



(21)申请号 201910205260.5

H01Q 23/00(2006.01)

(22)申请日 2019.03.18

(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 胡莎莎

(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300

代理人 黄威

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 21/30(2006.01)

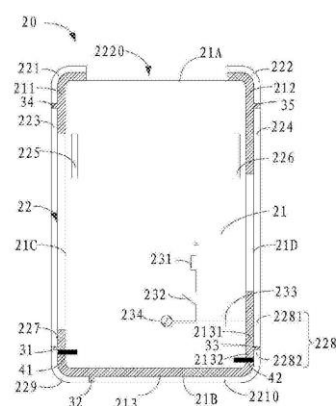
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

天线组件以及电子设备

(57)摘要

本申请实施例所提供的天线组件以及电子设备,天线组件包括金属主体部和金属边框以及调谐电路,金属边框设置在金属主体部的周缘,金属边框上形成有第一辐射枝节与第二辐射枝节,第一辐射枝节与金属主体部之间形成有第一耦合间隙,第二辐射枝节与金属主体部之间形成有第二耦合间隙,第一辐射枝节与第二辐射枝节之间形成有第三耦合间隙,第一耦合间隙、第二耦合间隙与第三耦合间隙相互连通,调谐电路一端与第一辐射枝节连接,另一端用于输入馈源信号,调节电路用于调节第一辐射枝节的谐振频率,以使所述第一辐射枝节的谐振频率覆盖LTE中频频段或LTE高频频段,并使所述第二辐射枝节的谐振频率大于3.3GHz。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111725609 A

(43)申请公布日 2020.09.29

(21)申请号 201910221977.9

(22)申请日 2019.03.22

(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 郑佳尚

(74)专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理

事务所(普通合伙) 11269

代理人 王维 严慎

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 3/01(2006.01)

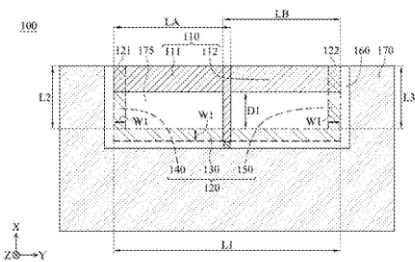
权利要求书2页 说明书7页 附图11页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

一种天线结构。该天线结构包括：一偶极天线元件以及一浮接金属部；该浮接金属部邻近于该偶极天线元件，其中该偶极天线元件的一垂直投影与该浮接金属部至少部分重叠。本发明的浮接金属部可用于微调天线结构的辐射场型并增加天线结构的操作带宽，而且本发明相较于传统设计至少具有小尺寸、宽频带、低复杂度、高增益以及低制造成本等优势，故其很适合应用于各种各式的通信装置当中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111725610 A
(43) 申请公布日 2020.09.29

(21) 申请号 202010614255.2 H01Q 21/30 (2006.01)
(22) 申请日 2020.06.30

(71) 申请人 西安易朴通讯技术有限公司
地址 710000 陕西省西安市高新区天谷八
路211号环普产业园C幢5楼

(72) 发明人 苏红强

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

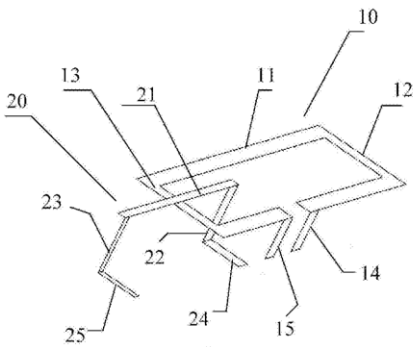
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称
一种双环天线、天线模组及移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种双环天线、天线模组及移动终端，该天线包括第一天线辐射单元和第二天线辐射单元；所述第一天线辐射单元和所述第二天线辐射单元在不同平面上呈交错设置但不连接；所述第一天线辐射单元设置有第一末端和第二末端；所述第二天线辐射单元设置有第三末端和第四末端；使用时，所述第一末端、第二末端、第三末端和第四末端中的任一作为馈电部与信号源连接，其余则作为接地部与金属地连接。本发明通过设计在不同平面上呈交错设置但不连接的第一天线辐射单元和第二天线辐射单元，可使得天线满足不同通信制式对频段的需求，频段覆盖范围更广、空间有效利用率更高，且由于信号源可以与任一末端连接，布局设计较为灵活，适于大范围推广应用。





(12) 发明专利申请

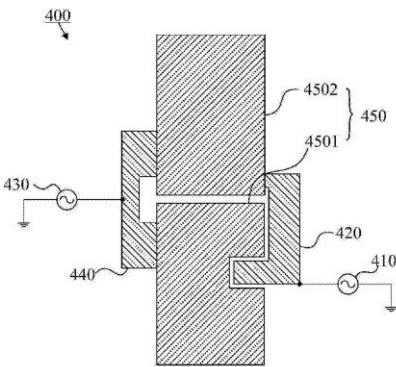
(10) 申请公布号 CN 111725618 A
(43) 申请公布日 2020.09.29

(21) 申请号 202010585411.7
(22) 申请日 2020.06.23
(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 赵宁
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 熊永强
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图14页

(54) 发明名称
天线组件和电子设备

(57) 摘要
本申请实施例公开了一种天线组件和电子设备,该天线组件包括第一天线和第二天线,所述第一天线包括第一馈源、第一馈电结构和主辐射体,第二天线包括第二馈源、第二馈电结构和主辐射体,主辐射体包括第一辐射体和第二辐射体,第一辐射体与第二辐射体之间设置有第一间隙;其中,第一馈源通过第一馈电结构与第二辐射体连接,第一馈电结构与第一辐射体之间形成有第二间隙,第二间隙与第一间隙连通;第二馈源通过第二馈电结构与第一辐射体及第二辐射体连接,第二馈电结构朝向第一间隙的一侧形成有第三间隙,第三间隙与第一间隙连通,从而有利于减小天线的尺寸,以及提高天线之间隔离度。



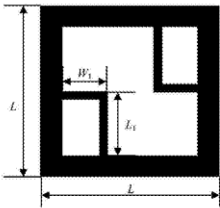


(21) 申请号 202010609992.3
(22) 申请日 2020.06.29
(71) 申请人 重庆邮电大学
地址 400065 重庆市南岸区黄桷垭崇文路2号
(72) 发明人 严冬 程威 王平 陈逸飞
郭琪富 杭锐
(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有限公司 11275
代理人 杨柳岸
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 3/30 (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
一种加载L型枝节的圆极化毫米波微带天线

(57) 摘要
本发明涉及一种加载L型枝节的圆极化毫米波微带天线，属于无线通信领域。天线属于单层结构，天线辐射面和馈线结构分别位于介质板的上下表面。包括RT/duroid 5880介质基板、方形槽、一对倒L型微扰条以及锤形微带馈线；方形槽位于介质板上的天线辐射表面，方形槽的外边界与介质板的边界重合；两个倒L型微扰条分别位于方形槽的对角处，且与方形槽相连接；锤形微带馈线位于介质板的下表面，处于介质板中间偏右位置，馈线底部与介质板边界接触，形成天线的馈电端。本天线的工作频段位于5G FR2频段之内，阻抗带宽提升明显，圆极化辐射性能良好，结构简单，尺寸较小，具有一定的应用价值。





(21)申请号 202010560985.9

(22)申请日 2020.06.18

(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 雍征东

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

代理人 邢惠童

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

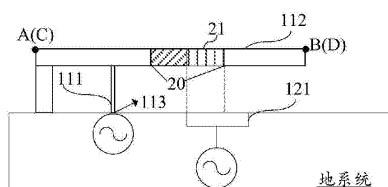
权利要求书1页 说明书7页 附图12页

(54)发明名称

天线模组及终端

(57)摘要

本申请实施例公开了一种天线模组及终端，属于射频技术领域，本申请实施例中的天线模组包括第一天线和第二天线，第一天线包括用于馈电的自由分支和包括缝隙阵列辐射段的辐射分支。其中，缝隙阵列辐射段包括n个齿条，所述齿条的下端固定在所述缝隙阵列辐射段的本体上，n为正整数，第二天线在分设分支上的正投影与缝隙阵列辐射段存在重合区域，第二天线与第一天线的馈电点设置在同一侧。由于本申请提供的天线模组同时包括第一天线和第二天线，且第二天线在第一天线的辐射分支上的正投影与该辐射分支有重合区域，因此，该天线模组能够在保证第一天线的性能的前提下，使得第二天线也能够正常工作，提高了天线模组整体的射频效能。





(21)申请号 202010581438.9

(22)申请日 2020.06.23

(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 冯斌

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

代理人 邢惠童

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

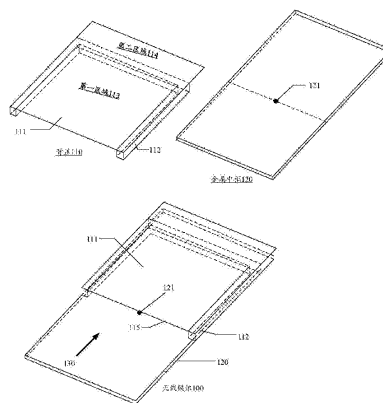
权利要求书2页 说明书10页 附图10页

(54)发明名称

一种天线模组及终端

(57)摘要

本申请实施例公开了一种天线模组及终端，属于通讯技术领域。该天线模组包括：背盖和金属中框，背盖包括金属背盖本体和金属卡扣边框，金属中框上设置耦合器件；金属背盖本体与金属卡扣边框相连；金属卡扣边框，用于将背盖固定于金属中框；当背盖通过金属卡扣边框固定于金属中框时，金属背盖本体与金属中框之间形成辐射缝隙，且金属背盖本体与耦合器件之间耦合；耦合器件用于在馈入第一频段的信号时，激励金属背盖本体处于缝隙工作模式；耦合器件用于在馈入第二频段的信号时，激励金属背盖本体处于倒F工作模式。采用金属背盖本体作为辐射器件，即不占用终端的边框空间，又可以增加天线辐射面积，从而提高天线模组的辐射效率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111697329 A

