

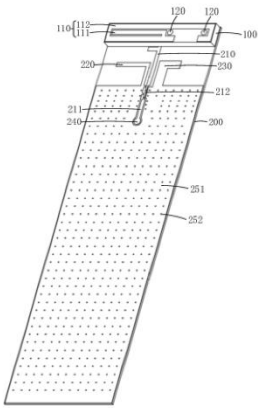


(21) 申请号 202321008305.8
(22) 申请日 2023.04.27
(73) 专利权人 上海移远通信技术股份有限公司
地址 201601 上海市松江区泗泾镇高技路
205弄6号5层513室
(72) 发明人 吴胜 陈昌
(74) 专利代理机构 北京超凡宏宇专利代理事务
所(特殊普通合伙) 11463
专利代理人 王思楠
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称
一种5G全频段蜂窝贴片天线

(57) 摘要
本中请提供一种5G全频段蜂窝贴片天线,涉及贴片天线技术领域,包括电路板和贴片天线,贴片天线包括天线基板和贴片天线第一辐射体,其中,天线基板贴装于电路板的净空区域,贴片天线第一辐射体设置于天线基板,同时,在电路板上还设置有电路板辐射组,由此,贴片天线第一辐射体通过与电路板辐射组耦合,从而使得5G全频段蜂窝贴片天线能够工作于目标频段。由于贴片天线的天线基板上仅具有贴片天线第一辐射体,因此,贴片天线的尺寸可以有效降低,在实现全频段的覆盖时,通过贴片天线第一辐射体与电路板上的电路板辐射组耦合的方式实现,由此,既能够实现贴片天线的小型化,同时也能够实现全频段的覆盖,达到提升天线带宽的目的。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219513326 U
(45) 授权公告日 2023. 08. 11

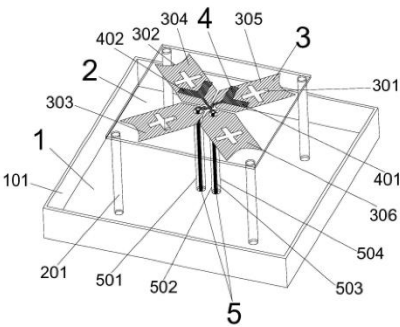
(21) 申请号 202320743332.3	H01Q 5/50 (2015.01)
(22) 申请日 2023.04.06	H01Q 5/30 (2015.01)
(73) 专利权人 中国航天科工飞航技术研究院	H01Q 5/10 (2015.01)
地址 100071 北京市丰台区云岗北区西里1号	H01Q 9/16 (2006.01)
专利权人 西南科技大学	H01Q 15/14 (2006.01)
	H01Q 19/10 (2006.01)
(72) 发明人 张艳清 翟茂春 李萍 冯馨月 蔡强明 朱玉玉 曹鑫 吕民东	
(74) 专利代理机构 成都华风专利事务所(普通合伙) 51223	
专利代理师 张巨箭	
(51) Int. Cl.	
H01Q 1/24 (2006.01)	
H01Q 1/52 (2006.01)	
H01Q 5/20 (2015.01)	

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种适用于多频段的双极化基站天线和基站

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于多频段的双极化基站天线和基站,天线包括:反射器;介质板,通过支柱平行设置于反射器上方;四个辐射臂,安装于介质板下表面,围绕所述介质板的中心点呈90度分布,相对设置的两个辐射臂形成一个偶极子单元,即包括第一偶极子单元和第二偶极子单元;所述辐射臂上远离介质板的中心点的位置设置有十字形槽,且所述辐射臂远离中心端的末端开设有切角;相邻辐射臂之间留有缝隙形成耦合部;两个馈电片,安装于介质板上表面;两个穿过所述介质板的同轴馈电线。本实用新型通过调整辐射臂的切角和十字形槽的尺寸可以有效的调整天线的电参数特性,可以满足多频段的要求。





(21)申请号 202320703196.5

H01Q 1/50 (2006.01)

(22)申请日 2023.03.28

(73)专利权人 普联技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区深南路
科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、
28栋北段1-4层

(72)发明人 周方坤 陈文宽

(74)专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理
有限公司 44414

专利代理师 刘艳

(51)Int.Cl.

H01Q 21/29 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

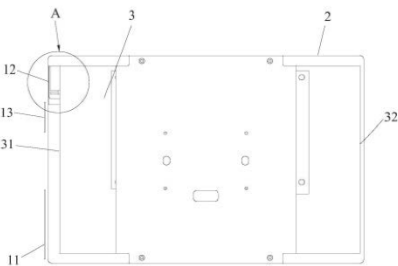
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54)实用新型名称

终端天线及终端设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种终端天线及终端设备，终端天线包括金属板、第一天线和第二天线，第一天线和第二天线均设置于金属板的第一侧，第一天线与金属板间隔设置，第二天线包括第一枝节以及两个第二枝节，第一枝节与金属板的第一侧的侧壁间隔设置，第二枝节的两端分别与第一枝节和金属板的第一侧的侧壁连接，第二枝节与金属板连接的一端为馈电点。本实用新型提供的终端天线及终端设备，设置有第二天线，将金属板作为第二天线的地，将第二天线作为一个馈源激励起了金属板的辐射，其辐射方向朝金属板的第二侧，能够弥补第一天线在金属板第二侧的辐射缺角，从而使终端天线的辐射性能更佳。





