



(21) 申请号 201980063230.3

(22) 申请日 2019.09.13

(30) 优先权数据

16/147,232 2018.09.28 US

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2021.03.25

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/US2019/050966 2019.09.13

(87) PCT国际申请的公布数据

W02020/068452 EN 2020.04.02

(71) 申请人 高通股份有限公司

地址 美国加利福尼亚州

(72) 发明人 J·法布里加·桑切斯

A·莫哈玛迪安 M·A·塔索吉

A·哈维夫

(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所
11256

代理人 郭星

(51) Int. Cl.

H01Q 5/378 (2006.01)

H01Q 5/385 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 21/06 (2006.01)

H01Q 25/00 (2006.01)

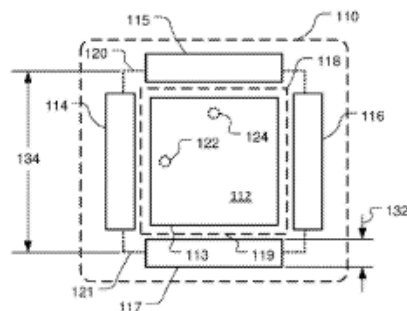
权利要求书3页 说明书12页 附图8页

(54) 发明名称

多层贴片天线

(57) 摘要

一种天线系统包括：导电的并且被配置为在第一频带和不同于第一频带的第二频带中辐射能量的贴片辐射器；与贴片辐射器重叠的寄生贴片辐射器，寄生贴片辐射器是导电的并且被配置为在第一频带中辐射能量；以及包括导体的至少一个寄生元件，导体相对于寄生贴片辐射器被定尺寸和设置，使得寄生贴片辐射器和至少一个寄生元件的组合在第二频带中辐射能量。





(21)申请号 201911063267.4

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2019.10.31

H01Q 1/52(2006.01)

(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 张瑞

(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)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

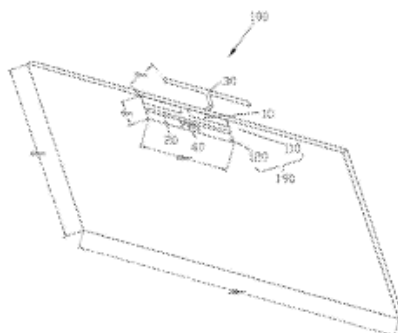
权利要求书3页 说明书16页 附图14页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本发明公开一种电子设备,包括基板和设于基板上的天线装置,基板包括相邻的接地区域和净空区,天线装置包括设于净空区的第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元、第一馈电结构及第二馈电结构;第一辐射单元设有开口和分别位于开口两侧的两个接地端,第一辐射单元和接地区域共同形成缝隙天线;第二辐射单元与接地区域隔离设置;第一馈电结构和第二馈电结构均位于接地区域和净空区的邻接处且接地;第二馈电结构电连接在第三辐射单元和地之间。本发明的天线装置通过第一馈电结构和第二馈电结构对辐射单元进行馈电,获取不同频率下的谐振模式,从而实现双频双天线功能。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 112751161 A

(43)申请公布日 2021.05.04

(21)申请号 201911063281.4

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2019.10.31

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

(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 许倬纲 贺敏慧

(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334

代理人 孙芬 李艳霞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

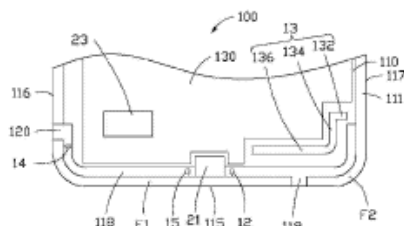
权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(54)发明名称

天线结构及具有该天线结构的无线通信装
置

(57)摘要

本发明提供一种天线结构,包括壳体及馈入部,所述壳体包括边框及背板,所述边框及所述背板均由金属材料制成,所述边框围绕所述背板的边缘设置,所述边框上开设有至少一断点,所述背板上开设有开槽,所述开槽及所述至少一断点共同自所述边框上划分出至少两个辐射部,所述天线结构还包括宽频反射器,所述宽频反射器间隔其中一辐射部设置,所述宽频反射器一端连接至所述背板,所述馈入部电性连接至其中一辐射部,所述背板及所述至少两个辐射部以外的所述边框互相连接形成系统接地面,以为所述天线结构提供接地。该天线结构具有较宽频宽。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。





(21)申请号 201911065561.9

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2019.10.31

(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 孙乔 李堃 卢亮 叶茂 王尚
呼延思雷

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

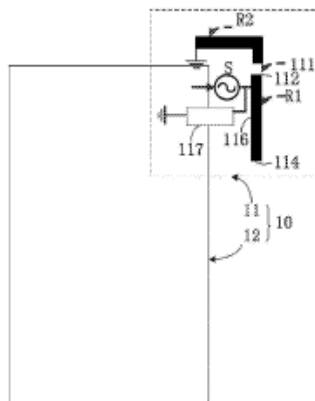
权利要求书1页 说明书10页 附图24页

(54)发明名称

移动终端

(57)摘要

本申请涉及一种移动终端,包括天线单元和地板,天线单元包括馈电装置和辐射体,辐射体两端开路,馈电装置电连接至辐射体,地板包括相邻的第一边和第二边,第一边和第二边的交汇处为基准点,馈电装置与辐射体连接的位置为馈电点,所述地板上设有电流较小区域,在第一边的延伸方向上,电流较小区域的边界与基准点之间距离小于等于第一边边长的0.3倍,在第二边的延伸方向上,电流较小区域的边界与基准点之间的距离小于等于第二边边长的0.3倍,馈电点设置在电流较小区域,馈电装置馈电在地板上激励出电流并在辐射体上产生低频谐振,所述辐射体的长度小于等于低频谐振的波长的十六分之一。本申请实现了天线装置的小型化。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 112751169 A

(43)申请公布日 2021.05.04

(21)申请号 201911063223.1

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2019.10.31

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

(71)申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司

H01Q 5/50(2015.01)

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

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

申请人 群迈通讯股份有限公司

(72)发明人 许倬纲 贺敏慧

(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334

代理人 孙芬 李艳霞

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

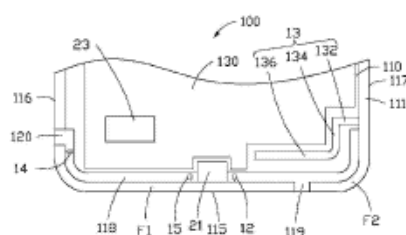
权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(54)发明名称

天线结构及具有该天线结构的无线通信装
置

(57)摘要

本发明提供一种天线结构,包括壳体及馈入部,所述壳体包括边框及背板,所述边框及所述背板均由金属材料制成,所述边框围绕所述背板的边缘设置,所述边框上开设有至少一断点,所述背板上开设有开槽,所述开槽及所述至少一断点共同自所述边框上划分出至少两个辐射部,所述天线结构还包括宽频反射器,所述宽频反射器连接于所述边框,并沿平行于其中一所述辐射部的方向延伸,所述宽频反射器一端连接至所述背板,所述馈入部电性连接至其中一辐射部,所述背板及所述至少两个辐射部以外的所述边框互相连接形成系统接地面,以为所述天线结构提供接地。该天线结构具有较宽频宽。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。





(21) 申请号 202011608717.6

(22) 申请日 2020.12.29

(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 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

代理人 熊永强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书3页 说明书13页 附图13页

(54) 发明名称

天线组件和电子设备

(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:第一天线单元,用于产生多个第一谐振模式以收发第一频段的电磁波信号,所述第一天线单元包括第一辐射体;第二天线单元,用于产生至少一个第二谐振模式以收发第二频段的电磁波信号,所述第一频段的最大值小于所述第二频段的最小值,所述第二天线单元包括第二辐射体,所述第二辐射体与所述第一辐射体之间形成第一缝隙,并通过所述第一缝隙与所述第一辐射体容性耦合;其中,至少一个所述第一谐振模式由所述第一辐射体与所述第二辐射体之间的容性耦合产生。本申请提供了一种提高通信质量及利于整机小型化的天线组件及电子设备。





(21)申请号 201911046365.7

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2019.10.30

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 张盛强 李偲

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

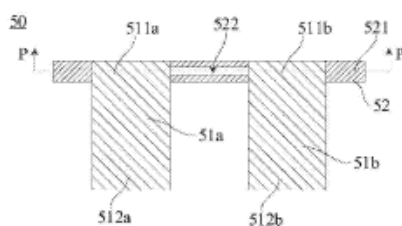
权利要求书2页 说明书11页 附图9页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种电子设备,包括:近场通信芯片;第一导体结构,与所述近场通信芯片电连接;摄像头模组,包括摄像头以及设置在所述摄像头上的金属装饰件,所述金属装饰件上设置有缝隙,所述第一导体结构穿设于所述缝隙。所述电子设备中,由于在摄像头模组的金属装饰件上设置有缝隙,因此当所述金属装饰件中产生感应电流时,可以改变感应电流的传输方向,从而改变感应磁场的传导方向,以减小所述感应磁场对NFC信号的干扰,因此可以减少摄像头模组对NFC信号的干扰,提高电子设备传输NFC信号的稳定性,此外由于无需在摄像头模组周围对所述第一导体结构进行复杂的走线设计,因此还可以便于电子设备中NFC天线的设计。





(21) 申请号 202011639723.8

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.31

H01Q 5/20 (2015.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 5/335 (2015.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/328 (2015.01)

(72) 发明人 刘池

(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 1/44 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

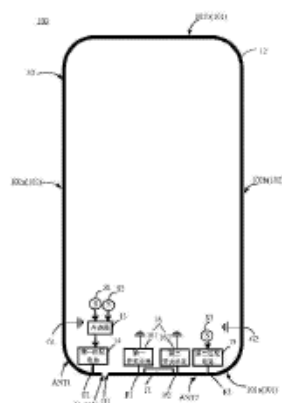
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称

可提高天线性能的电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种可提高天线性能的电子设备,包括金属边框,所述金属边框设有至少一个缝隙,所述至少一个缝隙将所述金属边框分隔成至少一个边框段,所述至少一个边框段用作天线体且支持相应的频段;其中,所述至少一个边框段中至少形成了支持MHB频段的第一天线体以及支持LB频段的第二天线体,所述第一天线体和所述第二天线体相邻设置,且通过缝隙隔离,其中,所述第一天线体进一步整合了至少一个HB频段的收发功能而支持MHB频段和所述至少一个HB频段。本申请通过在支持MHB频段的第一天线体上进一步整合至少一个HB频段的收发功能而支持MHB频段和所述至少一个HB频段,无需在电子设备的内部设置支持HB频段的天线体,降低了成本且提高了性能。





(21) 申请号 202011578043.X

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.28

(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 赵悦

(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所

44275

代理人 卜科武

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/321 (2015.01)

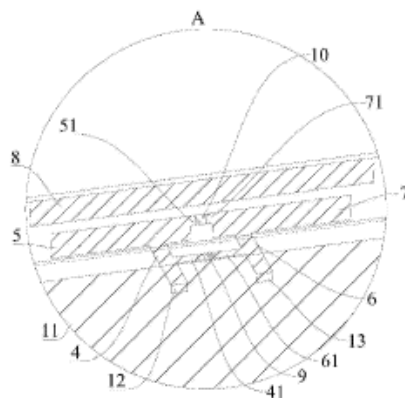
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

紧凑型5G MIMO天线模组及移动终端

(57) 摘要

本发明公开了紧凑型5G MIMO天线模组及移动终端,紧凑型5G MIMO天线模组包括天线对,天线对包括第一天线单元、第二天线单元和分别与第一天线单元及第二天线单元耦合的公用辐射分支,第一天线单元包括相连的第一馈电分支和第一辐射分支,第二天线单元包括相连的第二馈电分支和第二辐射分支,第一馈电分支连接第一馈电端口,第二馈电分支连接第二馈电端口,第一馈电分支与第二馈电分支通过第一电容相连,第一辐射分支与第二辐射分支通过第二电容相连;第一馈电分支包括第一连接部,第二馈电分支包括第二连接部,第一电容连接第一连接部和第二连接部。本紧凑型5G MIMO天线模组可以在实现结构紧凑的同时保证良好的隔离度以及实现宽频。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112751203 A

(43) 申请公布日 2021.05.04

(21) 申请号 202011607906.1 *H01Q 5/50* (2015.01)
 (22) 申请日 2020.12.29 *H01Q 1/36* (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 *H01Q 1/50* (2006.01)
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海 *H01Q 21/00* (2006.01)
 滨路18号 *H01Q 21/30* (2006.01)
 (72) 发明人 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
 代理人 熊永强

(51) Int.Cl.
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/314 (2015.01)
H01Q 5/335 (2015.01)
H01Q 5/321 (2015.01)

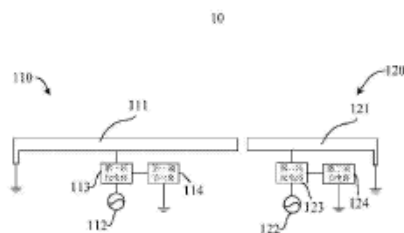
权利要求书3页 说明书11页 附图12页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线组件及电子设备。天线组件包括第一、第二天线。第一天线包括第一辐射体、第一信号源、第一匹配电路及第一调节电路，第一信号源电连接第一匹配电路至第一辐射体，第一调节电路调节第一天线的谐振频点以使第一天线支持第一频段范围的电磁波信号。第二天线包括第二辐射体、第二信号源、第二匹配电路及第二调节电路，第二信号源电连接第二匹配电路至第二辐射体，第二调节电路用于调节第二天线的谐振频点，以使第二天线支持第二、第三频段范围的电磁波信号，第二、第三频段范围的电磁波信号包括第二天线的高次模对应的第一谐振模式覆盖的频段。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 112751204 A

(43) 申请公布日 2021.05.04

(21) 申请号 202011603132.5

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.29

H01Q 21/30 (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 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

代理人 熊永强

(51) Int.Cl.