(43)申请公布日 2020.09.22

(21)申请号 201910188659.7

H01Q 9/04(2006.01)

(22)申请日 2019.03.13

(71)申请人 中国移动通信有限公司研究院

地址 100053 北京市西城区宣武门西大街
32号

申请人 中国移动通信集团有限公司

(72)发明人 鄢凯 王桂珍 范志明 张思明

林英超 韩伯骁

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限

公司 11243

代理人 许静 张博

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/28(2006.01)

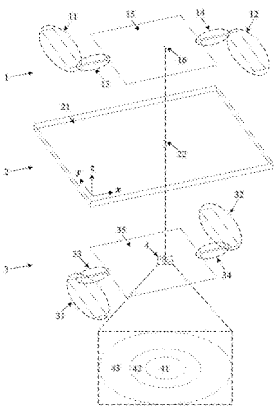
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

双向同旋圆极化天线

(57)摘要

本发明提供了一种双向同旋圆极化天线,属于无线通信领域。双向同旋圆极化天线,包括:基板,基板的第一表面和第二表面均设置有印刷电路;第一表面上的第一金属贴片,第一金属贴片第一侧通过第一平行双线上分支与第一偶极子天线上半臂连接,第一金属贴片第二侧通过第二平行双线上分支与第二偶极子天线下半臂连接;第二表面上的第二金属贴片,第二金属贴片第一侧通过第一平行双线下分支与第一偶极子天线下半臂连接,第二金属贴片第二侧通过第二平行双线下分支与第二偶极子天线上半臂连接;设置在基板上的馈电通孔。通过本发明的技术方案,能够实现单基板的双向同旋圆极化天线,体积小、安装方便,且不需要大量的过孔形成谐振腔,加工要求低。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 111697351 A

(43)申请公布日 2020.09.22

(21)申请号 201910180958.6 *H01Q 1/44*(2006.01)

(22)申请日 2019.03.11 *H01Q 1/22*(2006.01)

(71)申请人 启基科技股份有限公司 *H01Q 1/24*(2006.01)

地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号

(72)发明人 魏仕强 杨政达 李冠宏 叶姝媛

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

代理人 王维 严慎

(51)Int.Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

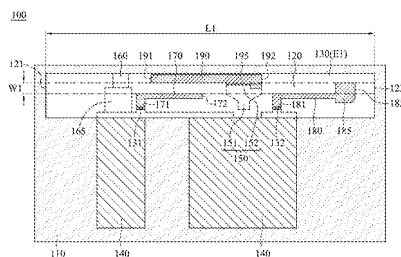
权利要求书2页 说明书10页 附图15页

(54)发明名称

移动装置和天线结构

(57)摘要

移动装置和天线结构。移动装置包括金属机构件、介质基板、支撑元件、馈入辐射部、接地面、短路部、电路元件、第一和第二寄生辐射部、附加辐射部；金属机构件具有包括第一和第二闭口端的槽孔；介质基板具有相对的第一和第二表面；支撑元件设置于金属机构件上并支撑介质基板；接地面和短路部分别耦接至金属机构件；电路元件耦接于短路部和接地面的第一接地点之间；第一和第二寄生辐射部分别耦接至接地面；附加辐射部邻近于或耦接至馈入辐射部，第一和第二寄生辐射部、附加辐射部设置于介质基板的第一表面上；馈入辐射部、电路元件、第一和第二寄生辐射部、附加辐射部、金属机构件的槽孔共同形成天线结构。本发明具有小尺寸、宽频带、外观美等优势。





(21)申请号 202020191634.0

(22)申请日 2020.02.20

(73)专利权人 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 深圳市慧实专利代理有限公司 44480

代理人 孙东杰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

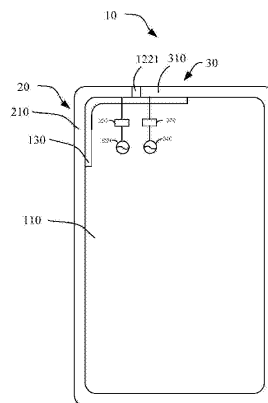
权利要求书3页 说明书11页 附图13页

(54)实用新型名称

电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种电子设备,包括中框、第一激励源、第二激励源、及隔离电路。中框包括中框本体及连接在中框本体周缘的边框。中框本体的周缘开设有贯穿中框本体相对的两个表面的第一缝隙,与第一缝隙相邻的边框上还开设有第二缝隙,第二缝隙连通第一缝隙,第一缝隙及第二缝隙将边框分割成第一枝节及第二枝节。第一激励源与第一枝节电连接,向第一枝节馈入第一激励电流,以激励第一枝节作为辐射体的第一天线谐振于WIFI频段及GPS L1频段。第二激励源与第二枝节电连接,向第二枝节馈入第二激励电流,及激励第二枝节作为辐射体的第二天线谐振于GPS L5频段。隔离电路与第二枝节电连接,隔离第一天线对第二天线的干扰。本申请的电子设备具有较好的通信效果。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 211578951 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 202020317593.5

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2020.03.13

(73)专利权人 昆山哈勃电波电子科技有限公司

地址 215323 江苏省苏州市昆山市张浦镇

滨江北路100号6号房2层

(72)发明人 郁军 刘黎明 顾军

(74)专利代理机构 深圳市科进知识产权代理事

务所(普通合伙) 44316

代理人 曹卫良

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

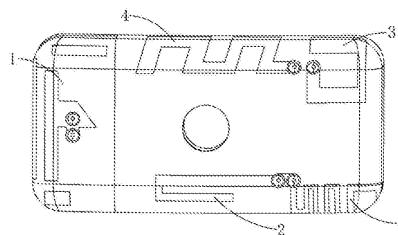
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

一种改善低频带宽的天线及移动终端

(57)摘要

本实用新型涉及天线领域,具体涉及一种改善低频带宽的天线及移动终端。该天线及移动终端包括:GSM天线、GPS天线、WIFI天线和至少一天线延长地;GPS天线和WIFI天线二者至少一个连接一天线延长地。本实用新型中的改善低频带宽的天线及移动终端,增加天线延长地设计后,GSM天线低频性能整体上提升6dB,天线延长地能显著改善GSM天线的低频性能。





(21)申请号 202020560574.5

(22)申请日 2020.04.16

(73)专利权人 信维创科通信技术(北京)有限公司

地址 100176 北京市大兴区北京市北京经济技术开发区锦绣街14号

(72)发明人 韩天波 李代强 李伟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/314(2015.01)

H01Q 13/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

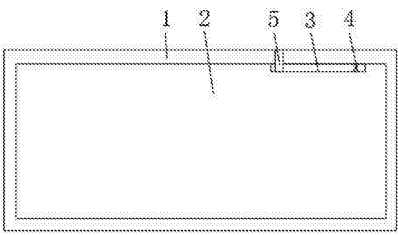
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于金属边框的双频WiFi天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于金属边框的双频WiFi天线,包括金属边框和PCB板,所述PCB板位于金属边框的内部,所述金属边框的内侧和PCB板的边部直接设有缝隙,所述缝隙的内部设有天线,所述天线包括馈点和开关,所述馈点焊接于PCB板上,且馈点与金属边框电性连接,所述金属边框上设有开关。使用金属边框的缝隙天线来产生各天线的谐振,使用开关来使缝隙处于闭合与开放之间切换,同一个缝隙可以产生两个谐振,天线占用设备空间很小,该天线系统具有设计简单和使用方便的特点,不使用天线支架和天线走线,减少成本。





(21)申请号 201922486727.6

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 江西省仁富电子科技有限公司
地址 337000 江西省萍乡市上栗县赤山镇
工业区

(72)发明人 罗建军 姚定军

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 卞华欣

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01P 3/06(2006.01)

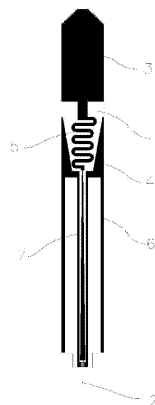
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LTE频段超宽带天线

(57)摘要

本实用新型涉及无线通讯技术领域,具体涉及一种LTE频段超宽带天线,包括PCB板、射频同轴线、辐射体、平面套筒、蛇形传输线、扼流套以及CPW传输线;所述外导体的一端与射频同轴线的编织层连接;所述内导体的一端与射频同轴线的线芯层连接;所述外导体的另一端分别与扼流套以及平面套筒连接;所述内导体的另一端与蛇形传输线的一端连接;所述蛇形传输线的另一端与辐射体连接。本实用新型通过设置CPW传输线、平面套筒、扼流套以及平面套筒内的蛇形传输线等拓宽天线带宽的措施,能够极大的提高了LTE频段超宽带天线的阻抗带宽,完全满足LTE全球频段690-960以及1400-2690MHz的需求。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211578962 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 202020428670.4

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2020.03.27

(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 赵超凡

(74)专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理
有限公司 44414

代理人 张全文

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 15/24(2006.01)

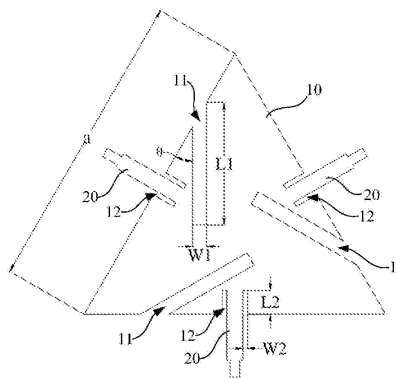
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