(21)申请号 202320289933.1

(22)申请日 2023.02.23

(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 官炳坤 李松林 李和盛

(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 梁丹

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

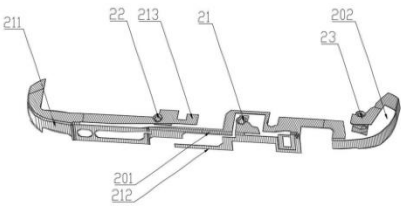
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多回路全面屏手机天线组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种多回路全面屏手机天线组件,包括安装在手机小板上的天线组件;天线组件包括喇叭BOX支架和天线辐射主体以及喇叭连接线路;天线辐射主体包括电馈点和调谐开关点以及地馈点;天线辐射主体从电馈点出发通过∞型走线线路回到调谐开关点形成第一回路;从电馈点出发走C型走线线路回到地馈点形成第二回路;本实用新型天线辐射主体则采用充分利用天线有效空间的走线方式来实现,通过三个馈脚连接辐射体走线形成两个回路,两个回路配合外围多个天线分支形成低频高效宽频的谐振模式,同时高频实现多个分支谐振和回路谐振叠加实现宽频特征,在极限的空间内实现较好的天线辐射效果。





(21)申请号 202320452460.2

H01Q 1/24 (2006.01)

(22)申请日 2023.03.10

(73)专利权人 桦晟科技股份有限公司

地址 中国台湾新北市汐止区新台五路1段
100号17楼

(72)发明人 曾宪圣 张闵宇

(74)专利代理机构 北京同钧律师事务所 16037

专利代理师 许怀远 马爽

(51)Int.Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

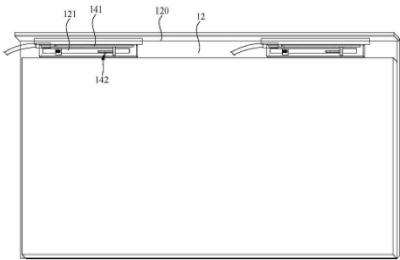
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)实用新型名称

反置组装的天线装置

(57)摘要

一种反置组装的天线装置,包括有金属元件与天线本体,该金属元件可以具有一个槽孔或多个槽孔;该天线本体包含一接地元件与一辐射激发元件,该接地元件电性连接地设置在该金属元件上,并且邻近该金属元件的一边缘;该辐射激发元件相对于该接地元件朝向远离该边缘的方向设置在该金属元件上,并且部分地覆盖该一个槽孔或该多个槽孔,以形成反置组装的天线装置;通过调整该天线本体的辐射激发元件及接地元件的形状与金属元件的槽孔的相对位置,得以产生共振模式与调整其共振频带与频宽。因此,本实用新型提供的反置组装的天线装置可以增加频宽。





(21) 申请号 202210130292.5

(22) 申请日 2022.02.11

(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 席小凡 刘家荣

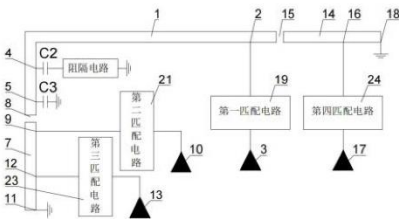
(74) 专利代理机构 北京法胜知识产权代理有限公司 11922
专利代理师 周志明

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

权利要求书3页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称
一种天线组件及终端设备

(57) 摘要
本申请提出一种天线组件及终端设备,其中,天线组件包括:第一辐射臂和阻隔电路,阻隔电路具有第一状态和第二状态,第一状态时,阻隔电路导通中频信号在第一接地点与地之间的通路,第二状态时,阻隔电路断开中频信号在第一接地点与地之间的通路,本申请和相关技术相比所具有的优点是:通过阻隔电路对中频信号通路的选择性导通,在不影响第一辐射臂收发低频信号的同时,能够破坏中频杂波信号在第一辐射臂上的通路,使中频杂波信号无法在第一辐射臂上形成完整的回路,从而减少天线之间的干扰,提高天线性能。





(21) 申请号 202310660466.3 H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.06

(71) 申请人 太仓市同维电子有限公司
地址 215400 江苏省苏州市太仓市娄东街
道江南路89号

(72) 发明人 郝杭俊

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340
专利代理师 刘黎明

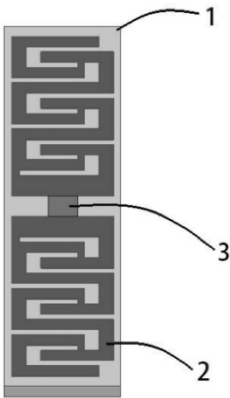
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
一种谐振型人工电磁结构天线及小基站多
天线通信系统

(57) 摘要

本发明涉及小基站天线通信技术领域,具体
为一种谐振型人工电磁结构天线及小基站多
天线通信系统,包括:天线PCB板材;按照周期性
结构分布在所述天线PCB板材上的天线走线铜箔,
所述周期性结构包括第一阵子臂结构及第二阵
子臂结构;及设置在所述第一阵子臂结构及第二
阵子臂结构之间的同轴信号馈入点;在现有的室
内型小基站设备应用场景下,在880~960MHz&
2300~2400MHz&2490~2690MHz4G+5G双模多频
段应用场景覆盖;通过谐振型人工电磁周期结
构,减小了PCB板的物理尺寸,其天线尺寸比日前
同频段带宽内的辐射单元缩小了15%,通过周期
结构抑制了天线单元之间的互耦电流,提高了多
天线通信系统的隔离度。





(21) 申请号 202310539920.X
(22) 申请日 2023.05.15
(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 杨柳
(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 石伍军
(51) Int. Cl.
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图17页