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

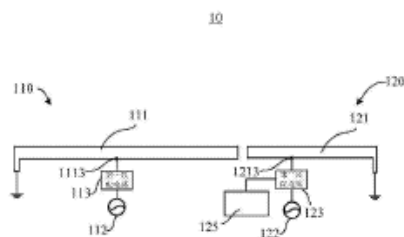
权利要求书3页 说明书13页 附图10页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线组件及电子设备。天线组件包括第一天线及第二天线。第一天线包括第一辐射体、第一信号源及第一匹配电路，第一辐射体具有第一馈电点，第一信号源电连接第一匹配电路至第一馈电点。第二天线包括第二辐射体、第三辐射体、第二信号源及第二匹配电路，第二辐射体与第三辐射体间隔设置且相互耦合，第二辐射体具有第二馈电点，第二信号源电连接第二匹配电路至第二馈电点，且第二信号源还电连接第二匹配电路至第三辐射体，第一天线及第二天线共同作用以实现至少第一频段范围、第二频段范围及第三频段范围的电磁波信号的收发。本申请的天线组件的体积较小且通信性能好。





(21) 申请号 202011608740.5

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.29

(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 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

代理人 熊永强

(51) Int.Cl.

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

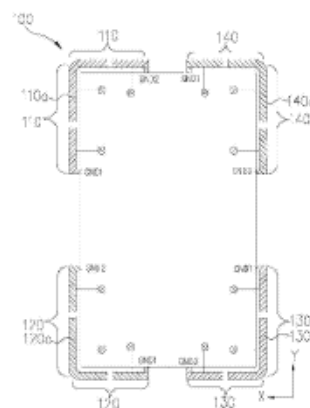
权利要求书4页 说明书23页 附图14页

(54) 发明名称

天线系统及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线系统及电子设备,天线系统包括多个天线模块,多个天线模块包括第一低频天线单元、第二低频天线单元、第三低频天线单元及第四低频天线单元;第一低频天线单元、第二低频天线单元、第三低频天线单元及第四低频天线单元皆用于支持LTE低频频段、NR低频频段中的至少一者,其中,LTE低频频段位于0~1000MHz内,NR低频频段位于0~1000MHz内。第一控制器用于控制第一低频天线单元、第二低频天线单元、第三低频天线单元及第四低频天线单元中的至少一者支持LTE低频频段,另外的至少一者支持NR低频频段,以实现低频频段的LTE-NR双连接。本申请提供了一种提高通信质量及利于整机小型化的天线系统及电子设备。





(21) 申请号 202011613294.7

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.29

H01Q 1/22 (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 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

代理人 熊永强

(51) Int. Cl.

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书3页 说明书17页 附图15页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备,天线组件包括第一天线单元、第二天线单元及第三天线单元,第一天线单元包括第一辐射体;第二天线单元包括第二辐射体,第二辐射体的一端与第一辐射体之间形成第一缝隙,第二辐射体的至少部分通过第一缝隙与第一辐射体耦合;第三天线单元包括第三辐射体,第三辐射体与第二辐射体的另一端之间形成第二缝隙,第三辐射体的至少部分通过第二缝隙与第二辐射体耦合;第二天线单元在第一辐射体与第二辐射体的耦合作用下和在第二辐射体与第三辐射体的耦合作用下收发的电磁波信号至少覆盖GPS-L1频段、WiFi 2.4G频段、LTE-MHB频段及NR-MHB频段。本申请提供的天线组件及电子设备能够提高通信质量及利于整机小型化。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 213124717 U

(45) 授权公告日 2021.05.04

(21) 申请号 202022328442.2

(22) 申请日 2020.10.19

(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 洪敬波

(74) 专利代理机构 北京钲霖知识产权代理有限公司

公司 11722

代理人 李志新 刘亚平

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

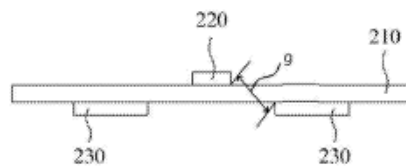
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

天线及终端

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天线及终端。其中,天线,包括:基板,包括第一表面和与第一表面相反的第二表面;信号馈送部,设置于第一表面,信号馈送部包括馈电端;两个接地部,设置于第二表面,两个接地部件分别设置有接地端;其中,馈电端和接地端与电路板连接。通过本实用新型的天线,有效的利用了基板的第二表面的空间,使得天线整体体积减小,性能也大幅提升。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112768931 A

(43)申请公布日 2021.05.07

(21)申请号 201911002422.1

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2019.10.21

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街68号
华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 王亚丽

(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 羊淑梅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 21/08(2006.01)

H01Q 21/06(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

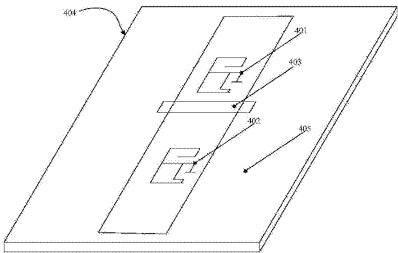
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54)发明名称

天线组合、终端中框及终端

(57)摘要

本公开提供了一种天线组合、终端中框及终端,涉及通信硬件领域,该天线组合包括:第一天线、第二天线及回地路径;第一天线、第二天线和回地路径设置于承载框体上;回地路径的两端均通过与接地区域接触,将第一天线和第二天线进行隔离。本公开通过在天线之间设置回地路径,将天线之间因电磁耦合产生的表面波电流引导到更大的空间表面上,以降低天线之间的电磁耦合,改善天线之间的隔离度,保证天线的正常工作。



(43)申请公布日 2021.05.07

H01Q 5/20(2015.01)

地址 中国台湾新北市

72003

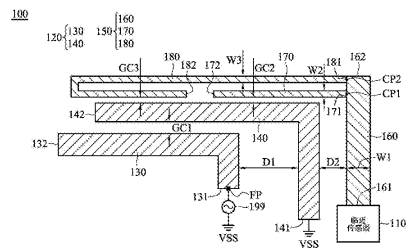
(51) Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

电子装置

一种电子装置,包括:一邻近传感器、一天线结构以及一感测板。天线结构包括彼此分离且相邻的第一辐射部和第二辐射部,其中第一辐射部具有一馈入点,而第二辐射部耦接至一接地电位。感测板邻近于天线结构。感测板包括一主要支路、一第一支路以及一第二支路,其中主要支路耦接至邻近传感器,第一支路耦接至主要支路上的一第一连接点,而第二支路耦接至主要支路上的一第二连接点。第二支路具有一蜿蜒形状。天线结构可涵盖一第一频带和一第二频带,其中感测板的一共振频率既未落入第一频带内亦未落入第二频带内。





(12)发明专利申请

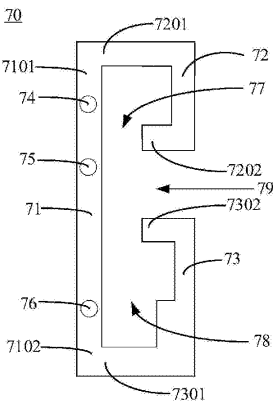
(10)申请公布号 CN 112768904 A
(43)申请公布日 2021.05.07

(21)申请号 201911072360.1
(22)申请日 2019.11.05
(71)申请人 RealMe重庆移动通信有限公司
地址 401120 重庆市渝北区回兴街道霓裳大道24号2幢
(72)发明人 彭致勇 向元彬
(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 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图12页

(54)发明名称
天线辐射体、天线组件及电子设备

(57)摘要
本申请实施例公开了一种天线辐射体、天线组件及电子设备,其中天线辐射体包括第一辐射部、第二辐射部及第三辐射部,第二辐射部的第一辐射段和第一辐射部的第一端连接,第二辐射部的第二辐射段朝向第一辐射部弯折,第三辐射部的第三辐射段和第一辐射部的第二端连接,第三辐射部的第四段朝向第一辐射部弯折,第三辐射部的长度大于第二辐射部的长度。第二辐射部和第一辐射部用于辐射第一频段的射频信号,第三辐射部和第一辐射部用于辐射第二频段和第三频段的射频信号。本申请提供的天线辐射体简化了天线设计,可同时实现三种频段的射频信号的传输,天线辐射体的尺寸小,节省了电子设备内部空间。





(12) 发明专利申请

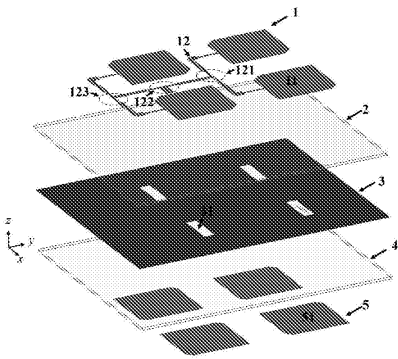
(10) 申请公布号 CN 112768882 A
(43) 申请公布日 2021. 05. 07

(21) 申请号 202011417592.9
(22) 申请日 2020.12.07
(71) 申请人 重庆邮电大学
地址 400065 重庆市南岸区崇文路2号
(72) 发明人 王敏 莫雨鑫 谢子豪 黄国润
廖娅 张金 单坤洋 刘忠源
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (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3页 附图2页

(54) 发明名称
一种基于双贴片加载的双波束圆极化阵列
天线

(57) 摘要
本发明公开一种基于双贴片加载的双波束圆极化阵列天线,属于天线技术领域。该天线是由四个天线单元和一个微带功率分配器组成。四个天线单元结构是相同的,且相邻间距0.53波长。微带功率分配器的四个输出端口是等幅同相,并采用三个T形分支节提高阻抗匹配。单元采用双方形金属贴片,并在两个贴片中间设置刻蚀了矩形槽的金属地板,实现能量耦合。为了实现圆极化电磁波辐射,在上下两个方形金属贴片上切角。本发明天线工作频率点为2.4GHz,最大波束指向分别指向+z和-z,具有双波束特性。-10dB的端口反射系数带宽为100MHz,3dB轴比带宽为250MHz,最大辐射增益为6.4dBi。本发明与传统巴特勒矩阵相比,降低所需射频链路的数量和馈电网络的复杂度。

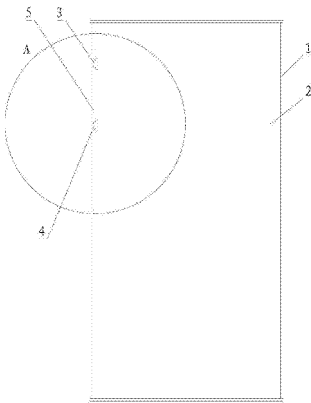




(21) 申请号 202011456445.2
(22) 申请日 2020.12.11
(71) 申请人 信维创科通信技术(北京)有限公司
地址 100000 北京市经济技术开发区锦绣
街14号
(72) 发明人 韩天波 郭晓娟 郑茂盛
(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275
代理人 汤星星
(51) Int. Cl.
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
基于金属边框的混合天线结构及电子设备
(57) 摘要
本发明公开了一种基于金属边框的混合天线结构及电子设备,混合天线结构包括完整的金属边框、PCB板、WiFi天线和5G天线,所述WiFi天线包括第一馈点,所述5G天线包括第二馈点;所述PCB板设置于所述金属边框内,所述金属边框和PCB板之间设有闭合的缝隙,所述第一馈点设置于所述PCB板上且位于所述缝隙长度的十分之一处,所述第二馈点设置于所述PCB板上且位于所述缝隙长度的中心处;所述第一馈点和第二馈点分别与所述金属边框电连接。本发明可减少天线占用的设备空间。





(12) 发明专利申请

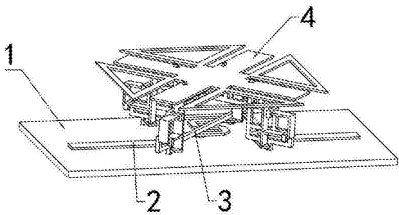
(10) 申请公布号 CN 112768929 A
(43) 申请公布日 2021.05.07

(21) 申请号 202011564822.4
(22) 申请日 2020.12.25
(71) 申请人 东莞市振亮精密科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市虎门镇怀德社
区大禾横坑厂区6号
(72) 发明人 陈文 高浩哲 陈洪胜
(74) 专利代理机构 东莞市兴邦知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 44389
代理人 梁首强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称
一种5G钣金成型双频段滤波天线

(57) 摘要
本发明公开一种5G钣金成型双频段滤波天线,其包括反射板、功分网络组件、及卡合于功分网络组件顶部的辐射片,功分网络组件通过卡合支撑组件装配设置于反射板上,功分网络组件包括相对装配设置的第一功分单元和第二功分单元、及围绕形成的信号隔离腔,第一功分单元、第二功分单元分别至少设置有两组第一开口谐振环、第二开口谐振环;本发明通过设计具有立体结构的功分网络组件,并采用卡合支撑组件将其架起,以形成独立的信号隔离腔,解决了将滤波器的带外抑制能力集中集成,既能在双频段带范围内提高信号抑制能力,以减少第一开口谐振环、第二开口谐振环的设置数量,降低生产成本,又能提高正负极化之间的隔离度,具有结构简单、低损耗的优点。





(21) 申请号 202011608737.3

(22) 申请日 2020.12.29

(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 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

代理人 熊永强

(51) Int. Cl.