三极化天线及通讯装置

(57)摘要

本实用新型涉及无线通讯技术领域,提供一种三极化天线及通讯装置,上述三极化天线包括呈三角形结构的辐射贴片以及分别与辐射贴片的三边缘对应连接的三个馈电引脚,辐射贴片的三边缘上分别开设有互成夹角且相互分隔设置的第一缝隙,各第一缝隙与辐射贴片的各边缘对应贯穿接合,上述三极化天线通过三馈电引脚对辐射贴片馈电,使辐射贴片的三边缘分别形成三种不同极化方向的辐射,达到极化隔离目的,同时有效满足小型化要求;同时,通过设置三条第一缝隙,从而增大三种极化辐射的电流路径,进一步实现小型化,同时也可有效提升三种极化辐射之间的隔离度,如此,上述三极化天线能够同时满足小型化和高隔离度的要求。





(21)申请号 202020243999.3

(22)申请日 2020.03.02

(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 寇鹏飞 陈文宽 薛俊

(74)专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理
有限公司 44414

代理人 张全文

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

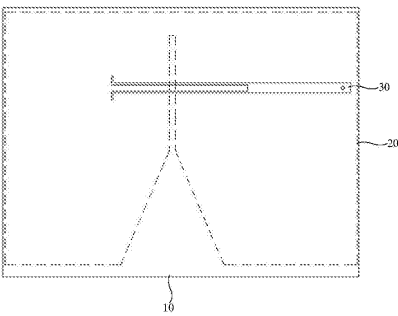
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54)实用新型名称

渐变缝隙天线及通讯装置

(57)摘要

本实用新型涉及无线通讯技术领域，提供一种渐变缝隙天线及通讯装置，上述渐变缝隙天线包括具有相背离的第一表面和第二表面的介质板、设于所述第一表面的辐射贴片以及设于所述第二表面的馈电贴片，所述辐射贴片开设有相互连通的耦合缝隙和渐变缝隙，所述渐变缝隙贯穿所述辐射贴片的边缘，所述馈电贴片包括微带线、以及连接于所述微带线的同端侧的第一微带枝节和第二微带枝节，所述第一微带枝节和所述第二微带枝节均与所述耦合缝隙相交设置，上述渐变缝隙天线可有效实现多频段覆盖，同时有效实现小型化设计，且可免除电阻加载，有效降低生产成本。





(21)申请号 202020448269.7

(22)申请日 2020.03.31

(73)专利权人 合肥师范学院

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发
区莲花路1688号

(72)发明人 孔勐 梅连峰 陈明生 张忠祥
张量

(74)专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理
有限公司 11588

代理人 尹春雷

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/06(2006.01)

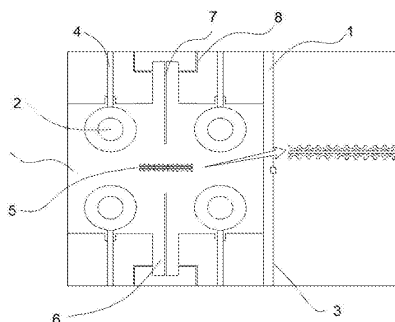
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高隔离度微带四元MIMO天线阵列

(57)摘要

本实用新型公开了一种高隔离度微带四元MIMO天线阵列,它包括介质基板、形成于介质基板一侧的天线单元以及形成于介质基板另一侧的接地层;所述天线单元采用微带圆型结构,相邻所述天线单元之间通过隔离结构增加天线的可靠性;所述天线阵列中部位置上还通过金属贴片提高天线整体增益。本实用新型可在保持天线的发射功率不变条件下,提升传输速度及频谱利用率,从而增加天线的可靠性,通过开槽和增加额外隔离枝节等方法来改善天线之间的隔离度,仿真分析单端口及多端口馈电时天线单元及阵列的S参数、辐射方向图等电性能指标,仿真结果显示单元之间的隔离度、天线增益都均满足工程需求。





(21)申请号 201922499083.4

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地信息产业
基地创业路6号

(72)发明人 林辉

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 张东梅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

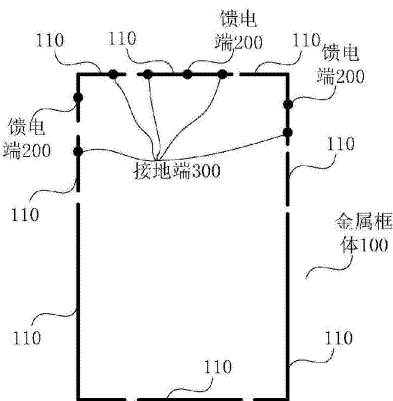
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)实用新型名称

一种电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种电子设备,该电子设备包括金属框体,该金属框体至少包括用于支撑和形成多个天线辐射体的金属段,不需要额外配置天线辐射体,来实现天线信号的辐射和接收;在天线辐射体上设置有馈电端,能够实现天线辐射体与电子设备中信号收发器之间的电连接,在相邻天线辐射体上部署有至少一个接地端,用以连接地,以增大相邻天线辐射体之间的隔离度,降低相邻天线辐射体之间的互相干扰,提高天线性能,进而保证电子设备的通信质量。





(21)申请号 202020396768.6

(22)申请日 2020.03.25

(73)专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号

(72)发明人 肖葵 张丹 徐玮杰 徐峰昕

刘碧环 张露丹 丁振东

(74)专利代理机构 南京思拓知识产权代理事务

所(普通合伙) 32288

代理人 苗建

(51)Int.Cl.

H01Q 13/08(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

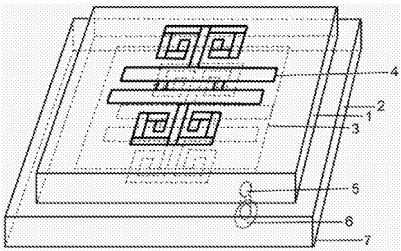
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种新型双层多频宽带微带天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型双层多频宽带微带天线,属于天线技术领域。它是由上层介质基板和下层介质基板构成的双层结构,各层的辐射贴片均置于各自介质基板的上表面,其中上层辐射贴片由关于水平中线对称的两部分组成,每一部分又由关于竖直中线对称的两单元组成,每个单元由组成多个L型的矩形贴片组成。下层辐射贴片上设有贴片槽,贴片槽位于上层辐射贴片的正下方,且形状与上层辐射贴片一致。本实用新型采用同轴馈电的方式,馈电点设置在下层辐射贴片的右下角,同时激发 TM_{01} 模式和 TM_{10} 模式,实现了在多个频段工作,同时回波损耗、驻波均达到较佳的效果。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 111668604 A

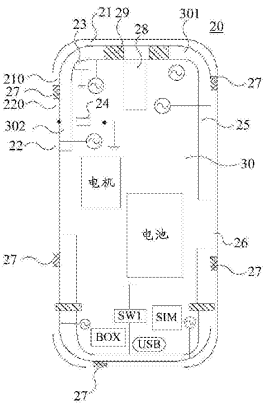
(43)申请公布日 2020.09.15

(21)申请号 201910176897.6
(22)申请日 2019.03.08
(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 林士杰
(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
代理人 黄威
(51)Int.Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 21/30(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/328(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图7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,天线组件包括第一天线,第一天线包括第一自由端,用于传输第一定位信号和第一射频信号;第二天线,第二天线包括第二自由端,第二自由端与第一自由端相对设置,第一自由端与第二自由端之间形成第一间隙,第二天线用于传输第二定位信号或第二射频信号;隔离结构,隔离结构与第一天线、第二天线中的至少一个电磁耦合,隔离结构接地,隔离结构用于提升第一天线和第二天线之间的隔离度。本申请通过提供一个隔离结构,可以提高第一天线和第二天线之间的隔离度,减少第一天线与第二天线之间的干扰,使得第一天线、第二天线传输信号的稳定性提高,从而提高电子设备的通信稳定性。





(21)申请号 202010636765.X

(22)申请日 2020.07.04

(71)申请人 桂林电子科技大学

地址 541004 广西壮族自治区桂林市七星
区金鸡路1号

(72)发明人 于新华 孙佳文 王宜颖 尹聂康
曾昊 曹卫平 莫锦军

(74)专利代理机构 桂林文必达专利代理事务所
(特殊普通合伙) 45134

代理人 张学平

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

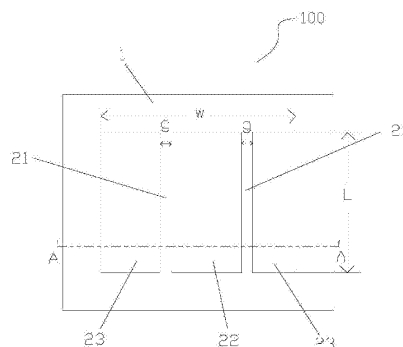
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54)发明名称

沿E平面非对称切割的贴片天线

(57)摘要

本发明公开了一种沿E平面非对称切割的贴片天线,包括介质基板、位于介质基板上表面的第一金属层、位于介质基板下表面的第二金属层、从介质基板的下表面穿过第二金属层和介质基板对第一金属层进行馈电的同轴馈电输入端,第一金属层具有两个矩形切割缝隙,两个矩形切割缝隙非对称分布于第一金属层宽度中轴线的两侧,通过调整贴片尺寸和位置可以实现双频、宽频和波束扫描功能,相对于现有技术,该天线结构简单,其仅在常规微带贴片天线基础上进行非对称切割处理,便能够实现双频带、宽频带特征和波束扫描功能,结构简单,易于加工。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211556116 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 202020137332.5

(22)申请日 2020.01.19

(73)专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

(72)发明人 陈威强

(74)专利代理机构 北京华夏泰和知识产权代理有限公司 11662
代理人 张丽颖 李雪

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/314(2015.01)

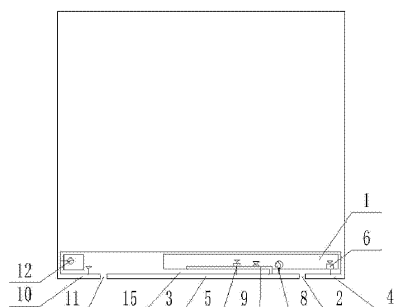
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种天线及移动终端

