



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118738816 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202310326898.0

(22) 申请日 2023.03.29

(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 龙小华 谢书慧 刘池

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 骆浩华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

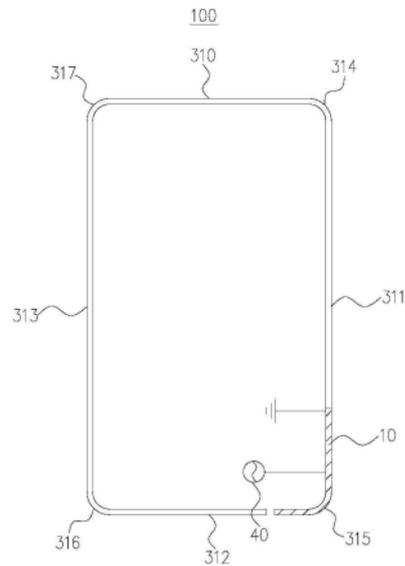
权利要求书2页 说明书13页 附图19页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,包括射频信号源、壳体组件及第一天线辐射体。壳体组件包括首尾依次弯折相连的第一壳体部、第二壳体部、第三壳体部和第四壳体部,第一壳体部与第二壳体部之间形成第一顶部拐角,第二壳体部与第三壳体部之间形成第一底部拐角,第三壳体部与第四壳体部之间形成第二底部拐角,第四壳体部与第一壳体部之间形成第二顶部拐角。至少部分的第一天线辐射体设于第二壳体部靠近第一底部拐角的一侧,第一天线辐射体电连接射频信号源,第一天线辐射体用于在射频信号源的激励下产生支持第一信号的1/8波长模式。本申请提供的电子设备有利于满足特定使用场景下的通信要求,提升用户体验。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118738824 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202310324131.4

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.29

H01Q 21/30 (2006.01)

(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 刘鑫博

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

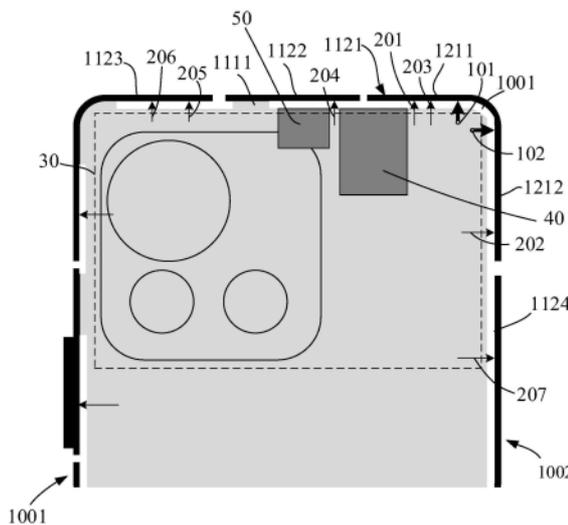
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种电子设备,其特征在于,所述电子设备具有金属边框,所述金属边框通过多个开缝间隔形成多个天线辐射体,所述多个天线辐射体包括第一辐射体,所述第一辐射体至少形成第一天线和第二天线,所述第一辐射体包括相连的第一边框段和第二边框段,所述第一边框段通过第一电容接地,与所述第一电容连接的接地作为第一天线的接地,所述第二边框段通过第二电容接地,与所述第二电容连接的接地作为第二天线的接地。上述结构中,第一辐射体通过第一电容、第二电容两个电容接地,使得所形成的第一天线和第二天线分别通过第一电容、第二电容接地,有利于提高第一天线和第二天线的隔离度,保证天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118738825 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202310324136.7

H01Q 5/10 (2015.01)

(22) 申请日 2023.03.29

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

(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 董翔宇

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

专利代理师 王婵

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

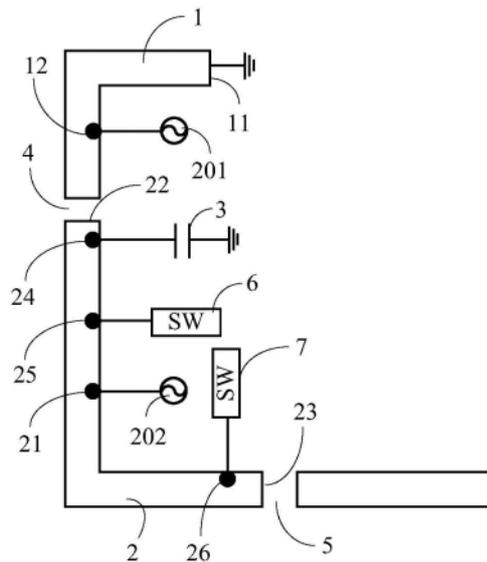
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括：第一辐射体，所述第一辐射体包括接地末端和第一上框点，所述第一上框点连接至第一馈电端；第二辐射体，所述第二辐射体包括第二上框点、第三上框点、第一末端、和自所述第一末端延伸弯折后形成的第二末端，所述第一末端与所述第一辐射体背离大地的末端配合形成第一断缝，所述第二末端用于形成第二断缝，所述第二上框点连接至第二馈电端；调谐电容，所述调谐电容的一端接地另一端电连接至所述第三上框点，所述第三上框点靠近所述第一末端，且位于所述第二上框点和所述第一末端之间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118738833 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202310348831.7

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.31

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 蒋宜超 张盛强

(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 郑小娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/321 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

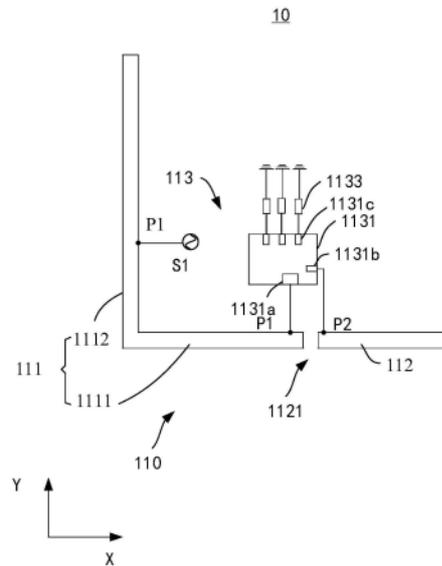
权利要求书2页 说明书13页 附图12页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备。天线组件包括第一天线,第一天线包括第一辐射体、第二辐射体、第一馈源及第一开关电路;第一辐射体具有第一馈电点;第二辐射体的一端与第一辐射体的一端间隔设置以形成第一间隙;第一馈源电连接至第一馈电点;第一开关电路包括第一开关,第一开关具有公共端及第一端,公共端电连接至第一辐射体,第一端电连接至第二辐射体的一端;当公共端与第一端断开电连接时,第一天线支持第一预设频段中的第一频段;当公共端与第一端电连接时,第一天线支持第一预设频段中的第二频段,其中,第二频段小于第一频段。本申请的天线组件的通信性能较好。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118738835 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202310351981.3

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2023.03.31

H01Q 5/335 (2015.01)

H01Q 19/02 (2006.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 张云帆 吴小浦

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 骆浩华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

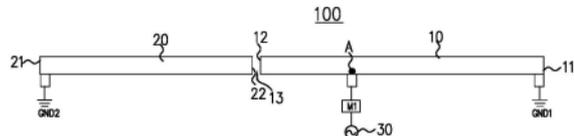
权利要求书3页 说明书17页 附图11页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备,第一辐射体包括相对设置的第一接地端及第一耦合端、第一馈电点,第二辐射体包括相对设置的第二接地端及第二耦合端,第一接地端及第二接地端皆接地,第一耦合端与第二耦合端之间为耦合缝隙;第一信号源电连接第一馈电点,第一信号源用于激励第一辐射体产生第一谐振模式,第二辐射体在第一辐射体的耦合作用下产生第二谐振模式,第二谐振频点与第一谐振频点之差小于或等于1GHz,第一谐振模式的有效频带覆盖至少部分的第一目标频段,且第一目标频段的中心频率小于第一谐振频点,天线组件在第一目标频段的中心频率的方向性系数小于在第一谐振频点的方向性系数。本申请能够降低天线方向性系数,提升全向覆盖。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118738842 A

(43) 申请公布日 2024.10.01

(21) 申请号 202411098231.0

(22) 申请日 2024.08.12

(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 毛政言

(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 左晓菲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

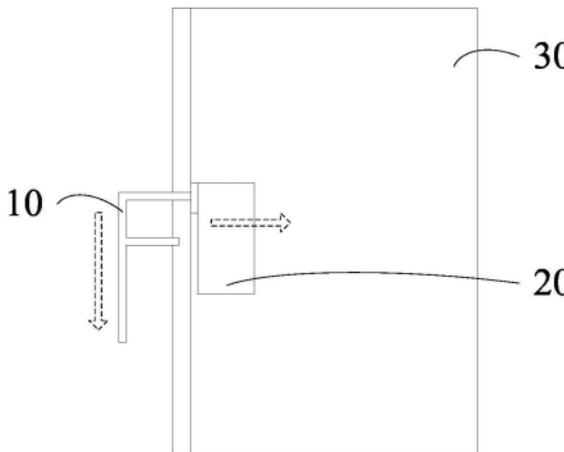
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

天线模组及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线模组及电子设备,属于天线技术领域,该天线模组包括:倒F天线,所述倒F天线包括沿第一方向延伸的辐射枝;金属件,所述金属件用于增强所述倒F天线在第二方向的电场分量,所述第二方向与所述第一方向垂直。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118738843 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202310328458.9

(22) 申请日 2023.03.29

(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 杨圣杰

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 骆浩华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