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

G01V 3/00 (2006.01)

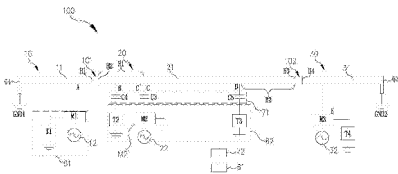
权利要求书3页 说明书17页 附图15页

(54) 发明名称

天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备,天线组件包括第一天线单元、第二天线单元、第二隔离器件及第一接近感测器件,第一天线单元包括第一辐射体及电连接第一辐射体的第一射频前端单元,第二天线单元包括第二辐射体、第二射频前端单元及至少一个第一隔离器件,第一隔离器件电连接于第二辐射体与第二射频前端单元之间,第二辐射体与第一辐射体之间形成第一缝隙,并通过第一缝隙与第一辐射体容性耦合;第二隔离器件的一端电连接于第二辐射体与第一隔离器件之间或电连接第二辐射体;第一接近感测器件电连接于第二隔离器件的另一端。本申请提供了一种提高通信质量及利于整机小型化的天线组件及电子设备。





(12) 发明专利申请

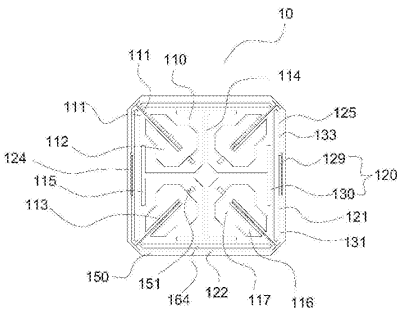
(10) 申请公布号 CN 112768899 A
(43) 申请公布日 2021.05.07

(21) 申请号 202011608738.8
(22) 申请日 2020.12.29
(71) 申请人 京信通信技术(广州)有限公司
地址 510730 广东省广州市经济技术开发区金碧路6号
申请人 京信射频技术(广州)有限公司
(72) 发明人 高超宁 陈宏亮 田欢 李毅响
(74) 专利代理机构 广州利能知识产权代理事务所(普通合伙) 44673
代理人 王增鑫
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图15页

(54) 发明名称
辐射单元及天线

(57) 摘要
本发明提供了一种辐射振子及天线,所述辐射单元,包括两对以极化正交设置的辐射臂,每对辐射臂中,每个辐射臂呈半包围结构,在其与另一辐射臂相远的末端开口构成两个开路端;每相邻两个辐射臂彼此相近的开路端之间设有将该两个开路端电性导通的类引向构件,所述类引向构件包括至少一个导电结构。本发明的辐射单元通过在两对双极化辐射臂之间设置类引向构件,有效的拓展了工作带宽,提高了辐射单元的增益。



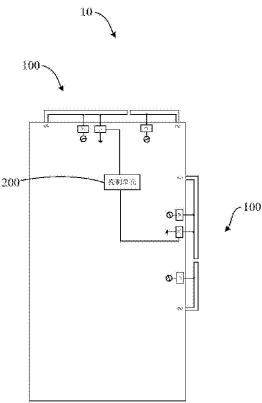


(21) 申请号 202011608758.5
(22) 申请日 2020.12.29
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 吴小浦
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 熊永强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书3页 说明书18页 附图14页

(54) 发明名称
天线系统及电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种天线系统及电子设备。天线系统包括至少两个天线组件及控制单元。每一所述天线组件包括第一天线。第一天线包括第一辐射体、第一信号源、第一匹配电路及第一调节电路，第一辐射体具有第一馈电点，第一信号源电连接第一匹配电路至第一馈电点，第一调节电路电连接至第一辐射体或第一匹配电路，用于调节第一天线的谐振频点，以使得第一天线支持LTE低频频段和NR低频频段中的至少一个频段的电磁波信号的收发。控制单元控制一天线组件中的第一天线支持LTE低频频段，且控制另一天线组件中的第一天线支持NR低频频段，以实现所述LTE低频频段与所述NR低频频段的ENDC。本申请的天线组件通信性能较好。





(12) 发明专利申请



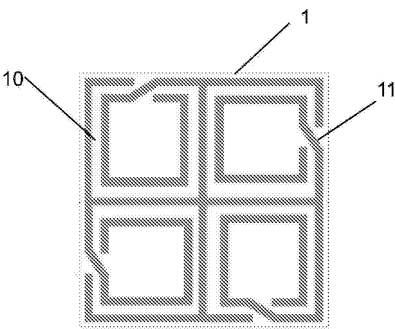
(10) 申请公布号 CN 112768933 A
(43) 申请公布日 2021. 05. 07

(21) 申请号 202011609048.4
(22) 申请日 2020.12.30
(71) 申请人 深圳市信丰伟业科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街
道新石社区华宁路东龙兴科技园6号
厂房301
(72) 发明人 詹昌漫
(74) 专利代理机构 深圳理之信知识产权代理事
务所(普通合伙) 44440
代理人 曹新中 谢莹芳
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 17/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称
一种新型低频去耦结构及小型终端设备

(57) 摘要
本发明适用于无线通信技术领域。本发明公开一种低频去耦结构及小型终端设备,其中低频去耦结构,包括至少一谐振单元,该谐振单元至少两个连接的金属谐振环,每个金属谐振环设有一开口,且每个开口分别位于不同的方向。当低频去耦结构设置在两个紧挨的天线单元之间时,既能增加金属弯折的长度,又能使各金属谐振环的谐振耦合在一起,可以有效的吸收两个天线单元之间的表面波,增加了隔离带宽作用。





(12) 发明专利申请

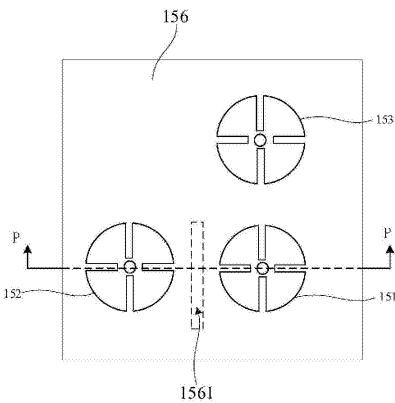
(10) 申请公布号 CN 112768928 A
(43) 申请公布日 2021.05.07

(21) 申请号 202011611843.7
(22) 申请日 2020.12.30
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 雍征东 刘一阳
(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 刘自丽
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图14页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要
本申请实施例公开了一种天线组件及电子设备。天线组件包括：第一天线、第二天线以及第三天线，第一天线包括第一接地点，第二天线，包括第二接地点，第三天线包括第三接地点，第一天线、第二天线间和第三天线间隔设置，第一天线、第二天线和第三天线用于传输超宽带射频信号；第一接地点、第二接地点和第三接地点均设置于金属地板，金属地板设置有第一缝隙，第一缝隙使金属地板形成缺陷地结构。本申请实施例通过在设置有第一接地点、第二接地点以及第三接地点的金属地板上形成缺陷地，改变金属地板的电流分布，从而改变天线组件的远场辐射，避免天线组件用于定位时极化失配的问题，提升天线定位精度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112768924 A
(43) 申请公布日 2021.05.07

(21) 申请号 202011630124.X *H01Q 5/307* (2015.01)
(22) 申请日 2020.12.31 *H01Q 5/50* (2015.01)
(71) 申请人 厦门大学
地址 361005 福建省厦门市思明区思明南路422号
(72) 发明人 游佰强 施利峰 游京霖 朱建基
许爱睿 李丰安
(74) 专利代理机构 厦门南强之路专利事务所
(普通合伙) 35200
代理人 马应森
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)

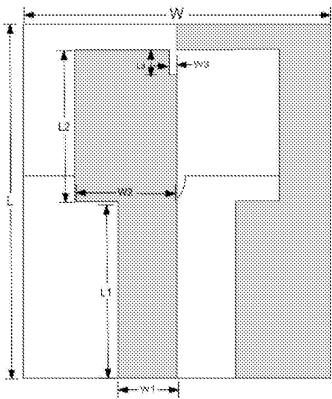
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

渐变多阶矩形密堆积拓频准自补天线

(57) 摘要

渐变多阶矩形密堆积拓频准自补天线,涉及超宽带天线。设低耗高性能电介质双面覆铜基板,覆铜面上表面设两个互为准自补的辐射贴片、阻抗匹配输入微带馈线;覆铜面下表面为金属接地板;金属接地板上刻有凹槽;下方馈入的阻抗匹配微带馈线的另一端与左侧辐射贴片第一层基本单元相连;左侧辐射贴片右上角有一个矩形缺口;左侧辐射贴片由一系列密堆积带尺度控制比的矩形基本单元由下而上逐阶垒叠延伸形成;矩形密堆积的模式由下而上垒叠而成,按上阶比下阶多一个基本单元递归组合而成;右侧辐射贴片是左侧辐射贴片对偶的准自补结构;右侧覆铜部分和左侧相反;左侧辐射贴片各层带尺度控制比的矩形基本单元边长按一定比率渐变。提高天线有效辐射面积。





(12) 发明专利申请

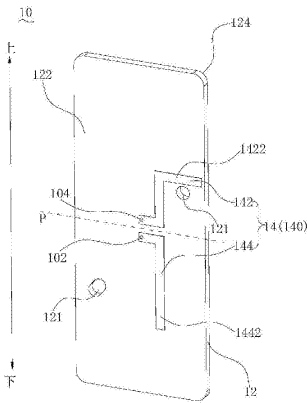
(10) 申请公布号 CN 112771721 A
(43) 申请公布日 2021.05.07

(21) 申请号 202080005362.3	(51) Int. Cl.
(22) 申请日 2020.04.27	H01Q 1/36 (2006.01)
(85) PCT国际申请进入国家阶段日 2021.03.25	H01Q 1/38 (2006.01)
(86) PCT国际申请的申请数据 PCT/CN2020/087318 2020.04.27	H01Q 1/50 (2006.01)
	H01Q 15/14 (2006.01)
	H01Q 1/24 (2006.01)
(71) 申请人 深圳市大疆创新科技有限公司 地址 518057 广东省深圳市南山区高新南 区粤兴一道9号香港科大深圳产学研 大楼6楼	
(72) 发明人 房牧 吕超 马超	
(74) 专利代理机构 北京励诚知识产权代理有限公司 11647 代理人 赵爽	

权利要求书3页 说明书9页 附图13页

(54) 发明名称
天线、天线组件及无线通信设备

(57) 摘要
一种天线(10)、天线组件(100)及无线通信设备(1000)。天线(10)包括天线基板(12)和设于天线基板(12)表面的辐射单元(14)。辐射单元(14)包括第一辐射枝节(142)和第二辐射枝节(144)。第一辐射枝节(142)和第二辐射枝节(144)中的一个与馈电点(102)连接,第一辐射枝节(142)和第二辐射枝节(144)中的另一个与接地点(104)连接。第一辐射枝节(142)的末端(1422)部分向第二辐射枝节(144)的方向弯折,第二辐射枝节(144)的末端(1442)部分向远离第一辐射枝节(142)的方向延伸。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112768876 A
(43) 申请公布日 2021.05.07

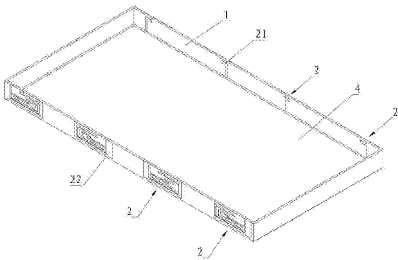
(21) 申请号 202110001803.9 H01Q 5/307(2015.01)
(22) 申请日 2021.01.04
(71) 申请人 信维创科通信技术(北京)有限公司
地址 100000 北京市经济技术开发区锦绣
街14号
(72) 发明人 郭晓娟
(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275
代理人 林栋

(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
基于耦合馈电的5G MIMO天线系统及电子设备

(57) 摘要
本发明公开了一种基于耦合馈电的5G MIMO天线系统及电子设备,包括边框和至少一组的天线单元组,天线单元组包括对称的两个天线单元,天线单元包括馈电耦合分支和辐射分支;馈电耦合分支设置于边框的内侧面上,辐射分支设置于边框的外侧面上;辐射分支与馈电耦合分支耦合;辐射分支为辐射片,辐射片上设有缝隙,缝隙包括第一缝隙、第二缝隙和第三缝隙;第一缝隙包括依次连接的第一缝隙分支、第二缝隙分支、第三缝隙分支和第四缝隙分支;第二缝隙包括依次连接的第五缝隙分支、第六缝隙分支和第七缝隙分支;第三缝隙与第一缝隙分支连接。本发明可同时覆盖5G sub-6的n77、n78和n79频段,且天线占用的设备空间小。





(12)发明专利申请

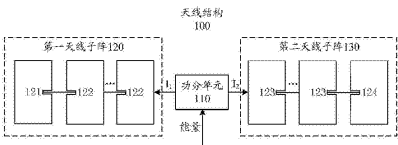
(10)申请公布号 CN 112787076 A
(43)申请公布日 2021.05.11

(21)申请号 201911078485.5
(22)申请日 2019.11.06
(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 和凯 叶威 于光炜 袁书田
(74)专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319
代理人 王洪
(51)Int.Cl.
H01Q 1/32(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 21/08(2006.01)
G01S 7/03(2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图4页

(54)发明名称
天线结构、雷达和终端

(57)摘要
本申请提供一种天线结构、雷达和终端,能够扩展天线的工作带宽,属于传感器领域,尤其涉及毫米波雷达,例如77GHz毫米波雷达。该申请方案可用于自动驾驶或者智能驾驶领域中的精度探测和距离探测。该天线结构包括功分单元、第一天线子阵和第二天线子阵,所述第一天线子阵与所述功分单元的第一输出端连接,所述第二天线子阵与所述功分单元的第二输出端连接,所述第一天线子阵包括设有开槽的至少一个第一贴片和至少一个第二贴片,所述第二天线子阵包括设有开槽的至少一个第三贴片和至少一个第四贴片,其中,所述至少一个第一贴片与所述至少一个第二贴片的开槽方向相反,所述至少一个第三贴片与所述至少一个第四贴片的开槽方向相反。





(12)发明专利申请

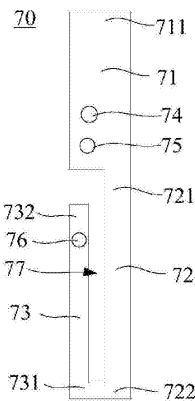
(10)申请公布号 CN 112787077 A
(43)申请公布日 2021.05.11

(21)申请号 201911072552.2
(22)申请日 2019.11.05
(71)申请人 Rea1Me重庆移动通信有限公司
地址 401120 重庆市渝北区回兴街道霓裳大道24号2幢
(72)发明人 彭致勇 向元彬
(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 1/36(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2页 说明书11页 附图9页