(54) 发明名称
一种WiFi6E天线和终端

(57) 摘要
本申请公开了一种WiFi6E天线和终端,涉及天线技术领域,WiFi6E天线包括基板和辐射部,基板具有沿厚度方向相对的第一面和第二面、沿长度方向相对的第一端和第二端,在基板的第一面设有接地部;辐射部设置在基板的第一面,辐射部包括第一辐射片、第二辐射片和第三辐射片,第一辐射片、第二辐射片和第三辐射片沿基板的第一端向第二端的方向依次间隔设置在接地部与基板的第二端之间,第一辐射片和接地部分别与导线电连接,第一辐射片和第二辐射片之间通过第一连接部电连接,第二辐射片和第三辐射片之间通过第二连接部电连接。本申请的WiFi6E天线结构简化,天线具有水平全向特性和备宽带特性。



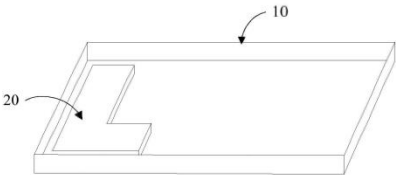


(21) 申请号 202310792064.9
(22) 申请日 2023.06.30
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
(72) 发明人 王君翊
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
专利代理师 邢悦
(51) Int.Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)

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
本申请公开了一种电子设备,属于天线技术领域。该电子设备,包括:金属后盖,所述金属后盖包括底壁,以及与所述底壁的两相邻侧边缘连接的第一侧壁和第二侧壁;屏蔽罩,所述屏蔽罩对应所述底壁、所述第一侧壁和所述第二侧壁围设的区域设置;天线结构,所述天线结构包括天线腔体和馈电结构,所述天线腔体基于所述底壁和所述屏蔽罩围设形成,所述天线腔体包括与所述第一侧壁对应的第一腔体以及与所述第二侧壁对应的第二腔体,且所述第一腔体和所述第二腔体连通,所述馈电结构设于所述第一腔体内;其中,所述第一腔体的宽度方向与所述第二腔体的宽度方向垂直,且所述第一腔体的宽度尺寸大于所述第二腔体的宽度尺寸。



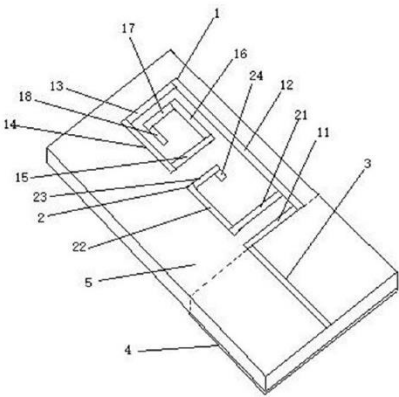


(21) 申请号 202310793174.7
(22) 申请日 2023.06.30
(71) 申请人 九江学院
地址 332000 江西省九江市前进东路551号
(72) 发明人 漆世锴 位士豪 肖英洁 谢辉程
曹晖 罗静 许勤
(74) 专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115
专利代理师 谢德珍
(51) Int.Cl.
H01Q 13/08 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54) 发明名称
一种螺旋形双频微带天线

(57) 摘要
本发明公开了一种螺旋形双频微带天线,包括介质基板,所述介质基板下侧端面上的一端设有金属接地板,所述介质基板上侧端面上的另一端设有大螺旋形微带线,大螺旋形微带线的一侧连接有小螺旋形微带线,所述大螺旋形微带线的一端连接有馈电微带线,所述馈电微带线对应金属接地板上中间位置安装在介质基板上侧端面上;所述大螺旋形微带线和小螺旋形微带线均为螺旋形结构的印刷辐射微带线。本发明通过设置大螺旋形微带线和小螺旋形微带线能够产生并实现2.4GHz和5.8GHz两个谐振点的双频工作方式,可较好的实现WLAN对收发天线工作频点及带宽的应用需求,具有结构紧凑美观、体积小、易共形、造价低的特点。



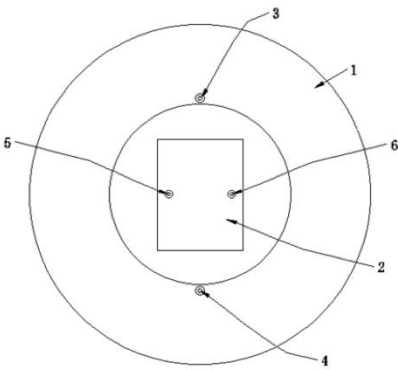


(21) 申请号 202310716660.9
(22) 申请日 2023.06.15
(71) 申请人 安徽大学
地址 230031 安徽省合肥市肥西路3号
(72) 发明人 徐光辉 杨江 黄志祥 丁大维
杨利霞 李迎松 吴先良
(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
专利代理师 胡晶
(51) Int. Cl.
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称
基于环介质谐振器和贴片的共口径天线

(57) 摘要
本发明提供了一种基于环介质谐振器和贴片的共口径天线,涉及天线技术领域,包括环形介质天线、贴片天线以及馈电点阵,所述馈电点阵包括第一馈电点、第二馈电点、第三馈电点以及第四馈电点,所述第一馈电点、第二馈电点为差分激励介质环谐振器天线,第三馈电点以及第四馈电点为差分激励金属贴片;所述贴片位于所述环形介质天线中成型的内部空腔中;当所述第一馈电点和第二馈电点馈电后通过所述环形介质天线向周边辐射电磁波,所述第一馈电点和所述第二馈电点释放的电磁波产生谐振后所述环形介质天线启动,当所述第三馈电点和第四馈电点馈电后信号形成谐振后所述贴片天线工作。本申请具有减少天线耦合导致性能恶化的效果。