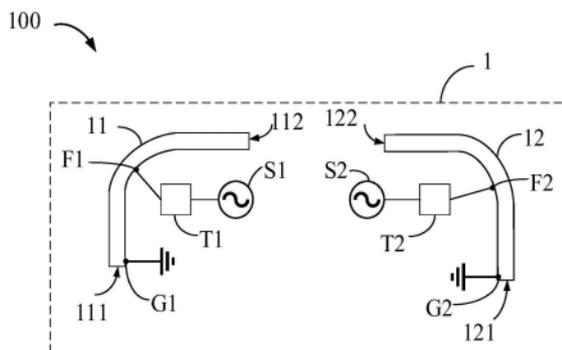
权利要求书4页 说明书15页 附图9页

(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电子设备,包括第一天线组件,其中,所述第一天线组件包括第一天线辐射体以及第二天线辐射体。所述第一天线辐射体用于至少工作在卫星通信信号对应的频段。所述第二天线辐射体与所述第一天线辐射体间隔设置,也用于至少工作在所述卫星通信信号对应的频段。其中,所述第一天线辐射体和所述第二天线辐射体的波束指向区域至少部分重合,而使得卫星通信信号的增益满足要求,而支持所述卫星通信信号的接收和发射。本申请还提供一种天线组件。本申请通过简单结构的的天线组件实现卫星通信功能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118738845 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202310341015.3

(22) 申请日 2023.03.31

(71) 申请人 富联国基(上海)电子有限公司
地址 201613 上海市松江区松江工业区南
乐路1925号

(72) 发明人 吴仕华 陈思迪

(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 刘永辉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

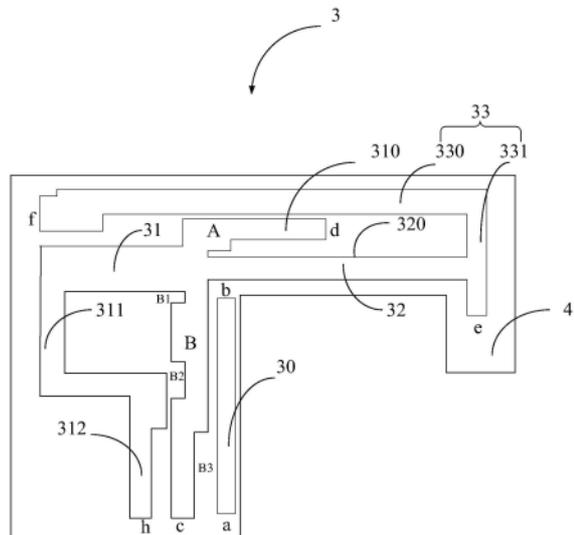
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(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:第一辐射部,呈长条形,两端悬空,用于激发高频模态;第二辐射部,半包围与所述第一辐射部,用于激发第一中频模态;第三辐射部,一端与所述第二辐射部的中部连接,用于激发第二中频模态;第四辐射部,呈倒C型,位于所述第一辐射部及所述第二辐射部的上方,一端与所述第三辐射部的另一端连接,另一端悬空,用于激发低频模态,通过设置多个辐射部激发高中低频模态,实现频率高覆盖率且高增益的天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118738861 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202410903130.X

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.06

H01Q 1/24 (2006.01)

(71) 申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司

H01Q 1/32 (2006.01)

地址 518066 广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)

H01Q 1/27 (2006.01)

(72) 发明人 陈龙 张宪华 肖继全

(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 方高明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

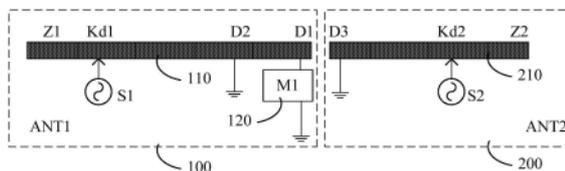
权利要求书2页 说明书12页 附图12页

(54) 发明名称

天线模组及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线模组及电子设备,天线模组包括第一天线单元和第二天线单元,第一天线单元包括第一辐射枝节和接地调谐电路,第一辐射枝节可接入第一馈电信号;第二天线单元包括第二辐射枝节,第二辐射枝节可接入第二馈电信号。在第二馈电信号激励第二辐射枝节工作于第一谐振模式以传输第一频段信号,第一馈电信号激励第一辐射枝节产生表面电流以传输第二频段信号,第一频段信号和第二频段信号的频率范围至少部分重叠,且第二辐射枝节在第一辐射枝节上产生感应电流的情况下,接地调谐电路至少调节第一接地端与第二接地端之间辐射枝节的电流方向与第一谐振模式的电流方向相同,可以提高第二天线的辐射效率,达到解隔离的效果,提升天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118738863 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202310332955.6

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.31

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 张云帆 吴小浦 闫鑫

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 骆浩华

(51) Int. Cl.

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/328 (2015.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

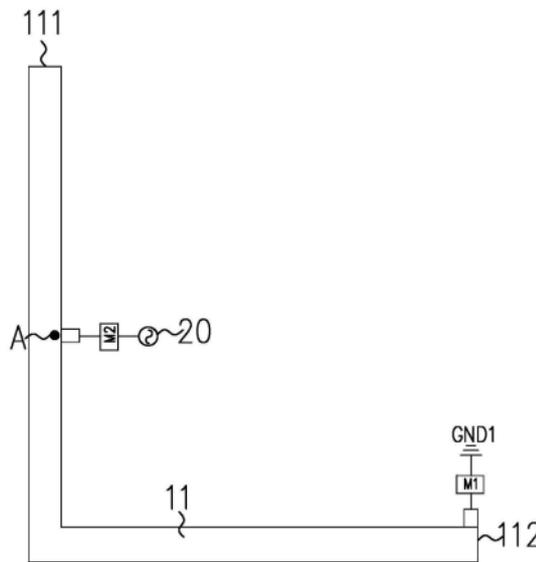
权利要求书2页 说明书12页 附图15页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备,第一辐射段包括第一自由端与连接端,以及位于第一自由端与连接端之间的馈电点;第一切换电路的一端电连接连接端,另一端接地,第一切换电路能够切换成短路状态或高阻抗状态;信号源电连接馈电点,信号源用于在第一切换电路切换成高阻抗状态时激励第一辐射段产生支持第一频段的第一谐振模式,及在第一切换电路切换成短路状态时激励第一辐射段产生支持第二频段的第二谐振模式,其中,第一谐振模式在第一辐射段上产生的一部分电流从馈电点流向第一自由端,及另一部分电流从馈电点流向连接端;第二谐振模式在第一辐射段上产生的电流从连接端流向第一自由端。本申请实现支持更多的频段且减小占据空间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118783099 A

(43) 申请公布日 2024.10.15

(21) 申请号 202411051451.8

(22) 申请日 2024.08.01

(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 毕晓坤 李淑惠 郭陆陆 冯志豪

(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 欧阳燕明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

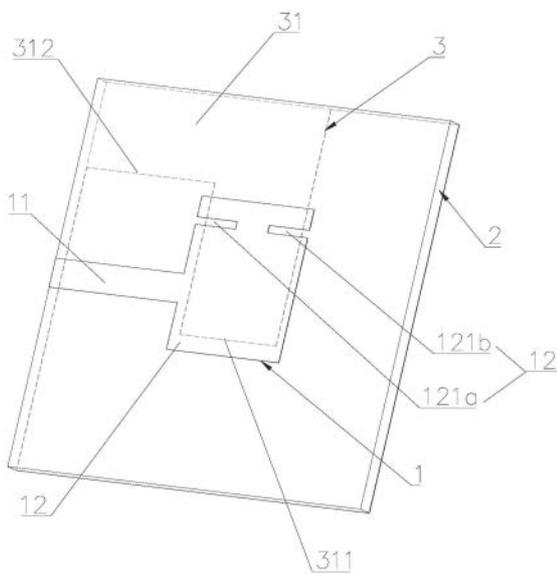
权利要求书1页 说明书6页 附图10页

(54) 发明名称

小型化超宽带天线、移动控制终端

(57) 摘要

本发明提供小型化超宽带天线、移动控制终端,天线包括依序层叠设置的辐射层、介质层和缺陷地层;所述辐射层包括微带馈线和矩形辐射片;所述矩形辐射片与所述微带馈线的一端连接;所述矩形辐射片上开设有一对轴对称分布的条形缝隙;所述缺陷地层在边缘处开设有一L型缝隙,所述L型缝隙的横支与所述矩形辐射片相对应,所述L型缝隙的竖支与所述微带馈线相平行;所述竖支和所述条形缝隙分别位于所述微带馈线的两侧。本发明能够实现天线小型化和超宽带的兼容,以提高装配该天线的小型移动控制终端的精准定位性能。特别适用于小型化游戏手柄,能够有效提高其定位性能,优化游戏体验。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118783107 A

(43) 申请公布日 2024.10.15

(21) 申请号 202310373921.1

(22) 申请日 2023.04.07

(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 杨圣杰

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 郑小娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

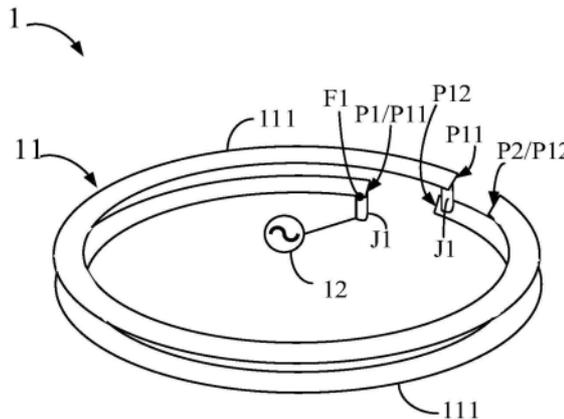
权利要求书2页 说明书14页 附图8页

(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,包括天线辐射体以及第一馈源。所述天线辐射体呈不封闭的环形,所述天线辐射体包括第一馈电点。所述第一馈源与所述第一馈电点连接,用于通过所述第一馈电点向所述天线辐射体馈入馈电信号,以激励沿所述天线辐射体流动的环形电流,而使得所述天线辐射体呈现圆极化或椭圆极化特性,而支持卫星通信信号的收发。本申请还提供一种包括所述天线组件的电子设备。本申请可通过简单结构的的天线组件实现卫星通信功能。





