



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115911818 A

(43) 申请公布日 2023.04.04

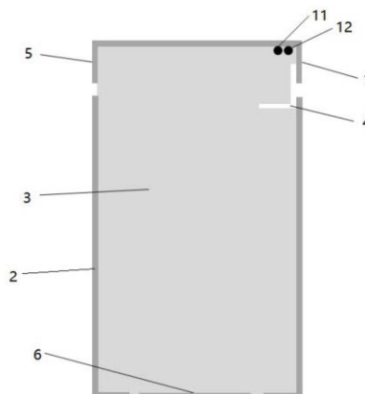
(21) 申请号 202211308541.1  
 (22) 申请日 2022.10.25  
 (71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司  
 地址 201108 上海市闵行区申南路689号  
 (72) 发明人 谌磊龙 张鹤磊 张建 周利平  
 (74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236  
 专利代理师 卫素丹 胡晶

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/22 (2006.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 5/28 (2015.01)  
 H01Q 5/307 (2015.01)  
 H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称  
 一种WIFI天线系统、天线系统及移动终端设备

(57) 摘要  
 本发明涉及多频WIFI天线技术领域,提供了一种WIFI天线系统及移动终端设备,包括:复合天线,金属框;所述复合天线集成有多频WIFI功能,设置于所述金属框上;所述金属框围绕移动终端设备屏幕下方的金属板设置,其中,所述金属板上布置有所述移动终端设备的功能部件;所述金属板上开设有至少一条缝隙,所述缝隙靠近所述复合天线设置。上述技术方案,能够在有限的空间内实现对WIFI天线性能的优化,且成本低,易于在以智能手机为代表的移动终端设备中实现。



CN 115911818 A



(21) 申请号 202111108740.3  
 (22) 申请日 2021.09.22  
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号  
 (72) 发明人 徐航 钟永卫 孙树辉 顾亮  
 (74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务  
 所(普通合伙) 44300  
 专利代理人 万立

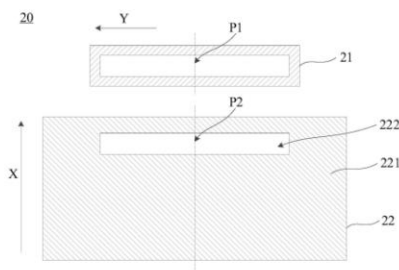
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 7/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图9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,天线组件包括:环形天线,所述环形天线的极化方向沿第一方向;缝隙天线,所述缝隙天线的极化方向沿第二方向;其中,所述第一方向与所述第二方向垂直,所述环形天线的电流分布沿所述环形天线的对称轴呈对称分布,所述缝隙天线的电流分布沿所述缝隙天线的对称轴呈对称分布,所述环形天线的对称轴、所述缝隙天线的对称轴均与所述第一方向垂直。所述天线组件中,缝隙天线的对称轴两侧的两部分电流耦合到环形天线上的电磁能量会互相抵消或者大部分互相抵消,从而能够减小缝隙天线与环形天线之间的能量耦合,使缝隙天线与环形天线之间具有高隔离度,因此能够提高天线组件的两个天线之间的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115911843 A

(43) 申请公布日 2023.04.04

(21) 申请号 202211575099.9 *H01Q 5/10* (2015.01)

(22) 申请日 2022.12.08 *H01Q 5/28* (2015.01)

(71) 申请人 山西大学 *H01Q 5/307* (2015.01)

地址 030006 山西省太原市小店区坞城路  
92号

(72) 发明人 耿彦峰 高慧慧 韩国瑞 袁浩  
张文梅

(74) 专利代理机构 太原申立德知识产权代理事  
务所(特殊普通合伙) 14115

专利代理师 闫帅平

(51) Int. Cl.

*H01Q 1/38* (2006.01)

*H01Q 1/50* (2006.01)

*H01Q 15/24* (2006.01)

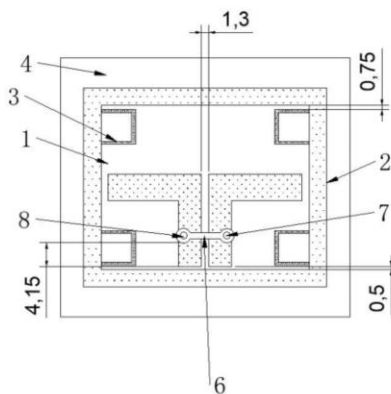
*H01Q 9/16* (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 发明名称  
一种基于多模谐振的全向宽带天线

(57) 摘要

本发明属于通信系统综合设计中的天线技术领域,具体涉及一种基于多模谐振的全向宽带天线,L形折叠偶极子、矩形环、U形枝节和SMA接头均位于介质基板的下表面,馈线位于介质基板的上表面,在介质基板上开设有上下方向的第一金属化通孔和第二金属化通孔,SMA接头的外导体与L形折叠偶极子的右臂相连接,SMA接头的内导体穿过L形折叠偶极子的右臂和第一金属化通孔与馈线的一端相连接,馈线的另一端穿过第二金属化通孔与L形折叠偶极子的左臂相连接,本发明通过将传统偶极子进行弯折形成L形折叠偶极子,产生新的谐振频率;在L形折叠偶极子周围添加矩形环,引入两种新的谐振模式,进一步展宽天线的带宽。



CN 115911843 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115911858 A

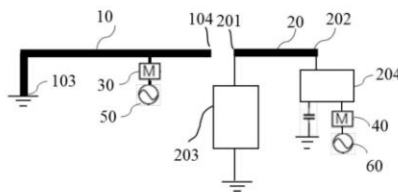
(43) 申请公布日 2023.04.04

(21) 申请号 202211732345.7  
 (22) 申请日 2022.12.30  
 (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 张莲  
 (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 张睿  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/52 (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9页 附图3页

(54) 发明名称  
 天线和电子设备

(57) 摘要  
 本申请公开了一种天线和电子设备,属于天线技术领域。天线,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开口端;第一天线分支通过第一匹配电路与第一馈电端口连接;第二天线分支的第一端为开口端,通过第一电路接地;第二天线分支的第二端为开口端,与第一开关电路的第一端连接;第一开关电路的第二端,通过第二匹配电路与第二馈电端口连接;第一开关电路的第三端接地;第一开关电路用于在第一制式下,将第一开关电路的第一端与第一开关电路的第三端导通;以及,在第二制式下,将第一开关电路的第一端与第一开关电路的第二端导通。



CN 115911858 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115911868 A

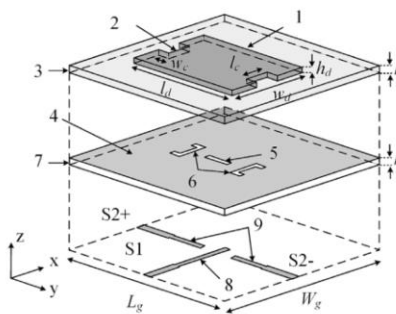
(43) 申请公布日 2023.04.04

(21) 申请号 202211124470.X  
 (22) 申请日 2022.09.13  
 (71) 申请人 南通大学  
 地址 226019 江苏省南通市崇川区啬园路9号  
 (72) 发明人 陈建新 张小珂 沈一春 符小东 蓝燕锐 徐翠 房洪莲  
 (74) 专利代理机构 南京同泽专利事务所(特殊普通合伙) 32245  
 专利代理师 蔡晶晶  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 9/04 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称  
 用于全双工通信的高隔离宽带双极化介质贴片天线

(57) 摘要  
 本发明公开了一种用于全双工通信的高隔离宽带双极化介质贴片天线,该天线由边缘刻蚀一对槽的矩形介质贴片和两层基板组成。介质贴片放置在顶层基板上并由三个端口激发。在X极化方向,使用单端口来激发基模 $TM_{10}$ 模式和高次模 $TE_{12}$ 模式,用于宽带发射机工作。对于Y极化方向,采用差分馈电结构来激发简并的 $TM_{01}$ 模式和反相 $TM_{02}$ 模式,用于宽带接收机工作。金属地板放置在两层基板之间,在其上刻蚀了两组缝隙,用于介质贴片谐振器和位于下层基板底部的金属微带线之间的孔径耦合。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115911864 A

(43) 申请公布日 2023.04.04

(21) 申请号 202111122350.1 *H01Q 1/48* (2006.01)

(22) 申请日 2021.09.24 *H01Q 1/50* (2006.01)

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司 *H01Q 5/28* (2015.01)

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号 *H01Q 1/44* (2006.01)

(72) 发明人 闻中奎

(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 5/328* (2015.01)

*H01Q 5/10* (2015.01)

*H01Q 1/36* (2006.01)

*H01Q 5/35* (2015.01)

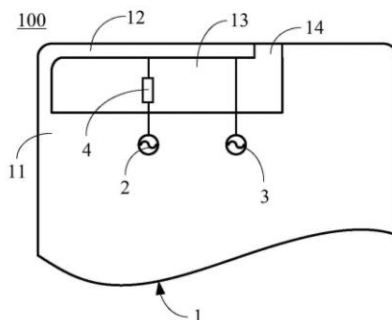
*H01Q 5/335* (2015.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图5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。天线结构包括金属体，金属体包括主体、第一辐射体和断缝，主体和第一辐射体围成至少部分净空区，断缝与净空区连通，第一辐射体处于第一谐振模式时的辐射效率与信号频率相关；第一馈电连接至第一辐射体靠近断缝的一端，第一馈电用于传输频率高于预设阈值的第一频段信号，第一辐射体的第一谐振模式产生处于第一频段信号内的谐振；第二馈电连接至第一辐射体，第二馈电用于传输第二频段信号，第二频段信号的频率最大值小于第一频段信号的频率最小值；匹配电路连接于第二馈电和第一辐射体之间，匹配电路包括第一并联电容，第一并联电容的一端连接于第二馈电和第一辐射体之间、另一端接地。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115911848 A