(54)发明名称
天线辐射体及电子设备

(57)摘要
本申请实施例提供一种天线辐射体和电子设备,天线辐射体包括顺次连接的第一辐射部、第二辐射部和第三辐射部,第三辐射部与所述第二辐射部形成一环形结构,并且二者之间形成有间隙。其中,第一辐射部用于辐射第一频段的射频信号,第二辐射部和第三辐射部通过间隙实现电磁耦合并用于辐射第二频段的射频信号,第二辐射部和第三辐射部形成的环形结构用于辐射第三频段的射频信号。本申请实施例的天线辐射体和电子设备,在一个小面积的天线辐射体上馈电即可同时实现三种频段的射频信号的传输,天线辐射体的整体尺寸较小,其占据的电子设备内部的空间较少,可降低天线辐射体的安装难度。





(12)发明专利申请

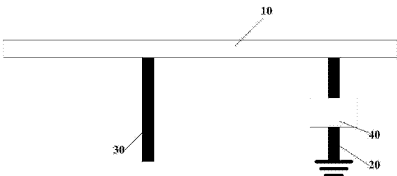
(10)申请公布号 CN 112787078 A
(43)申请公布日 2021.05.11

(21)申请号 201911073234.8
(22)申请日 2019.11.05
(71)申请人 中兴通讯股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技
术产业园科技南路中兴通讯大厦
(72)发明人 刘瑞斌
(74)专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有
限公司 44281
代理人 薛祥辉
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 5/314(2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称
一种天线及终端

(57)摘要
本发明实施例提供一种天线及终端,天线:包括辐射支节,接地支节,馈电支节以及谐振频率切换电路,辐射支节与接地支节、馈电支节和谐振频率切换电路连接,其中,谐振频率切换电路设置在接地支节或馈电支节中,谐振频率切换电路用于切换天线的谐振频率,在某些实施过程中,由于谐振频率切换电路设置在接地支节或馈电支节中,因此,无需单独设置谐振频率切换电路与终端主板的连接点,从而降低了天线与终端主板连接点的个数,降低了天线的设置难度,避免了影响其他器件布局的问题。





(21)申请号 201911084322.8

(22)申请日 2019.11.07

(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 贾玉虎

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

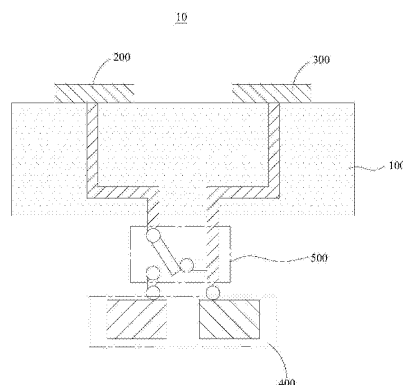
权利要求书3页 说明书10页 附图11页

(54)发明名称

天线模组及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线模组及电子设备。所述天线模组包括介质基板、第一天线阵列、第二天线阵列、射频芯片和开关单元，第一天线阵列和第二天线阵列均承载于所述介质基板且间隔设置；所述射频芯片位于所述介质基板的一侧；所述开关单元电连接于所述第一天线阵列与所述射频芯片之间，以及电连接于所述第二天线阵列与所述射频芯片之间，当所述开关单元处于第一状态时，所述第一天线阵列和所述第二天线阵列同时工作且工作于相同的频段；当所述开关单元处于第二状态时，所述第一天线阵列和所述第二天线阵列分别独立工作。本申请实施例提供的天线模组可以在不同模式下进行切换，既可以实现大角度扫描，也可以支持大的数据流量。





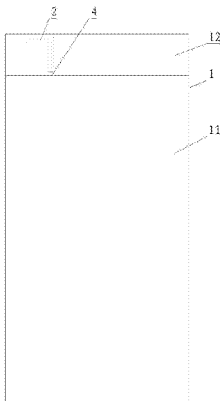
(21) 申请号 202110001799.6
(22) 申请日 2021.01.04
(71) 申请人 信维创科通信技术(北京)有限公司
地址 100000 北京市经济技术开发区锦绣街14号
(72) 发明人 郭晓娟 韩天波 郑茂盛
(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275
代理人 林栋

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
耦合馈电的平面超宽带环形LTE天线及电子设备

(57) 摘要
本发明公开了一种耦合馈电的平面超宽带环形LTE天线及电子设备,包括基板、单极天线和天线辐射体;所述基板包括相对的第一面和第二面,所述第一面上设有接地面和馈电面,所述单极天线设置于所述馈电面上;所述天线辐射体通过印刷工艺印制于所述第二面上,且与所述单极天线耦合。本发明无需使用天线支架,且可降低高度要求。





(12) 发明专利申请

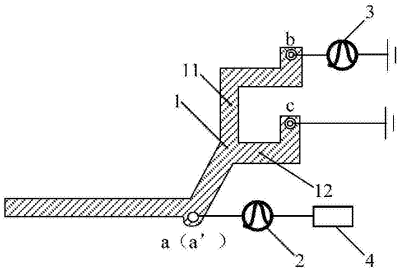
(10) 申请公布号 CN 112787093 A
(43) 申请公布日 2021.05.11

(21) 申请号 202110004211.2
(22) 申请日 2021.01.04
(71) 申请人 西安闻泰电子科技有限公司
地址 710075 陕西省西安市高新区高新路
42号中清大厦10楼
(72) 发明人 薛敏杰
(74) 专利代理机构 北京开阳星知识产权代理有限公司 11710
代理人 安伟
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/328 (2015.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称
一种天线组件和终端

(57) 摘要
本申请涉及一种天线组件和终端。天线组件包括天线本体、第一天线调谐开关、第二天线调谐开关和射频处理模块；所述天线本体包括第一辐射体和第二辐射体，所述第一辐射体的第一端与所述第二辐射体的第一端连接，且与所述第一天线调谐开关的第一端连接，所述第一天线调谐开关的第二端与所述射频处理模块连接；所述第一辐射体的第二端与所述第二天线调谐开关的第一端连接，所述第二天线调谐开关的第二端接参考地点；所述第二辐射体的第二端接参考地点；所述第一天线调谐开关用于调节天线的辐射效率；所述第二天线调谐开关用于调节天线的工作频段。本申请技术方案提高了天线性能，从而可进一步减小天线净空，有利于全面屏终端的设计。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112787097 A

(43)申请公布日 2021.05.11

(21)申请号 201911088371.9

H01Q 21/30(2006.01)

(22)申请日 2019.11.08

(71)申请人 Rea1Me重庆移动通信有限公司

地址 401120 重庆市渝北区回兴街道霓裳大道24号2幢

(72)发明人 彭致勇 向元彬 管彬

(74)专利代理机构 深圳市隆天联鼎知识产权代

理有限公司 44232

代理人 刘抗美

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/314(2015.01)

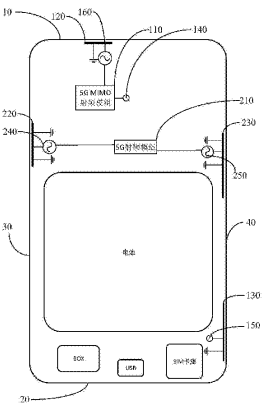
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种电子设备,所述电子设备具有相对的第一边和第二边以及相对的第三边和第四边,所述第一边、所述第三边、所述第二边和所述第四边依次首尾相接,所述电子设备包括:第一天线组件和第二天线组件第一天线组件,所述第一天线组件用于收发第一5G信号,包括第一辐射体、第二辐射体和第一射频模组,所述第一射频模组分别连接所述第一辐射体和所述第二辐射体,所述第一辐射体设于所述第一边,所述第二辐射体设于所述第四边;所述第二天线组件用于收发第二5G信号,包括第三辐射体、第四辐射体和第二射频模组,所述第二射频模组分别连接所述第三辐射体和所述第四辐射体,第三辐射体设于所述第三边,第四辐射体设于所述第四边。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213212369 U
(45) 授权公告日 2021.05.14

(21) 申请号 202021693590.8 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(22) 申请日 2020.08.13
(73) 专利权人 深圳捷豹电波科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区福海街道宝安大道6259号同泰时代中心2栋A座1002、1003单元
(72) 发明人 王新 冯乙轩
(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理有限公司 (普通合伙) 44280
代理人 黎坚怡
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)

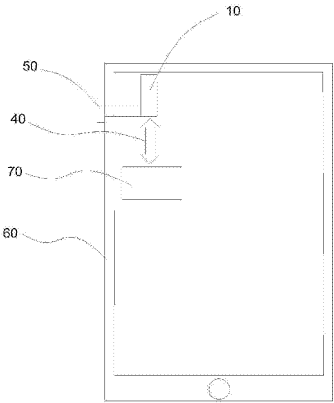
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电子设备的天线组件及电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子设备的天线组件及电子设备，所述天线组件包括：基板、毫米波天线阵列和毫米波射频模块，所述基板能够通过弹出机构安装在电子设备内，所述毫米波天线阵列和所述毫米波射频模块设置在所述基板上，所述毫米波射频模块与所述毫米波天线阵列电性连接，并能够与所述电子设备的处理单元电性连接。本申请中的毫米波天线阵列和毫米波射频模块单独设置在基板上，基板能在弹出机构的作用下弹出电子设备或藏于电子设备中，而使毫米波天线阵列和毫米波射频模块在不需要使用时可隐藏在电子设备内部，在需要使用时可弹出至电子设备外部进行通讯，以此避免电子设备的外壳对毫米波天线信号发射和接收的影响。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112803147 A

(43)申请公布日 2021.05.14

(21)申请号 201911114555.8

(22)申请日 2019.11.14

(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 郭健 董瑾 储嘉慧 余慧

(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 黄冠雄

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

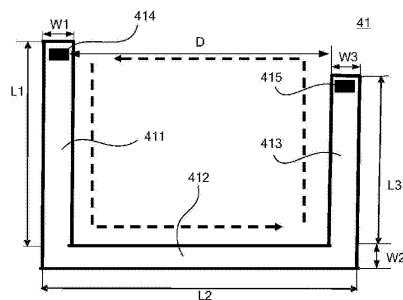
权利要求书1页 说明书8页 附图8页

(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,该天线为NFC天线,且该天线应用于移动终端,在具体设置时,所述天线包括:馈电线、辐射体以及接地线;其中,所述辐射体为带有开口的环形辐射体,且所述辐射体位于所述开口两侧的端部分别为馈电点及接地点;所述接地点与所述馈电点的间距至少不小于设定值;所述馈电点与所述馈电线连接,所述接地点与所述接地线连接。在上述技术方案中,采用在移动终端内单独设置NFC天线,实现了与其他非NFC天线解耦;另外,在采用单端馈电,另一端接地的方式设置NFC天线,在极小净空环境下实现单端NFC性能,相比现有技术中的双端NFC天线成本低,面积小。





(10) 授权公告号 CN 213184574 U

(45) 授权公告日 2021.05.11

(21) 申请号 202022590438.3

(22) 申请日 2020.11.11

(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

紫竹路1689号-5号厂房

(72) 发明人 高杰

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

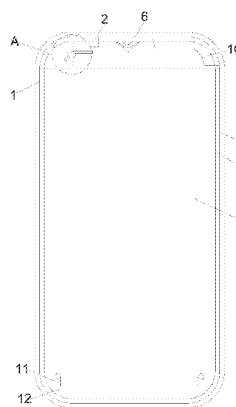
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种超宽频天线移动电子设备

(57) 摘要

本实用新型涉及电子设备天线技术领域,具体为一种超宽频天线移动电子设备,包括外壳,外壳的外壁设置有外塑体,外壳的内壁设置有内塑体,外壳的顶部的左部的内壁设置有第一馈点,外壳后部设置有地板,内塑体的顶部的内壁设置有第一开关,外壳的顶部的左部的内壁设置有第二开关,第二开关与外壳通过电线电性连接,第二开关的右部设置有支架走线,地板的顶端的左部设置有微带线,微带线与地板通过电线电性连接,通过将第一开关导通时,同时变频谐振可以覆盖部分高频段,通过将第二开关导通时,覆盖高频段,当第一开关断开时,可以覆盖中频,外塑体和内塑体覆盖着金属外壳,可以起到降低成本,使天线带宽和天线辐射效率增强。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213184575 U
(45) 授权公告日 2021.05.11

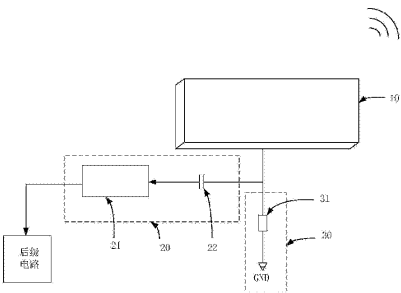
(21) 申请号 202022591384.2
(22) 申请日 2020.11.10
(73) 专利权人 重庆传音通讯技术有限公司
地址 401120 重庆市渝北区仙桃街道数据谷东路19号
(72) 发明人 刘斌
(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理有限公司 44287
代理人 谢阅
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种移动终端天线以及移动终端

(57) 摘要

本申请提供了一种移动终端天线以及移动终端,所述移动终端天线包括:接收件;信号输出支路,所述信号输出支路上连接有第一信号处理单元,所述信号输出支路的输入端连接所述接收件,输出端连接后级电路;屏蔽支路,所述屏蔽支路上连接有磁珠或电感,所述屏蔽支路的输入端连接所述接收件,输出端连接接地电路,所述屏蔽支路与所述信号输出支路形成并联电路。本申请提供的新型天线可以用作FM天线,蓝牙天线,wifi天线等,不需要再另设接收天线,大大节约了移动终端天线需要占用的装配空间,当新型天线应用到移动终端或平板显示器等终端时,能够有效提高空间使用率,有利于产品的小型化,同时不需额外增加专门定制天线,可以节省天线成本。