(21) 申请号 202310401604.6

(22) 申请日 2023.04.07

(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 周大为 官乔 王毅

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

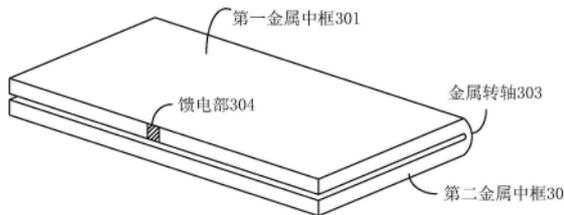
权利要求书2页 说明书14页 附图16页

(54) 发明名称

一种终端天线及可折叠设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种终端天线及可折叠设备,涉及天线领域,该终端天线具有较低的手模降幅与头模降幅,且成本较低,易于实现。该终端天线包括:第一金属中框,第二金属中框,金属转轴以及馈电部。第一金属中框和第二金属中框通过金属转轴折叠。且除金属转轴之外,第一金属中框与第二金属中框之间无电连接。第一金属中框,第二金属中框以及金属转轴形成谐振腔。馈电部与第一金属中框的第一位置耦合连接。第一位置与终端天线的特征模中电场强度最小点之间的距离大于十六分之一波长。馈电部用于通过耦合馈电的方式向第一位置馈电。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118783109 A

(43) 申请公布日 2024.10.15

(21) 申请号 202310403409.7

(22) 申请日 2023.04.07

(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 程博 齐美清 周晓

(74) 专利代理机构 深圳市深佳知识产权代理事务所(普通合伙) 44285

专利代理师 万欣慰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

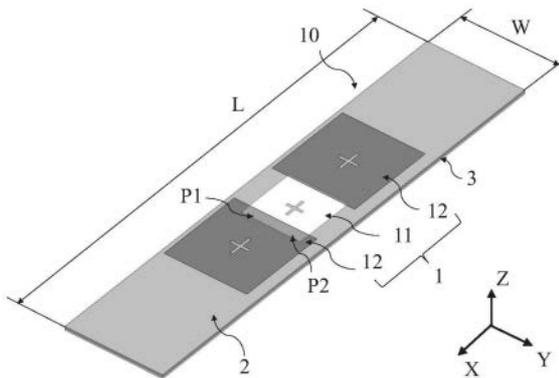
权利要求书1页 说明书8页 附图8页

(54) 发明名称

天线及通讯设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种天线及通讯设备。该天线包括辐射体单元、介质基板和金属地，其辐射体单元包括与辐射体相应配置的两个引向片，在第一方向上，两个引向片分别位于辐射体的两侧；在第三方向上，两个引向片位于辐射体远离金属地的一侧；辐射体通过馈点与馈电网络电连接，以作为馈源激励两个引向片。如此设置，作为辐射体的辐射贴片在激励电流的作用下，可耦合至两个引向片，实现对两个引向片激励，由此天线辐射的电磁波的幅度和相位均能保持良好的均一性，可提升大口径条件下的天线口面效率，实现高增益特性。与此同时，在阵列天线的实际应用场景下，减小辐射体单元后仍可保持较高的口面效率，能够合理简化馈电网络，降低馈电损耗。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118783110 A

(43) 申请公布日 2024.10.15

(21) 申请号 202411046150.6

(22) 申请日 2024.08.01

(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 宋博

(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 罗婷

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

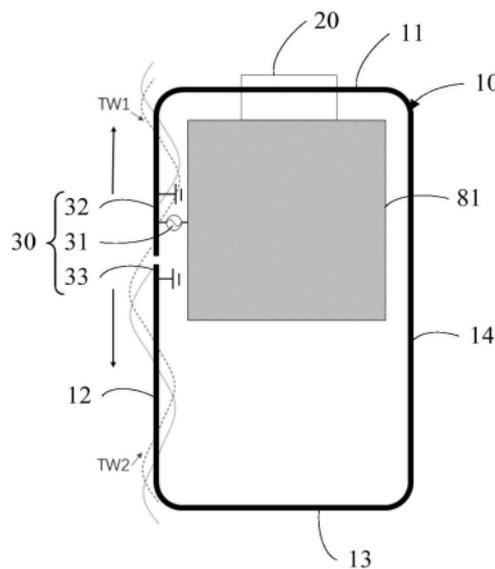
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,属于天线技术领域,该电子设备包括:框体结构,框体结构包括依次连接的顶边框和第一侧边框;第一天线,第一天线的辐射枝设置于顶边框上;第二天线,第二天线包括第一馈源、第一辐射枝和第二辐射枝,第一辐射枝和第二辐射枝设置于第一侧边框上,且第一侧边框上设置有第一断缝,第一辐射枝和第二辐射枝通过第一断缝耦合连接,第一馈源与第一辐射枝上的第一馈电点电连接,第一辐射枝的远离第一断缝的一端接地,第二辐射枝的远离第一断缝的一端接地;行波抑制结构,行波抑制结构用于抑制第二天线中朝向第一方向的行波电流,第一方向为第一侧边框远离顶边框的方向。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118783111 A

(43) 申请公布日 2024.10.15

(21) 申请号 202411061012.5

(22) 申请日 2024.08.05

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 苏薇国

(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理有限公司 11343

专利代理师 尚志峰 汪海屏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

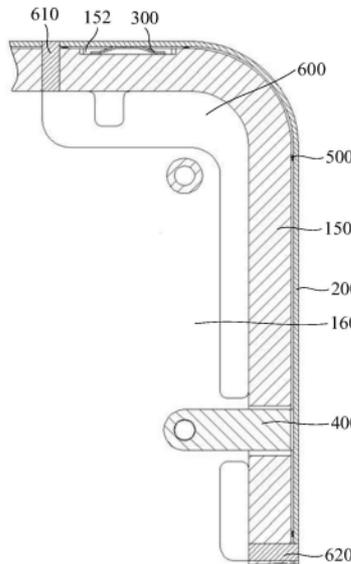
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,包括:金属框体,金属框体设有缝隙、第一断口、第二断口和回地部,缝隙将金属框体分割出天线臂和主地部,天线臂位于第一断口和第二断口之间,回地部连接主地部和天线臂;金属带,金属带环绕于金属框体的外周侧,金属带设有第三断口和第四断口,第三断口与第一断口相对设置,第四断口与第二断口相对设置;衔接弹片,设于金属带,衔接弹片抵接于天线臂;连接部,设于金属带,连接部与主地部电连接;粘接部,金属带和金属框体通过粘接部连接;其中,金属带的硬度大于金属框体的硬度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118783113 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 15

(21) 申请号 202411142703.8

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2024.08.19

H01Q 21/24 (2006.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 张钰鑫 苏云峰

(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 张文杰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

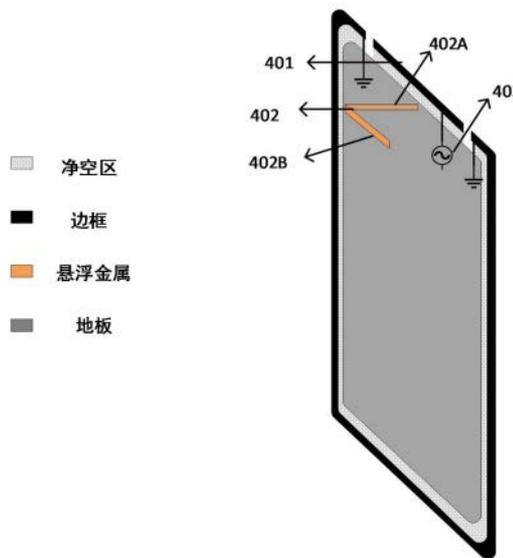
权利要求书1页 说明书8页 附图14页

(54) 发明名称

天线模组、中框组件和电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线模组、中框组件和电子设备。所述天线模组包括主辐射体、寄生枝节以及馈源,其中,馈源,与主辐射体的馈电点连接,寄生枝节包括第一寄生枝节和第二寄生枝节,第一寄生枝节的第一端与地板连接,第一寄生枝节的第二端与第二寄生枝节的第一端连接,第二寄生枝节的第二端为自由端,第二寄生枝节与主辐射体之间的磁耦合可在第一寄生枝节上激励产生感应电流,感应电流的传输方向与主辐射体上的电流的传输方向之间的角度为第一角度,且,感应电流与主辐射体上的电流的相位差为第一相位差。采用本天线模组能够降低卫星通信的极化损耗。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118786582 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 15

