邻的调频元件之间的位置,馈电线路的一端与金属板相连接,馈电线路的另一端与闭环导线相连接;馈电线路包括容性元件。本发明可以实现圆极化天线的平面化、小型化,大大缩小圆极化天线的体积和面积。

CN 111834744 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111834748 A

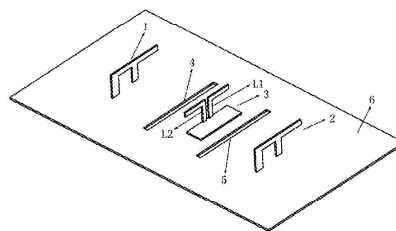
(43) 申请公布日 2020.10.27

(21) 申请号 202010822721.6  
(22) 申请日 2020.08.17  
(71) 申请人 阳光学院  
地址 350015 福建省福州市马尾区经济技术开发区登龙路99号  
(72) 发明人 俞彬  
(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100  
代理人 丘鸿超 蔡学俊  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称  
提升MIMO系统天线隔离的结构及方法

(57) 摘要  
本发明提出一种提升MIMO系统天线隔离的结构及方法,包括:设置在金属天线底板上,位于两个间距大于半个天线工作波长的天线之间的:隔离单元和位于隔离单元两侧的两个蚀刻槽;所述隔离单元为两个L臂构成的双臂倒L型结构。其可以应用于目前室内外小基站全向天线的隔离度提升,具备可复制性且设计简单快捷,隔离度提升明显,相比于中和线解耦、谐振器解耦,无需对输入端口进行额外的匹配设计,设计灵活性更强,而相比于超材料解耦,设计更简单,成本更低,结构兼容性更强。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211789500 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020368875.8  
 (22) 申请日 2020.03.20  
 (73) 专利权人 启碁科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号  
 (72) 发明人 施凯 苏嘉宏 童好婷  
 (74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理  
 事务所(普通合伙) 11269  
 代理人 王维 严慎

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 7/00 (2006.01)  
 H01Q 21/30 (2006.01)

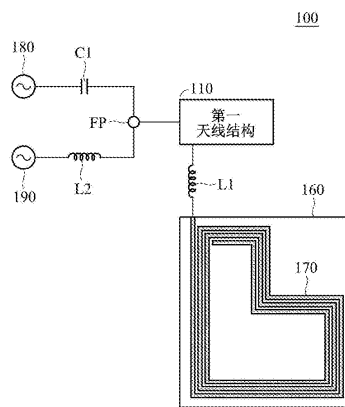
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称  
 混合天线结构

(57) 摘要

一种混合天线结构。该混合天线结构包括：一第一天线结构、一第二天线结构、一第一电感器、一第二电感器、一第一电容器、一第一信号源，以及一第二信号源；第一天线结构具有一共同馈入点；第二天线结构包括一线圈辐射部，其中第二天线结构经由第一电感器耦接至第一天线结构，而线圈辐射部呈现一L字形；第一信号源经由第一电容器耦接至共同馈入点；第二信号源经由第二电感器耦接至共同馈入点；第一天线结构可涵盖一LTE频带，而第二天线结构可涵盖一NFC频带。本实用新型可同时涵盖LTE和NFC的宽带操作，至少具有小尺寸、宽频带、高隔离度，以及低制造成本等优势，故其很适合应用于各种各式的移动通信装置当中。

CN 211789500 U





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211789503 U

(45)授权公告日 2020.10.27

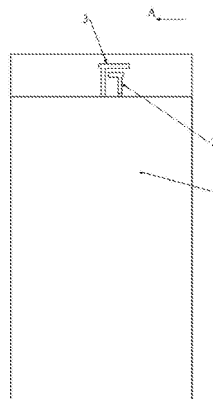
(21)申请号 202020465475.9  
 (22)申请日 2020.04.01  
 (73)专利权人 深圳市中天迅通信技术股份有限公司  
 地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道龙仔路东侧厂房A栋一层西面、二层  
 (72)发明人 王萃 黄烈云 苏永红 韩振宇  
 (74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384  
 代理人 彭西洋 谢亮  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称  
 一种提高板载GPS天线上半球辐射效率的结构

(57)摘要

本实用新型公开一种提高板载GPS天线上半球辐射效率的结构,包括主板、谐振分支;所述谐振分支的横截面呈倒L型构造,且谐振分支的L型竖端与主板连接,谐振分支的L型横端沿第一方向水平向外延伸布置,还包括与主板连接并靠近谐振分支布置的耦合地分支;所述耦合地分支的横截面呈倒L型构造,且耦合地分支的L型竖端与主板连接,耦合地分支的L型横端沿与第一方向相反的方向水平延伸至谐振分支的L型横端上方。本实用新型通过在单极子天线的谐振分支周侧环绕设置一耦合地分支,以充当天线的另外一个辐射臂,从而将天线的辐射能量引导至上半球,进而达到提高天线在上半球的辐射效率的目的,其设计合理、成本低、结构简单、实用性强。



CN 211789503 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211789506 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020603099.5

G06F 30/20 (2020.01)

(22) 申请日 2020.04.21

(73) 专利权人 国巨电子(中国)有限公司

地址 215011 江苏省苏州市新区竹园路10号

(72) 发明人 谢明良 苏宏正 陈清典 张益源 朱振庆

(74) 专利代理机构 苏州简理知识产权代理有限公司 32371

代理人 杨瑞玲 朱亦倩

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

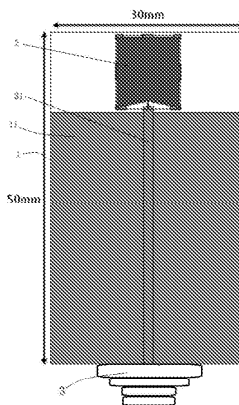
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有超宽频带的天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有超宽频带的天线结构,包括基板、天线模块和连接接头,所述天线模块设置在所述基板的板面上,所述连接接头具有连接线,所述连接接头通过所述连接线与所述天线模块相连,所述天线模块包括第一材料层和第二材料层,所述第一材料层和第二材料层嵌套设置。所述基板为矩形面板,所述矩形面板具有上板面,所述天线模块设置在所述上板面上,且所述天线模块位于所述上板面的边缘,所述天线模块与所述上板面固定连接。本实用新型所述天线结构可以实现大于5GHz的超宽带天线,在天线模块内形成天线辐射层,实现了天线的超宽带性能。



CN 211789506 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211789507 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020684566.1

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.28

(73) 专利权人 深圳市中天迅通信技术股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道龙仔路东侧厂房A栋一层西面、二层