(21) 申请号 202310465793.3

(22) 申请日 2023.04.27

(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 马磊

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

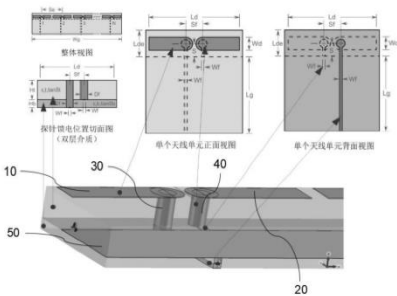
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

终端天线及移动终端

(57) 摘要

本发明通过提供一种终端天线及移动终端，所述终端天线包括辐射单元、第一介质层、地板以及第二介质层；所述辐射单元设置在所述第一介质层上，所述地板设置在所述第一介质层和所述第二介质层之间，且所述地板覆盖部分所述第一介质层和第二介质层；所述第一介质层位于所述地板的上方，所述第二介质层位于所述地板的下方。本发明的终端天线能够有效提高天线整体的辐射增益。



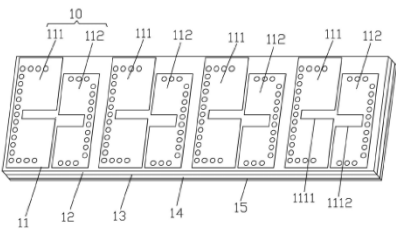


(21) 申请号 202310409271.1
(22) 申请日 2023.04.13
(71) 申请人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋
(72) 发明人 赵伟
(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372
专利代理师 江晓苏
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
一种双频毫米波天线模组及电子设备

(57) 摘要
本申请涉及无线通信技术领域，具体涉及一种双频毫米波天线模组及电子设备。该天线模组包括至少两个天线单元，天线单元包括由第一辐射组件和第二辐射组件构成的第一金属层，第一辐射组件的长度与第二辐射组件的长度不同；其中，第一辐射组件的一侧的中间位置设置有第一缝隙，第二辐射组件的一侧的中间位置设置有第二缝隙，第一缝隙的开口朝向第二辐射组件，第二缝隙的开口朝向第一辐射组件。该天线模组通过组合不同长度的第一辐射组件和第二辐射组件构建第一金属层，使得该模组支持不同频率的毫米波，且能提高天线增益；天线模组的剖面极低，易于加工生产，降低了成本。



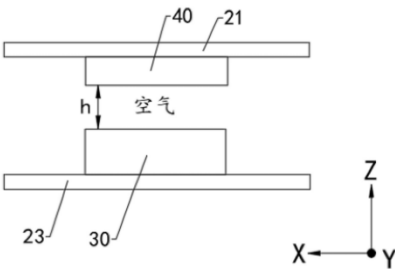


(21) 申请号 202210103508.9
(22) 申请日 2022.01.27
(71) 申请人 荣耀终端有限公司
地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖
街道东海社区红荔西路8089号深业中
城6号楼A单元3401
(72) 发明人 庄德浩 薛梅
(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理
有限公司 11274
专利代理师 中健
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图17页

(54) 发明名称
一种通信设备

(57) 摘要
本申请提供一种通信设备,涉及天线技术领域,用于解决如何在干预天线模块化的前提下,提升天线增益的问题。具体的,通信设备包括天线和波密介质。波密介质位于天线的发射方向上并与天线间隔设置,通信设备内位于波密介质靠近天线一侧的介质的介电常数,以及位于波密介质远离天线一侧的介质的介电常数均小于波密介质的介电常数,波密介质由靠近天线的表面至远离天线的表面的厚度D满足: $0.5n\lambda_g(1-10\%) \leq D \leq 0.5n\lambda_g(1+10\%)$,其中 $n=1,2,3\cdots$, λ_g 为天线工作频段在波密介质中的谐振波长。本申请提供的通信设备用于实现电磁波信号的发射和接收。





(21)申请号 202320863998.2

H01Q 5/50 (2015.01)

(22)申请日 2023.04.07

(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 刘文超 徐雨 杨柳楠

(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 许铨芬

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

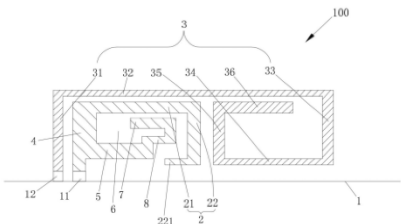
权利要求书1页 说明书6页 附图10页

(54)实用新型名称

一种天线及电子设备

(57)摘要

本实用新型实施例涉及天线领域,公开了一种天线及电子设备,天线包括电路板、第一辐射臂和第二辐射臂,所述电路板设置有馈电脚和馈地脚,所述馈电脚和馈地脚分隔设置,所述馈地脚与所述电路板中的地线电连接;所述第一辐射臂的一端与所述馈电脚连接,所述第一辐射臂用于辐射第一GPS频段信号;所述第二辐射臂的一端与所述馈地脚连接,并且所述第一辐射臂和第二辐射臂之间产生耦合效应,以使所述第二辐射臂辐射第二GPS频段信号。通过上述方式,本实用新型实施例能辐射两个GPS频段信号,有利于提高GPS定位精度。