(21) 申请号 202380024810.8

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2023.05.11

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

(66) 本国优先权数据

202210534097.9 2022.05.17 CN

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.09.02

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2023/093650 2023.05.11

(87) PCT国际申请的公布数据

W02023/221876 ZH 2023.11.23

(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

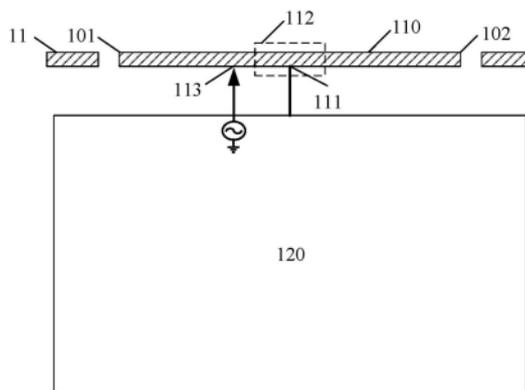
(72) 发明人 孙利滨 柯李顺 王汉阳

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

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





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118801078 A

(43) 申请公布日 2024.10.18

(21) 申请号 202310396004.5

(22) 申请日 2023.04.13

(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 程一博

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

专利代理师 王婵

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

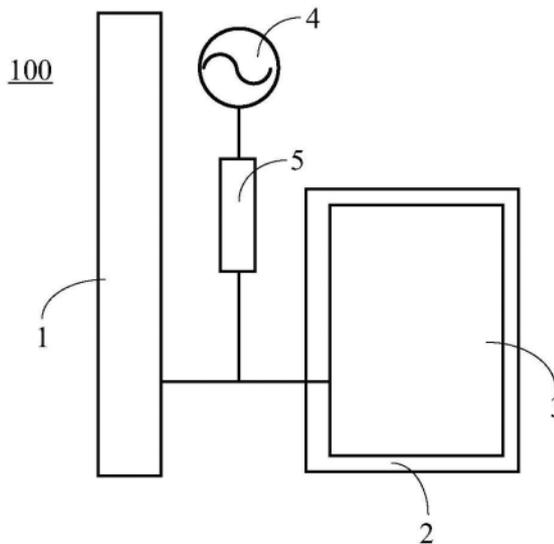
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

天线和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线和电子设备。天线包括：边框辐射体；天线支架；LDS辐射体，所述LDS辐射体设置于所述天线支架的表面；馈电端，所述馈电端将所述边框辐射体和所述LDS辐射体彼此电连接。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118801085 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202410563765.X

(22) 申请日 2024.05.08

(71) 申请人 中国移动通信集团终端有限公司
地址 102200 北京市昌平区信息港西路8号
院G22号楼201室

申请人 中国移动通信集团有限公司

(72) 发明人 李方森 王吉钊 林振 韩崇志
丁同禹

(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理
有限公司 11315

专利代理师 叶碧莲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

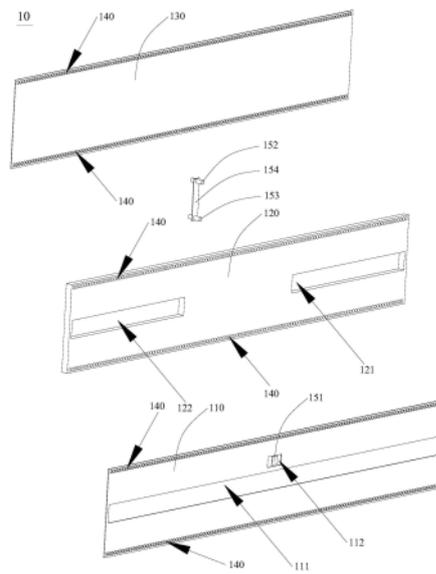
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

天线及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线及电子设备,该天线包括:馈电结构,以及依次层叠设置的第一金属板、基板和第二金属板;所述第一金属板在第一方向上间隔设置有第一槽和第二槽,所述基板在第二方向上间隔设置有第三槽和第四槽,所述第一方向与所述第二方向在所述第一金属板所在的平面内垂直设置,在所述第一金属板朝向所述第二金属板的方向上所述第三槽和所述第四槽的投影位于所述第一槽的投影内,所述天线具有多个过孔,所述过孔设置于所述天线平行于所述第二方向的两个侧边;所述馈电结构的馈电点设置于所述第二槽内,在馈电结构馈电的情况下,通过基板上的第三槽和第四槽,以及所述第一金属板上的第一槽,使得天线在不同频点产生两个谐振点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118801097 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202410429448.9

H01Q 15/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.10

H01Q 13/10 (2006.01)

(71) 申请人 中国移动通信集团设计院有限公司

地址 100080 北京市海淀区丹棱街甲16号

申请人 东南大学

中国移动通信集团有限公司

(72) 发明人 刘欣 王时檬 马慧锋 陈少祥

栾帅 高峰 韩云波 程章文

崔铁军 孙琛 张锐 权笑 郑超

(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司

公司 11002

专利代理师 赵娜

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

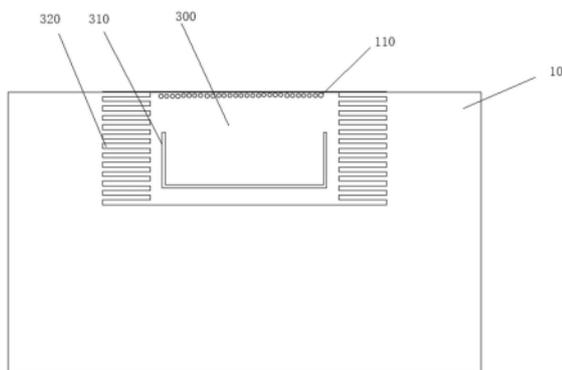
权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

倒F天线、倒F天线制作方法及终端设备

(57) 摘要

本申请涉及天线技术领域,提供了一种倒F天线、倒F天线制作方法及终端设备,倒F天线包括介质基板、设在介质基板一表面的馈电地板以及设在介质基板另一表面的辐射贴片,馈电地板和辐射贴片电性连接;馈电地板包含预设馈电结构,用于基于馈电结构接收待发射信号,并将待发射信号传输至辐射贴片;辐射贴片的中央处设有预设形状的开槽,辐射贴片的两侧均设有表面等离激元结构,用于基于开槽和人工表面等离激元结构向预设方向辐射待发射信号。本申请由介质基板、馈电地板和辐射贴片构成倒F天线,不再使用同轴馈电的天线结构,有利于实现天线柔性性能,基于人工表面等离激元技术制备辐射贴片,可进一步缩小天线尺寸。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118801106 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202310385968.X

(22) 申请日 2023.04.11

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 文思超 杨萌

(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 纪婷婧

(51) Int. Cl.

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图5页

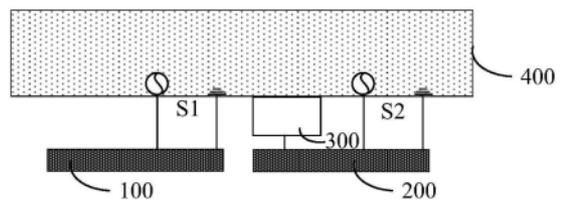
(54) 发明名称

天线模组、通信设备及调谐方法

(57) 摘要

本申请涉及一种天线模组、通信设备及调谐方法,其中,天线模组包括第一辐射体、第二辐射体及调谐电路,第一辐射体分别与第一馈源、地板连接;第二辐射体与第一辐射体间隔设置且分别与第二馈源、地板、调谐电路连接;在第一辐射体工作于第一频段时,调谐电路调节第二辐射体工作于第二频段,第二频段和第一频段均处于预设频率范围,以使第一辐射体馈电产生的电流部分耦合至第二辐射体。在调谐电路的作用下,第二辐射体不仅能够实现本身的通信功能,还能在第二频段时联合工作于第一频段的第一辐射体改善整体的方向图。从而天线模组不需引入额外的结构,即可降低方向性系数,节省堆叠空间,在满足地域法规的要求的前提下,可以提升总辐射功率。

10





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118801109 A

(43) 申请公布日 2024.10.18

(21) 申请号 202310403961.6

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.13

(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 周林

(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 郑小娟

(51) Int. Cl.

H01Q 9/16 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

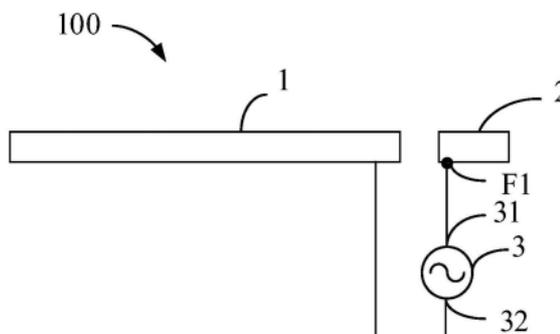
权利要求书5页 说明书17页 附图11页

(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电子设备,所述电子设备包括接地板、天线辐射体以及馈源。所述天线辐射体包括馈电点。所述馈源包括信号端以及地端,所述信号端与所述馈电点连接,用于输出馈电信号至所述天线辐射体,所述地端与所述接地板连接。其中,所述天线辐射体与所述接地板靠近且间隔设置,所述天线辐射体的尺寸小于所述接地板的尺寸,所述天线辐射体与所述接地板形成非对称偶极子天线,所述非对称偶极子天线至少支持低频频段的电磁波信号的收发。本申请还提供一种所述天线组件。本申请能够有效减小天线辐射体的尺寸。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118825604 A