(57)摘要

本申请涉及天线的技术领域，具体涉及一种天线及移动终端。该天线应用于具有金属边框和塑料后盖的移动终端，所述移动终端的PCB板安装于所述金属边框内，所述天线包括：设有第一间隙的第一金属边框辐射体和第二金属边框辐射体，所述第一金属边框辐射体通过可变电容调谐开关与所述PCB板的接地点电性连接组成第一天线单元，所述第二金属边框辐射体通过单刀双掷开关配合两个不同的电容与PCB板的接地点电性连接组成金属边框寄生天线；本方案的第一天线单元与金属边框寄生天线通过第一间隙实现电性耦合馈电，最终实现本方案的天线对800～5000MHz频段的全面覆盖，有效提高天线的辐射效率。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211556120 U

(45)授权公告日 2020. 09. 22

(21)申请号 202020237607.2

H01Q 5/314(2015.01)

(22)申请日 2020.02.28

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 青岛海信移动通信技术股份有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号

(72)发明人 丛培亮 吴凯 孙启瑞 张林光
孙慧男

(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

代理人 路晓丹

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

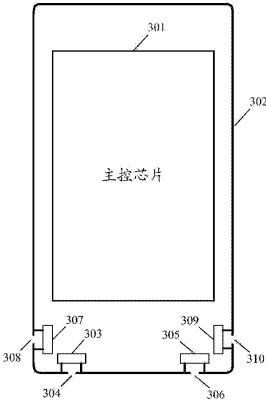
权利要求书1页 说明书10页 附图4页

(54)实用新型名称

一种移动终端设备

(57)摘要

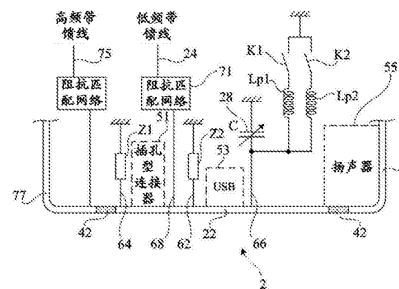
本实用新型提供一种移动终端设备,该设备包括:主控芯片及位于所述主控芯片周边的边框,所述主控芯片分别通过接地端及馈电端连接所述边框,所述边框上设置有多断点,且其中至少一个断点的两端连接天线开关;所述主控芯片根据当前通信频段,控制所述天线开关的打开或关闭,使与所述馈电端连接的边框形成与当前通信频段对应的天线,并利用所述对应的天线进行通信。本实用新型提供的移动终端设备,解决了现有的移动终端中利用天线进行通信的天线设计方案存在的天线带宽不足、通信效率低的问题。





(45)授权公告日 2020.09.22

本公开的各实施例涉及针对移动通信设备的天线。一种天线,包括细长的导电条带,可调电容的至少一个电容元件和至少一个电感元件电耦合到该导电条带。该至少一个电容元件耦合在该条带与地之间。该至少一个电感元件可与该至少一个电容元件并联地切换。细长的导电条带与设备外壳的外围成一体。电容的调整和电感的切换取决于设备的操作。





(12)实用新型专利

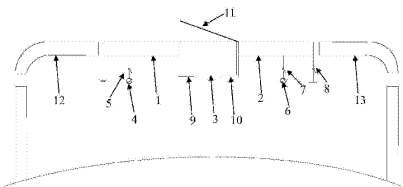
(10)授权公告号 CN 211556127 U
(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 202020584385.1
(22)申请日 2020.04.17
(73)专利权人 维沃移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号
(72)发明人 胡正平
(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 安利霞
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/321(2015.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称
电子设备

(57)摘要
本实用新型实施例提供一种电子设备。该电子设备包括第一天线辐射体；第二天线辐射体，与所述第一天线辐射体之间具有容纳部；摄像模组可至少部分位于所述容纳部或脱离所述容纳部；其中，在摄像模组至少部分位于容纳部内，且分别与第一天线辐射体以及第二天线辐射体电连接的情况下，第一天线辐射体、摄像模组和第二天线辐射体形成工作于第一频段的目标天线辐射体；在摄像模组分别与第一天线辐射体以及第二天线辐射体断开连接的情况下，第二天线辐射体工作于第二频段。本实用新型实施例的电子设备能够提升天线性能；还能够有效增大天线布局空间。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111653873 A

(43)申请公布日 2020.09.11

(21)申请号 202010140338.2 *H01Q 1/48*(2006.01)

(22)申请日 2020.03.03 *H01Q 1/12*(2006.01)

(30)优先权数据 *H01Q 21/00*(2006.01)

62/813,118 2019.03.03 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 詹钧丞 刘适嘉 余晏豪 李丽君
伍昭霖 赖瑞宏 林志衡

(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205

代理人 罗英 臧建明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

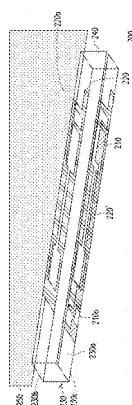
权利要求书2页 说明书6页 附图24页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

本发明提供一种天线结构,其包括至少一支撑材料、第一天线及第二天线。第一天线设置于至少一支撑材料上并具有第一馈入点及第一电流零点区域,其中第一天线连接至接地面。第二天线设置于至少一支撑材料上并具有第二馈入点及第二电流零点区域,其中第二天线连接至接地面。第一天线的第一馈入点设置于第二天线的第二电流零点区域内,且第二天线的第二馈入点设置于第一天线的第一电流零点区域内。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111656608 A

(43)申请公布日 2020.09.11

(21)申请号 201980009687.6

(74)专利代理机构 北京尚诚知识产权代理有限公司 11322

(22)申请日 2019.02.12

代理人 龙淳

(30)优先权数据

2018-024103 2018.02.14 JP

(51)Int. Cl.

H01Q 5/30(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 13/08(2006.01)

2020.07.23

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2019/004890 2019.02.12

(87)PCT国际申请的公布数据

W02019/159899 JA 2019.08.22

(71)申请人 日立金属株式会社

地址 日本东京都

(72)发明人 高木保规 林健儿

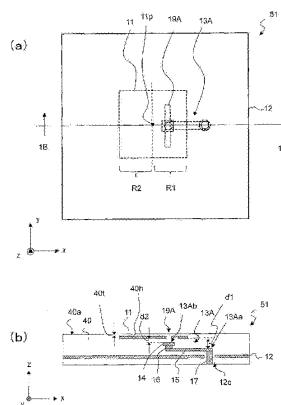
权利要求书2页 说明书18页 附图24页

(54)发明名称

多频段天线、无线通信组件和无线通信装置

(57)摘要

多频段天线包括：具有矩形的第1隙缝的辐射导体，其中所述第1隙缝在包括第1轴向、第2轴向和第3轴向的第1右手直角坐标系中的所述第2轴向上延伸；在所述第3轴向上与所述辐射导体隔开规定间隔地配置的接地导体；和第1条带状导体，其配置在所述辐射导体与所述接地导体之间且在所述第1轴向上延伸，从所述第3轴向观看时，所述第1条带状导体的端部与所述第1隙缝重叠。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 111656609 A

(43)申请公布日 2020.09.11

(21)申请号 201880087816.9

(74)专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021

(22)申请日 2018.12.27

代理人 齐秀凤

(30)优先权数据

2018-015528 2018.01.31 JP

(51)Int. Cl.

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 5/371(2006.01)

2020.07.27

H01Q 1/38(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

H01Q 5/364(2006.01)

PCT/JP2018/048269 2018.12.27

H01Q 5/385(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

W02019/150874 JA 2019.08.08

(71)申请人 松下知识产权经营株式会社

地址 日本大阪府

(72)发明人 中野一弥 松冈保治

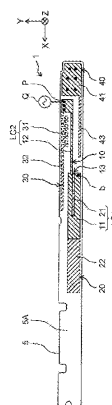
权利要求书2页 说明书13页 附图30页

(54)发明名称

天线装置

(57)摘要

本发明提供一种天线装置,具备:电介质基板,具有第1主面和第2主面;供电点,设置在电介质基板的给定位置;第1辐射元件,设置在第1主面,在给定方向上从供电点起延伸;层间连接导体,与第1辐射元件连接;第2辐射元件,设置在第2主面,在给定方向上从层间连接导体起延伸;第3辐射元件,在给定方向上从供电点起以与第1辐射元件不同的路径延伸。第1辐射元件具有在给定方向上相对于供电点远离之后折回而靠近的U字形状部分。层间连接导体与U字形状部分的折回后的部分的供电点侧的端部连接。第2辐射元件具有在电介质基板的俯视下与U字形状部分重叠的曲折形状部分。第3辐射元件具有在俯视下一边相对于第1辐射元件反复地靠近和远离一边弯曲的曲折形状部分。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111656610 A

(43)申请公布日 2020.09.11

(21)申请号 201980010265.0

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105

(22)申请日 2019.01.24

代理人 张波

(30)优先权数据

10-2018-0009093 2018.01.25 KR

(51)Int. Cl.