(72) 发明人 王萃 戴昆 黄烈云 周凯淦 苏永红 韩振宇

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384

代理人 彭西洋 谢亮

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

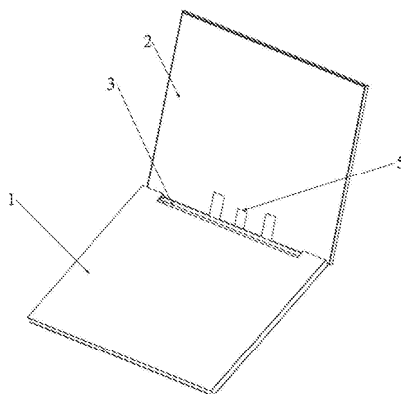
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种应用于笔记本电脑的双频WIFI MIMO天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种应用于笔记本电脑的双频WIFI MIMO天线,包括连接于键盘壳体与屏幕壳体之间的塑料转轴,还包括两天线本体,且每一天线本体均包括一PCB板、一导电布;所述两PCB板间隔布置于塑料转轴内,且每一PCB板经一导电布与屏幕壳体连接;每一PCB板上还均设有一耦合地,每一耦合地上还分别设有内芯焊接处及外芯焊接处;每一内芯焊接处还均连接一公共支臂,且每一公共支臂还分别连接有第一支臂和第二支臂;所述第一支臂与公共支臂组成天线的2.4G辐射分支,第二支臂与公共支臂组成天线的5G辐射分支。本实用新型将两天线本体内置于笔记本的塑料转轴内,进而达到降低金属壳体对天线辐射信号影响的目的。



CN 211789507 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211789521 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020904081.9

H01Q 9/30 (2006.01)

(22) 申请日 2020.05.26

H01Q 21/30 (2006.01)

(73) 专利权人 中国电子科技集团公司第五十四研究所

H01Q 21/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 050081 河北省石家庄市中山西路589号天伺部

(72) 发明人 刘桂凤 杜彪 何应然 牛传峰 王晓骁 李凡

(74) 专利代理机构 河北东尚律师事务所 13124 代理人 王文庆

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

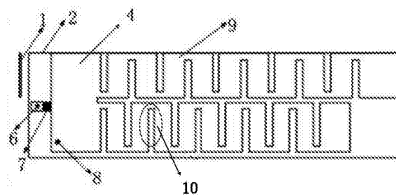
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种小型化双频PIFA天线及紧凑的组合天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小型化双频PIFA天线及紧凑的组合天线,属于无线通信技术领域。该组合天线由PIFA天线和单极子天线构成;PIFA天线平行于载体平台放置;PIFA天线包括两个弯折线的辐射体,用于覆盖高频和低频两个频段;PIFA天线还包括电感元件,电感元件连接在馈线与辐射体之间,用于减小天线的尺寸和保证天线的性能。单极子天线的辐射单元具有两个L型的辐射体。本实用新型通过弯折线的结构提高了载体平台的空间利用率,通过双枝节技术实现了双频带的覆盖。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211789533 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020532759.5

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.10

(73) 专利权人 深圳市中天迅通信技术股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道龙仔路东侧厂房A栋一层西面、二层

(72) 发明人 刘蒋军 熊皓 赵烽 韩振宇 苏永红

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384

代理人 彭西洋 谢亮

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

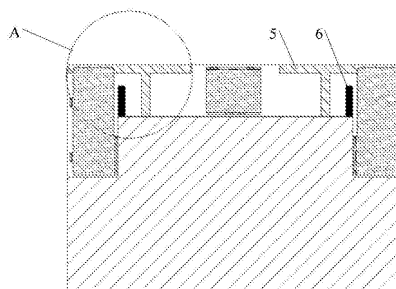
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种提升小尺寸双频WIFI与BT三天线隔离度结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种提升小尺寸双频WIFI与BT三天线隔离度结构,所述第一WIFI天线、第二WIFI天线、BT天线设置于PCB基板的预设天线区域,且BT天线设于第一WIFI天线、第二WIFI天线之间;所述BT天线与第一WIFI天线之间的净空区域、BT天线与第二WIFI天线之间的净空区域均设有用于提升两天线之间隔离度的2.4G耦合隔离地、5G耦合隔离地,位于两天线之间的2.4G耦合隔离地与5G耦合隔离地互不干涉。本实用新型解决了PCB基板面积小,提升天线之间的隔离度难度大的问题。







(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211789535 U

(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 202020433167.8

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2020.03.30

(73)专利权人 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 孔永丹 邹云涌

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有  
限公司 44245

代理人 李君

(51)Int.Cl.

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/00(2015.01)

H01Q 13/00(2006.01)

H01Q 13/06(2006.01)

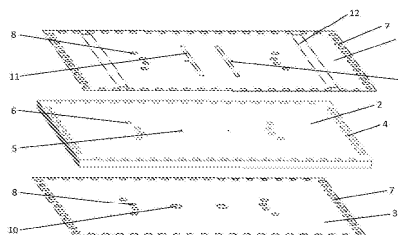
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

多模宽带高增益天线及无线通信设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种多模宽带高增益天线及无线通信设备,所述天线包括从上到下依次设置的金属层、介质基板和金属地板,所述介质基板的四周边缘处设置有一圈第一金属通孔,介质基板的中心处两侧对称设置有馈电通孔,以及对称设置有第二金属通孔,所述金属层的中心处两侧对称设置有匹配缝隙,且金属层在靠近两侧边缘处的位置上对称设置有辐射缝隙,所述金属地板在馈电通孔的对应位置上设置有圆形缝隙。本实用新型采用差分馈电的激励方式,激励了三个可用模式,经由辐射缝隙向外辐射,形成稳定的方向图;通过引入两个匹配缝隙可调节模式匹配,加载的八个金属通孔能将激励的模式合并,形成一种宽带高增益的基片集成波导天线。



CN 211789535 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211789562 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

- (21) 申请号 202020833460.3
- (22) 申请日 2020.05.19
- (73) 专利权人 昆山铭众电子科技有限公司  
地址 215323 江苏省苏州市昆山市张浦镇  
德浦路168号3号房
- (72) 发明人 张友明 丁先飞 吕利军 吴荣杰
- (51) Int. Cl.

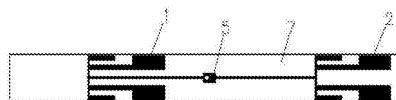
- H01Q 21/00 (2006.01)
- H01Q 1/36 (2006.01)
- H01Q 1/50 (2006.01)
- H01Q 1/38 (2006.01)
- H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

- (54) 实用新型名称  
高增益阵列天线

(57) 摘要

本实用新型涉及通讯器件领域,尤其是高增益阵列天线。该天线包括基板,所述基板的一个平面上固定有第一辐射体2.4G分支和第一辐射体5.0G分支,基板另一个平面上固定有第二辐射体2.4G分支和第二辐射体5.0G分支,第一辐射体2.4G分支和第二辐射体2.4G分支之间耦合,第一辐射体5.0G分支和第二辐射体5.0G分支之间耦合,基板上设有馈电点和接地部。本实用新型使用全向辐射的双频阵列天线,在基板正反两面,阵列排列和镜像的方法,铺设辐射线路,符合无线通信装置朝轻薄小型化方向发展的趋势,提高了天线的增益值且减少了基板的表面积。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111816984 A

(43) 申请公布日 2020.10.23

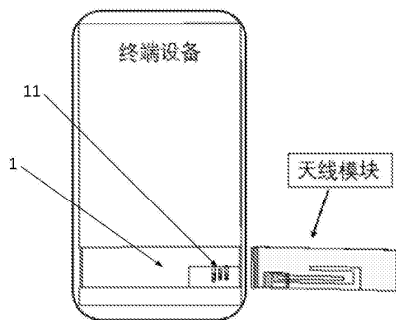
(21) 申请号 202010520935.8  
 (22) 申请日 2020.06.10  
 (71) 申请人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司  
 地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
 紫竹路1689号-5号厂房  
 (72) 发明人 袁涛 王洪洋 王松 钱可伟  
 (74) 专利代理机构 苏州知途知识产权代理事务  
 所(普通合伙) 32299  
 代理人 马刚强