(12) 实用新型专利

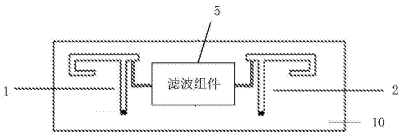
(10) 授权公告号 CN 213184580 U
(45) 授权公告日 2021. 05. 11

(21) 申请号 202022608542.0
(22) 申请日 2020.11.12
(73) 专利权人 西安易朴通讯技术有限公司
地址 710075 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 石青松
(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 张娜 刘芳
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称
天线和终端

(57) 摘要
本发明提供一种天线和终端。该天线包括：至少两个天线单元、介质基板、滤波组件；其中，所述至少两个天线单元和所述滤波组件设置在所述介质基板上；所述至少两个天线单元中任意相邻两个天线单元之间均设置有所述滤波组件，且所述任意相邻两个天线单元通过所述滤波组件中的第一微带线连接。本发明实施例的天线单元之间具有较低的互耦，而且能够覆盖较宽的频段。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213212369 U
(45) 授权公告日 2021.05.14

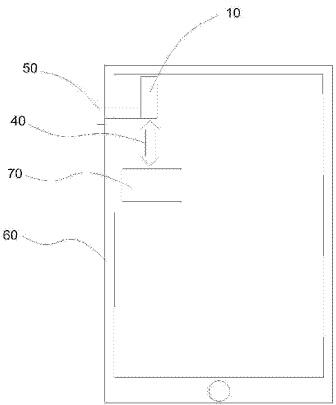
(21) 申请号 202021693590.8 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(22) 申请日 2020.08.13
(73) 专利权人 深圳捷豹电波科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区福海街道宝安大道6259号同泰时代中心2栋A座1002、1003单元
(72) 发明人 王新 冯乙轩
(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理有限公司 (普通合伙) 44280
代理人 黎坚怡
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种电子设备的天线组件及电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子设备的天线组件及电子设备，所述天线组件包括：基板、毫米波天线阵列和毫米波射频模块，所述基板能够通过弹出机构安装在电子设备内，所述毫米波天线阵列和所述毫米波射频模块设置在所述基板上，所述毫米波射频模块与所述毫米波天线阵列电性连接，并能够与所述电子设备的处理单元电性连接。本申请中的毫米波天线阵列和毫米波射频模块单独设置在基板上，基板能在弹出机构的作用下弹出电子设备或藏于电子设备中，而使毫米波天线阵列和毫米波射频模块在不需要使用时可隐藏在电子设备内部，在需要使用时可弹出至电子设备外部进行通讯，以此避免电子设备的外壳对毫米波天线信号发射和接收的影响。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112803156 A
(43) 申请公布日 2021.05.14

(21) 申请号 202011586110.2 H01Q 21/06 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.28

(71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
地址 201108 上海市闵行区申南路689号

(72) 发明人 吕林云 袁媛 陈义军 沈林军

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

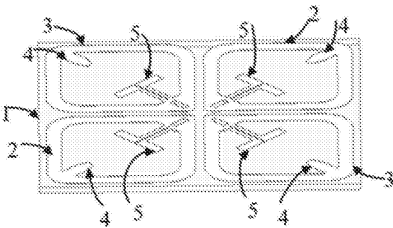
代理人 胡晶

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
一种宽频、低剖面交叉双极化偶极子天线及通信终端

(57) 摘要
一种宽频低剖面交叉双极化偶极子天线,包括反射板、第一高频介质板、分布在第一高频介质板上的功分器、偶极子天线阵元,其包括介质板、以及分布在介质板上的4个环形阵子臂,环形阵子臂分布在介质板表面上,构成2个对称阵子,分别呈现物理上的+45°和-45°,以实现交叉极化;短辐射枝节,其分布在每个阵子臂对角线远离介质板中心的一侧;T型辐射枝节,其分布在阵子臂对角线靠近介质板中心的一侧;2个天线支架;第一馈电巴伦和第二馈电巴伦,相向交错排布,通过耦合对偶极子天线进行馈电。本发明通过改变偶极子的形式、加载枝节以及引入非均匀耦合等,解决偶极子天线带宽受限、剖面高等问题,实现了一种兼顾4G和5G通信需求的交叉双极化偶极子天线,为第五代移动通信系统的建设添砖加瓦。



CN 112803156 A



(21)申请号 201911114533.1

(22)申请日 2019.11.14

(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 刘珂鑫 余冬 王汉阳

(74)专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

代理人 贾莹

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

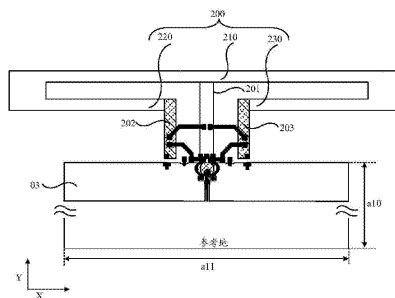
权利要求书4页 说明书21页 附图24页

(54)发明名称

一种电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种电子设备,涉及显示技术领域,用于提供具有高隔离度的双天线结构。该天线结构包括天线本体、第一馈电路以及第二馈电路。天线本体包括环形辐射体、第一枝节、第二枝节以及第三枝节。环形辐射体上具有缺口。第一枝节位于缺口内。第二枝节和第三枝节分别位于第一枝节的两侧。第二枝节和第三枝节分别与环形辐射体上形成缺口的两端相耦接。第一馈电路包括第一激励端、设置于环形辐射体上的第一馈电点。第一枝节的两端分别与第一馈电点和第一激励端相耦接。第二馈电路包括信号转换电路、第二激励端、设置于第二枝节上的第二馈电点以及设置于第三枝节上的第三馈电点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112805877 A

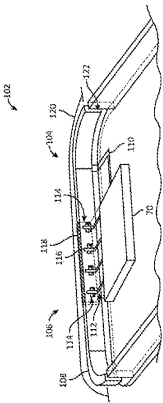
(43) 申请公布日 2021.05.14

(21) 申请号 201980063315.1 (74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所
11256
(22) 申请日 2019.09.24 代理人 傅远
(30) 优先权数据 (51) Int. Cl.
16/145,880 2018.09.28 US H01Q 1/24 (2006.01)
(85) PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 5/30 (2006.01)
2021.03.25 H01Q 13/10 (2006.01)
(86) PCT国际申请的申请数据 H01Q 5/35 (2006.01)
PCT/US2019/052634 2019.09.24 H01Q 21/00 (2006.01)
(87) PCT国际申请的公布数据 H01Q 9/40 (2006.01)
W02020/068777 EN 2020.04.02 H01Q 21/06 (2006.01)
(71) 申请人 高通股份有限公司 H01Q 21/08 (2006.01)
地址 美国加利福尼亚州
(72) 发明人 A·M·T·特兰

权利要求书3页 说明书9页 附图8页

(54) 发明名称
公共辐射器多频带天线系统

(57) 摘要
无线通信天线系统的示例包括：sub-6天线，其包括辐射器，该辐射器被配置为辐射或接收具有第一频率的第一能量，该第一频率低于6GHz，该辐射器是导电的；第一馈电件，其被配置和设置为将第一能量电耦合到辐射器或从辐射器电耦合；以及第二馈电件，其被配置和设置为将第二能量电耦合到辐射器或从辐射器电耦合，该第二能量具有第二频率，该第二频率高于23GHz；其中辐射器被配置为辐射或接收第二能量。





(12) 发明专利申请

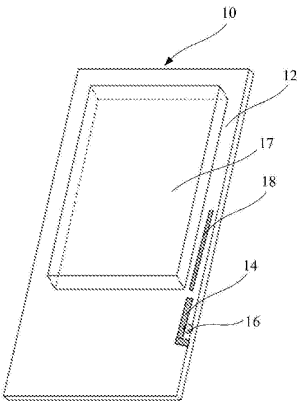
(10) 申请公布号 CN 112821035 A
(43) 申请公布日 2021.05.18

(21) 申请号 202011637658.5
(22) 申请日 2020.12.31
(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靖海东路168号
(72) 发明人 陈丽娜
(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙) 11343
代理人 尚志峰 王淑梅
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/30 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请提供了一种电子设备,包括:本体,具有长边和短边;第一天线,沿长边设置且设有馈电点;第二天线,沿长边设置,且通过断缝与第一天线耦合连接;其中,第一天线位于长边的端部区域,第二天线位于长边的中部区域,第二天线的工作频率大于第一天线的工作频率。本申请通过将第一天线收发的信号牵引至手机本体的中部位置,从而降低了用户在横屏使用手机时手部对信号收发的影响。并且在不需要增设额外的馈电结构,不提高电子设备硬件成本和电子设备内部空间占用率,以及不提高电子设备内部设计复杂程度的情况下,就能够实现提高信号收发效率的效果。





(12)发明专利申请

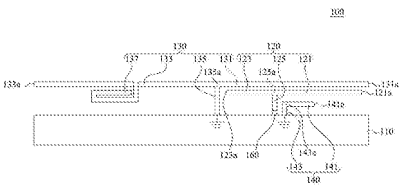
(10)申请公布号 CN 112821037 A
(43)申请公布日 2021.05.18

(21)申请号 201911120474.9
(22)申请日 2019.11.15
(71)申请人 英业达科技有限公司
地址 201114 上海市闵行区漕河泾出口加工区浦星路789号
申请人 英业达股份有限公司
(72)发明人 吕朝安
(74)专利代理机构 上海宏威知识产权代理有限公司 31250
代理人 赵芳梅
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/328(2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称
多频天线

(57)摘要
本发明公开一种多频天线。其包含接地导体、第一辐射体及第二辐射体。接地导体具有接地功能。第一辐射体包含第一辐射部、第二辐射部及馈入部，其中馈入部配置以连接信号源。第二辐射体包含第三辐射部、第四辐射部及第一接地部，其中第三辐射部或第四辐射部的长度大于第一辐射部及第二辐射部，第三辐射部或第四辐射部与第一辐射部及第二辐射部辐射耦合。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112821038 A

(43)申请公布日 2021.05.18

(21)申请号 201911120549.3

(22)申请日 2019.11.15

(71)申请人 英业达科技有限公司

地址 201114 上海市闵行区漕河泾出口加

工区浦星路789号

申请人 英业达股份有限公司

(72)发明人 吕朝安

(74)专利代理机构 上海宏威知识产权代理有限

公司 31250

代理人 赵芳梅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

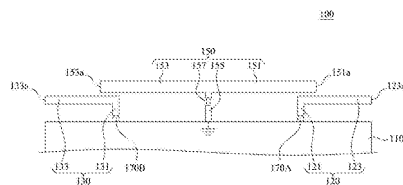
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

天线模组

(57)摘要

本发明公开一种天线模组包含接地导体、第一辐射体、第二辐射体及接地构件。接地导体具有接地功能。第一辐射体包含第一馈入部及第一辐射部。第二辐射体包含第二馈入部及第二辐射部。接地构件设置于第一辐射体及第二辐射体之间,其包含第一耦合部、第二耦合部、电容单元及第一接地部,其中第一辐射部与第一耦合部间隔设置,第二辐射部与第二耦合部间隔设置,电容单元配置于第一耦合部、第二耦合部及第一接地部之间,且第一接地部耦接接地导体。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112821040 A

(43) 申请公布日 2021.05.18

(21) 申请号 202011590057.3 H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2020.12.29 H01Q 1/22 (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 郑超

(74) 专利代理机构 深圳市隆天联鼎知识产权代
理有限公司 44232

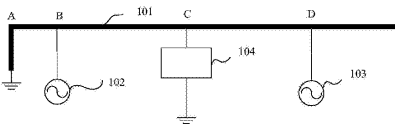
代理人 刘抗美

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/35 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称
共体天线及电子设备

(57) 摘要
本公开涉及通信技术领域，具体涉及一种共体天线及电子设备，包括辐射体、第一馈点、第二馈点、以及第一滤波电路，其中辐射体包括第一接地点和第二接地点，其中第一接地点设于辐射体的一端；第一馈点设于辐射体连接于第一馈源，且位于第一接地点与第二接地点之间；第二馈点设于辐射体连接于第二馈源，且位于第二接地点远离第一馈点的一侧；第一滤波电路一端连接于第二接地点，另一端接地，能够使得第一馈源的射频信号经由第一接地点与第二接地点之间的辐射体辐射，第二馈源的射频信号经由整个辐射体辐射。本公开实施例的技术方案在不增加天线辐射体数量的同时，增加了天线的频段，节约了成本，且减小了天线的占用面积，提升了电子设备的集成度。





(12) 发明专利申请

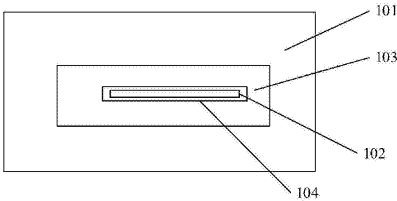
(10) 申请公布号 CN 112821046 A
(43) 申请公布日 2021.05.18

(21) 申请号 202110002540.3
(22) 申请日 2021.01.04
(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 胡茂 程胜祥
(74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限
公司 11650
代理人 张振伟
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54) 发明名称
一种天线结构和终端设备

(57) 摘要
本公开是关于一种天线结构和终端设备。该天线结构应用于终端设备中，所述天线结构包括：部分导电壳体，具有第一缝隙；辐射体，设置于所述导电壳体的内侧；其中，所述辐射体具有第二缝隙，所述第二缝隙覆盖在所述第一缝隙上；所述辐射体与所述导电壳体能够在所述第一缝隙和所述第二缝隙处耦合，形成收发至少一个频段的的天线。本公开实施例是通过辐射体和导电壳体的耦合实现收发无线信号，能够避免弹簧针或弹片等类型馈电机构的使用，从而简化馈电结构以及导电壳体在第一缝隙处收发无线信号所需的安装工艺，提高了天线制作效率。





(12) 发明专利申请

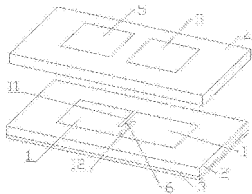
(10) 申请公布号 CN 112821056 A
(43) 申请公布日 2021.05.18