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 7/00(2006.01)

2020.07.27

H04M 1/02(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2019/001035 2019.01.24

(87)PCT国际申请的公布数据

W02019/147049 KO 2019.08.01

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72)发明人 金智勋 金志容 李钟仁 金延正
罗孝锡

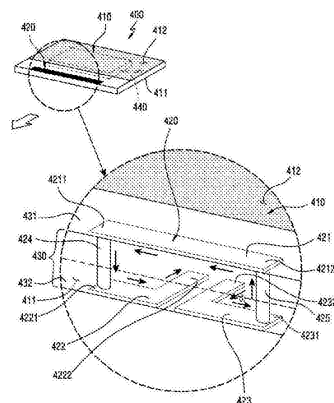
权利要求书2页 说明书22页 附图27页

(54)发明名称

环型天线和包括其的电子装置

(57)摘要

根据各种实施方式,一种电子装置包括:第一板;第二板,其面向第一板的相反方向;壳体,其包括用于包围第一板与第二板之间的空间的侧构件;以及天线结构,其中该天线结构包括以堆叠方式布置从而平行于第一板的多个绝缘层、通过绝缘层和/或绝缘层的周边形成的环形天线阵列;以及无线通信电路,其电连接到环形天线,并配置为发送和接收具有3GHz至100GHz的范围的第一频率的第一信号。





(21)申请号 201910176828.5

(22)申请日 2019.03.08

(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 吴坚林

(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300

代理人 黄威

(51)Int.Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

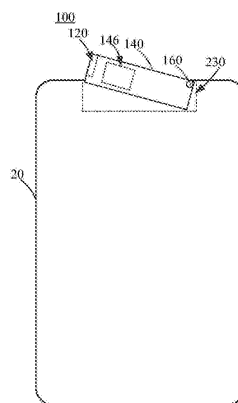
权利要求书2页 说明书10页 附图11页

(54)发明名称

电子设备及天线控制方法

(57)摘要

本申请实施例提供一种电子设备及天线控制方法,其包括壳体、摄像头模组和第一天线辐射体。所述壳体设置有收容腔;所述转动件上设置有至少一个功能器件,所述转动件通过一转轴与所述壳体转动连接,并可带动所述功能器件转动至收容于所述收容腔或从所述收容腔转出至所述壳体外;所述第一天线辐射体设置于所述转动件上,所述转动件还用于带动所述第一天线辐射体转动至收容于所述收容腔或从所述收容腔转出至所述壳体外。因第一天线辐射体可以从电子设备的壳体内转动至壳体外,第一天线辐射体的净空区域大幅提升,从而可以有效提升第一天线辐射体的辐射效率。





(21)申请号 202020139095.6

(22)申请日 2020.01.21

(73)专利权人 东莞美景科技有限公司

地址 523729 广东省东莞市塘厦镇石鼓村
塘天南路33号2栋六楼

(72)发明人 杨孟 刘飞 游志聪

(74)专利代理机构 深圳市汇信知识产权代理有限公司 44477

代理人 赵英杰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/00(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/40(2006.01)

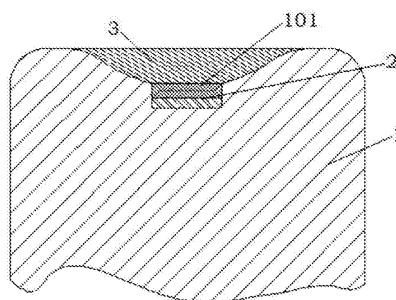
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电子产品用外框结构及电子产品

(57)摘要

本实用新型属于电子产品领域,尤其涉及一种电子产品用外框结构及电子产品。其电子产品用外框结构包括一外框以及位于外框上的天线结构,外框上设置至少一个内凹位,内凹位内设有天线结构,且天线结构上设置保护层。与现有技术相比,采用带有内凹位的新型外框结构,并将天线结构设置在内凹位处,避免了电子产品跌落时天线直接与地面或地面物体接触而产生形变,进而实现对设置于内凹位处天线结构的保护。此外,本实用新型中,还在该天线结构上专门设置一保护层,对该天线结构进一步保护,避免电子产品在摔跌时,该天线结构直接受外力冲击受损变形,实现对该天线结构的保护,进而保护电子产品的性能,延长使用寿命。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 211507884 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 202020046682.0

H01Q 9/16(2006.01)

(22)申请日 2020.01.10

H01Q 21/24(2006.01)

(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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 赵悦 赵安平

(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275

代理人 张鹏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

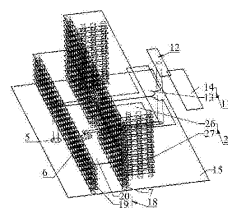
权利要求书1页 说明书6页 附图10页

(54)实用新型名称

5G双极化天线模组及终端设备

(57)摘要

本实用新型公开了5G双极化天线模组及终端设备,5G双极化天线模组包括基体,基体的表面设有第一馈电口和第二馈电口,基体内设有第一金属地及至少一个天线单元组,第一金属地将基体分隔为第一区域和第二区域,第一馈电口和第二馈电口分别位于第二区域内,天线单元组包括分别位于第一区域内的第一天线单元和第二天线单元,第一天线单元包括相配合的偶极子单元和寄生单元,偶极子单元与第一馈电口相连;第二天线单元包括呈T字型的探针,探针与第二馈电口相连,探针的一部分位于偶极子单元与寄生单元之间;基体的底面设有与第一金属地导通的第一地层。具有双极化的优点,能够实现侧向辐射且厚度小,特别适合轻薄化终端设备。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211507886 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 202020061030.4

H01Q 21/24(2006.01)

(22)申请日 2020.01.10

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(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 赵悦 赵安平

(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275

代理人 郑耀敏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

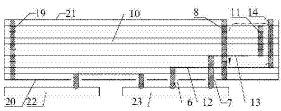
权利要求书1页 说明书6页 附图10页

(54)实用新型名称

一种5G毫米波双极化天线模组及终端设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种5G毫米波双极化天线模组,包括设有第一馈电口和第二馈电口的基体,基体内设有金属地及天线单元组,金属地将基体分隔为第一区域和第二区域,天线单元组包括第一天线单元、贴片天线和探针,贴片天线平行于金属地设置,第一天线单元包括相连的第一枝节和第二枝节,第一枝节沿基体的高度方向设置在第一区域内并位于贴片天线的一侧,第二枝节远离第一枝节的一端位于第二区域内并与第一馈电口导通;探针包括相连的第一部分和第二部分,第二部分沿基体的长度方向设置在第一区域内并位于贴片天线与金属地之间,第一部分远离第二部分的一端位于第二区域内并与第二馈电口导通。该毫米波双极化天线可以在轻薄化终端设备中实现侧向辐射。





(21)申请号 202020069186.7

(22)申请日 2020.01.13

(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 邓磊

(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所

44275

代理人 任芹玉

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 15/14(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

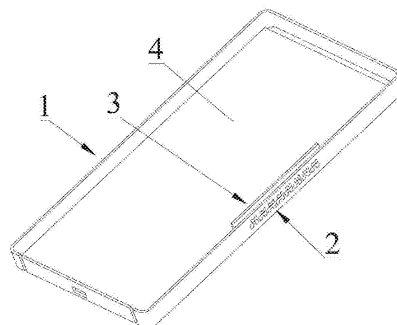
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

基于金属边框的5G毫米波双频天线系统及
移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于金属边框的5G毫米波双频天线系统及移动终端,天线系统包括金属边框,所述金属边框的一侧边上设有缝隙天线阵列,所述金属边框的内侧设有金属反射墙,所述金属反射墙与所述缝隙天线阵列对应设置;所述缝隙天线阵列包括至少两个的缝隙天线单元,所述缝隙天线单元包括第一缝隙、第二缝隙和第三缝隙,所述第二缝隙的一端和第三缝隙的一端分别与所述第一缝隙连通,且所述第二缝隙的长度值小于所述第三缝隙的长度值。本实用新型的天线系统适用于具有金属边框的手持设备或移动终端,具备超宽带宽,高增益,高效率,且能够覆盖双频段以及波束成形的特点。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211507893 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 202020515680.1

(22)申请日 2020.04.09

(73)专利权人 深圳物连通信技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明区玉塘街
道田寮社区光明高新园西区七号侨德
科技园C栋105

(72)发明人 贾峰

(74)专利代理机构 深圳市鼎智专利代理事务所
(普通合伙) 44411

代理人 曹勇

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

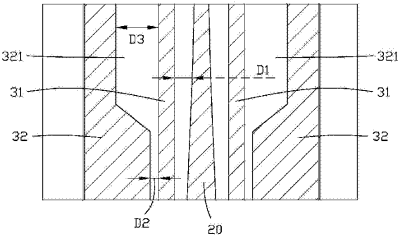
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

天线装置、棒状天线以及电子设备

(57)摘要

本实用新型提供一种天线装置,所述天线装置包括馈点,所述天线装置还第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元以及第四辐射单元,所述第一辐射单元通过所述第二辐射单元连接所述馈点,所述第三辐射单元和所述第四辐射单元对称构成偶极子并位于所述第二辐射单元的两侧,所述第二辐射单元的宽度渐变使得所述第二辐射单元与所述第三辐射单元以及所述第四辐射单元之间的空隙渐变。本实用新型通过较为简单的结构谐振出宽带高频。





(21)申请号 201922499925.6

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 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 胡莎莎

(74)专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有

限公司 11270

代理人 刘晖铭 张颖玲

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

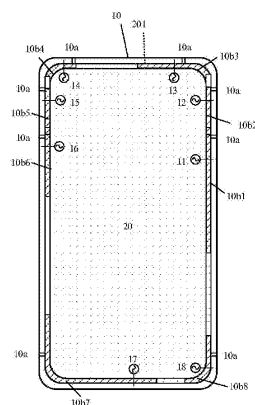
权利要求书3页 说明书13页 附图6页

(54)实用新型名称

一种天线系统、金属后盖以及金属壳终端

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种天线系统、金属后盖以及金属壳终端,天线系统包括:金属后盖,金属后盖包括:主体部;边框部,边框部环绕主体部设置,并与主体部弯折连接,边框部与主体部之间设置有第一缝隙;边框部上设置有n个第二缝隙,n个第二缝隙均与第一缝隙连通,以将边框部分割为相互独立的n个辐射体,每一个辐射体位于两个相邻第二缝隙之间;n个辐射体用于形成n个天线单元,每一个天线单元覆盖多个不同的频段范围。