(43) 申请公布日 2024.10.22

(21) 申请号 202310419012.7

(22) 申请日 2023.04.18

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 张云帆 闫鑫

(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
专利代理师 陈婷

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

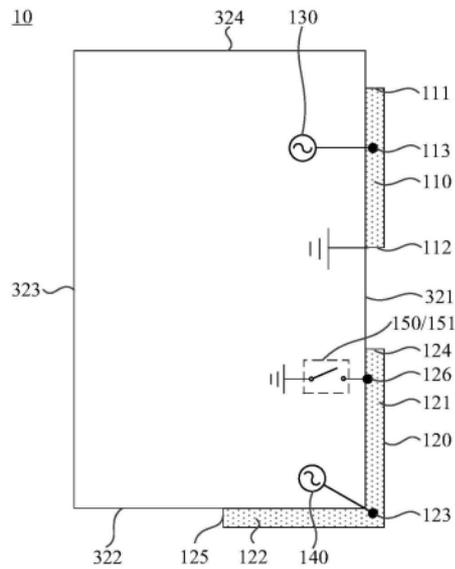
权利要求书2页 说明书12页 附图8页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请的一种电子设备,第一辐射体设置于第一边框并包括依次排列的第一接地端、第一馈电点和第一自由端;第一馈源激励第一辐射体上形成由第一接地端流向第一自由端的第一谐振电流;至少部分第二辐射体设置于第一边框并位于第一接地端背离第一自由端的一侧;调节电路的一端与第二辐射体的连接点电连接、另一端接地;第二辐射体在调节电路断开连接点与接地平面连接的第一状态下,形成由第二馈电点流向连接点的第二谐振电流,或者在调节电路导通连接点与接地平面连接的第二状态下,形成由连接点流向第二馈电点的第三谐振电流。基于此,本申请的电子设备可使得同侧的两个辐射体具有较低ECC值,可以保证第一辐射体和第二辐射体的辐射性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118825605 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202310440190.8

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2023.04.21

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

(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 荆夏辉

(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 熊文杰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

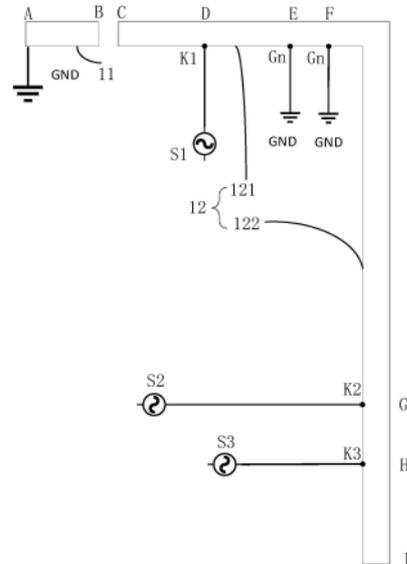
权利要求书3页 说明书10页 附图13页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本发明涉及一种天线装置及电子设备。该天线装置包括：第一寄生枝节、辐射体、第一馈源、第二馈源和第三馈源，第一寄生枝节的第一端接地，第一寄生枝节的第二端与辐射体之间设有第一缝隙，辐射体上设有至少一接地点，各接地点将辐射体至少划分为第一辐射枝节和第二辐射枝节，第一辐射枝节上设有第一馈电点，第二辐射枝节上设有第二馈电点和第三馈电点，第一馈源经第一馈电点馈入信号，第二馈源经第二馈电点馈入信号，第三馈源经第三馈电点馈入信号，以使第一辐射枝节支持第一频段，第一寄生枝节和第一辐射枝节共同支持第二频段，第二辐射枝节支持第三频段和第四频段。该天线装置利用较少的天线辐射体实现较超带宽的覆盖。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118825619 A

(43) 申请公布日 2024.10.22

(21) 申请号 202310416528.6

(22) 申请日 2023.04.18

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 王伟

(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 刘征

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

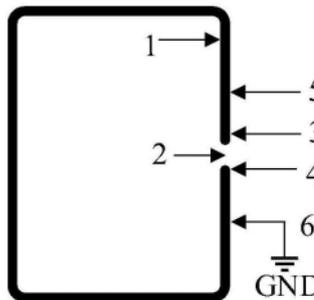
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

天线组件及终端

(57) 摘要

本公开涉及终端技术领域,尤其涉及一种天线组件及终端。其中,该天线组件,包括:金属装饰环;断缝,断缝设置在金属装饰环上,断缝使金属装饰环形成第一自由端和第二自由端;其中,金属装饰环上沿第一自由端到第二自由端的方向依次设置有馈电点和第一接地点,馈电点连接低频信号,第一接地点接地。采用上述方案的本公开可以在降低终端成本的同时降低对天线布局产生的影响。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118841739 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202310441021.6

(22) 申请日 2023.04.23

(71) 申请人 上海莫仕连接器有限公司

地址 200131 上海市浦东新区外高桥保税区
区英伦路889号

申请人 莫列斯有限公司

(72) 发明人 张平 钟光永

(74) 专利代理机构 上海隆天律师事务所 31282

专利代理师 钟宗

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

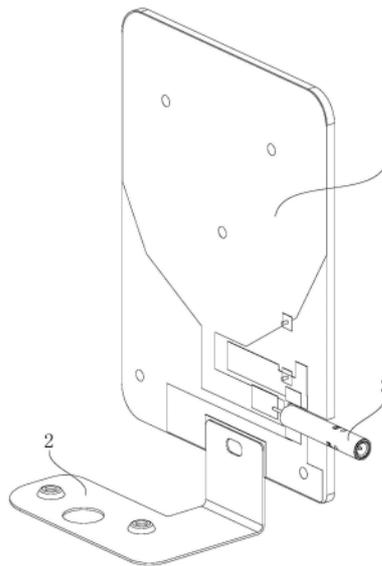
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明提供了天线装置,包括:一天线主板和一射频连接头,天线主板的第一面设有:一阻抗调节单元,连接射频连接头;一第一辐射单元,设置于阻抗调节单元的第一侧,连接阻抗调节单元并发射第一频率的信号;一第二辐射单元,设置于阻抗调节单元背离第一辐射单元的第二侧,第二辐射单元通过与第一辐射单元的耦合产生寄生辐射以发射第二频率的信号。本发明能够缩小天线体积,便于安装,有利于实现天线的隐藏,既能大大缩短传输线路的长度,降低成本,又能增强应用产品外观可塑性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118841743 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202411038748.0

(22) 申请日 2024.07.30

(71) 申请人 深圳市泰衡诺科技有限公司

地址 518110 广东省深圳市龙华区福城街道福民社区外经工业园24号101

(72) 发明人 徐鹏 黄赛赛 林世杰

(74) 专利代理机构 上海光栅知识产权代理有限公司 31340

专利代理师 王沛懿 关浩

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

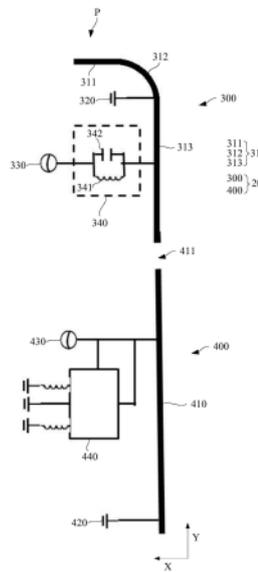
权利要求书1页 说明书11页 附图8页

(54) 发明名称

天线系统及智能终端

(57) 摘要

本申请提出了一种天线系统及智能终端,该天线系统包括第一天线和第二天线,第一天线包括第一辐射体、第一下地点和第一馈点;第一辐射体具有依次连接的横向段、拐角段和竖向段,拐角段被配置为适配边框的拐角区域;第二天线包括第二辐射体、第二下地点和第二馈点,第二辐射体和第一天线的竖向段设置于同一侧,且第二下地点连接于第二辐射体远离断缝的一端,以使第二下地点远离第一天线的拐角段,增大了第二下地点和拐角段之间的距离。由于第二下地点和拐角段之间的距离增大,因此在智能终端处于横屏手握场景下时,第二下地点被手握住或遮挡的可能性降低,提高了天线系统的性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118867644 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202310482477.7

H01Q 5/328 (2015.01)

(22) 申请日 2023.04.28

H01Q 5/335 (2015.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 5/15 (2015.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

H04M 1/02 (2006.01)

(72) 发明人 张云帆 吴小浦

(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 郟金凤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

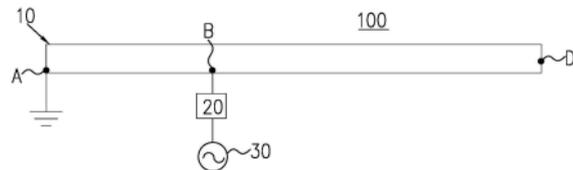
权利要求书2页 说明书18页 附图12页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备,第一辐射体包括依次设置的第一连接点、第二连接点及第一自由端,第一连接点与第二连接点之间的距离大于或等于第一辐射体总长的20%,且小于或等于第一辐射体总长的55%;信号源电连接第一连接点,频段调谐电路的一端电连接第二连接点,频段调谐电路的另一端接地;或者,信号源电连接频段调谐电路的一端,频段调谐电路的另一端电连接第二连接点,第一连接点接地,信号源激励的目标频段内激励信号在第一辐射体上形成覆盖第一频段的第一谐振模式及覆盖第二频段的第二谐振模式,第一谐振模式为1/4波长模式,第二谐振模式为1/4波长模式。本申请兼容减少占据空间及增加天线组件所需要支持的频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118867645 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202310482586.9

(22) 申请日 2023.04.28

(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 张云帆 吴小浦

(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 郑小娟

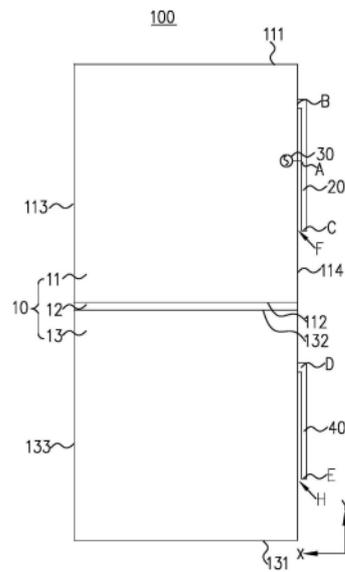
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书2页 说明书21页 附图24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,第一辐射体包括第一接地端、馈电点及第一自由端;第二辐射体包括第二接地端及第二自由端,第二接地端接地;当第一主体与第二主体处于折叠状态时,第一辐射体在支撑主体的厚度方向上的正投影与第二辐射体至少部分重叠,且第一辐射体与第二辐射体之间耦合,第一自由端至第一接地端的指向方向与第二自由端至第二接地端的指向方向相反;信号源电连接馈电点,信号源用于在支撑主体处于折叠时激励第一辐射体及第二辐射体产生支持第一频段的第一谐振模式,第一谐振模式在第二辐射体上的谐振电流强度大于第一谐振模式在第一辐射体上的谐振电流强度。本申请提升在折叠后的天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118867652 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202310469451.9