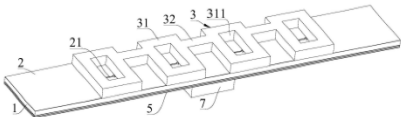
(21) 申请号 202320263784.1
(22) 申请日 2023.02.14
(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋
(72) 发明人 赵伟
(74) 专利代理机构 深圳市道一专利商标代理事务所(普通合伙) 44942
专利代理师 卜科武
(51) Int. Cl.
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种应用于5G通信的宽频介质谐振天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种应用于5G通信的宽频介质谐振天线,包括基板组件和介质谐振器,基板组件包括介质基板,介质基板的顶面设有顶层地层,顶层地层上设有耦合缝隙及介质谐振器,介质谐振器包括四个矩形体和三个介质臂,相邻的两个矩形体通过介质臂相连,四个矩形体与三个介质臂为一体加工成型的一体式结构,矩形体的中央设有矩形槽。本应用于5G通信的宽频介质谐振天线结构简单、紧凑,整体体积小,生产成本低;将四个单元通过介质臂实现一体化,使介质谐振器仅需整体一次安装,大幅度降低了介质谐振器单元安装过程中产生的对位误差,利于保证介质谐振天线的天线性能;本介质谐振天线可覆盖5G通信中的N257、N258及N261频段,实现了宽频覆盖。



CN 219513348 U



(21) 申请号 202210126368.7

(22) 申请日 2022.02.10

(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 廖拥军 张天成

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

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

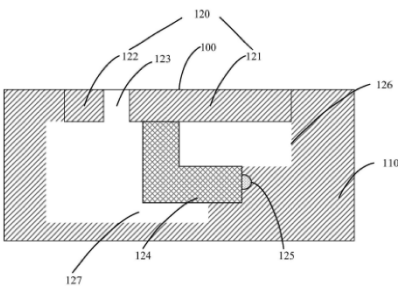
权利要求 14页 说明 16页 附图3页

(54) 发明名称

天线结构及终端设备

(57) 摘要

本公开提出一种天线结构及终端设备,其中,天线结构包括:中框,中框包括金属边框;金属边框包括:第一金属枝节和第二金属枝节,第一金属枝节和第二金属枝节之间设置有断缝;天线结构还包括第三金属枝节,第三金属枝节的第一端与第一金属枝节连接,第三金属枝节的第二端连接信号源,由此,在天线结构上设置第一金属枝节、第二金属枝节和第三金属枝节的三频辐射天线,可使终端设备在紧凑的外观设计的布局环境下,融合更多的天线频段,覆盖较宽的带宽。



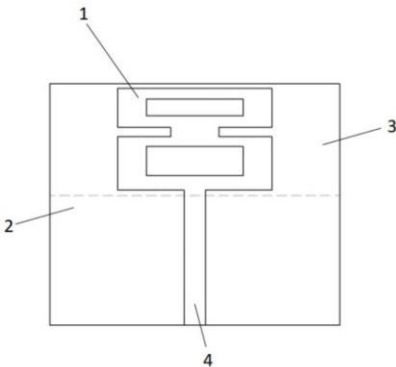


(21) 申请号 202310325975.0
(22) 申请日 2023.03.29
(71) 申请人 同济大学
地址 200092 上海市杨浦区四平路1239号
(72) 发明人 曹京京 童美松 陈文涛
(74) 专利代理机构 上海科律专利代理事务所
(特殊普通合伙) 31290
专利代理师 范艳静
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称
一种特定频段的小尺寸超宽带天线

(57) 摘要
本发明提出一种特定频段的小尺寸超宽带天线,该天线由基板及基板上的辐射单元、接地单元与馈线单元组成。该天线具有小尺寸与超宽带的特点。本发明提出的小尺寸超宽带天线S11<-10dB的频段为3.59GHz~4.47GHz,带宽为880MHz,中心频点为4.0GHz。由于该天线在特定频段下满足超宽带天线要求,可以有效过滤其他通讯频段的电磁干扰,故该天线更适用但不限于UWB定位通讯系统。





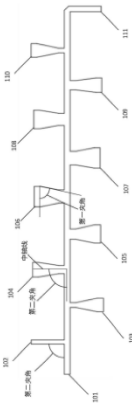
(21) 申请号 202310656249.7
(22) 申请日 2023.06.05
(71) 申请人 赛恩领动(上海)智能科技有限公司
地址 201204 上海市浦东新区自由贸易试
验区张衡路200号2幢3层
(72) 发明人 王俊涛 黄志强 李旭阳 周恺
(74) 专利代理机构 上海旭新专利代理事务所
(普通合伙) 31474
专利代理师 毛碧娟
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称
一种毫米波天线

(57) 摘要

本发明涉及毫米波雷达领域,公开了一种毫米波天线,本发明中的一种毫米波天线,包括馈线和与馈线连接的多个天线阵元,其中,多个天线阵元包括连接到馈线的馈电端和末端的馈电端天线阵元和末端天线阵元,以及一个或多个梯形天线阵元。本发明的毫米波天线,天线带宽较宽;天线线阵之间可以距离很近,有利于天线线阵布局设计时选择较小的阵元间距,同时在组成面阵时通过减小相邻天线线阵的间距从而可以减小天线面阵的横向尺寸。





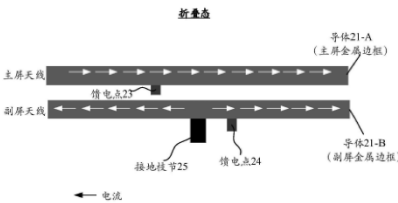
(10) 申请公布号 CN 116529958 A
(43) 申请公布日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202180079732.2 (51) Int. Cl.
H01Q 13/10 (2006.01)
(22) 申请日 2021.12.29
(66) 本国优先权数据
202011628760.9 2020.12.30 CN
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2023.05.26
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2021/142660 2021.12.29
(87) PCT国际申请的公布数据
W02022/143803 ZH 2022.07.07
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
总部办公楼
(72) 发明人 王吉康 沈来伟 王小明 薛亮