(21)申请号 202020603045.9

(22)申请日 2020.04.21

(73)专利权人 曲龙跃

地址 518101 广东省深圳市宝安区前进二
路宝运达物流信息大厦12A11

(72)发明人 朴海燕 曲龙跃

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 刘春风

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

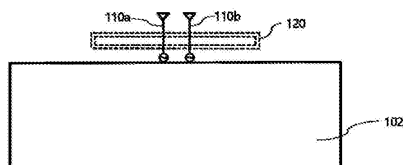
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54)实用新型名称

一种基于悬浮式环形降耦结构的紧凑型
MIMO天线系统

(57)摘要

本发明公开了一种基于悬浮式环形降耦结构的紧凑型MIMO天线系统,包括接地板、第一天线、第二天线和悬浮式环形降耦结构,所述第一天线和第二天线配置于接地板上且所述第一天线和第二天线之间邻近设置或电性相连设置,所述悬浮式环形降耦结构为狭长的闭环结构,长边方向的两侧区域产生强电流分布且电流模式相反,长边方向的中间区域产生弱电流分布,所述第一天线和第二天线配置于悬浮式环形降耦结构的长边方向的中间区域。本发明的悬浮式环形降耦结构具有结构简单、集成度高、安装灵活等特点,并且可以兼容多种天线类型,从而可构成高度紧凑、单元间距近的紧凑型MIMO天线系统。





(21)申请号 202020604409.5

(22)申请日 2020.04.21

(73)专利权人 曲龙跃

地址 518101 广东省深圳市宝安区前进二
路宝运达物流信息大厦12A11

(72)发明人 朴海燕 曲龙跃

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 刘春风

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

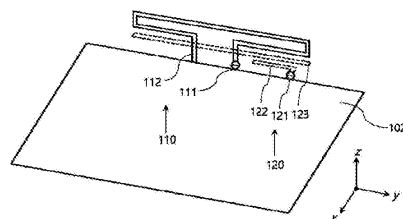
权利要求书1页 说明书7页 附图10页

(54)实用新型名称

一种基于正交电流模式的自解耦MIMO天线
系统

(57)摘要

本发明公开了一种基于正交电流模式的自解耦MIMO天线系统,包括接地板、第一天线和第二天线,其中第一天线为环形天线,第二天线为导线天线,第一天线和第二天线与接地板的连接处为接地板的同一侧边的相同位置,且第一天线的电流模式和第二天线的电流模式互为正交。实施本发明,无需任何降耦合结构,并且通过将两个天线单元集成到接地板相同侧边同一位置的不同空间内,实现了空间复用,有利于在有限的侧边空间内排列更多的天线单元,具有结构简单、高度紧凑、空间利用率高等特点。





(21)申请号 202020181644.6

(22)申请日 2020.02.18

(73)专利权人 闻泰通讯股份有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市南湖区亚中路
777号(嘉兴科技城)

(72)发明人 刘保顺 周传标

(74)专利代理机构 北京超成律师事务所 11646

代理人 郭俊霞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/10(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

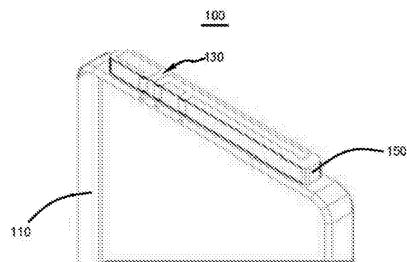
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种通信设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种通信设备,涉及通信技术领域。该通信设备包括机体、天线及支架,机体的表面凹设有容置腔,天线设置于支架上并与机体的主板电连接,支架容置于容置腔内并与机体滑动连接,用于带动天线伸出或缩回容置腔。本实用新型提供的通信设备能够调节天线的净空尺寸,具有更强的信号辐射与接收性能。





(12)发明专利申请

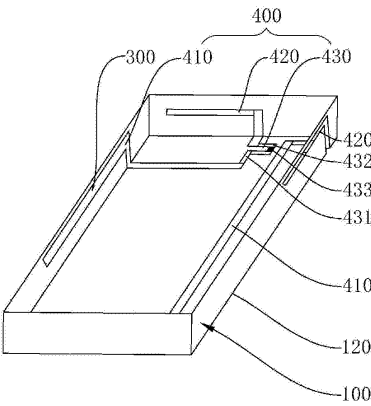
(10)申请公布号 CN 111641028 A
(43)申请公布日 2020.09.08

(21)申请号 202010385292.0
(22)申请日 2020.05.09
(71)申请人 东莞职业技术学院
地址 523000 广东省东莞市松山湖科技产
业园区大学路3号
(72)发明人 鲍晶晶 麦强 卞建勇 高龙
(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205
代理人 熊思远
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 21/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称
双极化天线结构及其无线通信设备

(57)摘要
本发明公开了一种双极化天线结构及其无线通信设备,包括:介质基板,设有第一表面以及和第一表面相对的第二表面;第一天线结构,设有两个极化天线单元,位于第一表面且部分靠近第一表面的边缘;第二天线结构,设有两个极化天线单元,相对第一天线结构反向设置在第二表面,且部分靠近第二表面的边缘;每个极化天线单元包括长臂、短臂和阶梯馈入,阶梯馈入位于长臂和短臂之间。本发明的技术方案通过将两个极化天线单元分别设置在介质基板的两个表面,能够实现双频带特性,与现有技术中采用探针馈电方式相比,本发明技术方案采用步进结构的开路短截线进行馈电,有效降低了加工难度,结构简单。





(12)发明专利申请

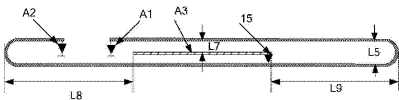
(10)申请公布号 CN 111641034 A
(43)申请公布日 2020.09.08

(21)申请号 202010624135.0
(22)申请日 2020.06.30
(71)申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地信息产业
基地创业路6号
(72)发明人 段志远 陶爱华 王朋 朱博
(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227
代理人 姚璐华
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54)发明名称
电子设备

(57)摘要
本申请技术方案公开了一种电子设备,所述
电子设备包括:本体;显示屏,所述显示屏固定于
所述本体,所述显示屏的背面包括具有天线馈点
的导体层;射频电路,与所述天线馈点连接,以
使得所述导体层作为所述电子设备的天线辐射/接
收射频信号。可见,申请技术方案所述电子设备
利用显示屏背面的导体层作为天线,以辐射/接
收射频信号,节省了电子设备的电路主板的空间,
便于电子设备的轻薄化设计。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 211455941 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 202020183927.4

H01Q 13/10(2006.01)

(22)申请日 2020.02.18

H01Q 21/00(2006.01)

(73)专利权人 深圳传音控股股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区粤海街
道深南大道9789号德赛科技大厦标识
层17层1702-1703号

(72)发明人 高童童 阮勇 盖伊

(74)专利代理机构 上海波拓知识产权代理有限
公司 31264

代理人 张媛

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

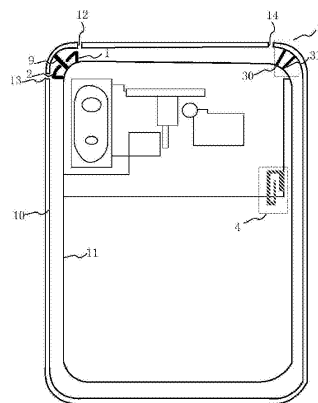
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

5G双频天线系统以及移动终端

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种5G双频天线系统以及移动终端,属于天线技术领域。其中所述5G双频天线系统包括:边框、设置在所述边框内的基板以及天线单元,所述天线单元至少包括四个天线单元,第一天线单元和第二天线单元设置于所述基板的第一位置,第三天线单元设置于所述基板的第二位置,第四天线单元设置于所述基板的上部空余区域。本实用新型能够实现天线间的良好隔离度,通信性能良好,节省空间,结构简单,成本较低。





(12)发明专利申请

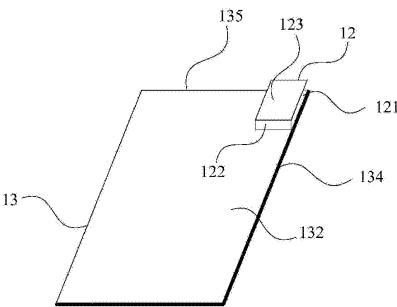
(10)申请公布号 CN 111628292 A
(43)申请公布日 2020.09.04

(21)申请号 202010507913.8
(22)申请日 2020.06.05
(71)申请人 上海创功通讯技术有限公司
地址 201203 上海市浦东新区张江高科技
园区科苑路399号1幢103室
(72)发明人 秦中杰 张志超
(74)专利代理机构 上海弼兴律师事务所 31283
代理人 薛琦 张冉
(51)Int.Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01P 1/207(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称
天线系统

(57)摘要
本发明公开了一种天线系统,包括天线单元和与天线单元对应设置的金属腔体,金属腔体接地,金属腔体设置有与外部连通的开口。通过引入金属腔体,本发明利用体积较小的腔体滤波器结构解决共地电流导致的多频段互耦的问题。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111628274 A
(43)申请公布日 2020.09.04

(21)申请号	201910614002.2	H01Q 1/36(2006.01)
(22)申请日	2019.07.08	H01Q 1/38(2006.01)
(66)本国优先权数据		H01Q 1/44(2006.01)
	201910146577.6 2019.02.27 CN	H01Q 5/10(2015.01)
		H01Q 5/20(2015.01)
(71)申请人	华为技术有限公司	H01Q 5/28(2015.01)
地址	518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼	H01Q 5/307(2015.01)
		H01Q 5/321(2015.01)
(72)发明人	王岩 李建铭 王吉康 尤佳庆 王汉阳	H01Q 5/335(2015.01)
		H01Q 5/50(2015.01)
(74)专利代理机构	广州三环专利商标代理有限公司 44202	
代理人	郝传鑫 熊永强	
(51)Int.Cl.		
	H01Q 1/22(2006.01)	
	H01Q 1/24(2006.01)	