(22) 申请日 2023.04.26

(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 张云帆 吴小浦 闫鑫

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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

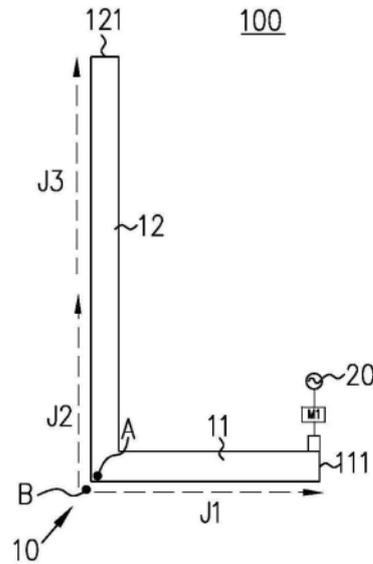
权利要求书2页 说明书16页 附图20页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备,包括第一辐射体及信号源。第一辐射体包括弯折连接的第一辐射段及第二辐射段,所述第一辐射段远离所述第二辐射段的一端为馈电端,所述第二辐射段远离所述第一辐射段的一端为延伸端。所述信号源电连接所述馈电端,所述信号源用于激励所述第一辐射体形成的第一谐振模式,所述第一谐振模式在所述第一辐射段上形成第一电流及在所述第二辐射段上形成第二电流,所述第二电流分布于所述第二辐射段靠近所述第一辐射段的部分,所述第一电流的相位与所述第二电流的相位之差为 90° ,第一电流与第二电流用于产生圆极化波。本申请提供了一种占据空间小且能够形成圆极化波的天线组件。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118867658 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202310474013.1

H01Q 1/32 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.27

H01Q 1/27 (2006.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 5/10 (2015.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

(72) 发明人 张云帆 吴小浦

(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 关志琨

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

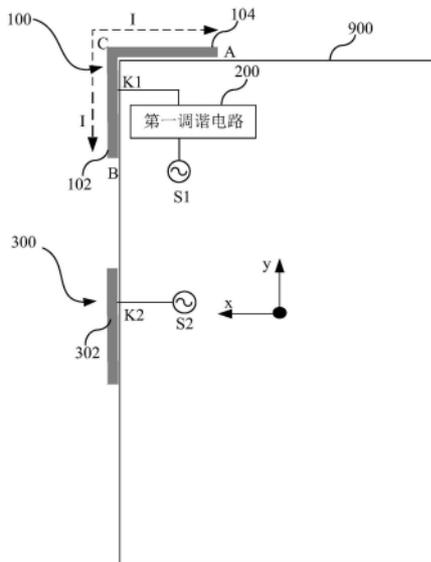
权利要求书2页 说明书12页 附图26页

(54) 发明名称

天线装置和电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线装置和电子设备。该装置包括：金属地板、与金属地板耦合的第一天线和第二天线、第一调谐电路。第一天线中第一辐射体的两端之间设有第一馈电点，且其第一辐射体和第二辐射体连接后形成具有双自由端的天线，第二天线的第三辐射体与第一辐射体在金属地板同侧沿第一方向延伸，第二辐射体沿第二方向延伸，第一方向和第二方向正交。双自由端结构使分别与第一馈源、第一馈电点连接的第一调谐电路能够支持第一天线在第一谐振模式传输第一频段的射频信号，第一谐振模式下电流在第一天线上从第一馈电点分别至第一自由端、第二自由端，使第一天线与第二天线在第一频段的辐射方向互补。实现第一频段的射频信号的全向辐射，提高通信性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118867671 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202310443905.5

H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2023.04.21

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

(71) 申请人 南宁富联富桂精密工业有限公司
地址 530033 广西壮族自治区南宁市江南
区同乐大道51号富士康南宁科技园B
厂区

(72) 发明人 许贤凯 李如燕

(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 刘永辉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

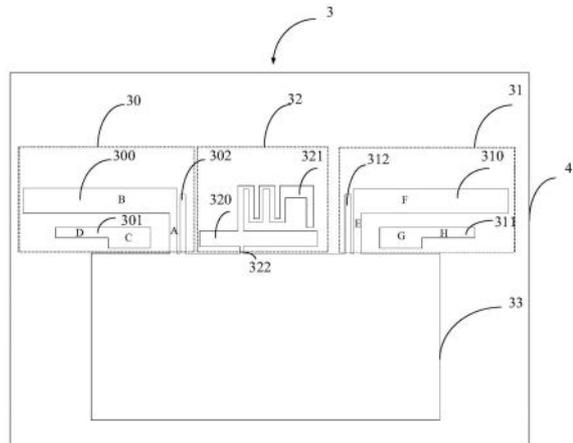
权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(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：第一天线，电连接于接地部，用于发射和接收信号；第二天线，电连接于所述接地部，用于发射和接收信号；寄生元件，设置于所述第一天线与所述第二天线之间，用于调整天线频宽及调整所述第一天线与所述第二天线的电流路径，以增加所述第一天线与所述第二天线之间的隔离度，使天线满足预设天线频宽要求以及通过调整第一天线与第二天线的电流路径，从而减少了地边缘电流传导干扰，增加了第一天线与第二天线之间的隔离度，减少了天线之间的相互干扰。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118867682 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202310473926.1

H01Q 1/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.27

H01Q 1/24 (2006.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 陈奥 林栢暉 杨东旭 李晨光

(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 郗金凤

(51) Int. Cl.

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

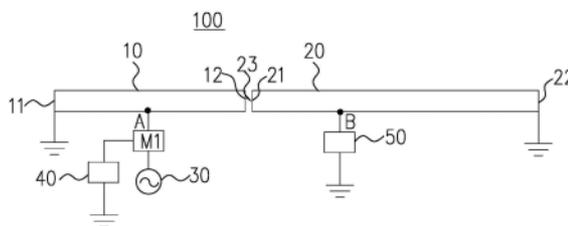
权利要求书3页 说明书16页 附图11页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备,第一辐射体包括第一接地点、第一馈电点及第一耦合端;第一信号源电连接第一馈电点,第一信号源用于激励第一辐射体上形成支持第一频段的第一谐振模式;第二辐射体包括依次设置的第二接地点、连接点及第二耦合端,第二耦合端与第一耦合端之间形成耦合缝隙;第一带通电路的一端电连接连接点,第一带通电路为第二频段的带通电路,第二频段的中心频率大于第一频段的中心频率,且第二频段的中心频率与第一频段的中心频率之差为200MHz-1GHz;第一信号源还用于激励第二辐射体上形成支持第二频段的第二谐振模式,第二频段的谐振电流经第一带通电路下地。本申请能够对天线开关分压且不会降低效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118872148 A

(43) 申请公布日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202380026564.X

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105

(22) 申请日 2023.02.22

专利代理师 马晓蒙

(30) 优先权数据

10-2022-0035575 2022.03.22 KR

10-2022-0096232 2022.08.02 KR

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.09.10

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2023/002549 2023.02.22

(87) PCT国际申请的公布数据

W02023/182678 KO 2023.09.28

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 金炫石 郑皓辰 李元镐 赵重衍

李重协 洪贤珠

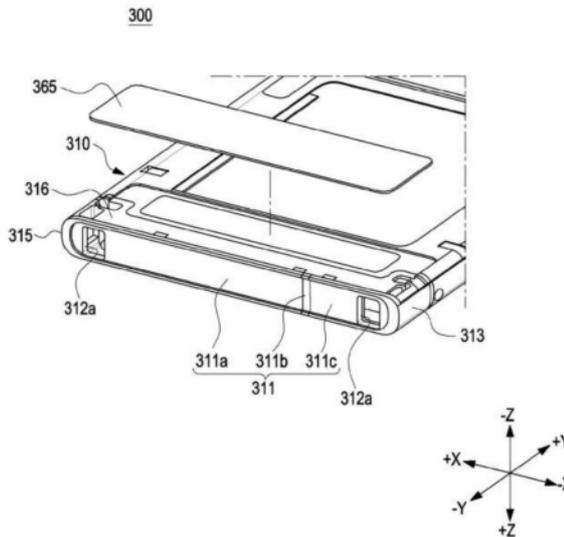
权利要求书2页 说明书23页 附图11页

(54) 发明名称

天线结构和包括其的电子装置

(57) 摘要

根据本公开的各种实施例,一种电子装置可以包括:第一壳体;第二壳体,配置为相对于第一壳体滑动;可卷曲显示器,包括第一显示区域和第二显示区域,第二显示区域从第一显示区域延伸并且包括弯曲的弯曲部分,并且配置为使得第二显示区域的至少一部分基于第二壳体的滑动而移动;以及电路板,设置在第一壳体中并且包括配置为处理RF信号的通信电路,其中第一壳体的下端壁包括:非金属区域,其中非金属区域的至少一部分面向弯曲部分以致非金属区域与弯曲部分间隔开指定距离;以及至少一个金属片,设置为覆盖非金属区域的至少一部分。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221805835 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202420091409.8