(43) 申请公布日 2023.04.04

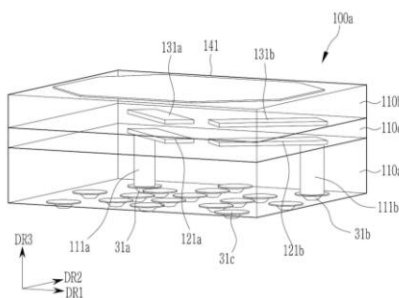
(21) 申请号 202210961765.6  
 (22) 申请日 2022.08.11  
 (30) 优先权数据  
 10-2021-0106227 2021.08.11 KR  
 (71) 申请人 三星电机株式会社  
 地址 韩国京畿道水原市  
 (72) 发明人 朴柱亨 林大气 柳正基 安成庸  
 金载英  
 (74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286  
 专利代理师 宋天丹 钱海洋  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书3页 说明书11页 附图9页

(54) 发明名称  
 天线装置和电子装置

(57) 摘要

本公开提供一种天线装置和电子装置。所述天线装置包括：第一介电层；第二介电层，在第一方向上设置在所述第一介电层上方；第三介电层，设置在所述第一介电层与所述第二介电层之间；馈电过孔，被构造为贯穿所述第一介电层；第一馈电图案，设置在所述第一介电层与所述第三介电层之间并且连接到所述馈电过孔；第二馈电图案，设置在所述第二介电层与所述第三介电层之间并且被构造为在所述第一方向上与所述第一馈电图案叠置；以及贴片天线图案，设置在所述第二介电层上并且被构造为在所述第一方向上与所述第一馈电图案和所述第二馈电图案叠置，其中，所述第三介电层的介电常数小于所述第一介电层的介电常数和所述第二介电层的介电常数。



CN 115911848 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115939738 A

(43) 申请公布日 2023.04.07

(21) 申请号 202211739376.5 *H01Q 1/24* (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.17 *H01Q 1/27* (2006.01)

(62) 分案原申请数据 *H01Q 5/28* (2015.01)

202110945168.X 2021.08.17 *H01Q 5/314* (2015.01)

*H01Q 5/50* (2015.01)

(71) 申请人 荣耀终端有限公司

地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖街道东海社区红荔西路8089号深业中城6号楼A单元3401

(72) 发明人 董凯明 熊伟

(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

专利代理人 李艳霞 刁冬梅

(51) Int. Cl.

*H01Q 1/36* (2006.01)

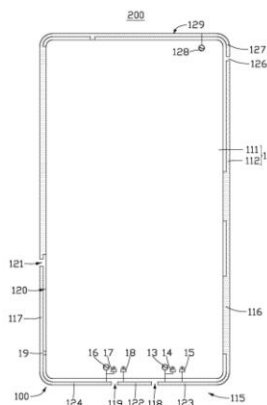
*H01Q 1/50* (2006.01)

权利要求书3页 说明书16页 附图11页

(54) 发明名称  
终端天线及移动终端设备

(57) 摘要

本申请提供一种终端天线及移动终端设备。终端天线包括边框、第一馈入源及第二馈入源。边框上开设有隔断边框的第一缝隙及第二缝隙，以形成第一导体、第二导体及第三导体。第一缝隙远离第二缝隙的一侧的部分边框形成第一导体，第二缝隙远离第一缝隙的一侧的部分边框形成第二导体，第一缝隙与第二缝隙之间的边框形成第三导体。第一馈入源电连接至第一导体，以使第一导体辐射信号，第二馈入源电连接至第二导体，以使第二导体辐射低频频段的信号，终端天线还包括控制电路，控制电路一端接地，另一端电连接至第一导体，用于控制第一导体辐射中高频频段的信号或辐射低频频段的信号。该终端天线可工作在4G及5G的低频频段，具有良好的移动通信性能。



CN 115939738 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115939739 A

(43) 申请公布日 2023.04.07

(21) 申请号 202310042640.8 (74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所  
11256  
11256  
11256  
11256

(22) 申请日 2018.07.06 专利代理师 赵林琳

(30) 优先权数据 (51) Int. Cl.  
18158695.9 2018.02.26 EP H01Q 1/36 (2006.01)  
62/529,032 2017.07.06 US H01Q 1/12 (2006.01)  
62/634,943 2018.02.26 US H01Q 5/20 (2015.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)

(62) 分案原申请数据  
201880045357.8 2018.07.06

(71) 申请人 伊格尼恩有限公司  
地址 西班牙巴塞罗那

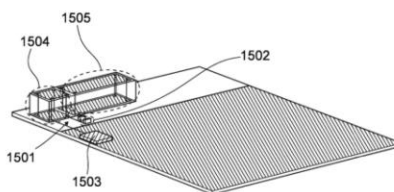
(72) 发明人 J·安吉拉 A·安杜哈尔  
C·普恩特  
R·M·马托斯·纳瓦罗

权利要求书2页 说明书17页 附图23页

(54) 发明名称  
用于无线通信的模块化多级天线系统和组件

准下的频带的分配中提供灵活性,并且容易集成在托管它的无线设备中。

(57) 摘要  
一种包括辐射系统的无线设备,辐射系统包括模块化天线系统,模块化天线系统包括:至少一个天线组件,至少一个天线组件包括第一多节段天线组件,第一多节段天线组件包括至少两个节段,至少两个节段中的每个节段包括导电元件;至少一个接地平面层;以及匹配网络,匹配网络连接在天线系统以用于在也连接到上述匹配网络的端口处与第一频率范围进行阻抗匹配。辐射系统被配置为操作在包括上述第一频率范围的操作的频率范围中,第一频率范围包括第一最高频率和第一最低频率,并且辐射系统包括天线系统,天线系统包括第一天线组件,第一天线组件包括至少两个节段,特征在于大于与操作的最低频率相对应的自由空间波长的1/30倍并且小于1/5倍的最大大小;其中第一天线组件的不同节段中包括的导电元件通过间隙被间隔开。与本发明相关的模块化多级天线系统在不同通信标



CN 115939739 A



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218788503 U

(45) 授权公告日 2023.04.04

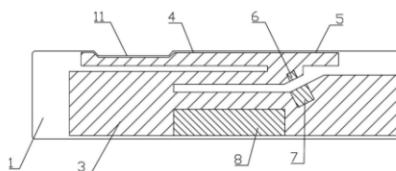
(21) 申请号 202222665231.7  
 (22) 申请日 2022.10.10  
 (73) 专利权人 深圳博爵文创新媒体科技有限公司  
 地址 518100 广东省深圳市宝安区松岗街道沙浦围社区工业大道20栋101  
 (72) 发明人 赵怡凡  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称  
 一种双频WiFi天线

(57) 摘要

本实用新型属于数据传输设备技术领域，公开了一种双频WiFi天线，包括FPC基材，所述FPC基材安装有天线辐射单元，所述天线辐射单元包括2.4G辐射臂、5G辐射臂、馈电点、馈地点和耦合地，所述馈电点和所述馈地点的位置连接有cable线，所述耦合地的位置连接有导电布，本实用新型通过调整2.4G辐射臂，5G辐射臂来控制天线的中心频率点，通过制成的天线内部的开槽来调整天线的驻波比以及天线的带宽，再加上耦合地通过导电布与机器内部PC板的地相接提高天线的稳定性奇抗干扰能力，于实际使用期间效果突出。



CN 218788503 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218788507 U

(45) 授权公告日 2023.04.04

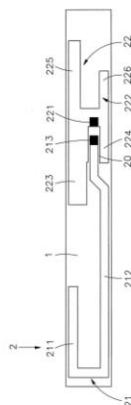
(21) 申请号 202222819389.5  
 (22) 申请日 2022.10.25  
 (73) 专利权人 东莞驛国电子有限公司  
 地址 523946 广东省东莞市厚街镇环岗工业  
 区新保威工业城  
 (72) 发明人 陈一锋 林皓扬 林柏成  
 (74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理  
 有限责任公司 11139  
 专利代理师 孙皓晨  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 5/28 (2015.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图10页

(54) 实用新型名称  
 袖套型非对称共平面波导馈入的多频宽频  
 天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种袖套型非对称共平面波导馈入的多频宽频天线，于印刷电路板一侧表面分别成型有偶极天线的低频区段、高频区段，且低频区段的低频辐射部位于印刷电路板的一侧边处，并自低频辐射区一侧的信号线经转折后往印刷电路板另一侧延伸再设有馈入区，则于馈入区外侧设有接地区位于高频区段处，即于接地区的两个外侧分别延伸设有呈不对称状的高频辐射部，且高频辐射部一侧不对称的第一延伸侧、第二延伸侧分别朝馈入区另侧的信号线两侧延伸，则于第一延伸侧、第二延伸侧与馈入区及部分信号线的两个侧边形成预定间隙，进行共平面波导改善偶极天线谐振的频率，并维持电气特性平衡稳定，达到良好的信号接收质量的目的。



CN 218788507 U





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115954646 A

(43) 申请公布日 2023.04.11

(21) 申请号 202211215268.8  
 (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 许玉玲 莫达飞  
 (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 姚璐华

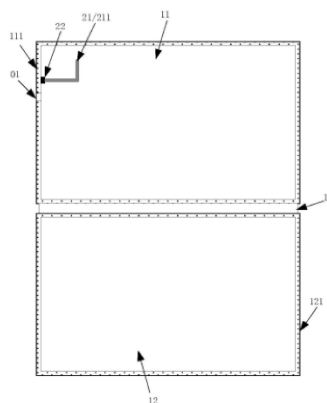
(51) Int.Cl.  
 H01Q 1/22 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 13/10 (2006.01)  
 H01Q 13/08 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图7页

(54) 发明名称  
 一种电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,包括:可以相对弯折的第一本体和第二本体,所述第一本体的周缘具有第一导电边框,所述第二本体的周缘具有第二导电边框,所述第一导电边框具有第一缝隙;位于所述第一本体内的第一天线,所述第一天线的馈电端与所述第一导电边框连接;其中,所述第一天线具有第一工作模式和第二工作模式;在所述第一工作模式,所述第一天线基于具有第一缝隙的所述第一导电边框传输信号;在所述第二工作模式,所述第一天线基于所述第一导电边框与所述第二导电边框传输信号。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218827810 U

(45) 授权公告日 2023.04.07

(21) 申请号 202223405762.9

H01Q 5/25 (2015.01)

(22) 申请日 2022.12.14

(73) 专利权人 清研智行(北京)科技有限公司  
地址 100176 北京市大兴区北京经济技术  
开发区融兴北一街4号院2号楼1层101  
(北京自贸试验区高端产业片区亦庄  
组团)