(54) 发明名称
天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种天线装置及电子设备,在电子设备的主屏部分和副屏部分中分别设计主屏天线、副屏天线,其中,主屏天线和副屏天线可以为同频段天线,且折叠屏处于折叠态时主、副屏天线所处的位置会出现重叠。该主屏天线和该副屏天线可以激励出两种高隔离度的天线模式。这样,该主屏天线和该副屏天线即便同频且重叠,也能获得良好的隔离度,而且辐射方向图互补,尤其利于具有折叠屏的电子设备的MIMO天线设计。而且,不必在物理位置上隔离多个同频段天线,例如在物理位置上不必错开设计,也能获得高隔离度的两个或以上的同频天线,充分利用具有折叠屏的电子设备的天线设计空间。





(21) 申请号 202210580810.3 *H01Q 5/307 (2015.01)*
(22) 申请日 2022.05.26
(30) 优先权数据
111102333 2022.01.20 TW
(71) 申请人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号
(72) 发明人 张诚毅 范裕升
(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 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

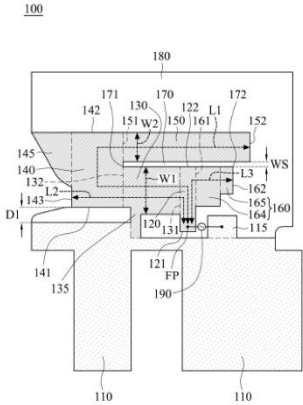
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

一种天线结构。天线结构包括：一接地元件、一馈入辐射部、一短路辐射部、一连接辐射部、一第一辐射部、以及一第二辐射部，馈入辐射部具有一馈入点，馈入辐射部经由短路辐射部耦接至接地元件，连接辐射部耦接于第一辐射部和短路辐射部之间，第二辐射部耦接至馈入辐射部，其中一耦合槽孔区域形成并大致由馈入辐射部、短路辐射部、连接辐射部、第一辐射部、以及第二辐射部所共同包围。相较于传统设计，本发明的天线结构至少具有低特定吸收率、小尺寸、宽频带、以及低制造成本等优势，故其很适合应用于各种各样的移动通信装置当中。





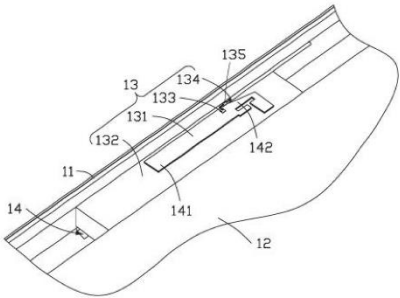
(10) 申请公布号 CN 116526149 A
(43) 申请公布日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202210084178.3
(22) 申请日 2022.01.21
(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司
地址 518109 广东省深圳市龙华新区龙华
办事处东环二路二号富士康科技园K1
区厂房3栋2层
申请人 群迈通讯股份有限公司
(72) 发明人 赖志宏 林彦辉 苏威诚 张云监
刘耿宏 许倬纲
(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 5/20 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图9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
本申请实施例提供一种天线结构,包括:馈入部,用于将信号馈入所述天线结构;辐射体,所述辐射体包括第一端和第二端,所述第一端设置有第一辐射部,所述第二端设置有第二辐射部和第三辐射部,所述第二辐射部和第三辐射部互相耦合,用于辐射第一频段的天线信号;槽孔,所述槽孔的延伸方向与所述第一辐射部平行,且所述槽孔与所述辐射体间隔设置,所述槽孔用于与所述第一辐射部互相耦合,用于辐射第二频段的天线信号。本申请实施例还提供一种电子设备。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,可以通过槽孔耦合来提高低频信号辐射效率,并通过多个辐射部产生多个辐射频段,以满足不同无线通讯系统的频段需求。





(12) 发明专利申请

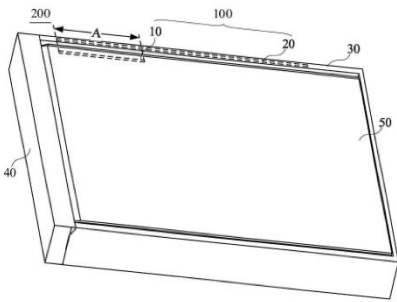
(10) 申请公布号 CN 116544650 A
(43) 申请公布日 2023. 08. 04

(21) 申请号 202210095413.7
(22) 申请日 2022.01.26
(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 梁天平
(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280
专利代理师 时乐行
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图9页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,涉及通信技术领域。电子设备中,第一壳体与第二壳体可相对运动,以实现第一壳体与第二壳体的展开或者收合;第一辐射体设置在第二壳体上,并具有馈电点;第二辐射体设置在第一壳体上;在第一壳体与第二壳体相对运动时,第一辐射体与第二辐射体处于分布式电容耦合状态,或者脱离分布式电容耦合状态;或,在第一壳体与第二壳体相对运动时,第一辐射体与第二辐射体始终处于分布式电容耦合状态,第一辐射体与第二辐射体的相对位置随着第一壳体与第二壳体相对运动而发生变化。本申请可使得第一辐射体和第二辐射体的相对位置发生变化,进而处于分布式电容耦合状态或脱离分布式电容耦合状态,以调节天线组件的天线性能。