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称  
 一种多频终端模块化天线系统

(57) 摘要  
 本申请涉及一种多频终端模块化天线系统，包括：一个全频天线，为可拆卸的模块结构，安装在终端设备上；若干单频天线，均为可拆卸的模块结构，安装在终端设备上；包括以下应用场景：当用户处在运动状态时，将全频天线安装在终端设备上，使用全频天线保证终端设备的网络连接；当用户去往新的区域时，先将全频天线安装在终端设备上，使用全频天线，通过全频天线获得驻网信息并在终端上显示，再将网络信息对应的单频天线安装在终端设备上，切换为单频天线进行网络连接；当用户处于日常区域时，直接将对应的单频天线安装在终端设备上，使用单频天线进行网络连接。本发明让用户得到更佳的使用体验，同时减小了设计难度，大大降低了研发成本。



CN 111816984 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111816985 A

(43) 申请公布日 2020.10.23

(21) 申请号 202010520951.7 H01Q 5/10 (2015.01)

(22) 申请日 2020.06.10 H01Q 5/335 (2015.01)

(71) 申请人 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 袁涛 王洪洋 王松 钱可伟

(74) 专利代理机构 苏州知途知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32299

代理人 马刚强

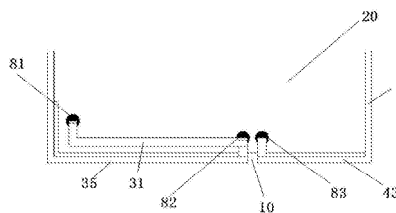
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称  
适用于金属中框形式的移动终端的天线系  
统及移动终端

(57) 摘要

本申请涉及一种适用于金属中框形式的移动终端的天线系统及移动终端,通过在金属边框上形成一个中框绝缘缝隙,并在绝缘缝隙两侧形成两个天线单元,从而尽可能地覆盖较大频段,降低移动终端的缝隙数量。同时,将辐射臂末端接地的结构形式,有利于结构强度的增加。另一方面,通过匹配网络的解耦作用,克服了不同天线之间的隔离度问题,实现良好的辐射。最后,利用金属化图案层衔接金属边框,适合复杂终端产品堆叠环境下满足天线体辐射长度的需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111816986 A

(43) 申请公布日 2020.10.23

(21) 申请号 202010520993.0

(22) 申请日 2020.06.10

(71) 申请人 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 袁涛 王洪洋 王松 钱可伟

(74) 专利代理机构 苏州知途知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32299

代理人 马刚强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

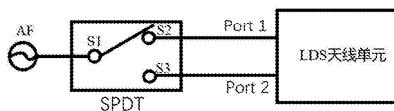
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种终端LDS天线系统及移动终端

(57) 摘要

本申请涉及一种终端LDS天线系统及移动终端,包括天线馈源、单刀双掷开关、第一馈电连接点和第二馈电连接点;所述LDS天线单元包括金属外框、设置于所述金属外框内的金属中框以及LDS金属图案层,所述LDS金属图案层的边部与所述金属中框相接,且所述金属外框的底部设置枝节结构;所述第一馈电连接点设置于所述LDS金属图案层,第二馈电连接点设置于所述金属中框;所述单刀双掷开关的动触点连接至天线馈源,所述单刀双掷开关的一个静触点连接至第一馈电连接点,所述单刀双掷开关的另一个静触点连接至第二馈电连接点。



CN 111816986 A



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211743382 U

(45) 授权公告日 2020.10.23

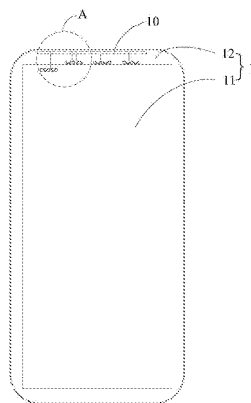
(21) 申请号 202020856153.7  
 (22) 申请日 2020.05.20  
 (73) 专利权人 维沃移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步  
 步高大道283号  
 (72) 发明人 简宪静 王义金 郑志民 马荣杰  
 (74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243  
 代理人 许静 黄灿  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 实用新型名称  
电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,属于通信技术领域,该电子设备包括:显示屏,所述显示屏包括显示区域和所述显示区域外的非显示区域;天线模块,所述天线模块包括:N个天线单元,N个所述天线单元通过馈线连接至邦定区域内,所述邦定区域在所述显示屏上的正投影位于所述非显示区域内,N个所述天线单元中位于所述显示区域内的天线单元为透光的天线单元,所述N为大于或者等于4的整数。本申请实施例能够增大电子设备的屏占比。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211743388 U

(45) 授权公告日 2020.10.23

(21) 申请号 202020414705.9 H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2020.03.26 H01Q 1/48 (2006.01)

(73) 专利权人 OPPO广东移动通信有限公司 H01Q 1/50 (2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
滨路18号

(72) 发明人 刘池

(74) 专利代理机构 深圳市隆天联鼎知识产权代  
理有限公司 44232

代理人 刘抗美

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

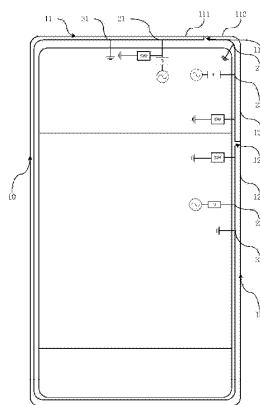
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

无线电子设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种无线电子设备。包括：中框，所述中框上间隔开设有第一缝隙和第二缝隙，使所述中框分别依次形成三段金属体，分别为第一金属体、第二金属体以及第三金属体，所述第一金属体与所述第二金属体之间间隔有所述第一缝隙，所述第三金属体与所述第二金属体之间间隔有所述第二缝隙，所述第一金属体上具有第一接地点和第一馈电点，所述第二金属体上具有第二接地点和第二馈电点，所述第三金属体上具有第三接地点和第三馈电点，所述第二接地点设置于所述第二馈电点与所述第一缝隙之间，所述第一馈电点和第三馈电点为中高频馈电点，所述第二馈电点为低频馈电点。其避免了两个中高频天线模组间的信号干扰，显著提高了所述天线之间的隔离度。



CN 211743388 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211743397 U

(45)授权公告日 2020.10.23

(21)申请号 202020354445.0 *H01Q 5/28*(2015.01)

(22)申请日 2020.03.19 *H01Q 5/307*(2015.01)

(73)专利权人 上海电力大学 *H01Q 5/10*(2015.01)

地址 200090 上海市杨浦区平凉路2103号 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 杜成珠 赵卓琳 靳高雅 郑炜晴  
徐家铭 李凯佳

(74)专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225

代理人 王怀瑜

(51)Int.Cl.  
*H01Q 1/38*(2006.01)  
*H01Q 1/48*(2006.01)  
*H01Q 9/30*(2006.01)  
*H01Q 1/50*(2006.01)  
*H01Q 1/52*(2006.01)