(72) 发明人 张西洋 尹作彪 裘有斌

(74) 专利代理机构 北京中强智尚知识产权代理  
有限公司 11448  
专利代理师 王妍

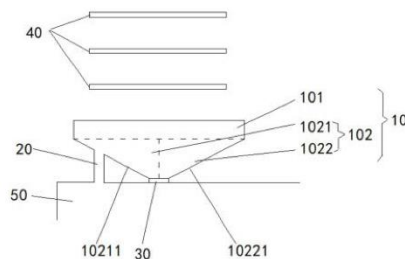
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 15/14 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种天线及电子设备

(57) 摘要

根据本实用新型实施例所提供的一种天线及电子设备,该天线包括有源振子、反射部及至少一个引向部;所述有源振子与所述反射部连接,所述引向部设置在所述有源振子的外围,所述引向部与所述有源振子之间设有第一间隔,每个所述引向部为长条形结构。通过在有源振子的外围增设长条状的引向部,从而能够使有源阵子在各个方向均具有较强的辐射强度,无辐射死角,进而提高了天线的全向型,能够满足天线的用户需求,并且该天线的整体尺寸较小,从而减小了所占用的净空区的面积,有利于天线的小型化及集成化。另外,长条状的引向部结构简单,更易制作。



CN 218827810 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218827822 U

(45) 授权公告日 2023.04.07

(21) 申请号 202223610994.8 H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2022.12.31 H01Q 5/307 (2015.01)

(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 吴世健 刘文超 徐雨

(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372  
专利代理师 江晓苏

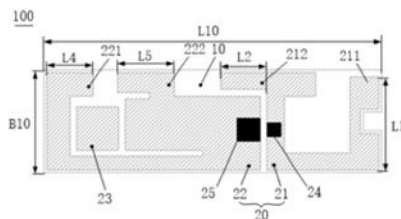
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 9/16 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称  
WiFi双频天线

(57) 摘要

本申请实施例涉及天线结构技术领域,尤其涉及一种WiFi双频天线。该WiFi双频天线应用于路由器,包括:PCB板;设置在所述PCB板表面的辐射单元;所述辐射单元形成异形偶极子天线形式;其中,所述PCB板垂直设置于所述路由器的主板侧边,所述PCB板通过射频同轴线连接至所述主板的连接端口。利用PCB作为辐射单元的载体,并用射频同轴线电性连接天线和主板,装配方式简单可靠,占据空间小,能够确保天线有一定的净空环境,使天线远离路由器内部一些电子器件的干扰;天线的PCB板为单面板,有利于降低生产成本;因天线的辐射单元是异形偶极子天线形式,提高了天线的性能,实现了天线双频高效率、低增益的效果。



CN 218827822 U



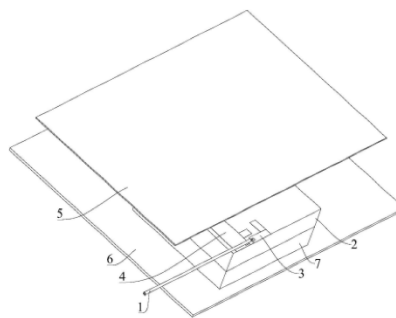
(21) 申请号 202222984210.1  
 (22) 申请日 2022.11.09  
 (73) 专利权人 信维创科通信技术(北京)有限公司  
 地址 100000 北京市大兴区北京经济技术开发区锦绣街14号  
 (72) 发明人 李博章  
 (74) 专利代理机构 深圳市道一专利商标代理事务所(普通合伙) 44942  
 专利代理师 卜科武  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 5/30 (2015.01)  
 H05K 7/20 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称  
 一种WiFi双频天线组件及天线装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种WiFi双频天线组件及天线装置,所述WiFi双频天线组件包括同轴线、天线支架和分别设于所述天线支架上的辐射片与接地片,所述同轴线的芯线与所述辐射片连接导通,所述同轴线的网线与接地片连接导通,还包括金属散热板,所述金属散热板与所述接地片连接导通。本WiFi双频天线组件通过将天线的接地分支与天线装置中的金属散热板连接导通,在不影响带宽的情况下提升了天线总辐射效率;本WiFi双频天线组件无需额外的匹配器件来提升天线总辐射效率,并且对于空间小的天线环境没有影响;另外,本WiFi双频天线组件也容易调试优化,能够满足加快天线装置研发周期,降低研发成本。





(21) 申请号 202211124842.9

(22) 申请日 2022.09.15

(71) 申请人 芯睿微电子(昆山)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号厂房三楼318室

(72) 发明人 田新城 陈波 杨兆良

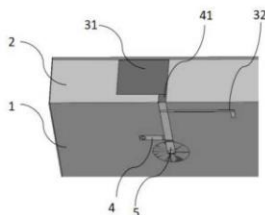
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 13/10 (2006.01)  
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称  
一种终端超宽带MIMO天线及多MIMO天线系统

(57) 摘要

本发明提供一种终端超宽带MIMO天线及多MIMO天线系统,包括地板、侧板、辐射单元、馈电单元以及接地单元;所述侧板设置于所述地板的侧边;所述地板的背面覆有铜箔;所述辐射单元包括矩形的第一辐射结构、呈倒“L”形的第二辐射结构以及第三辐射结构;所述第一辐射结构位于所述侧板上;所述第二辐射结构位于所述地板的上层;在所述铜箔上设置缝隙结构以形成所述第三辐射结构;其中,第一辐射结构为感性天线,第三辐射结构为缝隙天线,呈容性,形成中和,从而实现更宽的带宽;此外,第二辐射结构和第三辐射结构位于地板的两面,可以节省终端内部空间;进一步的,可以设置多个MIMO天线形成终端多MIMO天线系统。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115954654 A

(43) 申请公布日 2023.04.11

(21) 申请号 202310095247.5 *H01Q 1/48* (2006.01)

(22) 申请日 2022.01.24 *H01Q 5/10* (2015.01)

(62) 分案原申请数据 *H01Q 5/28* (2015.01)

202210080885.5 2022.01.24 *H01Q 5/307* (2015.01)

*H01Q 21/00* (2006.01)

(71) 申请人 荣耀终端有限公司 *H01Q 1/24* (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 魏鲲鹏 官乔

(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

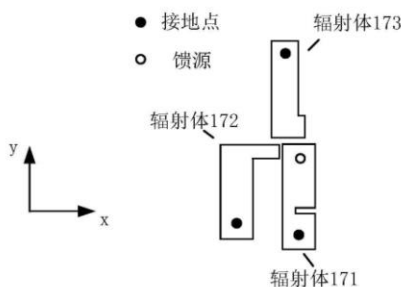
(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/36* (2006.01)  
*H01Q 1/50* (2006.01)

权利要求书2页 说明书20页 附图20页

(54) 发明名称  
一种终端天线和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种终端天线和电子设备，涉及天线技术领域。能够结合天线中包括的寄生辐射体以及主辐射体之间的相对位置关系以及耦合方式，获取带内同相叠加的效果，提升带内辐射性能。该终端天线包括：第一辐射体，以及第二辐射体。该第一辐射体上设置有馈源以及第一接地点，该第二辐射体上设置有第二接地点，该第一辐射体和该第二辐射体互不连接。第一电磁波和第二电磁波相位相同。该第一电磁波是该第一辐射体发出的在第一频率的电磁波，该第二电磁波是该第二辐射体发出的在该第一频率的电磁波，该第一频率包括在该第二频段与该终端天线的工作频段的重叠部分中。





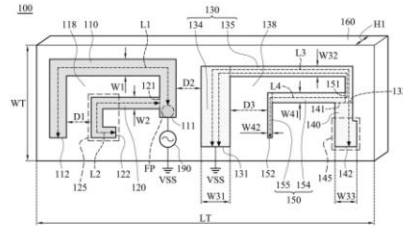
(21) 申请号 202111356727.X  
 (22) 申请日 2021.11.16  
 (30) 优先权数据  
 110137309 2021.10.07 TW  
 (71) 申请人 纬创资通股份有限公司  
 地址 中国台湾新北市  
 (72) 发明人 庄世明 段龙辉 胡沛成  
 (74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司  
 72003  
 专利代理师 聂慧荃 郑特强  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称  
 天线结构和电子装置

(57) 摘要

本发明提出一种天线结构和电子装置。天线结构包括一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部、一第四辐射部以及一第五辐射部。第一辐射部具有一馈入点。第二辐射部耦接至馈入点，其中第二辐射部至少部分由第一辐射部所包围。第三辐射部耦接至一接地电位。第四辐射部耦接至第三辐射部。第五辐射部耦接至第三辐射部，其中第五辐射部至少部分由第三辐射部和第四辐射部所共同包围。







(21) 申请号 202310035333.7

(22) 申请日 2023.01.10

(71) 申请人 深圳大学

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道南海大道3688号

(72) 发明人 卢悦光 李津 洪凯东 袁涛

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

B33Y 80/00 (2015.01)

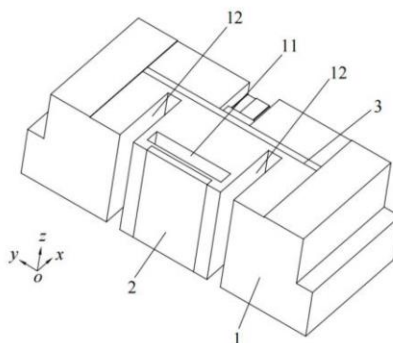
权利要求书2页 说明书9页 附图12页

(54) 发明名称

毫米波宽带准平面端射天线

(57) 摘要

本发明提供了一种毫米波宽带准平面端射天线,包括介质基板、金属贴片、金属地板和馈电传输线,金属贴片固定于介质基板的第一侧壁,第一侧壁与YZ平面平行,金属地板与金属贴片间隔设置,且金属地板和馈电传输线均嵌设于介质基板内,金属地板开设有介质孔,馈电传输线的其中一端与外电路连接,馈电传输线的另外一端沿X方向穿过介质孔朝向金属贴片延伸。本发明提供的毫米波宽带准平面端射天线,金属贴片、金属地板和馈电传输线可以与介质基板一体化3-D打印成型,避免采用金属化通孔和金属导带等传统结构对天线性能造成恶化,通过合理设置馈电结构,显著增大了天线工作带宽,通过在介质基板上选择性地“挖去”介质块,实现了对天线增益的补偿。