(21) 申请号 202110157025.2
(22) 申请日 2021.02.04
(71) 申请人 深圳大学
地址 518000 广东省深圳市南山区南海大道3688号
(72) 发明人 李国雄 张晓
(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242
代理人 李莹
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图11页

(54) 发明名称
一种具有双波束方向图的宽带圆极化贴片
天线

(57) 摘要
本发明提供一种具有双波束方向图的宽带圆极化贴片天线,包括依次层叠设置的主贴片、第一介质层和金属地板,还包括用于向主贴片馈电的馈电探针;主贴片为矩形贴片,且设置有第一镂空槽和第二镂空槽;主贴片的长边长度大于短边的长度;第一镂空槽的一端延伸至主贴片的一长边边沿,第二镂空槽的一端延伸至主贴片的另一长边边沿;馈电探针与主贴片之间的连接点位于第一镂空槽与第二镂空槽之间;连接点与主贴片的中心重合。充分利用主贴片的主模和高阶模,并巧妙地引入缝隙加载来改变他们的电流分布,使得它们不仅具有正交的极化方式,其最大辐射方向一致,极化特性保持稳定,进而使得天线具有双波束、剖面低、结构简单的效果。





(12) 发明专利申请

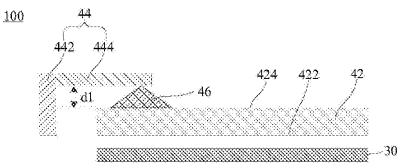
(10) 申请公布号 CN 112821063 A
(43) 申请公布日 2021.05.18

(21) 申请号 202011626507.X
(22) 申请日 2020.12.31
(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 郑超
(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
代理人 李汉亮
(51) Int.Cl.
H01Q 1/48 (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6页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请实施例提供一种电子设备,包括天线装置以及与所述天线装置间隔设置的屏幕,所述天线装置包括:接地系统,包括相对设置的第一表面和第二表面,所述第二表面较所述第一表面远离所述屏幕;天线辐射体,所述天线辐射体的至少部分位于所述第二表面一侧并与所述第二表面所在平面之间具有预设间距;第一导电部,所述天线辐射体通过所述第一导电部与所述第二表面电连接,以使所述天线辐射体接地。所述电子设备中,可以增大天线辐射体与用户之间的距离,在用户使用电子设备时,可以使天线辐射体产生高SAR的部位远离人体,以降低电子设备对用户的SAR值,从而减小电磁辐射对用户的影响,提高电子设备的安全性。



CN 112821063 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112821070 A
(43) 申请公布日 2021.05.18

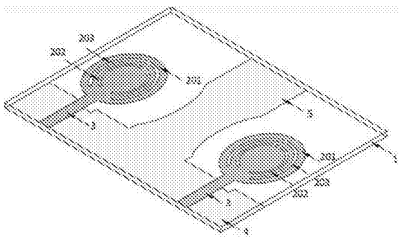
(21) 申请号 202110140355.0 *H01Q 5/335* (2015.01)
(22) 申请日 2021.02.02
(71) 申请人 贵州民族大学
地址 550025 贵州省贵阳市花溪区贵州民族大学
(72) 发明人 王代强 罗双 陈红 马文斌
李伟民 赵麒 王新锋 童红
(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100
代理人 张彪
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图11页

(54) 发明名称
一种双端口双陷波超宽带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种双端口双陷波超宽带天线,包括:隔离枝节,所述隔离枝节为矩形,隔离枝节设置在介质基板正面,隔离枝节与金属接地面垂直,第一中轴线通过金属接地面中点,所述第一中轴线为隔离枝节的中轴线;端口,所述端口包括2个,端口设置在介质基板正面,2端口位于隔离枝节两侧,2端口在第一中轴线两侧左右对称分布;微带馈线,所述微带馈线设置在介质基板正面,微带馈线包括2根,每根微带馈线对应一个端口,每根微带馈线一端与对应的端口电连接,微带馈线长度方向与第一中轴线平行。以解决现有技术的双端口的陷波天线尺寸较大,对于移动便携场景下的应用非常困难的问题。





(12) 实用新型专利

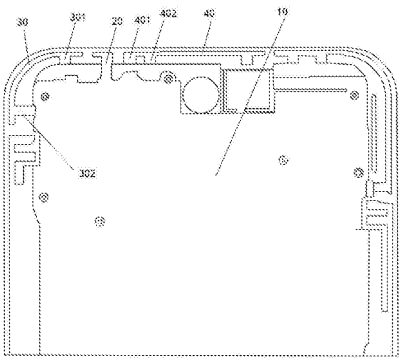
(10) 授权公告号 CN 213242810 U
(45) 授权公告日 2021.05.18

(21) 申请号 202022151679.8
(22) 申请日 2020.09.27
(73) 专利权人 广东以诺通讯有限公司
地址 523000 广东省东莞市大朗镇松木山村利祥路137、139号
(72) 发明人 刘亚明
(74) 专利代理机构 中山市科企联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44337
代理人 杨立铭
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种提升隔离度的天线结构

(57) 摘要
本实用新型提供了一种提升隔离度的天线结构,包括:主板接地层,所述主板接地层的上方设置与所述主板接地层连接的隔离段,所述主板的侧上方设置第一天线,所述第一天线的两个端部设置第一馈电点和第一馈地点,所述第一馈地点与所述主板接地层连接,所述第一天线设置在所述隔离段的左侧,所述隔离段的右侧设置第二天线,所述第二天线的下方设置第二馈地点和第二馈电点。通过在相邻的天线之间增加一段隔离段来提升天线之间的隔离度,适合在5G手机天线设计中广泛应用。





(21) 申请号 202011603135.9

(22) 申请日 2020.12.29

(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 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

代理人 熊永强

(51) Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

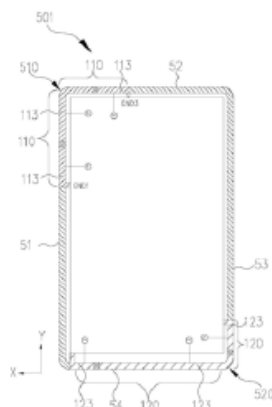
权利要求书4页 说明书28页 附图22页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,包括壳体、第一天线模组及第二天线模组,壳体包括呈对角设置的第一拐角部和第二拐角部;所述第一天线模组的至少部分设于或靠近所述第一拐角部;所述第一天线模组包括第一辐射单元,所述第一辐射单元用于收发第一电磁波信号和在待检测主体靠近时产生第一感应信号;所述第二天线模组的至少部分设于或靠近所述第二拐角部,所述第二天线模组包括第二辐射单元,所述第二辐射单元用于收发第二电磁波信号和在所述待检测主体靠近时产生第二感应信号。本申请提供的电子设备能提高通信质量及利于整机小型化。





(21)申请号 201911120549.3

(22)申请日 2019.11.15

(71)申请人 英业达科技有限公司

地址 201114 上海市闵行区漕河泾出口加
工区浦星路789号

申请人 英业达股份有限公司

(72)发明人 吕朝安

(74)专利代理机构 上海宏威知识产权代理有限
公司 31250

代理人 赵芳梅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

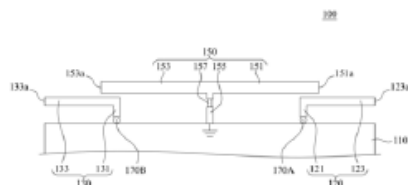
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

天线模组

(57)摘要

本发明公开一种天线模组包含接地导体、第一辐射体、第二辐射体及接地构件。接地导体具有接地功能。第一辐射体包含第一馈入部及第一辐射部。第二辐射体包含第二馈入部及第二辐射部。接地构件设置于第一辐射体及第二辐射体之间,其包含第一耦合部、第二耦合部、电容单元及第一接地部,其中第一辐射部与第一耦合部间隔设置,第二辐射部与第二耦合部间隔设置,电容单元配置于第一耦合部、第二耦合部及第一接地部之间,且第一接地部耦接接地导体。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 112821051 A

(43) 申请公布日 2021.05.18

(21) 申请号 202110028411.1

(22) 申请日 2021.01.11

(71) 申请人 北京邮电大学

地址 100876 北京市海淀区西土城路10号

(72) 发明人 陈智娇 祝铭 亓丽梅 姚远
俞俊生

(74) 专利代理机构 北京柏杉松知识产权代理事
务所(普通合伙) 11413

代理人 杜秀科 赵元

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/06 (2006.01)

H01P 1/207 (2006.01)

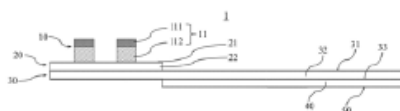
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

毫米波天线及毫米波天线阵列

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种毫米波天线及毫米波天线阵列。毫米波天线包括依次层叠设置的天线单元层、第一馈电网络层和第二馈电网络层；天线单元层包括多个用于将电磁波辐射至自由空间的辐射元件；第一馈电网络层配置为将接收来自于第二馈电网络层的电磁波，并将电磁波耦合至天线单元层；第二馈电网络层的内部形成有用于使电磁波通过的谐振腔，第二馈电网络层的靠近第一馈电网络层的表面上设置有第一缝隙天线元件，第一缝隙天线元件用于将通过谐振腔的电磁波耦合至第一馈电网络层，第二馈电网络层的背离第一馈电网络层的表面上设置有共面波导输入端，第一缝隙天线元件设置在谐振腔的一端，共面波导输入端设置在谐振腔的另一端。





(21) 申请号 202110171281.7

(22) 申请日 2021.02.08

(71) 申请人 福耀玻璃工业集团股份有限公司

地址 350301 福建省福州市福清市宏路镇
福耀玻璃工业区II区

(72) 发明人 方紫薇 封西亚 赵维兵

(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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

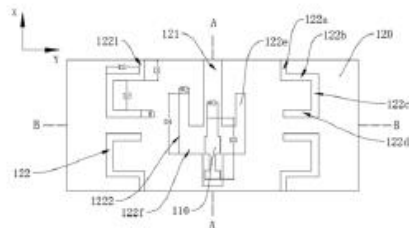
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

天线、交通工具玻璃板组件和交通工具

(57) 摘要

一种天线、交通工具玻璃板组件和交通工具,天线用于设置在玻璃板上,天线包括辐射单元和调谐单元,调谐单元开设有容纳槽,以及位于容纳槽两侧的多个缝隙,辐射单元容置在容纳槽,并与调谐单元具有间隔距离,辐射单元辐射的电磁波至少部分在调谐单元上产生耦合,并通过多个缝隙向外辐射,以使天线辐射的电磁波位于预设频段。通过在调谐单元上开设容纳槽和缝隙,辐射单元容置在容纳槽内,通过对容纳槽和缝隙进行合理设计,有利于改善天线的辐射特性和阻抗特性,提高天线的通信质量,使天线辐射的电磁波位于预设频段。同时,将天线直接设置于玻璃板上的结构,使得天线的剖面低,隐蔽性较高。





(21)申请号 201911143009.7

(22)申请日 2019.11.20

(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 王亚丽

(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 羊淑梅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

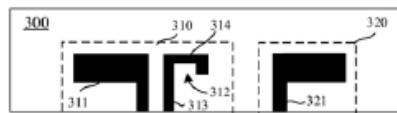
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

天线、终端中框及终端

(57)摘要

本公开提供了一种天线、终端中框及终端，涉及通信硬件领域。该天线包括：相邻排布的第一天线单元和第二天线单元；第一天线单元包括第一天线枝节和第一寄生枝节，第二天线单元包括第二天线枝节；第一寄生枝节位于第一天线枝节和第二天线枝节之间；第一寄生枝节呈类L型，包括第一枝节段和第二枝节段；第一枝节段的第一端与接地区域接触，第一枝节段的第二端与第二枝节段的第一端衔接，第二枝节段的第二端指向第二天线枝节。通过将天线单元分解为天线枝节和寄生枝节，并将寄生枝节设置为类L型置于相邻两个天线枝节之间，从而使两个天线枝节对寄生枝节激励出反向电流，从而抵消表面波，降低天线单元之间的电磁耦合，降低天线单元之间的隔离度。





(21)申请号 201911143629.0

(22)申请日 2019.11.20

(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 陈永亲 李义杰 宋昆霖

(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代

理有限公司 44334

代理人 孙芬 李艳霞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

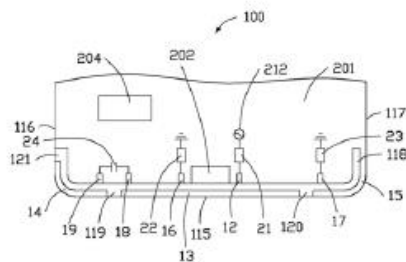
权利要求书3页 说明书9页 附图17页

(54)发明名称

天线结构及具有该天线结构的无线通信装置

(57)摘要

一种天线结构,包括壳体及馈入部,所述壳体包括金属边框及金属背板,所述金属边框上开设有第一断点、第二断点及第三断点,所述金属背板上开设有开槽,所述开槽及所述三个断点共同自所述金属边框上划分出第一辐射部、第二辐射部及第三辐射部,所述第一辐射部与第二辐射部之间通过一连接电容连接,所述连接电容跨越所述第一断点,所述馈入部电性连接至所述第一辐射部,所述馈入部馈入电流至所述第一辐射部,电流沿所述第一辐射部经过所述连接电容流向所述第二辐射部,电流还耦合至所述第三辐射部,以分别激发多个不同频段的辐射信号。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。





(21)申请号 201911146783.3

(22)申请日 2019.11.21

(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

(72)发明人 黄金莲 赖国仁

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 陈小雯

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/314(2015.01)

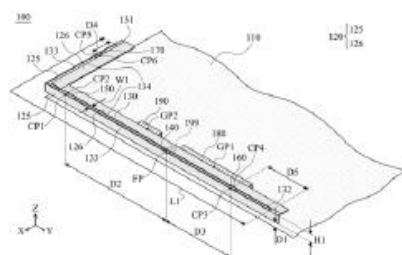
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