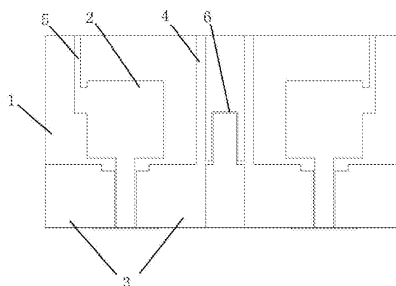
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

可用于WLAN/WiMAX/5G的三频二元MIMO天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种可用于WLAN/WiMAX/5G的三频二元MIMO天线,包括基板、天线和地板,其特征在于,所述的天线包括两个辐射单元,所述的辐射单元上设有高频枝节,所述的地板与辐射单元对应设置,两个地板上均设有低频枝节,所述的低频枝节相邻,所述的高频枝节位于辐射单元远离低频枝节的一侧,所述的天线整体为对称结构。与现有技术相比,本实用新型具有较好的隔离度、低损耗、小型化等优点。







(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111786134 A

(43)申请公布日 2020.10.16

(21)申请号 201910271148.1 H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2019.04.04 H01Q 1/24(2006.01)

(71)申请人 启碁科技股份有限公司  
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号

(72)发明人 魏仕强

(74)专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11269  
代理人 王维 严慎

(51)Int. Cl.  
H01Q 23/00(2006.01)  
H01Q 5/307(2015.01)  
H01Q 5/50(2015.01)  
H01Q 1/44(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)

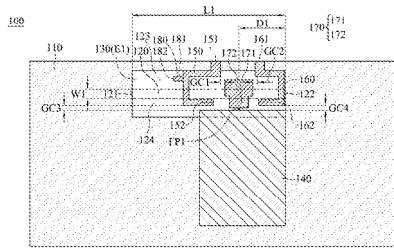
权利要求书2页 说明书11页 附图9页

(54)发明名称

移动装置和天线结构

(57)摘要

移动装置和天线结构。移动装置包括金属机构件、接地面、第一和第二寄生辐射部、馈入辐射部以及介质基板；金属机构件具有槽孔，其中槽孔具有第一和第二闭口端；第一和第二寄生辐射部皆耦接至金属机构件，且皆延伸跨越槽孔；馈入辐射部具有馈入点，其中馈入辐射部设置于第一寄生辐射部和第二寄生辐射部之间；介质基板邻近于金属机构件，馈入辐射部、第一寄生辐射部以及第二寄生辐射部设置于介质基板上；馈入辐射部、第一寄生辐射部、第二寄生辐射部以及金属机构件的槽孔共同形成天线结构；天线结构涵盖至少一第一频带，而槽孔的长度小于第一频带的0.48倍波长。本发明兼得小尺寸、宽频带、美化移动装置外观等优势，适合应用于各种各式移动通信装置中。



CN 111786134 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111799551 A

(43) 申请公布日 2020.10.20

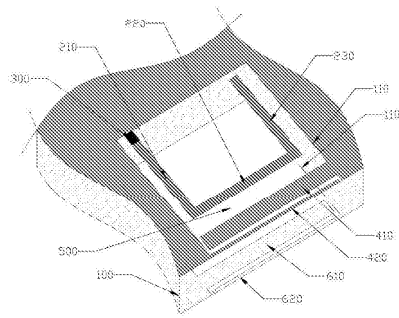
- (21) 申请号 202010681795.2
- (22) 申请日 2020.07.15
- (71) 申请人 北京信息科技大学  
地址 100085 北京市海淀区清河小营东路12号
- (72) 发明人 杨慧春 王丽霞 魏英 付晓辉 唐胜春
- (74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102  
代理人 刘春风
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称  
一种微型贴片天线

(57) 摘要

本发明公开了一种微型贴片天线,其包括:折线式辐射贴片,其位于介质基板的正面,所述折线式辐射贴片一端连接有馈电部;边缘正面加载单元和边缘背面加载单元,两者相对应设置且分别位于所述介质基板的正面和背面,所述边缘正面加载单元与所述折线式辐射贴片之间就有间隔槽。本发明采用折线式辐射贴片,即非现有的平面状的辐射贴片,折线式辐射贴片可在不改变贴片面积的情况下增加其周长,从而增加电流流动路径,实现小型化设计;正反面的边缘正面加载贴片和边缘背面加载贴片,改善天线中的电流分布,可降低天线的谐振频率或者在同样的工作频率下降低天线的尺寸,从而进一步实现天线的小型化,同时能够保证稳定的微型贴片天线的工作频带。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111799569 A

(43) 申请公布日 2020.10.20

(21) 申请号 202010693893.8

(22) 申请日 2020.07.17

(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 李伟

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理  
有限责任公司 11138  
代理人 邢惠童

(51) Int. Cl.

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

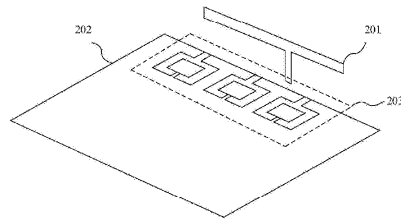
权利要求书2页 说明书10页 附图11页

(54) 发明名称

天线模组以及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线模组以及电子设备，属于天线技术领域。所述天线模组包括：辐射体和金属反射体；所述辐射体用于辐射电磁波；所述金属反射体上对应所述辐射体设置有至少一组缝隙结构；所述至少一组缝隙结构用于反射由所述辐射体辐射的电磁波，所述至少一组缝隙结构反射后形成的电磁波的相位与所述辐射体辐射的电磁波的相位相同。本申请通过在天线模组的金属反射体上对应辐射体设置至少一组缝隙结构，通过至少一组缝隙结构形成与辐射体辐射的电磁波具有相同相位的电磁波，即，通过至少一组缝隙结构触发同相反射，减少金属反射体对辐射体辐射的电磁波的反射效果，增强天线模组中辐射体的效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211719772 U

(45) 授权公告日 2020.10.20

(21) 申请号 202020279629.5

H01Q 1/44 (2006.01)

(22) 申请日 2020.03.09

H01Q 1/22 (2006.01)

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

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(72) 发明人 何绍榕 刘家荣

(74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限公司 11650

代理人 康艳青

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/35 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

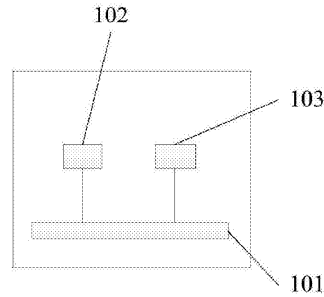
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种天线模组和终端设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线模组和终端设备。该天线模组包括：辐射结构；第一馈电点，与所述辐射结构连接，且与所述辐射结构组合以传输第一频率的无线信号；第二馈电点，与所述辐射结构连接，且与所述第一馈电点分离设置；其中，所述第二馈电点与所述辐射结构组合以传输第二频率的无线信号；所述第二频率不等于所述第一频率。通过本公开实施例能够实现天线模组同时收发不同频率无线信号的需求，还能够降低天线模组占用终端设备的空间。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211719774 U