(21) 申请号 202310138252.X

(22) 申请日 2023.02.14

(71) 申请人 深圳市信维通信股份有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋

(72) 发明人 赵伟 谢昱乾

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

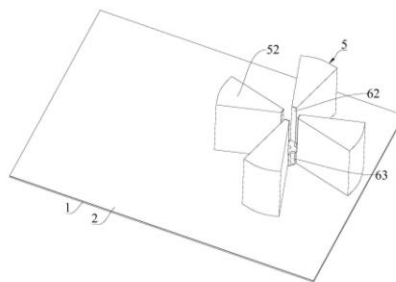
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

紧凑型介质谐振器天线模组

(57) 摘要

本发明公开了紧凑型介质谐振器天线模组，包括基板组件和设于基板组件上的介质谐振器，介质谐振器包括连接部和四个等腰梯形柱，连接部的高度小于等腰梯形柱的高度，四个等腰梯形柱环绕连接部均布，等腰梯形柱的短底面连接连接部，等腰梯形柱的长底面具有朝远离连接部方向延伸的补偿部，连接部、等腰梯形柱及补偿部为一体加工成型的一体式结构。本介质谐振器天线模组结构紧凑，整体体积小；介质谐振器仅需整体一次安装，降低了安装过程中产生的对位误差，利于保证天线性能；连接部与等腰梯形柱在高度方向上形成的高度差在一定程度上达到了去耦合效果，将低了等腰梯形柱之间的耦合；本介质谐振器天线模组可覆盖5G中的N258频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115966883 A

(43) 申请公布日 2023.04.14

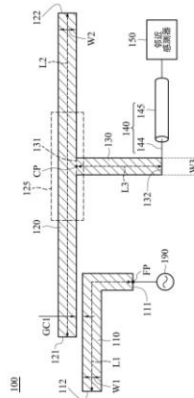
(21) 申请号 202111191889.2  
 (22) 申请日 2021.10.13  
 (71) 申请人 宏碁股份有限公司  
 地址 中国台湾新北市  
 (72) 发明人 张琨盛 林敬基  
 (74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司  
 72003  
 专利代理人 聂慧荃 郑特强

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 13/10 (2006.01)  
 H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称  
 混合天线结构

(57) 摘要  
 本公开提出一种混合天线结构。混合天线结构包括一第一金属部、一第二金属部、一第三金属部、一电缆线,以及一邻近感测器。第一金属部具有一馈入点。第二金属部邻近于第一金属部,并与第一金属部分离,其中第二金属部和第一金属部之间形成一耦合间隙。第三金属部耦接至第二金属部上的一连接点。邻近感测器经由电缆线耦接至第三金属部。第二金属部和第三金属部同时作为一感测板和一辐射部。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115966885 A

(43) 申请公布日 2023.04.14

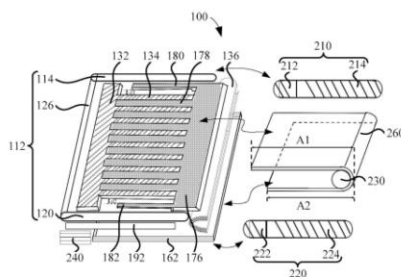
- (21) 申请号 202211530400.4
- (22) 申请日 2022.11.30
- (71) 申请人 维沃移动通信有限公司  
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
- (72) 发明人 郑立成
- (74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙) 11343  
专利代理师 汪海屏 王丹玉
- (51) Int.Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/00 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 1/27 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图11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:第一主体,第一主体包括第一侧壁;第二主体,和第一主体可滑动地连接,第二主体包括背板,第一侧壁和第一主体相对;转轴,设于第一主体或第二主体;屏幕组件,一端和第一主体相连接,另一端和第二主体相连接,并且屏幕组件绕在转轴上;其中,在电子设备处于展开状态下,屏幕组件、第一侧壁和背板形成空腔天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115966892 A

(43) 申请公布日 2023.04.14

- (21) 申请号 202211716139.7
- (22) 申请日 2022.12.28
- (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 潘建宾 沈来伟 储嘉慧 刘华涛  
罗育峰 潘永伟 王根田
- (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 杨德彬 李艳霞

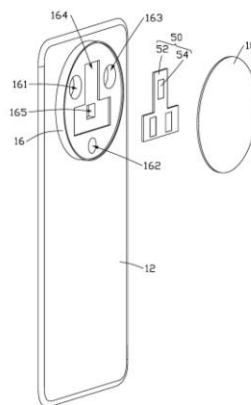
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/12 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H05K 5/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图7页

- (54) 发明名称  
天线模组、壳体组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线模组、壳体组件和电子设备,电子设备可以包括装饰件和电路板。天线模组可以包括多个UWB贴片天线、介质板和转接件。多个UWB贴片天线设于介质板的上表面。多个UWB贴片天线和介质板设于电子设备的装饰件上,介质板的下表面通过转接件连接于电子设备的电路板。转接件可以为柔性电路板。采用本申请的技术方案,可以解决组装困难和占用空间大问题,并且还可以保持较高的辐射效率,本申请将多个UWB贴片设于介质板的硬板方案相较于柔性电路板作为天线载体的方案,成本更低。





(21) 申请号 202310165725.5

(22) 申请日 2023.02.16

(71) 申请人 深圳市信维通信股份有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋

(72) 发明人 赵伟 谢昱乾

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

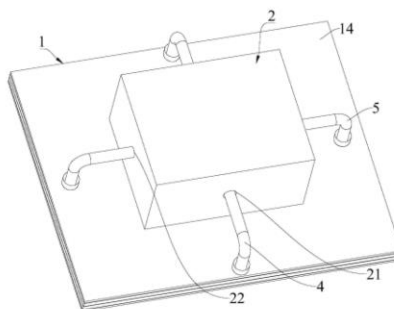
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种新型DRA毫米波天线

(57) 摘要

本发明公开了一种新型DRA毫米波天线,包括基板组件和设于基板组件上的介质谐振器,介质谐振器呈矩形体状,基板组件的顶面设有馈电贴片、第一馈电金属件和第二馈电金属件,介质谐振器的底面贴于馈电贴片上,介质谐振器的前侧和后侧分别设有第一馈电金属件,介质谐振器的左侧和右侧分别设有第二馈电金属件,第一馈电金属件及第二馈电金属件均与介质谐振器接触,基板组件内设有连接第一馈电金属件的第一匹配巴伦结构以及连接第二馈电金属件的第二匹配巴伦结构。本DRA毫米波天线结构新颖、剖面低,可以覆盖N257、N258频段,可以通过第一馈电金属件、第二馈电金属件实现与基板组件的免安装集成,降低了介质谐振器的定位难度,便于组装生产。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115966900 A

(43) 申请公布日 2023.04.14

(21) 申请号 202211541931.3  
 (22) 申请日 2022.12.02  
 (71) 申请人 杭州电子科技大学  
 地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区2号大街  
 (72) 发明人 程一峰 何阳阳 陈世昌 王高峰  
 (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

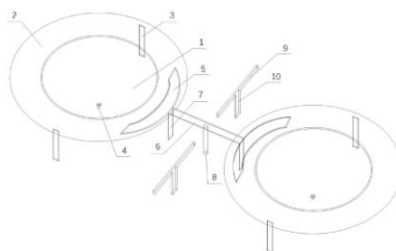
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称  
 一种宽带高隔离双频MIMO单极锥天线阵列

(57) 摘要

本发明公开一种宽带高隔离双频MIMO单极锥天线阵列,工作频率为2.4GHz-2.5GHz以及5GHz-6GHz,解决双频MIMO天线阵列中天线单元间强耦合问题。本发明包括两个单极锥天线组成的双频MIMO天线阵列、低频去耦元件、高频去耦元件、系统地板。单极锥天线通过顶帽加载以及添加接地短柱获得一个较宽的匹配带宽;低频去耦单元由两个“C”形环、一个长条带以及三个接地短柱构成;高频去耦元件由垂直系统地板的接地短柱以及平行系统地板放置的短柱构成。低频去耦元件的引入不仅可以增大低频端口隔离度,还可以略微增大天线高频段的隔离度并且改善低频匹配条件,而高频去耦元件的引入则能明显改善天线高频段的隔离性能。



CN 115966900 A





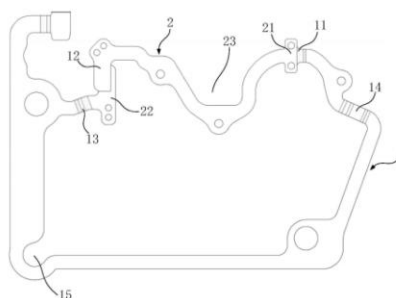
(21) 申请号 202222075950.3  
 (22) 申请日 2022.08.08  
 (73) 专利权人 华为技术有限公司  
 地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼  
 (72) 发明人 包章珉 王磊 汪超  
 (74) 专利代理机构 北京汇思诚业知识产权代理有限公司 11444  
 专利代理师 姚宝然  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/08 (2006.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称  
终端设备

(57) 摘要

本申请提供了一种终端设备,其包括天线,该天线包括至少两段柔性电路板,至少两段的柔性电路板之间电连接,以在至少两段的柔性电路板之间形成闭环;至少一段柔性电路板包括弯折部,沿柔性电路板的厚度方向,弯折部向柔性电路板的一侧拱起。本申请提供的终端设备,通过在柔性电路板上成型弯折部,可以通过弯折部与终端设备内的非平整部位贴合,使天线能够适应三维的贴合场景,节省空间,有利于终端设备的薄型化,且通过采用多段柔性电路板组合的方式,可以避免柔性电路板在向终端设备安装时出现拉扯、撕裂等问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115986378 A

(43) 申请公布日 2023.04.18

(21) 申请号 202310146376.2 H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.30 H01Q 1/44 (2006.01)

(62) 分案原申请数据  
202010615049.3 2020.06.30

(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 薛亮 王汉阳 师传波 龚贻文  
王吉康 张小伟 余冬

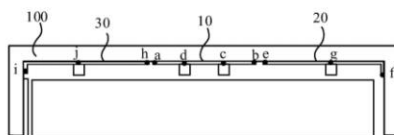
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 5/10 (2015.01)  
H01Q 5/385 (2015.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图12页