本发明公开一种天线结构,包括:一接地元件、一金属构件、一馈入部、一第一连接部、一第二连接部,以及一短路部。金属构件具有一槽孔,其中槽孔具有相对的第一边缘和第二边缘。馈入部延伸跨越槽孔,其中一信号源经由馈入部耦接至第一边缘上的一馈入点。第一连接部延伸跨越槽孔,其中第一连接部耦接于第一边缘上的一第一连接点和第二边缘上的一第二连接点之间。第二连接部延伸跨越槽孔,其中第二连接部耦接于第一边缘上的一第三连接点和第二边缘上的一第四连接点之间。第二边缘上的一第一接地点经由短路部耦接至接地元件。





(21)申请号 202010454616.1

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2020.05.26

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

(30)优先权数据

10-2019-0149282 2019.11.20 KR

(71)申请人 三星电机株式会社

地址 韩国京畿道水原市

申请人 成均馆大学产学协力团

(72)发明人 韩明愚 金楠基 许荣植 金容哲

黄金喆 金南兴 柳正基

(74)专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司

公司 11286

代理人 钱海洋 王秀君

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

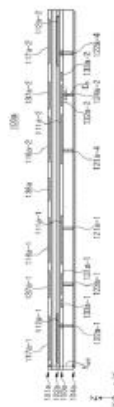
权利要求书3页 说明书15页 附图15页

(54)发明名称

天线设备

(57)摘要

本公开提供一种天线设备,所述天线设备包括:接地平面;第一贴片天线图案和第二贴片天线图案,设置在接地平面的第一表面上方并且与接地平面的第一表面间隔开并且彼此间隔开;第二馈电过孔,提供第二贴片天线图案的第二馈电路径,并且设置为邻近于第二贴片天线图案的沿着第一方向邻近于第一贴片天线图案的边缘;第一馈电过孔,提供第一贴片天线图案的第一馈电路径,并且设置为邻近于第一贴片天线图案的背对第二贴片天线图案的边缘;第一耦合图案,沿着第一方向设置在第一贴片天线图案和第二贴片天线图案之间;接地过孔;以及第二耦合图案,沿着第一方向设置在第二贴片天线图案和第一耦合图案之间。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 112838351 A

(43) 申请公布日 2021.05.25

(21) 申请号 202011534546.7

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.22

H01Q 5/28 (2015.01)

(71) 申请人 深圳酷派技术有限公司

H01Q 5/307 (2015.01)

地址 518000 广东省深圳市南山区西丽街道曙光社区茶光路1044号波顿科技园二期B701-02室

H01Q 21/30 (2006.01)

(72) 发明人 梁孔金

(74) 专利代理机构 北京恒博知识产权代理有限公司 11528

代理人 张晓芳

(51) Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

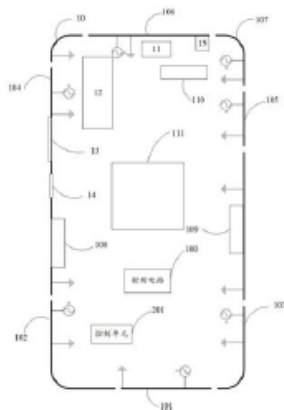
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称

一种射频装置和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种射频装置,包括:中框、射频电路、第一阵列天线模组、第二阵列天线模组、第三阵列天线模组;所述中框包括至少七个不连续的中框片段,所述中框片段之间设置有缝隙;其中,所述中框片段包括第一中框片段、第二中框片段、第三中框片段、第四中框片段、第五中框片段、第六中框片段和第七中框片段,所述中框片段上设置有馈电点和接地点。采用本申请实施例。采用本申请实施例,利用中框实现天线的高集成度,提高终端天线之间的利用率,减少因净空区域不足导致天线之间的干扰。





(21) 申请号 202011331096.1

H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2020.11.24

(30) 优先权数据

10-2019-0152628 2019.11.25 KR

(71) 申请人 东友精细化工有限公司

地址 韩国全罗北道

(72) 发明人 李荣竣 金钟敏 许润镐

(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 丁文蕴 李平

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

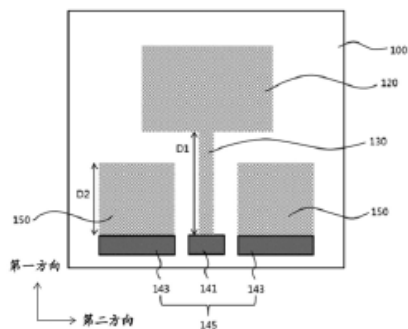
权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

天线装置和显示装置

(57) 摘要

本发明涉及天线装置和显示装置。天线装置包括：介电层、设置在介电层的顶表面上的辐射图案、连接至介电层上的辐射图案的一侧的传输线、连接至介电层的端部的信号焊盘、围绕信号焊盘设置的接地焊盘以及从接地焊盘平行于传输线延伸的辅助辐射图案。显示装置包括所述的天线装置。





(21) 申请号 202011629811.X

(22) 申请日 2020.12.30

(71) 申请人 华南理工大学

地址 510640 广东省广州市天河区五山路
381号

(72) 发明人 车文荃 杨琬琛 谷礼政 薛泉
廖绍伟

(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 何淑珍 江裕强

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

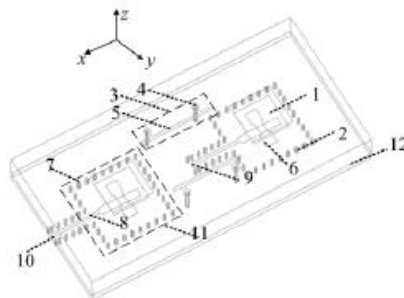
权利要求书2页 说明书8页 附图15页

(54) 发明名称

耦合抵消路径枝节及基于其的高隔离毫米
波相控阵列天线

(57) 摘要

本发明公开了耦合抵消路径枝节及基于其的高隔离毫米波相控阵列天线。所述高隔离毫米波相控阵列天线,包括多个辐射叠层微带天线单元、屏蔽金属墙、若干个耦合抵消路径枝节、金属地板、馈电网络层、第一端口和第二端口;激励第一端口,通过工字缝隙将馈电网络层的能量耦合到对应的辐射叠层微带天线单元,并且通过固有耦合路径部分将能量传输到与第一端口相邻的第二端口;通过引入耦合抵消路径枝节,与固有耦合路径相互抵消,实现第一端口和第二端口之间的高隔离效果。本发明由于采用简单的去耦枝节,可以实现宽带的高隔离效果,并且改善了工作频带内的有源驻波比和阵列天线的扫描能力,还具有紧凑的结构和简单的设计优势。





(21) 申请号 202110004006.6

(22) 申请日 2021.01.04

(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 胡茂 程胜祥

(74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限
公司 11650

代理人 张振伟

(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)

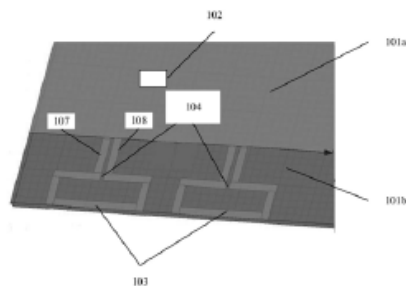
权利要求书1页 说明书10页 附图9页

(54) 发明名称

一种天线结构和终端设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构和终端设备。该天线结构包括：基板，具有第一区域和与所述第一区域共面的第二区域；射频模组，位于所述第一区域上；至少两个天线辐射体，位于所述第二区域，其中，每个所述天线辐射体包括由至少两条侧边围成的开口，所述开口的一端通过第一槽线连接所述射频模组，所述开口的另一端通过第二槽线连接地线，所述第一槽线与所述第二槽线平行。本公开实施例的第一槽线和第二槽线在传输无线信号时也能够同时辐射无线信号，能够增加无线信号的辐射路径，进而能够提高天线结构的辐射效率和工作带宽。





(21)申请号 201911156275.3

H01Q 13/10(2006.01)

(22)申请日 2019.11.22

(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 张禄鹏 段晓超

(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 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/314(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

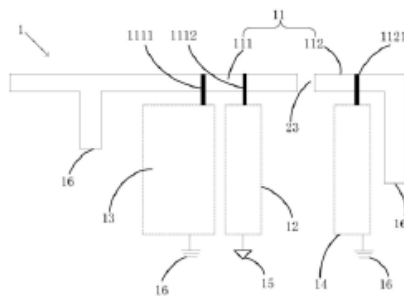
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

天线模组及电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种天线模组及电子设备,所述天线模组包括:天线主体、馈电线路、第一控制线路和独立于所述第一控制线路的第二控制线路。由于第一控制线路和馈电线路电连接至天线主体的第一工作段、第二控制线路电连接至天线主体的第二工作段,使得用于获得5G工作频段的第一工作段、以及用于获得基础工作频段的第一工作段能够分别实现单独控制。通过上述独立的第一控制线路和第二控制线路,使得天线模组能够实现对4G等基础通信功能和5G通信功能的独立控制和同步使用,提升了天线模组及电子设备的控制便利性和功能丰富性。





(21) 申请号 202011590459.3

H01Q 9/06 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.29

H01Q 21/06 (2006.01)

(71) 申请人 武汉第二船舶设计研究所(中国船舶重工集团公司第七一九研究所)
地址 430064 湖北省武汉市江夏区藏龙岛
开发区杨桥湖大道19号

(72) 发明人 陈源宝 黄双 谢刚 吕云飞
陈佳

(74) 专利代理机构 北京理工大学专利中心
11120

代理人 代丽

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

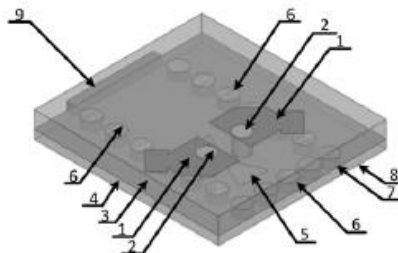
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称

一种圆极化基片集成波导磁电偶极子天线及其阵列

(57) 摘要

本发明公开了一种圆极化基片集成波导磁电偶极子天线及其阵列。本发明天线包括顶部金属层、第一介质层、中间金属层、第二介质层和底部金属层,以第二介质层中“U”形结构的金属柱、中间金属层以及底部金属层组成基片集成波导,通过底层基片集成波导馈电的方式,降低天线馈电部分的损耗;电偶极子设置在顶部金属层,并通过金属柱与中间金属层电连接,同时在中间金属层采用一对角三角形开槽切割更多电流,扩展轴比带宽和阻抗带宽。本发明的圆极化基片波导磁电偶极子天线及其阵列中的阵元能够获得20%的阻抗带宽,轴比带宽为10%,具有很高的辐射效率,且天线结构简易,很容易扩展为相应的阵列天线,有望在各种微波毫米波通信领域得到广泛的应用。





(21) 申请号 202011103641.1

H01Q 5/314 (2015.01)

(22) 申请日 2020.10.15

H01Q 1/36 (2006.01)

(30) 优先权数据

H01Q 1/48 (2006.01)

108142812 2019.11.25 TW

H01Q 1/50 (2006.01)

(71) 申请人 和硕联合科技股份有限公司

地址 中国台湾台北市

(72) 发明人 吴建逸 吴朝旭 柯庆祥 吴正雄

黄士耿 杨易儒 许胜钦

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

代理人 谢强 黄艳

(51) Int. Cl.

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

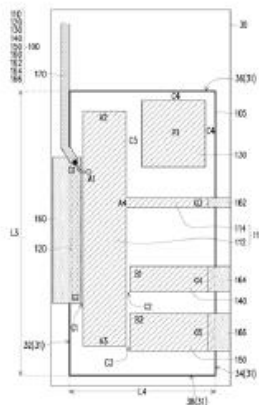
权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称

天线模块

(57) 摘要

一种天线模块,包括金属框架及天线结构。金属框架具有开口及位于开口的相对两侧的第一边缘及第二边缘。天线结构配置于开口内且包括第一辐射体、第二辐射体、第一导通件及第二导通件。第一辐射体包括第一段部及第二段部,第一段部包括馈入端,第一段部靠近第一边缘,第二段部从第一段部往第二边缘延伸。第二辐射体位于第一段部与第一边缘之间,第二辐射体与第一段部之间形成有第一槽缝,第二辐射体包括接地端。第一导通件连接第二辐射体与金属框架。第二导通件连接第二段部与金属框架。借此,可耦合出多频段,以满足宽频的需求。





(12) 发明专利申请

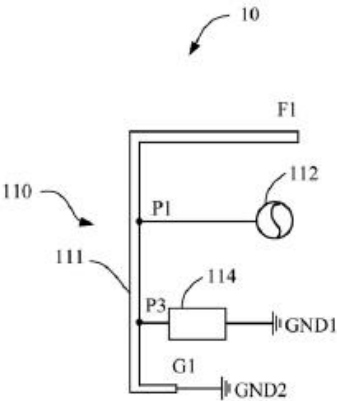
(10) 申请公布号 CN 112838370 A
(43) 申请公布日 2021.05.25

(21) 申请号 202110223348.7
(22) 申请日 2021.02.26
(66) 本国优先权数据
202011066428.8 2020.09.30 CN
(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 吴小浦
(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 5/10 (2015.01)
H01Q 5/364 (2015.01)
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书5页 说明书25页 附图22页

(54) 发明名称
天线组件和电子设备
(57) 摘要

本申请提供一种天线组件及电子设备。天线组件包括第一天线。第一辐射体包括第一接地端与第一自由端。第一接地端与第一自由端之间设置有第一馈电点与连接点。第一辐射体在第一馈电点电连接第一信号源,且第一辐射体还在连接点电连接带通滤波电路至地。其中,第一信号源用于提供第一频段的激励信号,第一频段的激励信号用于激励第一辐射体产生第一谐振模式,第一谐振模式的谐振电流分布于第一接地端与第一自由端之间。第一信号源还用于提供第二频段的激励信号,第二频段的激励信号用于激励第一辐射体产生第二谐振模式,第二谐振模式的谐振电流分布于带通滤波器与第一自由端之间。本申请的天线组件具有较好的通信效果。





(21)申请号 201911159425.6

(22)申请日 2019.11.22

(71)申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技
术产业园科技南路中兴通讯大厦

(72)发明人 郑小飞 杜冰

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 孟金喆

(51)Int.Cl.