(45)授权公告日 2020.10.20

(21)申请号 202020155737.1  
 (22)申请日 2020.02.08  
 (73)专利权人 驰为创新科技(深圳)有限公司  
 地址 518109 广东省深圳市龙华新区龙华街道工业东路利金城科技工业园3#厂房二楼  
 (72)发明人 杨利华  
 (74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298  
 代理人 董红海  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)

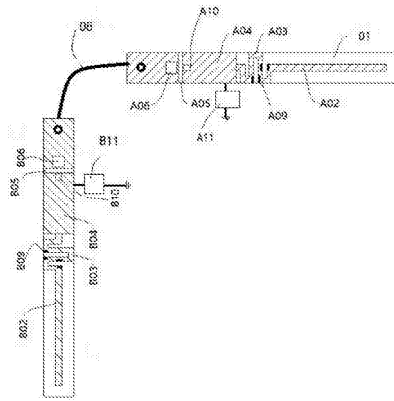
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有可调匹配电容的笔记本WIFI天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有可调匹配电容的笔记本WIFI天线,其特征全向天线中间设有一个共用的参考地,参考地沿着笔记本显示屏的拐角边缘两侧设有两垂直设置的子辐射单元,每个子辐射单元都具有辐射间隙和2个以上辐射臂串联的辐射臂,参考地通过导线与射频同轴馈线的地线相连接;辐射臂的第一辐射臂的顶端通过导线相连接,两个第一辐射臂择其一设置有馈线连接端子,与射频同轴馈线信号端相连接;子辐射单元上设有可调匹配电容,所述可调匹配电容由在PCB基板上的微带线构成的微带电容构成。通过调整蛇形走线和微带电容,可使得该WIFI天线可匹配不同的电路和不同的尺寸大小的应用场景。



CN 211719774 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211743396 U

(45)授权公告日 2020.10.23

(21)申请号 202020354435.7

(22)申请日 2020.03.19

(73)专利权人 上海电力大学  
地址 200090 上海市杨浦区平凉路2103号

(72)发明人 杜成珠 郑炜晴 徐家铭 靳高雅  
赵卓琳 李凯佳

(74)专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225

代理人 王怀瑜

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 15/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

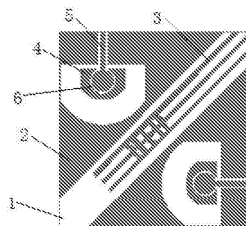
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高隔离度的缝隙超宽带MIMO天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种高隔离度的缝隙超宽带MIMO天线,包括基板和天线,所述的天线为槽天线,包括两个辐射单元,两个辐射单元形成对称结构,两个辐射单元之间设有三根相互平行的隔离结构。与现有技术相比,本实用新型具有高隔离度、小尺寸的优点,且具有WiMAX频段和C波段的阻带。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111755813 A

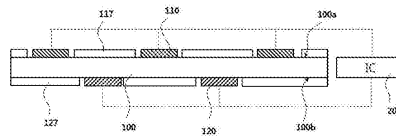
(43)申请公布日 2020.10.09

(21)申请号 202010216322.5  
 (22)申请日 2020.03.25  
 (30)优先权数据  
 10-2019-0036794 2019.03.29 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 吴伦锡 李荣垵 许润镐  
 (74)专利代理机构 北京市中伦律师事务所  
 11410  
 代理人 杨黎峰 王丽  
 (51)Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 23/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54)发明名称  
 一种天线结构

(57)摘要  
 一种天线结构,包括:介电层,其包括彼此面对的第一表面和第二表面;第一天线图案,其在介电层的第一表面上,该第一天线图案包括第一辐射电极;和第二天线图案,其在介质层的第二表面上,该第二天线图案包括第二辐射电极。利用介电层的两个表面可以提高辐射增益和效率,而不存在相互的辐射干扰。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111769356 A

(43) 申请公布日 2020.10.13

(21) 申请号 202010642675.1

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2020.07.06

H01Q 1/36 (2006.01)

(71) 申请人 重庆金美通信有限责任公司

H01Q 1/38 (2006.01)

地址 400030 重庆市沙坪坝区小场公桥51号

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

(72) 发明人 魏瑰 周继华 叶荣飞 彭科  
曾纪 胡丹耀 王将宏 杨星  
廖西斌 王伟 唐先建 吴建  
廖东元 颜宏 陈思源 沈灿  
徐彬彬

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

代理人 符继超

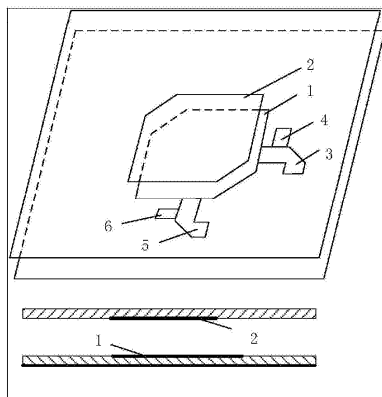
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种边馈双圆极化微带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种边馈双圆极化微带天线，包括：切角辐射贴片、切角寄生贴片、第一变换带线、第一开路带线、第二变换带线和第二开路带线；其中，所述切角辐射贴片、切角寄生贴片均为方形贴片的一组对角进行45°切角而成；且分别敷设在各自对应的印制板上，并层叠安装；所述第一变换带线、第二变换带线的一端分别与所述切角辐射贴片的一个切角的相邻两边的中心位置相连；所述第一开路带线与第一变换带线相连；所述第二开路带线与第二变换带线相连。该微带天线通过采用边馈方式在微带天线上实现了左、右旋双圆极化，馈电网络简单，使得阵列的馈电网络与辐射单元可以进行同层设计，天线层数较少，工艺实现较为简便。



CN 111769356 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111769357 A

(43) 申请公布日 2020.10.13

(21) 申请号 202010658881.1

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2020.07.09

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步  
步高大道283号

(72) 发明人 杨快

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 黄灿

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

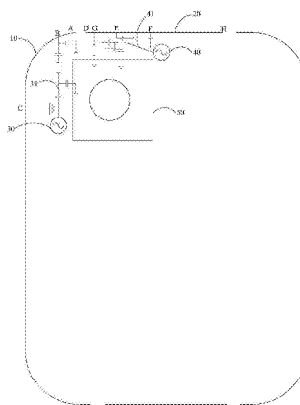
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,属于通信技术领域。电子设备包括:第一辐射体、第二辐射体、第一信号源和第二信号源,所述第一辐射体和所述第二辐射体耦合连接,所述第一信号源与所述第一辐射体电连接,所述第二信号源与所述第二辐射体电连接,所述第一信号源为所述电子设备工作在定位频段,以及工作在第一WIFI频段对应的信号源,所述第二信号源为所述电子设备工作在第二WIFI频段对应的信号源。这样,由于电子设备工作在定位频段,以及工作在第一WIFI频段对应的辐射体,以及电子设备工作在第二WIFI频段对应的辐射体为不同的辐射体,从而可以同时增强电子设备工作在定位频段、第一WIFI频段和第二WIFI频段的辐射性能。