(54) 发明名称  
一种天线及移动终端

(57) 摘要

本申请提供了一种天线及移动终端,天线可包括以下结构:主枝节、第一寄生枝节和/或第二寄生枝节;其中,第一寄生枝节及第二寄生枝节分列在主枝节的两侧;上述的第一寄生枝节和第二寄生枝节用于激励出谐振去提升主谐振效率或拓展带宽。在具体连接时,第一寄生枝节与主枝节通过电场耦合连接,且第一寄生枝节激励出的谐振的频率大于主枝节的谐振频率;第二寄生枝节与主枝节通过电场和磁场耦合连接,且第二寄生枝节激励出的谐振频率小于主枝节的谐振频率。在上述技术方案中,通过采用第一寄生枝节和第二寄生枝节通过采用电场耦合或者电场和磁场的耦合方式与主枝节耦合连接,以激励出谐振来提升天线的效率以及拓展带宽,提高了天线的性能。



CN 115986378 A



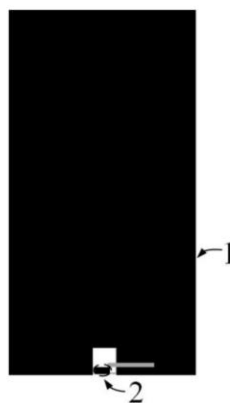
(21) 申请号 202211476352.5  
(22) 申请日 2022.11.23  
(71) 申请人 杭州电子科技大学  
地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区2号大街  
(72) 发明人 郑博文 袁博 王高峰  
(74) 专利代理机构 杭州君度专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 33240  
专利代理师 朱亚冠

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

权利要求书3页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称  
一种新型多层耦合LOOP天线

(57) 摘要  
本发明公开了一种新型多层耦合LOOP天线。在 $40*100\text{mm}^2$ 的测试地上,利用 $5*6\text{mm}^2$ 的较小净空区,将地平面作为电流回路的一部分,采用 $\pi$ 型的匹配网络和共面波导馈电实现输入端口的阻抗匹配。接地矩形片有效地改善天线的电抗特性,降低Q值,克服LOOP天线自身工作带宽小的问题,实现天线工作在蓝牙频段。天线下表面采用类T型耦合,改善耦合效果,引入容性寄生参量,降低天线结构自身的感抗量;天线上表面采用多段耦合,延长了天线的有效电流路径,增大电长度,使天线谐振频率降低。此外,天线的结构简单、方法新颖,还具有良好的全向特性和较好的辐射效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115986400 A

(43) 申请公布日 2023.04.18

(21) 申请号 202211637465.9 *H01Q 1/42* (2006.01)

(22) 申请日 2019.08.19 *H05K 7/20* (2006.01)

(30) 优先权数据 *H01Q 9/04* (2006.01)  
10-2018-0097964 2018.08.22 KR *H01Q 9/16* (2006.01)  
*H01Q 1/24* (2006.01)

(62) 分案原申请数据 *H04Q 1/04* (2006.01)  
201980006101.0 2019.08.19 *H04Q 1/02* (2006.01)

(71) 申请人 三星电子株式会社  
地址 韩国京畿道水原市

(72) 发明人 文熙哲 石相焯 孙权镐

(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286  
专利代理师 刘超 田方

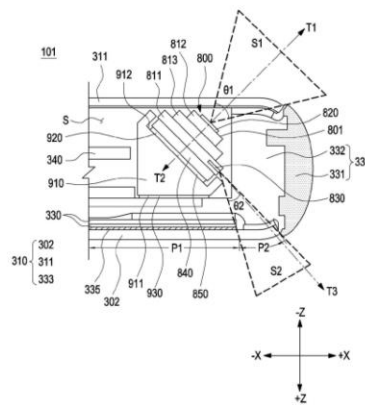
(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/52* (2006.01)  
*H01Q 1/38* (2006.01)

权利要求书3页 说明书31页 附图18页

(54) 发明名称  
天线模块及包括天线模块的电子装置

(57) 摘要

本公开提供一种天线模块及包括天线模块的电子装置。根据本公开的各种实施例的电子装置可包括：壳体，包括面向第一方向的前板、面向与第一方向相反的第二方向的背板、以及围绕所述前板和所述背板之间的空间并具有由金属材料形成的至少一个部分的侧向构件；显示器，透过所述前板的第一部分被看见；天线模块，位于所述空间内；以及无线通信电路，与天线模块电连接。天线模块可包括：第一表面，面向与第二方向形成锐角的第三方向；第二表面，面向与第三方向相反的第四方向；至少一个第一导电元件，被布置在第一表面上或天线模块内部以面向第三方向；以及至少一个第二导电元件，在第一表面和第二表面之间与所述侧向构件相邻，并且在第五方向上延伸。





(21) 申请号 202211576950.X

(22) 申请日 2022.12.07

(71) 申请人 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

(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 13/08 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

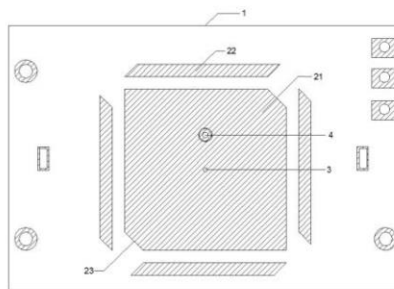
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种去高次模介质微带天线

(57) 摘要

本申请公开了一种去高次模介质微带天线，包括介质板，介质板表面设有辐射贴片组件，介质板底面安装有振荡板，还包括短路柱子收发馈点；辐射贴片组件包括一辐射金属贴片，辐射金属贴片呈正方形结构设置，且其中一组对角分别设有一斜切角，还包括平行排布于辐射金属贴片各侧边的耦合金属贴片，耦合金属贴片呈平行四边形结构设置，且耦合金属贴片与辐射金属贴片之间设有耦合缝隙；短路柱子和收发馈点均位于辐射金属贴片上，短路柱子位于辐射金属贴片的中心位置，收发馈点位于短路柱子垂直于其中一耦合金属贴片的的方向上。本申请技术方案解决了现有的微带天线存在高次模影响天线性能的问题。





(21) 申请号 202223405761.4

(22) 申请日 2022.12.14

(73) 专利权人 清研智行(北京)科技有限公司  
地址 100176 北京市大兴区北京经济技术  
开发区融兴北一街4号院2号楼1层101  
(北京自贸试验区高端产业片区亦庄  
组团)

(72) 发明人 张西洋 尹作彪 裘有斌

(74) 专利代理机构 北京中强智尚知识产权代理  
有限公司 11448  
专利代理师 王妍

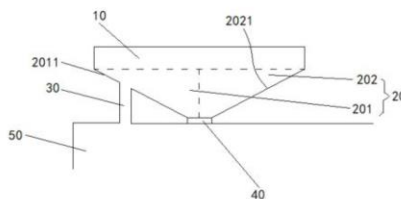
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 5/25 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种天线辐射体、天线及电子设备

(57) 摘要

根据本实用新型实施例所提供的一种天线辐射体、天线及电子设备,该天线辐射体包括第一辐射部及第二辐射部;第二辐射部上远离第一辐射部的一侧还设有馈电部及接地部;第二辐射部包括第一子辐射部及与第一子辐射部连接的第二子辐射部;第一子辐射部的外侧设有第一切角,第二子辐射部的外侧设有第二切角。该天线辐射体的第二子辐射部作为主要的辐射区域,而第一辐射部及第一子辐射部能够使天线辐射体具有更好的的谐振深度及匹配阻抗,从而提高了天线辐射体的性能,这样就省去射频电路,简化了天线辐射体的结构,也有利于天线辐射体的批量生产。并且该天线辐射体的尺寸更小,更利于实现天线的小型化及集成化,也减小了净空区的面积。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218867390 U

(45) 授权公告日 2023.04.14

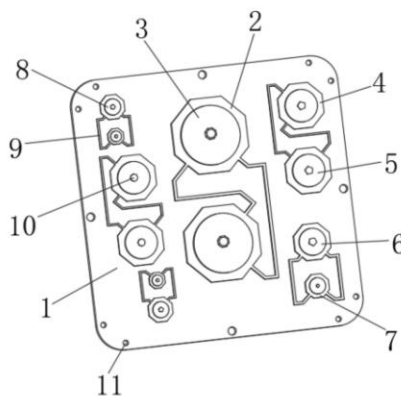
(21) 申请号 202222893190.7  
 (22) 申请日 2022.10.31  
 (73) 专利权人 深圳市东联盈通讯科技有限公司  
 地址 518100 广东省深圳市龙岗区坪地街道中心社区泥坡小区50-1号301室  
 (72) 发明人 韦莲秀 刘聪 卢秀敏  
 (74) 专利代理机构 天津智行知识产权代理有限公司 12245  
 专利代理师 师永生

(51) Int. Cl.  
 H01Q 19/10 (2006.01)  
 H01Q 21/30 (2006.01)  
 H01Q 1/12 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
 一种高增益多端口MIMO组合定向天线

(57) 摘要  
 本实用新型公开了一种高增益多端口MIMO组合定向天线,包括反射板,所述反射板上装配有一组2.5G振子座、两组6G振子座、两组3.5G振子座和一组5G振子座;所述2.5G振子座由2.5G振子板和2.5G引向板装配而成,所述2.5G振子板和2.5G引向板通过M3螺母螺纹套装在反射板上,且2.5G振子板和2.5G引向板设置在反射板正面的中心处;所述6G振子座由6G引向板和6G振子板装配而成,所述6G引向板和6G振子板通过M3螺母螺纹套装在反射板上;该高增益多端口MIMO组合定向天线,通过反射板上各组件的设置,能够对现有产品的结构进行相应改进,使其频段满足4G/5G/6G/WiFi-6的要求,生产成本得到足够的压缩,同时机体体积相对较小,解决了现有装置指标不达标、机体体积较大同时不便于安装的问题。