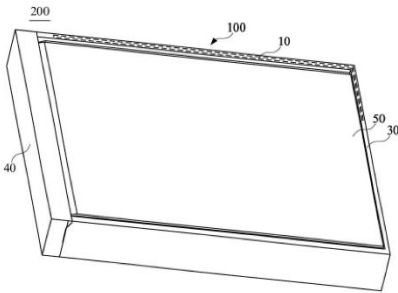


(21) 申请号 202210095529.0
(22) 申请日 2022.01.26
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 梁天平
(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280
专利代理师 时乐行
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图13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,涉及通信技术领域。本申请中,第一壳体与第二壳体可相对运动,以实现第一壳体与第二壳体的展开或者收合;第一辐射体设置在第一壳体上,具有第一端、第二端及馈电点,馈电点与第一匹配电路电连接,第一匹配电路用于接收激励信号;控制单元与天线组件电连接,控制单元用于在第一壳体与第二壳体的相对位置变化时调节第一匹配电路,以将天线组件的工作频段调整至目标频段。本申请在第一壳体和第二壳体相对位置变化以实现展开或收合时,通过控制单元基于第一壳体与第二壳体的相对位置变化而调节第一匹配电路,以将天线组件的工作频段调整至目标频段,进而维持了天线组件的天线性能,降低第一壳体和/或第二壳体对第一辐射体的影响。





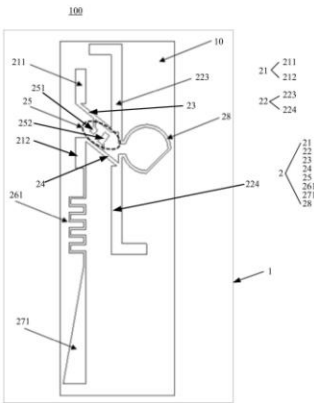
(21) 申请号 202320276088.4
(22) 申请日 2023.02.20
(73) 专利权人 东莞市普联技术有限公司
地址 523000 广东省东莞市生态产业园区
南朗路旁
(72) 发明人 宋昱 陈晓茵
(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理
有限公司 44414
专利代理师 王善娜
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称
天线组件和通信设备

(57) 摘要

本申请适用于无线通信技术领域,提供了一种天线组件和通信设备,该天线组件包括设于介质基板正面的第一偶极子单元和第二偶极子单元,第一阵子臂至第四阵子臂均平行于介质基板上第一区域的长边设置,第一阵子臂和第三阵子臂靠近所述第一区域的一个所述宽边设置,其中,第一阵子臂的第一端至第一区域的宽边的距离小于第三阵子臂的第三端至该所述宽边的距离,第二阵子臂的第二端至该所述宽边的距离小于第四阵子臂的第四端至该所述宽边的距离;天线组件采用单面布置天线主体,制造成本降低,且第一偶极子单元的第一阵子臂和第二阵子臂整体设计为更靠近其中一个宽边,使第一偶极子单元和第二偶极子单元呈交错状态,占据更小的面积。





(21) 申请号 202320190862.X
(22) 申请日 2023.02.02
(73) 专利权人 深圳市天龙世纪科技发展有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街道同胜社区泉新源工业区1号工业楼3层、5层
(72) 发明人 张冠峰
(74) 专利代理机构 深圳市鼎智专利代理事务所
(普通合伙) 44411
专利代理师 马金艳
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)

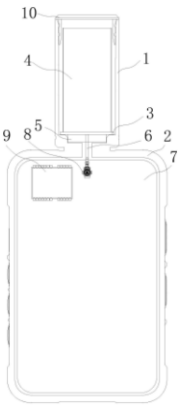
H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称
一体式RTK天线结构

(57) 摘要

本实用新型属于RTK天线技术领域，公开了一体式RTK天线结构，包括天线筒，天线筒内设有天线小板，天线小板的上端面焊接有天线，天线小板的下端面焊接有屏蔽罩和铜轴线，铜轴线设于屏蔽罩之间，天线、屏蔽罩和铜轴线均位于天线筒内，天线筒的下端与面壳相连且互相连通，面壳内设有主板，主板上设有RF座，铜轴线与RF座相连。本实用新型所提供的一体式RTK天线结构，天线连接天线小板后直接用铜轴线与主板的RF座相连，减小了线损和降低干扰，提高了天线的信号强度。天线筒和面壳为一体成型，更抗跌落，天线盖子与天线筒密封连接，可以保持良好的密封性。





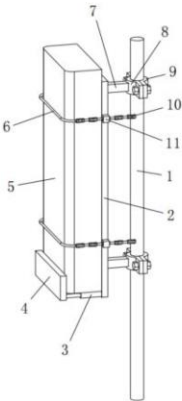
(21) 申请号 202320776236.9
(22) 申请日 2023.04.07
(73) 专利权人 郑州地铁集团有限公司
地址 450000 河南省郑州市自贸试验区郑
州片区(郑东)康宁街100号
(72) 发明人 刘备 张栋
(74) 专利代理机构 河南企睿专利代理有限公司
41227
专利代理师 董天宝
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/20 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种便于组装的轻便式基站天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于组装的轻便式基站天线,涉及基站天线技术领域,该基站天线包括安装杆、板状天线、安装板和固定机构,所述安装板的侧壁上安装有两个连接杆,所述连接杆远离安装板的一端安装有第一固定框,所述第一固定框远离安装板的一侧设置有与第一固定框配合使用将安装板固定在安装杆侧壁上的第二固定框,所述板状天线设置在安装板远离安装杆的一端,本实用新型通过将螺纹柱一个一个旋入并穿过内螺纹安装框,能够使捆绑绳对不同尺寸的板状天线进行捆绑固定,提高装置的适用范围,同时将螺纹柱一个一个从内螺纹安装框内旋出,能够使捆绑绳快速松动,便于工作人员对板状天线进行更换维护,提高板状天线的更换维护效率。