CN 111769357 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211700569 U

(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 202020343395.6

(22)申请日 2020.03.18

(73)专利权人 深圳市中诺通讯有限公司

地址 518110 广东省深圳市龙华新区布龙  
路与人民路交汇处恒江大厦五层503、  
505号

(72)发明人 谢驰

(74)专利代理机构 中山市科企联知识产权代理

事务所(普通合伙) 44337

代理人 杨立铭

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

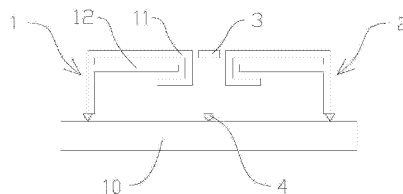
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节隔离度的天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种可调节隔离度的天线,所述天线包括第一天线、第二天线、隔离枝节和调谐开关,所述第一天线设在所述隔离枝节的一侧,所述第二天线设在所述隔离枝节的另一侧,所述第一天线和所述第二天线的结构相同;所述隔离枝节通过所述调谐开关接地的结构。通过连接隔离枝节的调谐开关可以接入不同的匹配电路,改变调谐开关匹配电路的大小可以动态调节隔离枝节的工作频率,本实用新型实具有动态提升天线在不同频率性能的优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211670315 U

(45) 授权公告日 2020.10.13

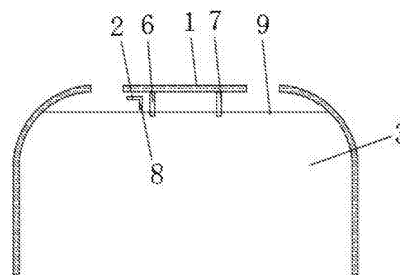
(21) 申请号 202020443497.5  
 (22) 申请日 2020.03.31  
 (73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司  
 地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋  
 (72) 发明人 吴浪 张治松  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称  
 一种回型寄生天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种回型寄生天线,包括天线辐射本体,所述天线辐射本体包括寄生单元和手机接地点,所述寄生单元包括天线寄生馈入点,所述天线寄生馈入点由天线第一馈入点和天线第二馈入点组成,所述天线辐射本体上设有Feed点和SPT2开关。Feed点通过开关切换到天线第一馈入点和天线第二馈入点,改变天线形式,通过开关方式,灵活切换开关状态,达到天线性能最佳,天线辐射本体与天线寄生馈入点之间设有走线,可以增加天线长度,有利于天线的小型化。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211700550 U

(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 202020349072.8

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2020.03.18

(73)专利权人 深圳市中诺通讯有限公司

地址 518110 广东省深圳市龙华新区布龙  
路与人民路交汇处恒江大厦五层503、  
505号

(72)发明人 李萌

(74)专利代理机构 中山市科企联知识产权代理

事务所(普通合伙) 44337

代理人 杨立铭

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

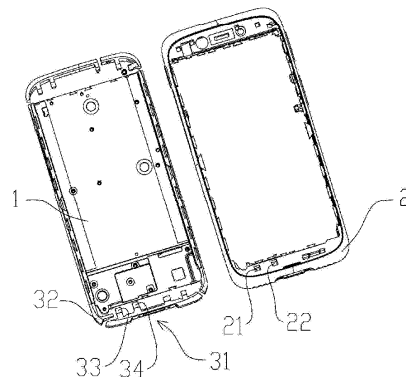
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种手机中框

(57)摘要

本实用新型提供了一种手机中框,包括中框本体、塑胶外壳和耦合天线,所述中框本体和所述耦合天线均设在所述塑胶外壳内,所述耦合天线包括第一辐射体、第二辐射体、馈电和馈地,所述第二辐射体和所述中框本体连接,所述塑胶外壳上设有第一开口和第二开口,所述馈电通过所述第一开口露出,所述馈地通过所述第二开口露出的结构。本实用新型实具有手机中框和耦合天线结构紧凑、节省设计空间和有利于天线全频段设计的优点。



CN 211700550 U



(21) 申请号 202020460174.7  
 (22) 申请日 2020.04.01  
 (73) 专利权人 杭州灵芯微电子有限公司  
 地址 310018 浙江省杭州市经济开发区6号大街260号中自科技园19幢506室  
 (72) 发明人 陈磊  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 15/00 (2006.01)  
 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

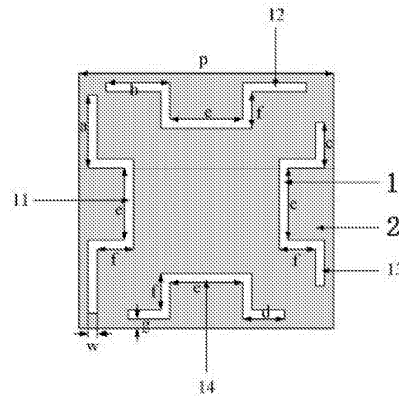
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有圆极化双功能的反射式超表面单元

(57) 摘要

本发明公开了一种具有圆极化双功能的反射式超表面单元,包括依次设置的表层金属结构层、中间介质层和底层金属地;表层金属结构层包括第一金属折线、第二金属折线、第三金属折线和第四金属折线,每条金属折线的两侧折线段与中间折线段平行,相邻的金属折线正交放置。通过改变四条金属折线的尺寸参数,单元能在不同的频段分别实现反射波的相位调制和幅度调控。该超表面单元在左旋极化电磁波的入射下,在13.5GHz频点处能够实现不同相位的左旋极化反射波;而在16.5GHz处,单元可以反射出旋向相反的右旋极化电磁波,且能对反射波的幅度调控。



CN 211700574 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211700552 U

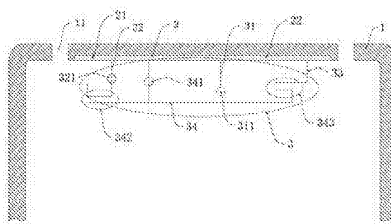
(45) 授权公告日 2020.10.16

(21) 申请号 202020745086.1  
 (22) 申请日 2020.05.08  
 (73) 专利权人 昆山丰景拓电子有限公司  
 地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
 紫竹路1689号-5号厂房5号房  
 (72) 发明人 毛利坚  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 23/00 (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  
 一种金属框与LDS走线结合的手机天线结构

(57) 摘要  
 本实用新型公开了一种金属框与LDS走线结合的手机天线结构,包括金属边框,所述金属边框的上端对称开设有两个断点,所述金属边框的内侧安装有塑胶支架,所述塑胶支架上分别安装有LDS天线和调谐元器件,两个所述断点处分别嵌设有高频线和低频线,所述LDS天线包括LDS高频线、LDS高频耦合单元、LDS耦合单元、LDS低频线、LDS中频耦合单元、馈电点、第一接地点和第二接地点。本实用新型通过LDS天线与金属边框的结合实现增强低频和高频的信号收发效率,增加了调谐元器件使得有源测试性能好,人头手降幅小,有效的解决了目前手机天线净空狭小,结构单一造成的性能低、人头手差的问题。



CN 211700552 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211670314 U

(45) 授权公告日 2020.10.13

(21) 申请号 202020716735.5  
 (22) 申请日 2020.04.30  
 (73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司  
 地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号  
 (72) 发明人 王静松 刘会  
 (74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理有限公司 11453  
 代理人 朱影