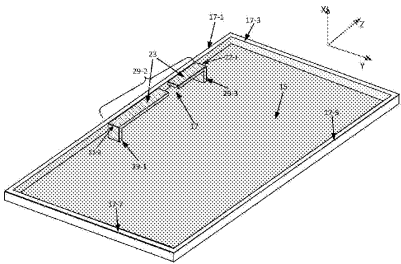
权利要求书2页 说明书13页 附图35页

(54)发明名称

天线装置及电子设备

(57)摘要

本申请提供的天线方案,通过在电子设备(如手机)的地板上方架设激励单元,对该激励单元馈电,来有效激励起地板产生辐射。这样,因地板的辐射能力不受显示屏和地板之间的净空大小影响,本申请提供的天线方案可适用全面屏这种天线空间被急剧缩减的电子设备。另外,地板作为电子设备(如手机)的主要的辐射口径之一,激励地板产生辐射可以显著提升天线性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111630718 A

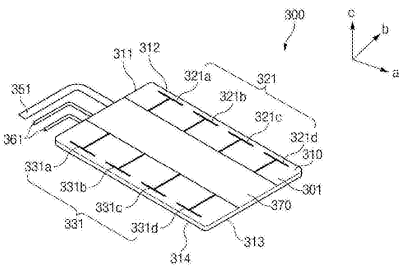
(43)申请公布日 2020.09.04

(21)申请号 201880087678.4 (74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
(22)申请日 2018.11.21 代理人 弋桂芬
(30)优先权数据 (51)Int.Cl.
10-2018-0008995 2018.01.24 KR H01Q 9/04(2006.01)
(85)PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 9/28(2006.01)
2020.07.24 H01Q 1/50(2006.01)
(86)PCT国际申请的申请数据 H04M 1/02(2006.01)
PCT/KR2018/014365 2018.11.21
(87)PCT国际申请的公布数据
W02019/146893 EN 2019.08.01
(71)申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
(72)发明人 郑载勋 朴世铉 尹洙旻 郑明勋
赵宰熏 郑镇佑 千载奉

权利要求书3页 说明书33页 附图31页

(54)发明名称
天线结构以及包括天线结构的电子装置

(57)摘要
电子装置包括：壳体，其包括第一板、面向与第一板相反的方向的第二板、以及围绕第一板和第二板之间的空间的侧构件；天线结构，其包括垂直于侧构件并平行于第一板的多个电介质层、在电介质层中的第一电介质层处在垂直于第一板的第一方向上成一直线的第一阵列的导电板、与第一阵列间隔开并在第一电介质层处沿第一方向成一直线的第二阵列的导电板。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111613898 A
(43)申请公布日 2020.09.01

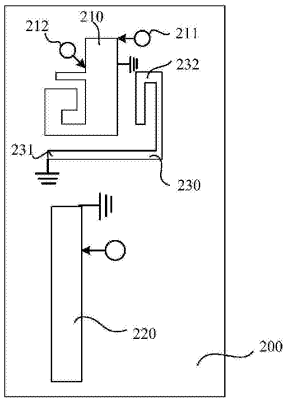
(21)申请号 201910134016.4
(22)申请日 2019.02.22
(71)申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72)发明人 余冬 熊鹏 龚贻文 吴鹏飞
(74)专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329
代理人 张欣 王君
(51)Int.Cl.
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/30(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书16页 附图13页

(54)发明名称
终端天线结构及终端

(57)摘要

本申请提供了一种终端天线结构及终端,包括:第一辐射体,该第一辐射体用于传输第一频段的信号,其中,该第一频段中至少部分频段高于预设频率;第二辐射体,该第二辐射体用于传输第二频段的信号,该第二频段与该第一频段存在重合频段;寄生枝节,该寄生枝节设置于该第一辐射体与该第二辐射体之间,用于减少该第二辐射体因该第一辐射体在该重合频段下工作而耦合的电流,该寄生枝节的基模频率不高于该预设频率和/或该寄生枝节的N倍频高于该预设频率,其中N大于等于2。通过寄生枝节设置能够提升该第一辐射体和该第二辐射体在该重合频段下的隔离度,并利用寄生枝节的基模谐振和N倍频谐振展宽该第一辐射体的带宽,从而提高通信质量。





(21)申请号 201910135456.1

H01Q 1/27(2006.01)

(22)申请日 2019.02.22

(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 余冬 刘珂鑫 龚贻文 尤佳庆
王岩 薛亮

(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

代理人 冯艳莲

(51)Int.Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

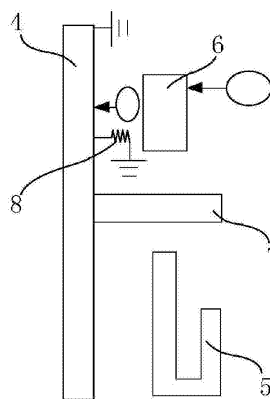
权利要求书1页 说明书7页 附图14页

(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,该天线包括第一子天线及第二子天线,第一子天线和第二子天线的辐射体共用第一枝节;第一子天线及第二子天线的辐射体还包括第二枝节,在设置时,第二枝节与第一枝节电连接,并且第二枝节与第一枝节成设定角度相交,第二枝节的长度与特定工作频率的波长的比值位于设定阈值内,其中特定工作频率在第二子天线工作频段内,通过将第二枝节设置为与第一枝节成电连接且设定角度相交,并且同时限定第二枝节的长度,能够使第二枝节形成的谐振与第一枝节的二分之一模可相容,以展宽天线的频段带宽,而且能够减小第一枝节和第二枝节之间的反向电流,效率凹坑浅,进而改善天线的性能,提高天线的通信效果。





(21)申请号 201911288169.0

(22)申请日 2019.12.15

(71)申请人 东莞赛唯莱特电子有限公司
地址 523000 广东省东莞市松山湖高新产
业开发区新城路大学创新城D1栋250
室

(72)发明人 刘祖华 章国豪 吴琼森

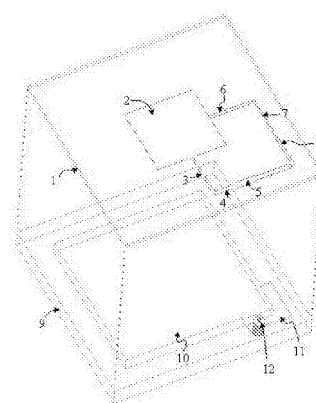
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称
一种宽带圆极化贴片天线

(57)摘要

本发明公开一种宽带圆极化贴片天线,包含一个介质基片,位于所述介质基片一个表面的方形金属贴片和多段微带线,以及一个三维金属地板;所述方形金属贴片的相邻两个边沿的中心分别连接3段微带线,最后连接到同轴线馈电端口;所述微带线的电长度在工作频率上为 90° 或 180° ;所述三维金属地板在中心切除一个大的深槽,在靠近同轴线馈电端口处切除一个小的矩形槽;本发明的宽带圆极化贴片天线,具有宽频带、馈电电路寄生辐射小、加工简单和剖面低等特点。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111628283 A
(43)申请公布日 2020.09.04

(21)申请号 202010525769.0 *H01Q 1/27*(2006.01)
(22)申请日 2020.06.10 *G04R 60/12*(2013.01)
(71)申请人 安徽华米信息科技有限公司
地址 230088 安徽省合肥市高新区望江西
路800号国家动漫基地A4楼1201室
(72)发明人 赵安平
(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415
代理人 王茹
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 13/10(2006.01)

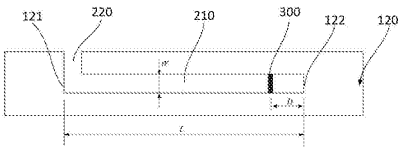
权利要求书1页 说明书9页 附图5页

(54)发明名称

天线结构及可穿戴设备

(57)摘要

本公开涉及电子设备技术领域，具体提供了一种天线结构及可穿戴设备。可穿戴设备包括金属壳体，壳体包括底壳和环绕底壳边缘一周且与底壳一体式连接的边框，所述天线结构包括：开设于边框上的缝隙，缝隙在第一方向上具有位于相对两侧的第一端和第二端，第一方向为环绕底壳边缘一周的方向；缝隙在第一端设有开口，开口朝向背离底壳的一侧；在第一方向上，缝隙的第一端到接地端的长度为工作波长的1/4；馈电端子，设于缝隙的第一端与接地端之间，且位于靠近接地端的位置处。本公开天线结构缝隙长度更小，外壳的结构强度和外观一体性更好。





(12)发明专利申请

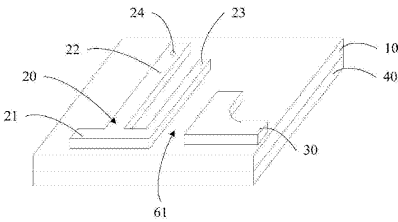
(10)申请公布号 CN 111613890 A
(43)申请公布日 2020.09.01

(21)申请号 202010528631.6
(22)申请日 2020.06.11
(71)申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号
(72)发明人 孙树忠 尚岸奇
(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 黄灿
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称
天线结构及电子设备

(57)摘要
本申请提供一种天线结构及电子设备,该天线结构包括:天线支架、第一辐射体、第二辐射体和电路板,所述第一辐射体和所述第二辐射体均设于所述天线支架上,其中,所述第一辐射体包括基部、及自所述基部延伸形成的第一辐射枝和第二辐射枝;所述第二辐射枝位于所述第一辐射枝和所述第二辐射体之间,且所述第二辐射枝和所述第二辐射体之间具有第一间隙,所述第二辐射枝和所述第二辐射体耦合连接;所述第一辐射体设有馈点,所述馈点与设于所述电路板上的射频电路电连接。这样可以有效改善天线结构的信号传输能力。