CN 218867390 U





(21)申请号 202310154863.3

(22)申请日 2023.02.23

(71)申请人 苏州浪潮智能科技有限公司  
地址 215100 江苏省苏州市吴中经济开发区郭巷街道官浦路1号9幢

(72)发明人 于海洋 李岩

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227  
专利代理人 李奥

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

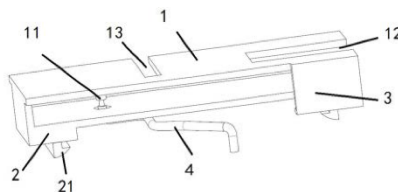
权利要求书2页 说明书12页 附图9页

(54)发明名称

一种平面天线及无线通信设备

(57)摘要

本发明公开了一种平面天线及无线通信设备,涉及无线通信技术领域,平面天线包括:辐射结构,用于向外辐射信号或接收信号,辐射结构设置有连接部;第一接地结构,第一接地结构连接于辐射结构的下部,且第一接地结构设置有用于与固定目标卡接的第一卡接部以及用于使导线穿过的导线孔;第一卡接部设置于第一接地结构背离辐射结构的一侧;导线穿过导线孔连接于连接部;第二接地结构,一端连接于辐射结构的侧边,另一端连接于固定目标;辐射结构、第一接地结构和第二接地结构均为导电金属材质。本发明提供的平面天线在安装的过程中无需旋拧螺钉、粘贴导电胶等繁琐操作,使平面天线的安装过程简单、易进行。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115995676 A

(43) 申请公布日 2023.04.21

(21) 申请号 202211492223.5 *H01Q 5/307* (2015.01)

(22) 申请日 2022.11.25 *H01Q 5/385* (2015.01)

(71) 申请人 深圳市共进电子股份有限公司 *H01Q 21/24* (2006.01)  
地址 518000 广东省深圳市坪山区坑梓街 *H01Q 15/24* (2006.01)  
道丹梓北路2号 *H01Q 21/00* (2006.01)  
*H01Q 19/10* (2006.01)

(72) 发明人 朱文婷 邓文 秦祥宏 朱余浩  
黄焕彬

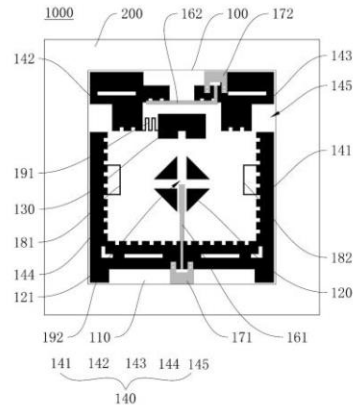
(74) 专利代理机构 北京超凡宏宇专利代理事务  
所(特殊普通合伙) 11463  
专利代理师 王新哲

(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/38* (2006.01)  
*H01Q 1/50* (2006.01)  
*H01Q 9/30* (2006.01)  
*H01Q 5/10* (2015.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图14页

(54) 发明名称  
一种双极化天线及通信设备

(57) 摘要  
本申请公开一种双极化天线及通信设备,属于通信技术领域。天线主体包括:介质基板,分别设置于介质基板一侧的寄生单元和寄生贴片,包括第一辐射贴片、第二辐射贴片和第三辐射贴片的辐射贴片单元,以及第一单极子辐射单元和第二单极子辐射单元。辐射贴片单元沿寄生单元的周向设置。第一单极子辐射单元和第二单极子辐射单元分别作为两个端口的馈线,第一单极子辐射单元分别与寄生单元和第一辐射贴片具有重合部分,第二单极子辐射单元分别与第二辐射贴片和第三辐射贴片具有重合部分。该双极化天线,在垂直极化方向能够激励出四种谐振模式,在水平极化方向能够激励出三种谐振模式,通过多种谐振模式实现宽带特性,同时也具有更好的频率选择性。



CN 115995676 A



(21) 申请号 202211202001.5 *H01Q 17/00* (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.29 *H01Q 1/22* (2006.01)

(30) 优先权数据  
63/257,562 2021.10.19 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 郑达鸿 余晏豪 刘适嘉 陈伯炫  
赖瑞宏

(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 贺财俊 臧建明

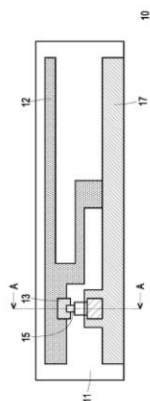
(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/36* (2006.01)  
*H01Q 1/50* (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图10页

(54) 发明名称  
天线结构及电子装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线结构及电子装置。天线结构包括基板、第一辐射部及第二辐射部。基板具有相对的第一表面及第二表面。第一辐射部设于第一表面。第一辐射部为吸波材料。第二辐射部设于第二表面。第二辐射部耦接于馈入部。第二辐射部与第一辐射部之间有间距,以通过第二辐射部耦合至第一辐射部而激发第一共振模式。由此,可降低电磁波的吸收比值。





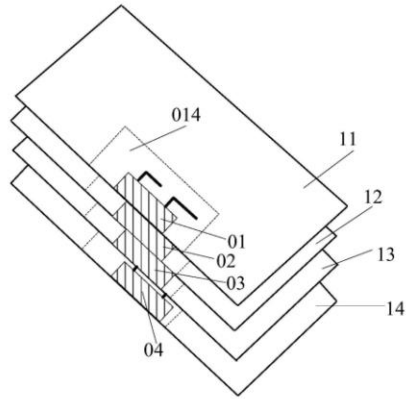
(21) 申请号 202223149923.2  
(22) 申请日 2022.11.25  
(73) 专利权人 上海闻泰电子科技有限公司  
地址 200001 上海市黄浦区北京东路666号  
H区(东座)6楼H115室  
(72) 发明人 路贵贤  
(74) 专利代理机构 北京开阳星知识产权代理有限公司 11710  
专利代理师 王雪  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 21/30 (2006.01)

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PCB天线、天线模组以及终端设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及天线技术领域,尤其涉及一种PCB天线、天线模组以及终端设备。其中,PCB天线包括多个天线单元和连接天线;各天线单元一一对应设置在电路板的多层线路板的净空区域;连接天线设置在电路板的侧边,各天线单元通过连接天线连接。本申请的技术方案,在优化天线性能的同时,有利于降低天线的设计成本,以及提高用户体验。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116014417 A  
(43) 申请公布日 2023.04.25

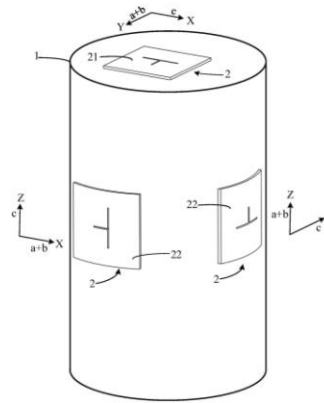
(21) 申请号 202111229510.2  
(22) 申请日 2021.10.21  
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司  
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33  
号院6号楼8层018号  
(72) 发明人 李界人  
(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理  
有限责任公司 11138  
专利代理师 郭翱杰  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 5/30 (2015.01)  
H01Q 13/00 (2006.01)  
H01Q 21/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图8页

(54) 发明名称  
终端设备

(57) 摘要

本公开提供了一种终端设备,属于天线技术领域。所述终端设备包括设备主体和三个开槽天线,所述三个开槽天线固定于所述设备主体;所述三个开槽天线均具有多个工作频段,且所述三个开槽天线的相同的工作频段的极化方向互相垂直。可见,对于各个工作频段,本公开提供的终端设备均能够工作在三个正交的极化方向上,从而,无论对端设备工作在哪一个极化方向,均不会发生极化隔离现象,使得终端设备与对端设备的通信质量较高。





(12) 发明专利申请

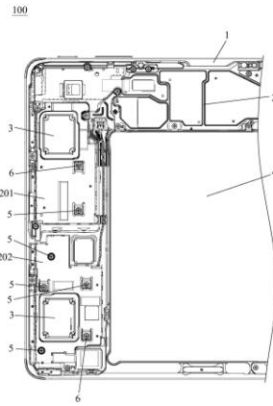
(10) 申请公布号 CN 116014420 A  
(43) 申请公布日 2023.04.25

(21) 申请号 202211561346.X  
(22) 申请日 2022.12.07  
(71) 申请人 广东虹勤通讯技术有限公司  
地址 523000 广东省东莞市松山湖园区科苑路10号1栋301室  
(72) 发明人 陈亚洲 黄炜 余洋 黄正中  
张志超 秦中杰 敖勇华  
(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 王志  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称  
准腔体辐射双WiFi天线结构及移动终端

(57) 摘要  
本发明公开一种准腔体辐射双WiFi天线结构,其包括天线谐振腔金属、第一及第二谐振腔支撑体、第一及第二馈线及接地端;第一谐振腔支撑体连接于天线谐振腔金属形成第一谐振腔;第二谐振腔支撑体连接于天线谐振腔金属形成第二谐振腔;第一馈线与第一谐振腔耦合连接并形成第一WiFi天线结构;第二馈线与第二谐振腔耦合连接并形成第二WiFi天线结构;接地端与天线谐振腔金属电性连接。由此可见本发明的天线结构不仅结构简单可靠,而且采用了介质腔替代传统的空气腔,有效的增强了天线辐射性能。尤其适用于将本发明天线结构设置于零净空环境下,并且在零净空环境下也能获得较好的天线辐射性能。另,本发明还公开了具有该天线结构的移动终端。



CN 116014420 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116014424 A

(43) 申请公布日 2023.04.25

(21) 申请号 202211061412.7 *H01Q 1/22* (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.01 *H01Q 5/20* (2015.01)

(71) 申请人 宿迁学院  
地址 223800 江苏省宿迁市黄河南路399号

(72) 发明人 李敏 许崇彩 杨敏 王志超  
李海霞 尹多多 刘昊 沃陈陈  
高景行

(74) 专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代  
理事务所(普通合伙) 32264  
专利代理师 丁雪

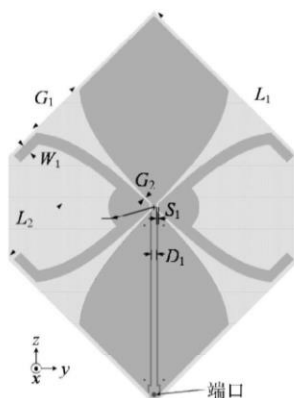
(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/38* (2006.01)  
*H01Q 1/50* (2006.01)  
*H01Q 9/18* (2006.01)  
*H01Q 9/04* (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称  
一种用于WLAN的垂直极化全向辐射陷波天线