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

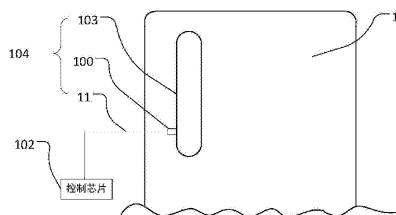
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称  
 一种天线结构及终端设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构及终端设备,其中天线结构,应用于终端设备中,终端设备的壳体上设置有金属结构,天线结构至少包括馈电支路,馈电支路分别与金属结构和终端设备的控制芯片电连接;终端设备的控制芯片需发送或接收信号时,金属结构形成天线结构的信号辐射部,以接收或发送所述信号。本公开中的天线结构,利用终端设备壳体上原有的金属结构作为辐射部,以接收或发送信号,减少终端设备内设置的天线数量,方便对终端设备内部进行布局。





(21) 申请号 202020746267.6

(22) 申请日 2020.05.08

(73) 专利权人 昆山丰景拓电子有限公司

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

(72) 发明人 毛利坚

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

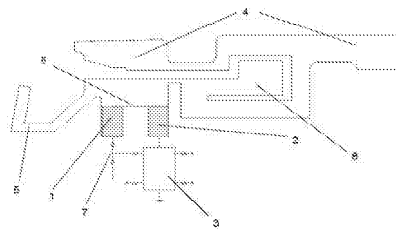
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种能提升超低频性能的分集天线结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种能提升超低频性能的分集天线结构,包括IFA天线主体、天线开关,所述IFA天线主体上设有中频分支、高频分支、低频分支、信号馈点和地馈点,所述中频分支与所述信号馈点、地馈点连接,所述信号馈点与所述地馈点连接,所述信号馈点与所述地馈点之间设有间距,所述天线开关与所述地馈点连接,所述天线开关内设有开关连通接口,所述天线开关连接有4个通路,其中一个通路通过传输线与所述信号馈点连接,其他通路接地。该天线结构能提升超低频的辐射效率,提升天线性能。



CN 211700568 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211700564 U

(45) 授权公告日 2020.10.16

- (21) 申请号 202020785572.6
- (22) 申请日 2020.05.12
- (73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司  
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路六号
- (72) 发明人 肖彪 张刚 曾颖宇 杨子豪 杨宏红
- (74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司 11240  
代理人 谭玲玲

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 5/307 (2015.01)  
 H01Q 5/50 (2015.01)

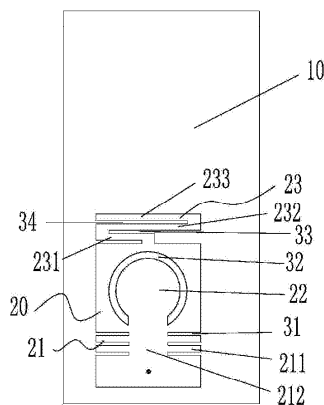
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称  
多频天线装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多频天线装置,包括:电路板,电路板具有相对设置的第一表面和第二表面,第一表面用于接地;天线,设置在第二表面上,天线为板状结构;其中,天线上设置有多个槽形结构,以使天线上具有依次连接的多个辐射部,各个辐射部的频带范围均不相同。通过本实用新型提供的技术方案,能够解决现有技术中的多频天线结构复杂的技术问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111740210 A

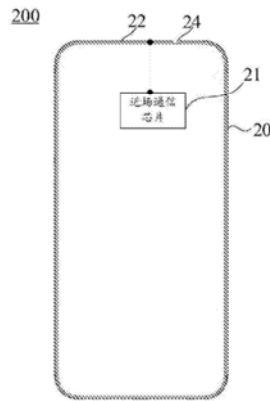
(43) 申请公布日 2020.10.02

(21) 申请号 202010621854.7  
 (22) 申请日 2020.06.30  
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号  
 (72) 发明人 李德  
 (74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务  
 所(普通合伙) 44300  
 代理人 李汉亮  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图10页

(54) 发明名称  
 天线组件及电子设备

(57) 摘要  
 本申请实施例提供一种天线组件及电子设备,其中,天线组件包括:金属壳体和磁场增强体,其中,所述金属壳体上设置有缝隙,以在所述金属壳体上形成金属枝节,所述金属枝节用于辐射近场通信信号,所述金属枝节在传输所述近场通信信号时产生近场通信辐射场;所述磁场增强体设置在所述缝隙内,所述磁场增强体用于增强所述近场通信辐射场的场强。本申请提供的天线组件可以通过磁场增强体增强近场通信辐射场的场强,以此提升近场通信天线的性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111755805 A

(43)申请公布日 2020.10.09

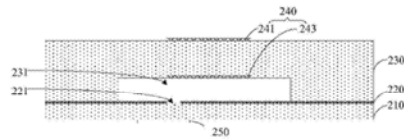
(21)申请号 201910244229.2  
 (22)申请日 2019.03.28  
 (71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号  
 (72)发明人 贾玉虎  
 (74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理  
 有限公司 44224  
 代理人 熊文杰 方高明  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图9页

(54)发明名称  
 天线模组和电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线模组和电子设备,天线模组包括第一介质层;接地层,位于第一介质层上,且接地层开设有至少一缝隙;第二介质层,位于接地层上,且第二介质层开设有空气腔,空气腔与缝隙连通;叠层天线,包括与缝隙对应设置的第一辐射贴片和第二辐射贴片,其中,第一辐射贴片贴合于第二介质层背离接地层的一侧,第二辐射贴片合于第二介质层开设空气腔的一侧;馈电单元,位于第一介质层背离接地层的一侧;其中,馈电单元经至少一缝隙对叠层天线进行馈电,以使第一天辐射贴片产生第一频段的谐振及以使第二辐射贴片产生第二频段的谐振,以引入多个谐振模式实现3GPP全频段覆盖,进而提高天线辐射的效率。



CN 111755805 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111755811 A

(43)申请公布日 2020.10.09

(21)申请号 201910241673.9 *H01Q 5/20*(2015.01)

(22)申请日 2019.03.28 *H01Q 5/307*(2015.01)

(71)申请人 国巨电子(中国)有限公司 *H01Q 5/328*(2015.01)

地址 215011 江苏省苏州市新区竹园路10号

申请人 国巨股份有限公司

(72)发明人 陈彦佑 高明煜 陈柏桦

(74)专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006

代理人 徐金国

(51)Int.Cl.