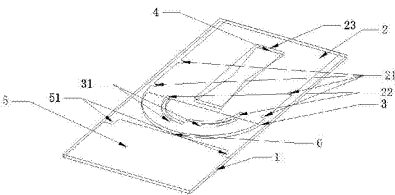


(21)申请号 202010644458.6
(22)申请日 2020.07.07
(71)申请人 福建省汇创新高电子科技有限公司
地址 364000 福建省漳州市市辖区登榜工业
业区汇创科技园
(72)发明人 林益富 张仙 欧义圣 雷德彬
龚超超
(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限
公司 35100
代理人 陈明鑫 蔡学俊
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称
应用于5G移动通信的小型化宽带全网通天
线

(57)摘要
本发明涉及应用于5G移动通信的小型化宽
带全网通天线,包括:介质基板、第一辐射贴片、
第二辐射贴片和接地板;所述第一辐射贴和第二
辐射贴片分别设置于介质基板上表面和下表面;
所述接地板设置于介质基板下表面;所述一辐射
贴和第二辐射贴片产生耦合馈电;第二辐射贴片
和接地板通过馈电点连接构成宽频带天线。本发
明天线覆盖频段广,性能良好尺寸小巧,满足不
同的应用情况,不受背景环境的影响。





(21)申请号 202020090055.7

(22)申请日 2020.01.16

(73)专利权人 广东通宇通讯股份有限公司

地址 528400 广东省中山市火炬开发区东
镇东二路1号

(72)发明人 赵伟 李传奇 那仁喜

(74)专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所
(普通合伙) 41120

代理人 宋晨炜

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 19/10(2006.01)

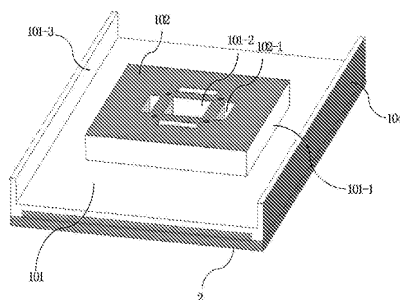
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种基站天线双极化天线振子

(57)摘要

一种基站天线双极化天线振子,包括振子和反射板,振子设有由塑料介质成型的振子主体,振子主体内部预埋贯穿振子主体上下表面的馈电柱,在振子主体的上表面镀一层具有2组极化方向正交的振子单元作为辐射片,在振子主体下表面镀馈电网络,馈电网络通过馈电柱与辐射片连接,振子主体固定在反射板上,使反射板与馈电网络不接触。该双极化天线振子重量轻,零件少,只需将振子和反射板进行装配即可使用,同样该结构减少了生产工序,性能一致性良好。所述方案可以通过激光直接成型技术实现比传统塑料电镀方案成本更低。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211428346 U
(45)授权公告日 2020.09.04

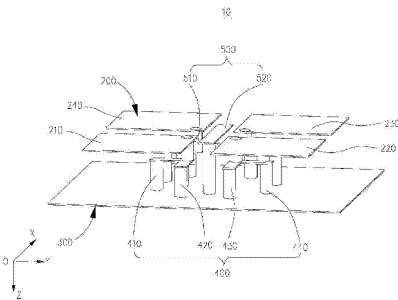
(21)申请号 202020124000.3	H01Q 5/10(2015.01)
(22)申请日 2020.01.17	H01Q 5/20(2015.01)
(66)本国优先权数据 201911053843.7 2019.10.31 CN	H01Q 5/28(2015.01)
(73)专利权人 OPPO广东移动通信有限公司 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海 滨路18号	H01Q 5/307(2015.01)
(72)发明人 贾玉虎	H01Q 5/35(2015.01)
(74)专利代理机构 深圳市慧实专利代理有限公司 44480	H01Q 21/00(2006.01)
代理人 孙东杰	H01Q 21/06(2006.01)
(51)Int. Cl.	H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)	H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)	
H01Q 1/48(2006.01)	

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书3页 说明书11页 附图16页

(54)实用新型名称
天线模组及电子设备

(57)摘要
本申请提供一种天线模组及电子设备。天线模组包括介质基板、贴片阵列、馈地层、馈地部和馈电部，贴片阵列承载于介质基板，贴片阵列包括间隔设置的第一辐射体和第二辐射体；馈地层承载于介质基板，且馈地层与贴片阵列间隔设置；馈地部电连接贴片阵列和馈地层；馈电部包括交叉绝缘设置的第一馈电件和第二馈电件，第一馈电件和第二馈电件分别用于馈入电流信号，以激发贴片阵列和馈地部谐振于对应的频段。本申请实施例提供的天线模组可以实现双频双极化。





(21)申请号 202020129355.1

(22)申请日 2020.01.20

(73)专利权人 北京梦之墨科技有限公司

地址 100081 北京市海淀区北四环西路67
号中关村国际创新大厦505

(72)发明人 鲁强 吕文峰 严启臻

(51)Int.Cl.

H01Q 1/40(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

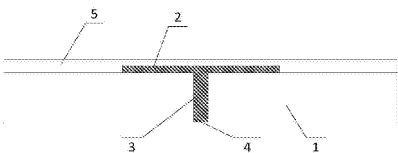
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智能终端射频天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能终端射频天线，涉及电子通讯技术领域。该智能终端射频天线，包括：壳体；设于所述壳体的外表面上的液态金属天线，以及设于所述壳体的内表面上的液态金属馈点；所述液态金属天线与所述液态金属馈点之间通过液态金属金属化过孔连接。本实用新型实施例可以满足壳体上三维结构面的天线形成，对于壳体材料的选择性要求低，可以满足除PC、ABS材料之外材料上的天线形成，并且本申请中的喷涂工艺可以一次性形成，无需反复套印，整体效率高，良品率高。





(21)申请号 202020155729.7

H01Q 5/30(2015.01)

(22)申请日 2020.02.08

(73)专利权人 驰为创新科技(深圳)有限公司

地址 518109 广东省深圳市龙华新区龙华

街道工业东路利金城科技工业园3#厂

房二楼

(72)发明人 杨利华

(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298

代理人 董红海

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 1/22(2006.01)

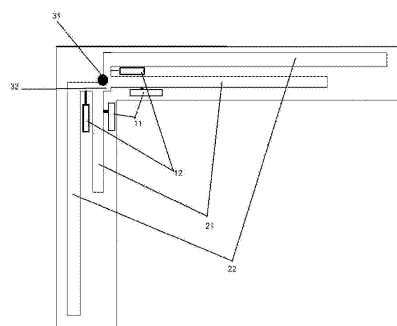
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效双频WIFI天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效双频WIFI天线,其特征在于在平板电脑的拐角边缘设置一个子双频天线,子双频天线包括均印刷于PCB板上的第一辐射臂、第二辐射臂、第一匹配电路和第二匹配电路;第一辐射臂形成2.4G谐振臂,第二辐射臂形成5G谐振臂;第一辐射臂包括两个相互垂直的两个第一分谐振臂,第二辐射臂包括两个相互垂直的两个第二分谐振臂;两个第一分谐振臂和两个第二分谐振臂通过平衡微带线在拐角位置进行连接,平板电脑在第一辐射臂和第二辐射臂上方的金属外壳镂空并覆盖有非金属保护层与装饰层。在平板电脑显示屏的边缘位置设置两个相互垂直的双频天线组,实现水平和垂直方向的互补,实现对任意角度的WIFI热点强信号连接,实现高速稳定的数据传输。





(21)申请号 202020211544.3

(22)申请日 2020.02.26

(73)专利权人 美磊科技股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72)发明人 李明达 罗少甫 张福洲 陈智鹏

(74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

代理人 聂慧荃 闫华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 21/00(2006.01)

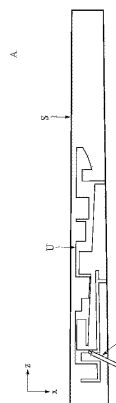
权利要求书2页 说明书7页 附图15页

(54)实用新型名称

天线结构

(57)摘要

本实用新型公开一种天线结构,包括一馈入部、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部、一第四辐射部及一第五辐射部。第一辐射部连接于馈入部。第二辐射部连接于馈入部,第二辐射部包括一连接于馈入部的第一延伸支臂及一第二延伸支臂。第三辐射部连接于馈入部,第三辐射部包括一连接于馈入部的第一支臂、一第二支臂及一连接支臂。第四辐射部连接于第三辐射部,第四辐射部包括一连接于第三辐射部的连接支臂的连接延伸臂、一第一延伸臂、一第二延伸臂、一第三延伸臂及一第四延伸臂。第五辐射部连接于第四辐射部。借此,本实用新型达到了形成一尺寸小且具有多个操作频带的天线结构的效果。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211404741 U
(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 202020397868.0
(22)申请日 2020.03.25
(73)专利权人 永辅通科技(上海)有限公司
地址 201900 上海市宝山区真陈路1000号1
幢418-E0024室
(72)发明人 吴永茂 何仁志
(74)专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限公司 34147
代理人 殷娟
(51)Int.Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称
一种具有高隔离度的MIMO天线

(57)摘要
本实用新型涉及MIMO天线,具体涉及一种具有高隔离度的MIMO天线,包括基板,基板上相对设有两组MIMO天线单元,MIMO天线单元包括天线辐射端、阻抗移相网络、第一阻抗匹配网络和第二阻抗匹配网络,天线辐射端包括用于产生高频辐射的倒锥形天线、与倒锥形天线顶部连接的用于产生低频辐射的L形天线,阻抗移相网络一端与倒锥形天线底部连接,阻抗移相网络另一端与第一阻抗匹配网络一端连接,第一阻抗匹配网络另一端与第二阻抗匹配网络连接,基板上位于阻抗移相网络之间设有滤波去耦网络;本实用新型提供的技术方案能够有效克服现有技术所存在的MIMO天线之间隔离度较低的缺陷。