(22) 申请日 2024.01.15

(73) 专利权人 深圳市卓睿通信技术有限公司
地址 518109 广东省深圳市龙华区大浪街道同胜社区上横朗第四工业区7号101

(72) 发明人 王远

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

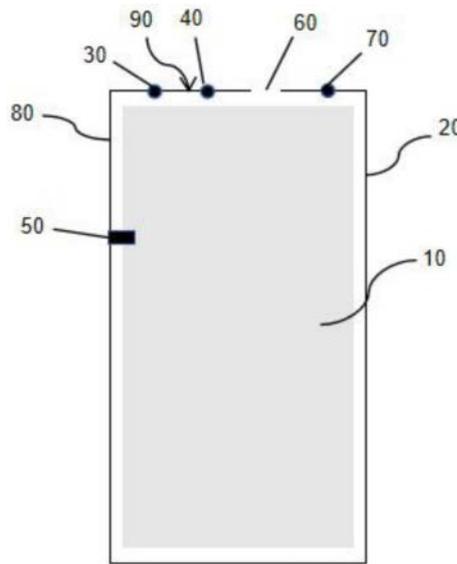
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种金属边框天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种金属边框天线,所述金属边框天线包括第一辐射天线,第二辐射天线、第一馈电点、第二馈电点,以及接地点,所述第一馈电点、第二馈电点以及接地点与所述第一辐射天线、第二辐射天线均电性连接,所述第一馈电点与所述接地点之间形成所述第一辐射天线,所述第二馈电点与所述接地点之间形成所述第二辐射天线,所述第一辐射天线和所述第二辐射天线共用一金属辐射臂天线;所述第二馈电点的旁侧开设有开口,以使所述第一辐射天线和所述第二辐射天线均形成为IFA天线。本实用新型的金属边框天线能够使得多支天线共用天线辐射臂,从而提升每支辐射天线的金属边框占比,以提高移动终端整体的天线性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221861941 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202420263662.7

(22) 申请日 2024.02.03

(73) 专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
盛创路55号009号房

(72) 发明人 李世辉 马云飞

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

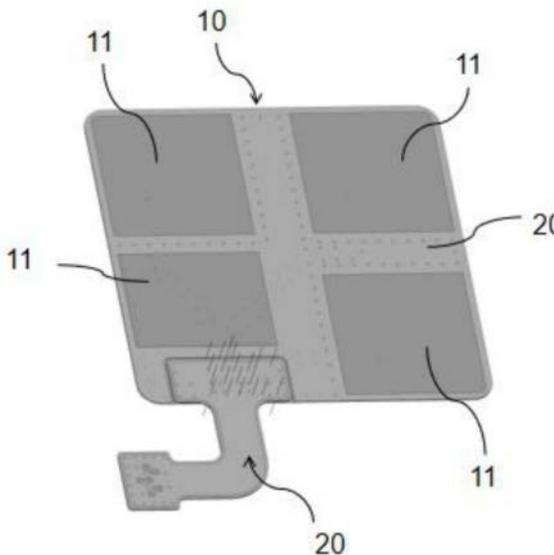
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种超宽带天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种超宽带天线及移动终端,所述超宽带天线包括相互连接的辐射组件和信号传输组件;所述辐射组件包括依次层叠的辐射天线、第一介质板、馈电区域、第二介质层板以及接地板;所述信号传输组件包括金属层和介质层,所述信号传输组件最底层的金属层与所述馈电区域连接,部分所述馈电区域裸露并与所述信号传输组件连接,以使所述辐射天线产生的信号从所述信号传输组件传输;所述馈电区域和所述辐射组件耦合连接,所述馈电区域包括馈电线路和耦合线路,以使激励信号从所述馈电区域到所述辐射天线。本实用新型的超宽带天线不但能够保证天线性能良好,而且还能够降低生产成本以及缩短天线的制造周期,天线的自由调节度更加灵活。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221861944 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202420285187.3

(22) 申请日 2024.02.06

(73) 专利权人 东莞市联洲技术有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖园区南
朗路21号2栋、3栋401室、3栋501室、3
栋601室

(72) 发明人 方超 罗文皓 冯子奇

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
责任公司 11240

专利代理师 霍文娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 19/02 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/385 (2015.01)

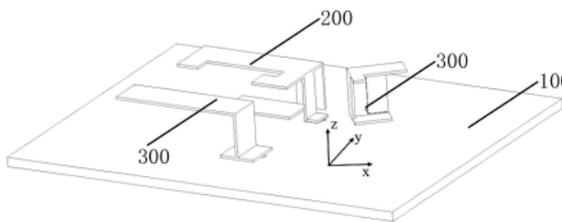
权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54) 实用新型名称

天线和通信系统

(57) 摘要

本申请提供了一种天线和通信系统,该天线包括介质基板、枝节天线以及多个寄生单元,其中,枝节天线位于介质基板的一侧且与介质基板电连接;多个寄生单元,多个寄生单元与枝节天线位于介质基板的相同的一侧,各寄生单元分别与介质基板电连接。该天线采用枝节天线替换现有技术中的单频天线,由于枝节天线顶部的弯折设计以及枝节天线直接与介质基板连接进行耦合,可以降低天线的剖面高度,进而解决现有技术中的天线剖面高度较高,尺寸较大的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221861950 U

(45) 授权公告日 2024.10.18

(21) 申请号 202420397540.7

(22) 申请日 2024.02.29

(73) 专利权人 武汉星纪魅族科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市经济技术开发区春晓路181号14层

(72) 发明人 孙树辉 张新仁

(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 惠敏哲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

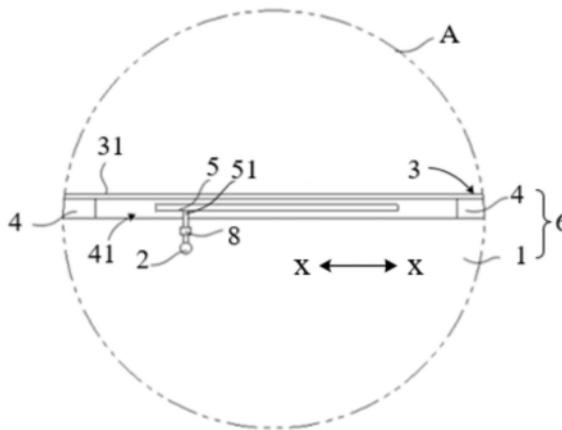
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

天线以及终端

(57) 摘要

本实用新型实施例涉及天线以及终端,该天线包括金属边框、中框以及馈电支节,通过设置金属边框包括辐射体,且中框上设置电路板和金属连接件,电路板上设置馈源,金属连接件用于连接电路板以及辐射体并形成槽孔,将馈电支节设置在槽孔内且与辐射体平行设置并耦合连接,从而使得馈电支节可以接收馈源的信号并产生工作电流,且馈电支节可激励由金属边框、中框和金属连接件形成的电路的工作电流,使得天线可以在不同工作电流对应的工作频段下工作,以此实现天线的多频工作的目的,且通过在电路板和辐射体之间的槽孔内设置馈电支节耦合连接辐射体,因而无需在金属边框上设置断点安装馈电支节,从而可以确保金属边框的完整性以及结构强度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221861951 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202420298728.6

(22) 申请日 2024.02.18

(73) 专利权人 武汉星纪魅族科技有限公司
地址 430000 湖北省武汉市经济技术开发区春晓路181号14层

(72) 发明人 孙树辉 邹炎炎 舒亮 翁小江
麦锐其 张新仁

(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 惠敏哲

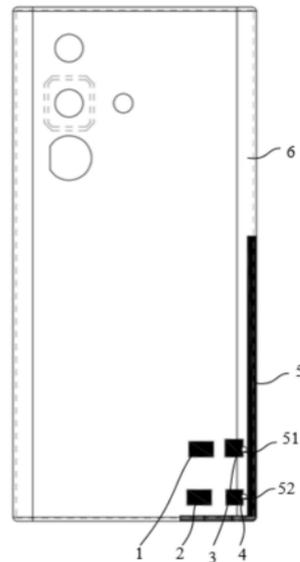
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称
天线模组以及终端

(57) 摘要

本实用新型实施例涉及天线模组以及终端，该天线模组包括信号源模块、馈电装置、可滑动金属边框部以及固定金属边框部。其中，信号源模块包括第一信号源和卫星信号源，馈电装置包括第一馈电点和第二馈电点。可滑动金属边框部移动至第一位置时，可滑动金属边框部同时抵接第一馈电点和第二馈电点，可滑动金属边框部用于收发第一信号。当可滑动金属边框部移动至第二位置时，可滑动金属边框部抵接第二馈电点且断开连接第一馈电点，可滑动金属边框部用于收发卫星信号，从而适用于不同的通信模式场景的通信需求，以提升天线模组以及具有该天线模组的终端的场景适用灵活性，进而满足用户在不同通信模式场景下的使用需求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221861952 U

(45) 授权公告日 2024.10.18

(21) 申请号 202420424238.6

(22) 申请日 2024.03.05

(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 刘蒋军

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事

务所(普通合伙) 11201

专利代理师 张娜

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

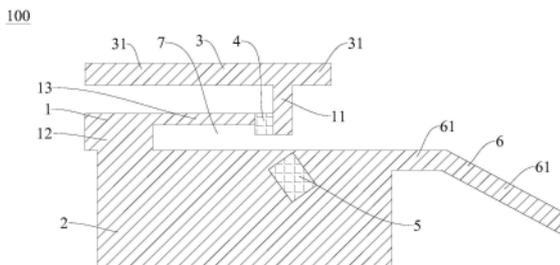
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称

天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线,所述天线包括:连接部、接地部和辐射部,所述连接部设有馈电点,所述接地部设有接地点,所述辐射部通过所述连接部与所述接地部连接,所述辐射部适于接收或发射信号;电流分支部,所述电流分支部与所述接地部连接且朝向远离所述接地部的方向延伸以用于遏制所述天线的电流强度。本实用新型提出的天线,通过在接地部上设置电流分支部,提高了天线在空间的不同方向上辐射的均匀性,使得天线在各个方向上都能有较高效率和通信质量。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221861954 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202323080888.8