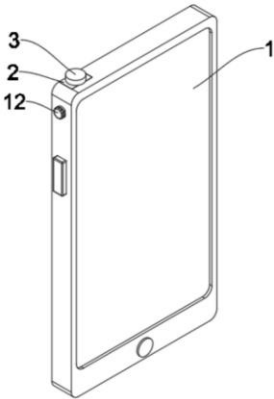
(21) 申请号 202320557989.0
(22) 申请日 2023.03.21
(73) 专利权人 淮安科恩仕电子科技有限公司
地址 223200 江苏省淮安市淮安区朱桥镇
工业集中区
(72) 发明人 孙年敏 孙祥
(74) 专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务
所(普通合伙) 32303
专利代理师 张宁
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种降低辐射伤害的手机天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种降低辐射伤害的手机天线,包括手机本体、信号装置,安装槽内部焊接有弹起组件,手机本体左侧顶部开设有两组定位孔二,两组定位孔二位于通孔两侧,通孔内部插接有固定装置。本实用新型通过设置固定装置,用于将插接在卡槽内部的信号装置进行固定,通过设置弹起组件,能够在解除对信号装置固定后可自动将信号装置向上弹起,从而使信号装置向远离人体一侧延伸,增强信号,减少手机的电池辐射,解决了一种降低辐射伤害的手机天线,当使用者晃动手机或者倒着拿手机时,卡块很容易从卡槽内脱离,从而导致信号装置被甩出,甩出后的信号装置磕碰到其它物体时,容易出现损坏无法使用的问题。



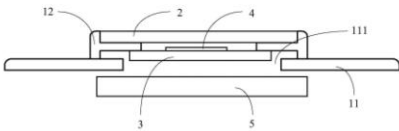


(21)申请号 202320857587.2
(22)申请日 2023.04.17
(73)专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72)发明人 杨志勇
(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 王婵
(51)Int.Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54)实用新型名称
电子设备

(57)摘要
本公开是关于一种电子设备。电子设备包括：金属后盖，所述金属后盖包括本体和支撑环，所述本体包括开口，所述支撑环环绕所述开口设置；保护片，所述保护片设置于所述支撑环内并覆盖所述开口；天线支架，所述天线支架堆叠设置于所述保护片的下方，并与所述保护片局部粘接；辐射体，所述辐射体设置于所述天线支架朝向所述保护片的表面。



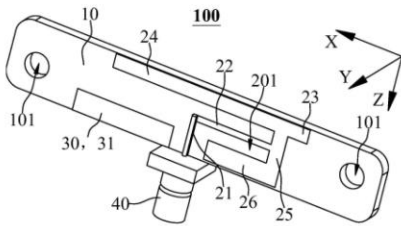


(21) 申请号 202321314243.3
(22) 申请日 2023.05.26
(73) 专利权人 熵基科技股份有限公司
地址 523000 广东省东莞市塘厦镇平山工业大路32号
(72) 发明人 廖金亮 张银虎 奉前武
(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理有限公司 44414
专利代理师 涂明军
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01R 13/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称
PCB天线、外接天线模块及终端设备

(57) 摘要
本申请提供了一种PCB天线、外接天线模块及终端设备,PCB天线包括:基板;辐射部,设于基板的一面;第一耦合板,设于基板靠近辐射部的一面;第二耦合板,设于基板远离辐射部的一面,第一耦合板的表面与第二耦合板的表面形成地馈耦合面;以及,插接端子,插接端子安装于基板的一侧,且插接端子与辐射部、第一耦合板和第二耦合板电连接。本申请提供的PCB天线、外接天线模块及终端设备,增加了地馈耦合面的面积,同时避免了增加基板的大小,且方便辐射部的布置,能够提高天线的带宽,增加信号的稳定性。





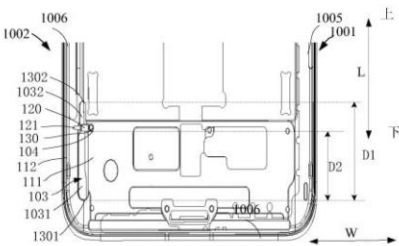
(21) 申请号 202320867498.6
(22) 申请日 2023.04.18
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 马振宇
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 张相钦
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种电子设备,电子设备具有金属中框,金属中框包括中框本体及和金属边框,金属边框通开缝间隔形天线辐射体,天线辐射体被构造成为第一天线;中框本体设有开孔,开孔靠近金属边框布置,并且与第一天线相对,并且中框本体还设有接地连接端,接地连接端跨开孔与金属边框相对,并且其中开孔具有在长度方向上彼此相对的第一端和第二端,在第一端和第二端之间设有接地连接键,接地连接键连接金属边框和接地连接端。上述电子设备通过在金属中框边缘内侧开孔相对两端之间的预设位置设置连接金属边框和接地连接端的接地连接键,以减小开孔处的有效接地长度,从而有利于减少由于开孔较长而产生的杂波,有利于提高对应天线的性能。





(21) 申请号 202321092284.2
(22) 申请日 2023.05.05
(73) 专利权人 乔书荣
地址 466000 河南省周口市西华县红花镇
王庄行政村王庄村061号
(72) 发明人 乔书荣 乔伟通 孟永冲 张辉
(74) 专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通合伙) 51224
专利代理师 邓园
(51) Int. Cl.
H01Q 21/00 (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2页

(54) 实用新型名称
一种天线

(57) 摘要
本实用新型属于天线设备相关的通信技术领域,提供了一种天线,包括安装在基板上的天线本体,所述天线本体包括两组天线阵子、终端和馈线,所述终端的两端分别设置两组所述天线阵子,所述终端的底端连接有馈线,每组所述天线阵子包括水平段和竖直段,所述竖直段垂直于所述水平段。