(57) 摘要

本发明公开了一种用于WLAN的垂直极化全向辐射陷波天线,包括一个介质基板和一根同轴馈电电缆,所述介质基板上层沿着z轴方向印刷一对偶极子,沿着y轴方向印刷一对开口谐振环,所述偶极子的下臂上层金属印刷共面波导结构,在下臂下层印刷一层金属;所述同轴电缆的内部导体穿过介质基板与偶极子下臂的上金属层相连,外导体则与下臂的下金属层相连接,偶极子由同轴电缆馈电;所述介质基板下层印刷和上层极子下部同样大小形状的金属层。本发明所提出的平面陷波天线可以实现稳定的全向辐射特性和较小的不圆度。在工作频段内,天线在水平面具有高增益和较小的交叉极化分量。适用于需要陷波功能的全向覆盖WLAN应用。



CN 116014424 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116014435 A

(43) 申请公布日 2023.04.25

(21) 申请号 202211521029.5

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.30

(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 北京集佳知识产权代理有限  
公司 11227

专利代理师 李金

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

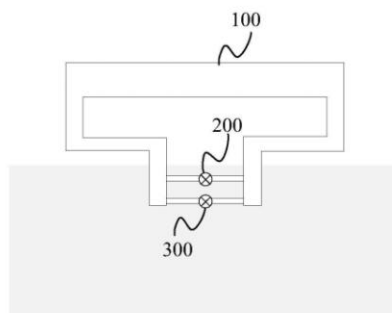
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,其中的金属辐射体用于实现第一天线和第二天线,该第一天线与第二天线处于同一目标频段;第一馈电端从该金属辐射体的第一端和第二端馈入具有目标频段的辐射信号形成第一目标辐射部分;第二馈电端从该金属辐射体的第一端和第二端馈入具有目标频段的辐射信号形成第二目标辐射部分,该第二目标辐射部分与第一目标辐射部分不同。





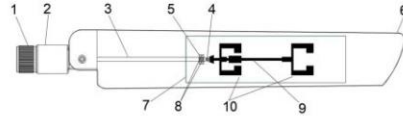
(21) 申请号 202222466721.4  
 (22) 申请日 2022.09.16  
 (73) 专利权人 上海龙旗科技股份有限公司  
 地址 200233 上海市徐汇区漕宝路401号1号楼一层  
 (72) 发明人 黎荣锋 葛伟 严勇 杜军红 葛振纲 路广  
 (74) 专利代理机构 上海百一领御专利代理事务所(普通合伙) 31243  
 专利代理师 甘章乖  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/22 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)

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5G路由器天线

(57) 摘要

本实用新型的目的是提供一种5G路由器天线。所述5G路由器天线包括接头1、转向座2、同轴线3、双面PCB板7、天线外壳6、信号传输线、设置在所述双面PCB板7两侧的正面辐射单元10及背面辐射单元11，其中，所述正面辐射单元10及所述背面辐射单元11均由两个C型的振子构成，且正面辐射单元的长度在预设差值范围内小于背面辐射单元的长度，该5G路由器天线结构简单，增益高且实用性强。





(21) 申请号 202223152122.1

(22) 申请日 2022.11.23

(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 王伟 沙绍书

(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 王茹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

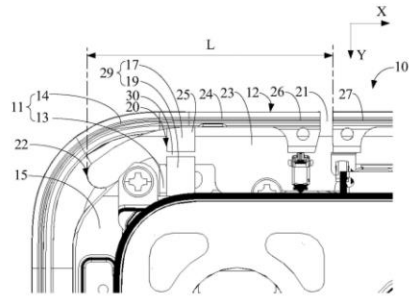
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线结构及电子设备

(57) 摘要

本公开提供一种天线结构及电子设备,天线结构应用于具有金属壳体的电子设备。金属壳体包括地板和与地板连接的金属边框。天线结构包括至少部分金属边框和与该部分金属边框连接的馈电点。该部分金属边框和地板中的至少一者、朝向另一者的方向凸出设置有凸起部。其中,凸起部之间或凸起部与金属边框和地板中的一者之间具有间隙,以形成有耦合电容。利用金属边框及地板中的至少一者凸出设置的凸起部形成耦合电容,如此可以减少电路板上的空间占用。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218919286 U

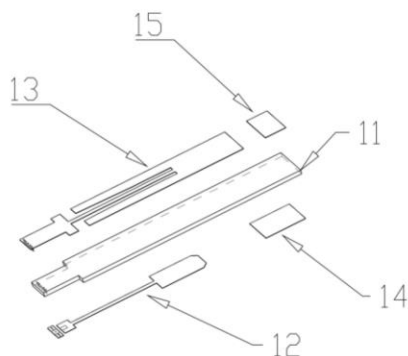
(45) 授权公告日 2023.04.25

- (21) 申请号 202223233074.9
- (22) 申请日 2022.11.21
- (73) 专利权人 深圳市三好无线通信有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街  
道大浪社区大宝路49-1号金富来综合  
大楼501
- (72) 发明人 徐甫 周武
- (74) 专利代理机构 深圳力拓知识产权代理有限  
公司 44313  
专利代理师 郭清秀
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54) 实用新型名称  
一种电容耦合馈电与加载双频超宽带天线

(57) 摘要  
本实用新型公开了一种电容耦合馈电与加载双频超宽带天线,包括基板和设置在基板上的电容耦合微带馈电单元、接地辐射单元、第一耦合加载单元以及第二耦合加载单元;电容耦合微带馈电单元与接地辐射单元分别位于基板两个面上;本实用新型通过电容耦合馈电单元和接地辐射单元邻近耦合产生宽频谐振,通过顶部加载单元进一步拓展带宽,使得天线形成低频双谐振和高频多个谐振叠加,实现低频从2300MHz-3200MHz高频5000MHz-7500MHz频带内均能达到电压驻波比2.0以下,返回损失-10以下的谐振效果,在极小空间,采用低剖面的设计实现双频宽带谐振,降低设备对天线位置的难度要求。



CN 218919286 U



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116031620 A

(43) 申请公布日 2023.04.28

(21) 申请号 202111241568.9

H01Q 5/364 (2015.01)

(22) 申请日 2021.10.25

(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 高韶捷

(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

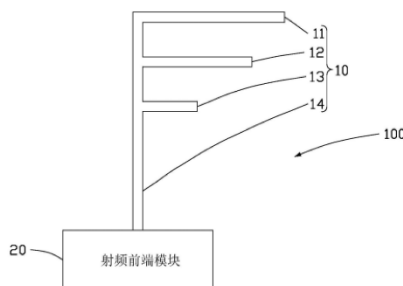
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称  
无线通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种无线通信装置,包括至少一辐射模块及射频前端模块,所述辐射模块包括第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体及连接部,所述第一辐射体、所述第二辐射体及所述第三辐射体互相间隔且平行设置,且所述第一辐射体、所述第二辐射体及所述第三辐射体的一端还均与所述连接部连接,所述射频前端模块电连接至所述连接部远离所述第三辐射体的一端,用于馈入电流至所述第一辐射体、所述第二辐射体及所述第三辐射体。本发明提供的无线通信装置可有效节省空间,降低耗能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116031647 A

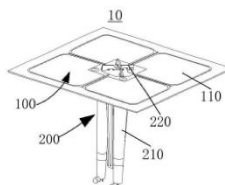
(43) 申请公布日 2023.04.28

- (21) 申请号 202211694798.5  
(22) 申请日 2022.12.28  
(71) 申请人 京信通信技术(广州)有限公司  
地址 510730 广东省广州市广州经济技术开发区金碧路6号  
申请人 京信射频技术(广州)有限公司  
(72) 发明人 姜维维 黄立文 刘培涛  
(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限公司 44224  
专利代理师 周清华  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/40 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称  
辐射单元和天线

(57) 摘要  
本申请涉及一种辐射单元和天线,该辐射单元包括两组极化正交的半波偶极子和两个馈电组件,每组半波偶极子包括两个相对间隔设置的辐射体,两个馈电组件与两组半波偶极子一一对应设置,每个馈电组件均包括金属支撑件及馈电件,金属支撑件的一端与对应的半波偶极子的其中一个辐射体电性连接,金属支撑件的另一端用于接地,馈电件与对应的半波偶极子的另外一个辐射体电性连接。本申请提供的辐射单元体积小且重量轻。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116031637 A

(43) 申请公布日 2023.04.28

(21) 申请号 202211709034.9  
 (22) 申请日 2022.12.29  
 (71) 申请人 常州柯特瓦电子股份有限公司  
 地址 213022 江苏省常州市新北区长江北路16号  
 (72) 发明人 张亚斌  
 (74) 专利代理机构 苏州领跃知识产权代理有限公司 32370  
 专利代理师 王宁

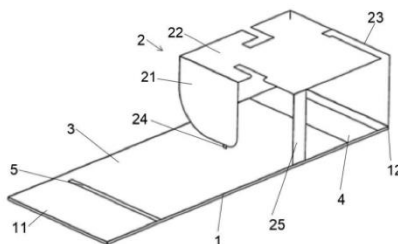
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 5/30 (2015.01)  
 H01Q 1/32 (2006.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称  
 一种5G天线及终端

(57) 摘要

本发明公开了5G天线及终端,5G天线包括基板和天线单元,基板的一面分别设置有导电区域和净空区域,天线单元包括第一辐射部、第二辐射部和第三辐射部,第一辐射部、第二辐射部和第三辐射部依次连接,以形成倒“L”字形结构,第一辐射部上设置有馈电部,馈电部连接导电区域,第二辐射部上设置有多个不同朝向的开口,第三辐射部至少部分连接净空区域。该5G天线支持5G全频段,即617-960MHz和1710-7125MHz,工作频段灵活且天线整体的体积小、天线电性能好。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116031612 A

(43) 申请公布日 2023.04.28

(21) 申请号 202211286904.6 H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2021.10.27 H01Q 1/50 (2006.01)

(62) 分案原申请数据 H01Q 5/28 (2015.01)  
202111257249.7 2021.10.27

(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 侯思敏 魏鲲鹏 孟航 官乔

(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

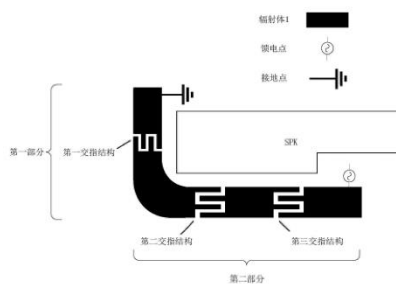
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图11页