H01Q 1/36 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.14

H01Q 1/22 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳成谷科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区吉华街道甘坑社区布澜路137号赛兔数码工业厂区厂房6栋401

(72) 发明人 请求不公布姓名 请求不公布姓名
请求不公布姓名

(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 阳方玉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

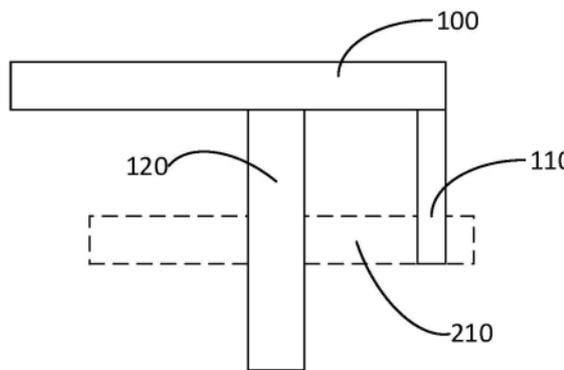
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

全向性天线、电子设备

(57) 摘要

本申请属于天线技术领域,提供了一种全向性天线、电子设备,全向性天线包括:天线主体结构、天线馈电结构、馈电端、天线接地端以及第一隔离部,天线馈电结构与天线主体结构连接;天线接地端与天线主体结构连接;天线主体结构、天线馈电结构以及天线接地端位于同一平面;第一隔离部设于与天线馈电结构不同的平面内,将第一隔离部与天线馈电结构之间交错设置,从而利用位于辐射体与印刷电路板主体结构之间的隔离结构,阻隔天线与印刷电路板主体结构之间的相互干扰,从而减小印刷电路板主体结构发生变动对天线方向图产生的影响,增强了天线的抗干扰性,缩短了后续仿真调整的时间。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221900169 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202323230663.6

H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2023.11.29

H01Q 5/10 (2015.01)

H04M 1/02 (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

(72) 发明人 李昊展 徐哲 闵捷 沙成江

(74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限
公司 11650

专利代理师 王静 孟桂超

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

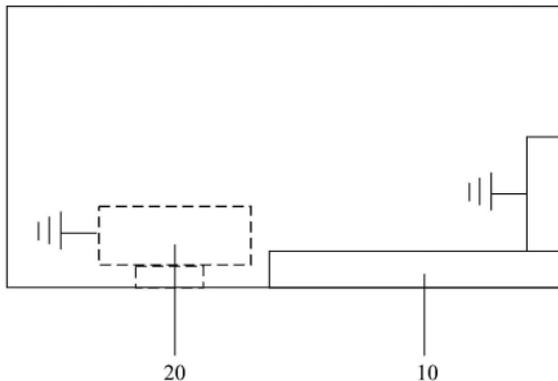
权利要求书1页 说明书10页 附图4页

(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。所述电子设备包括：天线辐射体；导电接口，与所述天线辐射体间隔设置，并能够与所述天线辐射体耦合后收发无线信号；其中，所述导电接口接地。通过本公开实施例能够提高空间利用率以及增强电子设备中天线辐射体耦合导电接口后收发无线信号的性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221900171 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202323237324.0

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.28

H01Q 5/10 (2015.01)

(73) 专利权人 华为技术有限公司

H01Q 5/20 (2015.01)

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

H01Q 5/30 (2015.01)

(72) 发明人 余冬 薛亮 陈留伟 席宝坤
王吉康 刘华涛

(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 胡丽平

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

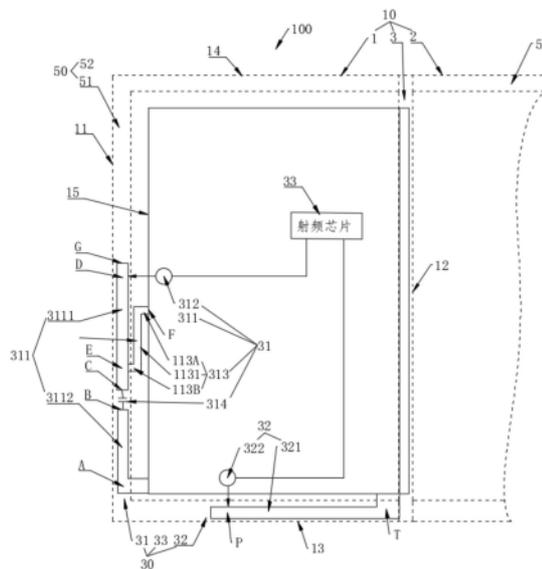
权利要求书3页 说明书25页 附图17页

(54) 实用新型名称

终端设备

(57) 摘要

本申请公开一种终端设备,包括天线系统,天线系统的第一天线的至少部分第一辐射体分布在第一主体的第一侧边,天线系统的第二天线的至少部分第二辐射体位于第一主体的第三侧边。第一天线的感性结构连接在第一辐射体的第一枝节和地板之间,第一辐射体的第一枝节和第二枝节之间通过容性结构耦合。第一天线和第二天线均用于支持698MHz-960MHz的频率范围内的至少一个通信频段。本申请能满足终端设备内的紧凑布局,对第一天线和第二天线而言,可以获得较低的信号损耗及低ECC。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221900172 U

(45) 授权公告日 2024.10.25

(21) 申请号 202420600375.0

(22) 申请日 2024.03.26

(73) 专利权人 武汉星纪魅族科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市经济技术开发区春晓路181号14层

(72) 发明人 孙树辉 张新仁

(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 惠敏哲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

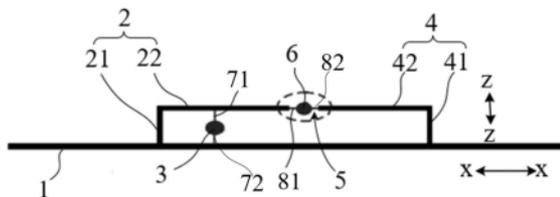
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线以及终端

(57) 摘要

本实用新型涉及天线以及终端,该天线包括地板、第一辐射体、第一馈电端口、第二辐射体及第二馈电端口,第一辐射体包括第一辐射上臂及第一辐射垂直臂,第一辐射垂直臂与地板连接且与地板平行设置,第二辐射体包括第二辐射上臂及第二辐射垂直臂,第二辐射垂直臂与地板连接,第二辐射上臂与第一辐射上臂形成耦合间隙。第一馈电端口的第一馈电线连接到第一辐射上臂而第一地线连接到与第一辐射上臂对应的地板,实现地板与第一辐射上臂之间的能量激励并产生第一谐振。第二馈电端口的第二馈电线连接到第一辐射体和第二辐射体中的其中一个而第二地线连接到另一个,实现第一辐射体和第二辐射体之间的能量激励并产生第二谐振,以实现双天线同频段工作。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221928551 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202420590223.7

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.25

(73) 专利权人 领钛科技(上海)有限公司

地址 201210 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区盛夏路570号1幢702
室

(72) 发明人 董永

(74) 专利代理机构 北京市浩天知识产权代理事
务所(普通合伙) 11276

专利代理师 陈晓雨

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

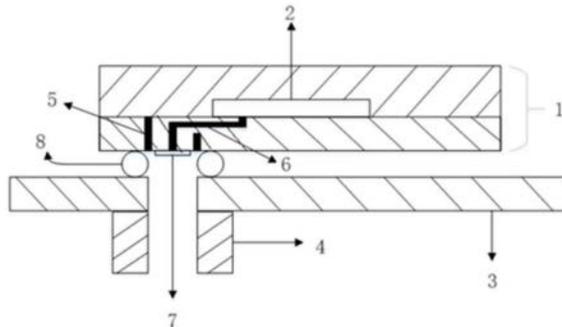
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

毫米波芯片波导接口

(57) 摘要

本实用新型涉及一种毫米波芯片波导接口,包括封装衬底、信号发射器、PCB基板和波导天线,PCB基板上对应信号发射器处设置有穿孔,波导天线设置在PCB基板远离封装衬底的一侧,波导天线的馈电口与穿孔对应,封装衬底的下表面镀有一圈环形金属层,信号发射器位于环形金属层的内环内,环形金属层处的封装衬底上设置有若干接地孔,接地孔与环形金属层电性连接。信号发射器上方的封装衬底内设置有接地的反射件,反射件用于将辐射至反射件的信号反射至波导天线。通过接地孔的设置提高了信号的传输质量,改善了隔离度;通过反射件的设置减少了信号的损耗,提高了信号的质量。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221928552 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202420590226.0

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.25

(73) 专利权人 领钛科技(上海)有限公司

地址 201210 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区盛夏路570号1幢702
室

(72) 发明人 董永

(74) 专利代理机构 北京市浩天知识产权代理事
务所(普通合伙) 11276

专利代理师 陈晓雨

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

毫米波芯片波导接口

(57) 摘要

本实用新型涉及一种毫米波芯片波导接口,包括封装衬底、PCB基板和波导天线,封装衬底内囊封有集成电路晶圆,封装衬底的下表面设置有信号发射器,信号发射器与波导天线的波导腔对应,集成电路晶圆与信号发射器连接,波导天线伸入至PCB基板的穿孔内;信号发射器上方的封装衬底内设置有接地的反射件,反射件用于将辐射至反射件的信号反射至所述波导腔。本实用新型的波导天线伸入至PCB基板的穿孔内,发射信号时信号发射器通过波导天线的波导腔将信号传输到波导天线,本实用新型相比现有技术减少了信号损耗,提高了信号质量。