*H01Q 1/38*(2006.01)

*H01Q 1/48*(2006.01)

*H01Q 1/50*(2006.01)

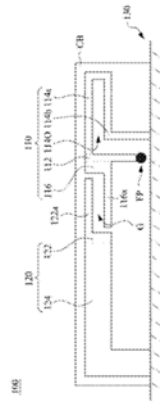
*H01Q 5/10*(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称  
双频段天线

(57)摘要

本发明提供一种双频段天线。此双频段天线包含第一天线部、第二天线部以及接地部。第一天线部包含信号馈入部、第一辐射体以及第二辐射体。信号馈入部是电性连接至信号馈入点,以接收天线信号。第一辐射体是组成天线装置,例如平面倒F型天线。此天线装置的一端是电性连接至信号馈入部,而另一端电性连接至接地部。第二辐射体与天线装置分别设置于信号馈入部的相对两侧。第二天线部包含第三辐射体以及第四辐射体。第二辐射体与第三辐射体组成电容性馈入结构。第四辐射体的一端是电性连接至电容性馈入结构,而另一端是电性连接至接地部。通过上述结构,双频段天线即可提供两个频段。



CN 111755811 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211629297 U

(45)授权公告日 2020.10.02

(21)申请号 202020504458.1

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2020.04.08

(73)专利权人 南京步微信息科技有限公司  
地址 210000 江苏省南京市栖霞区迈皋桥  
创业园科技研发基地寅春路18号  
专利权人 南京步微通信设备有限公司

(72)发明人 曹振新 陈鹏 李昇蔚

(74)专利代理机构 北京德崇智捷知识产权代理  
有限公司 11467

代理人 王斌

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

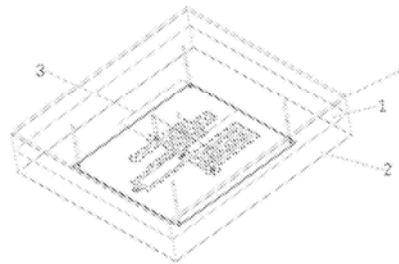
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种低剖面宽频带天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种低剖面宽频带天线，包括依次平行设置的辐射层、第一介质层和第二介质层，在第一介质层内设置有馈电探针，在第二介质层内设置有馈电网络，所述馈电探针与所述馈电网络的输出端口电性连接，其特征在于：所述馈电探针包括馈电探针垂直分支、馈电探针水平分支以及馈电探针垂直支节；所述馈电探针垂直分支一端与馈电探针水平分支的一端连接，所述馈电探针垂直分支另一端与所述馈电网络的输出端口电性连接；在馈电探针水平分支的下方设置所述馈电探针垂直支节，该馈电探针垂直支节靠近探针水平分支的另一端。本实用新型低剖面宽频带天线的工作带宽可以达到55%，同时结构强度好。



CN 211629297 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211655051 U

(45)授权公告日 2020.10.09

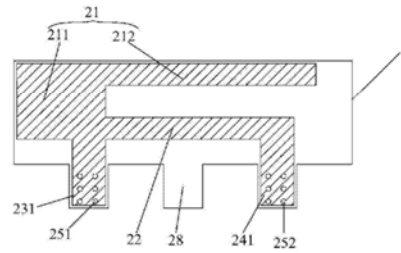
(21)申请号 201922205091.3  
 (22)申请日 2019.12.09  
 (73)专利权人 湖北省广播电视信息网络股份有限公司  
 地址 430056 湖北省武汉市武汉经济技术开发区工业区  
 (72)发明人 雷昊 熊振 付晶  
 (74)专利代理机构 武汉智权专利代理事务所  
 (特殊普通合伙) 42225  
 代理人 沈林华  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称  
 一种板载WIFI天线

(57)摘要

本实用新型涉及通信技术领域，公开了一种板载WIFI天线，其包括：基板；还包括天线本体，其固定在所述基板上，其包括：天线辐射臂；第一信号管脚，其与所述天线辐射臂连接；第一接地管脚，其与所述天线辐射臂通过接地管脚连接臂连接。能够解决现有技术中采用外置天线，天线伸出设备外侧，天线体积大的问题以及在主板上直接印刷天线存在天线辐射场型不佳，且容易受到主板上电路的电磁干扰，性能较差的问题。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211655066 U

(45)授权公告日 2020.10.09

(21)申请号 202020671199.1

(22)申请日 2020.04.27

(73)专利权人 深圳市大疆创新科技有限公司  
地址 518057 广东省深圳市南山区高新南  
区粤兴一道9号香港科大深圳产学研  
大楼6楼

(72)发明人 房牧 吕超 马超

(74)专利代理机构 北京励诚知识产权代理有限  
公司 11647

代理人 赵爽

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

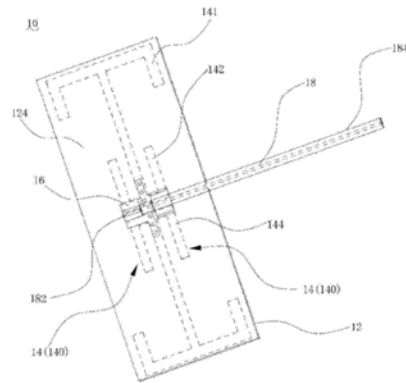
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54)实用新型名称

馈电结构、天线和无线通信设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种馈电结构、天线和无线通信设备。天线包括馈电结构、第一辐射枝节和第二辐射枝节。馈电结构包括馈电连接部和接地连接部。馈电连接部包括馈电枝节和与馈电枝节连接的第一连接枝节。接地连接部包括接地枝节和与接地枝节连接的第二连接枝节。馈电枝节与接地枝节的连线垂直于第一连接枝节与第二连接枝节的连线。馈电枝节用于与第一辐射枝节和第二辐射枝节中的一个连接，接地枝节用于与第一辐射枝节和第二辐射枝节中的另一个连接。第一连接枝节用于与同轴馈线的内芯连接，第二连接枝节用于与同轴馈线的屏蔽层连接。上述馈电结构，使同轴馈线能够垂直于天线的极化方向出线，消除了同轴馈线与天线之间的互扰，避免影响天线性能。



CN 211655066 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211655061 U

(45)授权公告日 2020.10.09

(21)申请号 202020671200.0

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2020.04.27

(73)专利权人 深圳市大疆创新科技有限公司  
地址 518057 广东省深圳市南山区高新南  
区粤兴一道9号香港科大深圳产学研  
大楼6楼

(72)发明人 房牧 吕超 马超

(74)专利代理机构 北京励诚知识产权代理有限  
公司 11647

代理人 赵爽

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 15/16(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

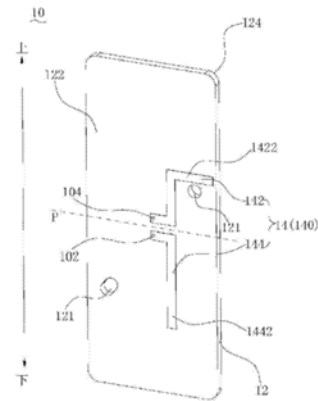
权利要求书3页 说明书11页 附图13页

(54)实用新型名称

天线、天线组件及无线通信设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线、天线组件及无线通信设备。天线包括天线基板和设于天线基板表面的辐射单元。天线基板为印制电路板。辐射单元包括第一辐射枝节和第二辐射枝节。第一辐射枝节和第二辐射枝节中的一个与馈电点连接，第一辐射枝节和第二辐射枝节中的另一个与接地点连接。第一辐射枝节的末端部分向第二辐射枝节的方向弯折，第二辐射枝节的末端部分向远离第一辐射枝节的方向延伸。本实用新型实施方式的天线，第一辐射枝节和第二辐射枝节为非对称设置，从而可以调节天线的电流路径分布和等效相位中心，使得天线的波束方向向第二辐射枝节所在的方向偏移，进而可以将天线的波束方向调整到期望的方向上。



CN 211655061 U