(54) 发明名称  
一种终端天线及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种终端天线及电子设备,涉及天线技术领域,能够更好地覆盖中高频段,提供较好的带宽以及辐射性能,同时可以降低硬件成本,还具有较好的SAR。由此更好地支持电子设备的无线通信功能。具体方案为:该终端天线包括:第一辐射体,馈电点和接地点。该第一辐射体的一端通过该接地点接地,该第一辐射体的另一端设置有该馈电点。该第一辐射体上还设置有贯穿该第一辐射体的缝隙,该缝隙呈交指结构,该缝隙的数量为至少一个。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116031641 A

(43) 申请公布日 2023.04.28

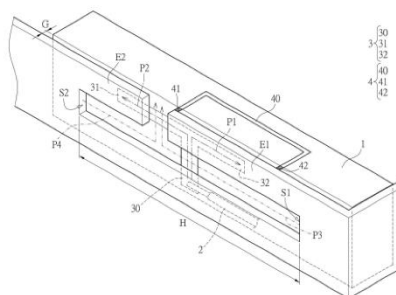
(21) 申请号 202111257971.0  
 (22) 申请日 2021.10.27  
 (71) 申请人 启碁科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号  
 (72) 发明人 张轩瑞 林协志 苏冠仁  
 (74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理  
 事务所(普通合伙) 11269  
 专利代理师 王维 严慎  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/42 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称  
 电子装置与天线模块

(57) 摘要

一种电子装置与天线模块。电子装置包括金属壳体、载板、馈入件、辐射件及第一寄生辐射件；金属壳体开设有具有开口端的槽孔，金属壳体的第一上缘部位于金属壳体开设有槽孔的位置上缘；载板设置在金属壳体中；辐射件设置在载板中，辐射件在金属壳体上的垂直投影与槽孔至少部分重叠，辐射件包括连接于馈入件的馈入部；第一寄生辐射件设置在载板上并且连接或耦合于第一上缘部，第一寄生辐射件的侧边接近开口端的边缘；辐射件通过馈入件馈入信号以至少产生一共振模态，且辐射件耦合槽孔而激发出另一共振模态。本发明所提供的电子装置与天线模块，其利用第一寄生辐射件来增加开槽孔天线的上缘面积，使天线模块的辐射特性获得改善，获得较佳的辐射效率。



CN 116031641 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116031638 A

(43) 申请公布日 2023.04.28

(21) 申请号 202211731154.9

(22) 申请日 2022.12.30

(71) 申请人 常州柯特瓦电子股份有限公司  
地址 213022 江苏省常州市新北区长江北路16号

(72) 发明人 张亚斌

(74) 专利代理机构 苏州领跃知识产权代理有限公司 32370  
专利代理师 王宁

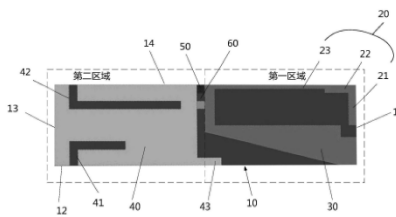
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 5/00 (2015.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称  
一种多功能天线及终端

(57) 摘要

本申请公开多功能天线及终端,所述多功能天线包括:基板,所述基板的一个表面划分为靠近一边的第一区域和靠近相对的另一边的第二区域;辐射单元,设置在所述第一区域,所述辐射单元包括相连的低频辐射部和高频辐射部,所述低频辐射部用于在2.4-2.7GHz的低频段产生谐振,所述高频辐射部用于在3.0-7.125GHz的高频段产生谐振;天线地,设置在所述第二区域,所述天线地与所述辐射单元之间设置有馈电部并通过所述馈电部进行电连接。本申请在实现天线小型化的基础上,具备良好的天线电性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 116034518 A

(43) 申请公布日 2023.04.28

(21) 申请号 202180002295.4

(22) 申请日 2021.08.26

(85) PCT国际申请进入国家阶段日  
2021.08.27

(86) PCT国际申请的申请数据  
PCT/CN2021/114782 2021.08.26

(87) PCT国际申请的公布数据  
W02023/024023 ZII 2023.03.02

(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 丁亚丽 张东东 张亚飞 于海  
唐国强 贾孟文 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

(51) Int. Cl.

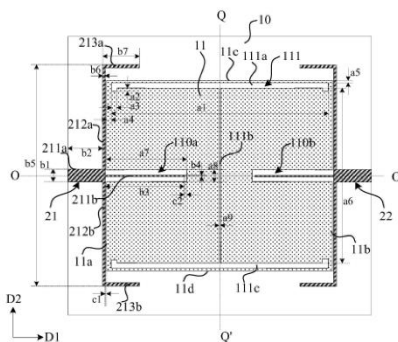
H01Q 1/48 (2006.01)

(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:基板、接地层、辐射贴片、第一馈电结构和第二馈电结构。辐射贴片、第一馈电结构和第二馈电结构位于基板的第一表面,接地层位于基板的第二表面。第一表面和第二表面是基板相背离的两个表面。辐射贴片具有开槽结构。在第一方向上,第一馈电结构和第二馈电结构对称地位于辐射贴片的两侧。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218940005 U

(45) 授权公告日 2023.04.28

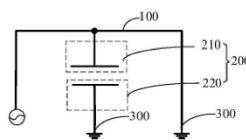
- (21) 申请号 202223280076.3
- (22) 申请日 2022.12.07
- (73) 专利权人 上海闻泰信息技术有限公司  
地址 200062 上海市普陀区云岭东路89号  
2111-L室
- (72) 发明人 陈轶博
- (74) 专利代理机构 广州德科知识产权代理有限公司 44381  
专利代理师 邓灵
- (51) Int. Cl.  
H01Q 7/00 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称  
环形天线及通信设备

(57) 摘要

本申请实施例公开一种环形天线及通信设备,该环形天线包括环形辐射体以及模拟电容体,通过将模拟电容体连接于环形辐射体的电流密度最小值处,由于模拟电容体的加载作用,使得环形天线的尺寸较小,满足目前通信设备小型化的要求,同时维持环形天线的工作模式为平衡模式,也即环形天线上的电流呈对称分布,避免电流最大点集中于一点,减小了天线上的电流密度,使无需降低天线发射功率的情况下,也能保证SAR值较低,也即保证了通信性能的同时SAR值也较低。





(21) 申请号 202223531105.9

(22) 申请日 2022.12.26

(73) 专利权人 中兴通讯股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦

(72) 发明人 杨瀚韬

(74) 专利代理机构 北京华夏泰和知识产权代理有限公司 11662

专利代理师 沈圆圆

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 13/16 (2006.01)

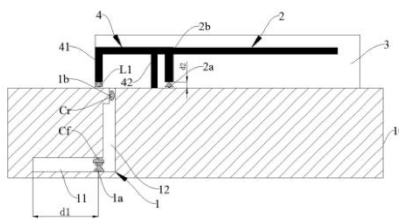
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

多输入多输出天线及电子装置

(57) 摘要

本申请提供了一种多输入多输出天线及电子装置,该多输入多输出天线包括:第一天线,由金属框架的顶壁向内凹陷形成,第一天线包括第一馈电端和开放端,第一馈电端设置有馈电电容,开放端设置有谐振电容;介质板,与金属框架的侧壁连接;第二天线,附着于介质板上,第二天线包括第二馈电端和第二接地端;谐振环,附着于介质板上,谐振环包括第一回地电路和第二回地电路,第一回地电路的末端设置有第一电感,第二回地电路与第二接地端共用接地。通过本申请,至少解决了天线在有限空间内无法实现小型化和高隔离度的技术问题。





(21) 申请号 202223278840.3

(22) 申请日 2022.12.07

(73) 专利权人 淮安科恩仕电子科技有限公司  
地址 223200 江苏省淮安市淮安区朱桥镇  
工业集中区

(72) 发明人 孙年敏 孙祥

(74) 专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务  
所(普通合伙) 32303  
专利代理师 张宁

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/12 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)  
F16F 15/067 (2006.01)

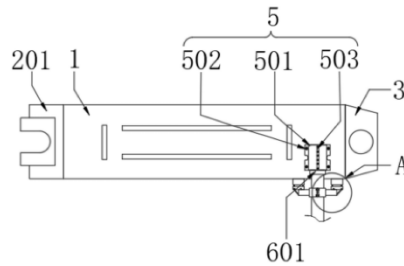
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种超宽低频性能的笔记本天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超宽低频性能的笔记本天线,包括天线本体和粘接组件,所述天线本体的左端连接有安装连接组件,所述安装板的内部设置有缓冲垫,所述天线本体的右端连接有紧固头,所述粘接组件设置于天线本体的前端中部。该超宽低频性能的笔记本天线,与现有的笔记本天线相比,设置具有卡合功能的安装连接组件和紧固头,再搭配粘接组件,可以进行快捷有效的安装,避免大量螺钉的拆装浪费时间,影响拆卸效率,设置接线组件和引线组件可以对连接引线进行分开紧固,可以在一个分接头脱落时,另一个分接头还可继续使用,通过缓冲组件、卡接头和紧固组件的弹性固定连接下,对连接引线的抗压能力进行提升,避免容易脱落,影响天线的使用效率。







(21) 申请号 202223073772.7

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.18

(73) 专利权人 紫光计算机科技有限公司

地址 450001 河南省郑州市郑州高新技术  
产业开发区枫香街173号天健湖智联  
网产业园10号楼

(72) 发明人 孔祥吉 高彦彬

(74) 专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理  
有限公司 11250

专利代理人 郑越

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种转轴盖的天线结构及笔记本电脑

(57) 摘要

本实用新型涉及笔记本电脑的天线结构技术领域,具体涉及一种转轴盖的天线结构及笔记本电脑。转轴盖的天线结构适于安装在笔记本电脑上,包括转轴盖和天线,转轴盖,笔记本电脑的屏后盖可通过所述转轴盖旋转;两根天线间隔预定距离设于所述转轴盖的外表面上,且当所述笔记本电脑的屏后盖与笔记本电脑的键盘面板呈垂直状态时,所述天线的最低点不低于笔记本电脑键盘面板的上表面。本实用新型提供的转轴盖的天线结构及笔记本电脑具有辐射效果佳的优点。