H01Q 5/314(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 13/10(2006.01)

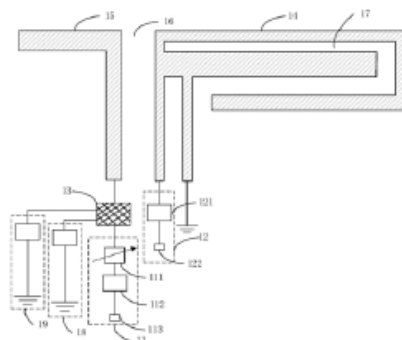
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

一种天线复用系统和终端

(57)摘要

本申请实施例公开了一种天线复用系统和终端,其中该天线复用系统包括天线本体、第一天线匹配通路、第二天线匹配通路、切换模块和控制模块,第一天线匹配通路与第二天线匹配通路的谐振频率不同,控制模块与切换模块连接;其中,天线本体包括天线辐射枝节和耦合寄生单元,耦合寄生单元通过切换模块与第一天线匹配通路连接,天线辐射枝节与第二天线匹配通路连接,耦合寄生单元与天线辐射枝节通过彼此之间的第一缝隙相互耦合产生谐振。本实施例可以实现天线的复用,在不牺牲天线效率的前提下,满足多种谐振频率对天线数量的需求,并且在节省布局空间的基础上,提高天线的带宽和效率。





(21) 申请号 202022480563.9

(22) 申请日 2020.10.30

(73) 专利权人 南京工业大学

地址 211816 江苏省南京市浦口区浦珠南路30号

(72) 发明人 郁剑 王修仪 高捷

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

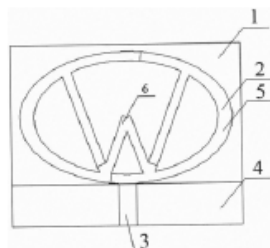
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

多谐双频宽带天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种多谐双频宽带天线,其结构包括介质基板、天线辐射单元、微带馈电单元、接地单元;天线辐射单元由设置在介质基板正面的椭圆环和“W”形拼接而成;微带馈电单元为设置在介质基板正面的矩形;天线辐射单元的底部与微带馈电单元的顶部相连;接地单元为设置在介质基板背面的矩形。本实用新型具有双频宽带特性,辐射特性好,结构简单,体积小,易于加工制作,便于批量生产等优点。





(21) 申请号 202022820139.4

(22) 申请日 2020.11.30

(73) 专利权人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇靖海东路168号

(72) 发明人 王义金 简宪静 郑志民

(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 黄灿 汤明明

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

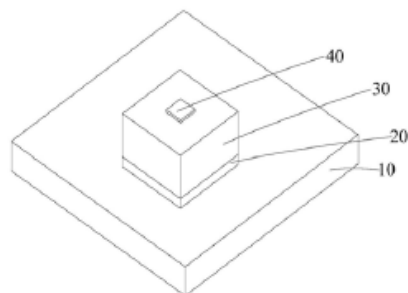
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称

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,属于通信技术领域。天线模组包括:第一金属板、第一绝缘介质体、第二绝缘介质体、金属介质体和馈电针,所述第一金属板上开设有馈电通孔,所述第一绝缘介质体设置在所述第一金属板和所述第二绝缘介质体的第一表面之间,所述金属介质体设置在所述第二绝缘介质体的第二表面上,且所述金属介质体在所述第二表面上的正投影的面积小于或等于所述第二表面的面积,所述第二绝缘介质体的介电常数大于所述第一绝缘介质体的介电常数,所述馈电针通过所述馈电通孔穿入所述第一绝缘介质体内,在所述馈电针输入的激励信号的作用下,所述第一绝缘介质体发生电磁辐射。本申请实施例增大了天线模组的波段的覆盖范围。





(12) 发明专利申请

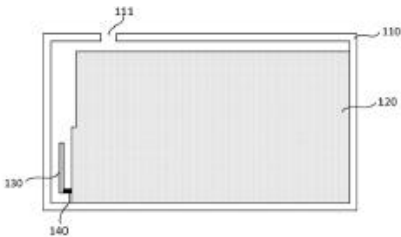
(10) 申请公布号 CN 112864573 A
(43) 申请公布日 2021.05.28

(21) 申请号 202110027805.5
(22) 申请日 2021.01.11
(71) 申请人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路1689号-5号厂房
(72) 发明人 袁涛
(51) Int. Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称
一种降SAR天线及移动终端

(57) 摘要
本发明提供一种降SAR天线及移动终端，所述降SAR天线包括金属边框、金属地板、耦合枝节和馈电枝节；所述金属边框呈矩形，且在一长边开设有一开口；所述金属地板与所述金属边框的具有开口的长边和一短边分别间隔设置，且与另一长边和另一短边相接；所述耦合枝节位于所述金属地板与所述金属边框的短边之间的间隙内，并通过所述馈电枝节与所述金属地板电性连接。通过所述金属地板与所述金属边框的具有开口的长边和一短边分别间隔设置，使得在保证天线性能的基础上，降低了天线的SAR值，解决了现有天线降SAR效果较差的问题。





(21)申请号 201911099319.3

(22)申请日 2019.11.12

(71)申请人 深圳市万普拉斯科技有限公司

地址 518052 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室

(72)发明人 陈鹏飞 周昌文

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 宋永慧

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

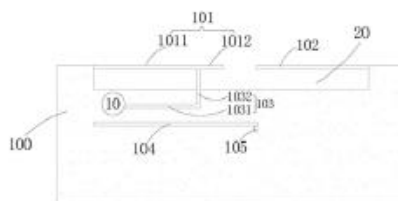
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

天线装置及无线通讯设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线装置,包括金属地板,设置有净空区;馈电端口,与金属地板连接;第一辐射体,设于净空区且与金属地板连接;辐射枝节,一端与馈电端口连接,另一端与第一辐射体连接;以及第二辐射体,设于净空区,第二辐射体与金属地板连接且与第一辐射体形成电磁耦合。上述天线装置能够在单一天线上同时实现多个频段的谐振,且占用空间小。本申请还涉及一种无线通讯设备。





(21)申请号 201911264029.X

(22)申请日 2019.12.11

(30)优先权数据

108143307 2019.11.28 TW

(71)申请人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72)发明人 曾怡菱 罗中宏 蔡谨隆 李冠贤

邓颖聪 洪崇庭

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 陈小雯

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

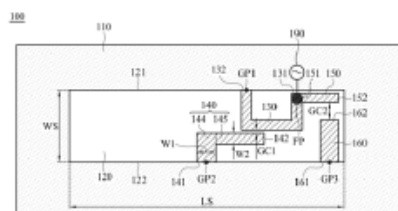
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

本发明公开一种天线结构,包括:一接地面、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部,以及一第四辐射部,其中一闭口槽孔形成于接地面内。第一辐射部具有一馈入点,并耦接至接地面上的一第一短路点。第二辐射部耦接至接地面上的一第二短路点,其中第二辐射部邻近于第一辐射部。第三辐射部耦接至馈入点。第四辐射部耦接至接地面上的一第三短路点,其中第四辐射部邻近于第三辐射部。第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部,以及第四辐射部都设置于闭口槽孔内。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 112864589 A

(43) 申请公布日 2021.05.28

(21) 申请号 202010800329.1

H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2020.08.11

H01Q 5/307 (2015.01)

(30) 优先权数据

H01Q 5/328 (2015.01)

108143208 2019.11.27 TW

H01Q 5/10 (2015.01)

(71) 申请人 和硕联合科技股份有限公司

地址 中国台湾台北市

(72) 发明人 吴建逸 陈浩元 李宜树 游宏明

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

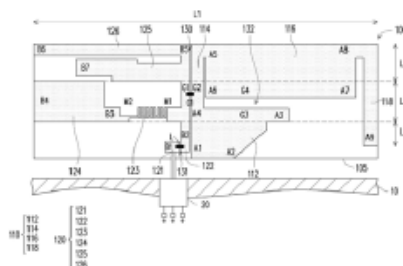
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

天线结构及通信装置

(57) 摘要

本公开提供一种天线结构及通信装置。天线结构包括一第一辐射体及一第二辐射体。第一辐射体包括依序弯折地相连的第一段部、第二段部、第三段部及第四段部,其中第一段部包括一馈入端。第二辐射体包括一第五段部、与分别连接于第五段部的一第六段部、一第七段部、一第八段部及一第九段部,其中第五段部位于第一辐射体旁而第一辐射体与第二辐射体的第五段部之间具有一第一槽缝,且第六段部包括一接地端,第一辐射体与第二辐射体适于耦合出一第一频段、一第二频段、一第三频段及一第四频段。





(21) 申请号 202110047670.9

(22) 申请日 2021.01.14

(71) 申请人 深圳市富友昌科技股份有限公司

地址 518052 广东省深圳市南山区南头街
道安乐社区关口二路15号智恒产业园
4栋401

(72) 发明人 冯春 温晓安 徐文彬

(74) 专利代理机构 工业和信息化部电子专利中
心 11010

代理人 焉明涛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

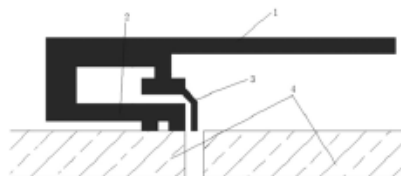
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种蓝牙天线及终端

(57) 摘要

本发明公开了一种蓝牙天线及终端,包括天线体,所述天线体设置在印刷电路板上,所述天线体包括呈预设形状的第一子天线体和第二子天线体;所述第一子天线体,包括在所述印刷电路上延伸的第一伸出端,与所述第二子天线体连接的第一连接端以及向预定方向延伸的匹配部;所述匹配部,用于实现50欧姆阻抗匹配;所述第二子天线体,连接在所述第一连接端,且向所述第一伸出端方向延伸至预设位置。本实施例直接利用天线体实现50欧姆阻抗匹配,不需要外部元件,省去了陶瓷天线,降低了成本。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112864608 A

(43)申请公布日 2021.05.28

(21)申请号 201911264030.2

H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2019.12.11

H01Q 5/307(2015.01)

(30)优先权数据

108143306 2019.11.28 TW

(71)申请人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72)发明人 蔡谨隆 邓颖聪 罗中宏 李冠贤

曾怡菱 洪崇庭

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 陈小雯

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

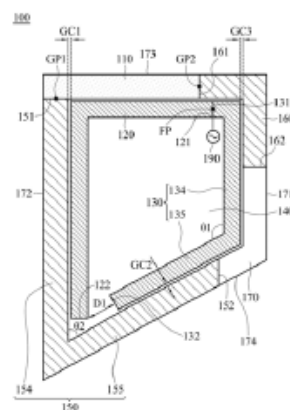
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

本发明公开一种天线结构,包括:一接地面、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部、一第四辐射部,以及一介质基板。第一辐射部具有一馈入点。第二辐射部耦接至馈入点,其中第一辐射部和第二辐射部大致包围住一非金属区域。第三辐射部耦接至接地面上的一第一短路点,其中第三辐射部邻近于第一辐射部和第二辐射部。第四辐射部耦接至接地面上的一第二短路点,其中第四辐射部邻近于第二辐射部。接地面、第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部,以及第四辐射部都设置于介质基板上。





(21)申请号 201911272419.1

H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2019.12.12

H01Q 5/307(2015.01)

(30)优先权数据

H01Q 1/24(2006.01)

108143305 2019.11.28 TW

H01Q 1/22(2006.01)

(71)申请人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72)发明人 罗中宏 邓颖聪 李冠贤 曾怡菱

洪崇庭 蔡谨隆

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 陈小雯

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

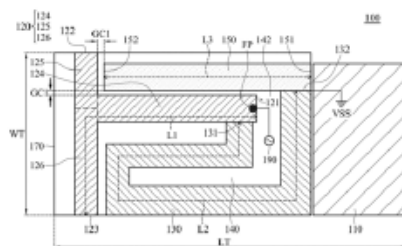
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

本发明公开一种天线结构,包括:一接地面、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部,以及一介质基板。接地面提供一接地电位。第一辐射部包括一连接支路、一第一支路,以及一第二支路,其中连接支路具有一馈入点,而第一支路和第二支路大致朝相反方向作延伸。第二辐射部耦接至馈入点,其中第二辐射部大致包围住一非金属区域并更耦接至接地电位。第三辐射部耦接至接地电位,其中第三辐射部邻近于第一辐射部。第一辐射部、第二辐射部,以及第三辐射部都设置于介质基板上。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112864614 A

(43) 申请公布日 2021.05.28

(21) 申请号 202110165951.4

(22) 申请日 2021.02.01

(71) 申请人 复旦大学

地址 200433 上海市杨浦区邯郸路220号

(72) 发明人 曾建平 黄浩 梁修业 张喆

关放 刘晓晗 资剑

(74) 专利代理机构 上海正旦专利代理有限公司

31200

代理人 陆飞 陆尤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种宽带圆极化U缝贴片天线

(57) 摘要

本发明属于天线技术领域,具体为一种宽带圆极化U缝贴片天线。本发明天线包括三个部分:上层铜箔金属贴片、中间介质层和下层金属地板,金属贴片整体呈正方形,开有一个非对称的U形槽;同轴馈电探针插入介质板和地板内的圆孔,与上层金属贴片直接连接,激励天线。由U形槽引入一个新的模式,并能有效调节原来贴片天线的TM₁₀和TM₀₁模式的特性。天线工作时,三个正交的模式将被同时激励起来,可有效地拓展贴片天线的圆极化带宽。

