



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213878408 U
(45) 授权公告日 2021.08.03

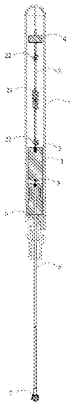
(21) 申请号 20203274650.5 H01Q 1/22 (2006.01)
(22) 申请日 2020.12.30
(73) 专利权人 深圳市得自在科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街
道鹤洲社区洲石路739号恒丰工业城
C6栋综合楼1603
(72) 发明人 李城 冯惠平
(74) 专利代理机构 深圳市添源知识产权代理事
务所(普通合伙) 44451
代理人 罗志伟
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种双频单馈wifi天线

(57) 摘要

本实用新型涉及通信天线领域,特别涉及一种双频单馈wifi天线。该双频单馈wifi天线包括双频单振子的PCB板、作为双频双极振子合路器的弹簧,PCB板上设有馈电点,弹簧通过馈电点连接在PCB板上。该天线的PCB部分为双频wifi单振子天线,弹簧部分为双频双极振子合路器,从而让双频wifi都起到振子的叠加作用,增益到达5dbi,采用一个PCB板加一个弹簧实现了原有需要两个PCB板才能实现的高增益。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213878413 U
(45) 授权公告日 2021.08.03

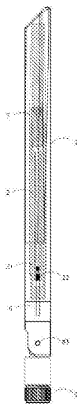
(21) 申请号 202023271276.3 H01Q 5/314 (2015.01)
(22) 申请日 2020.12.30 H01Q 1/24 (2006.01)
(73) 专利权人 深圳市得自在科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街
道鹤洲社区洲石路739号恒丰工业城
C6栋综合楼1603
(72) 发明人 李城 张斌
(74) 专利代理机构 深圳市添源知识产权代理事
务所(普通合伙) 44451
代理人 罗志伟
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种4G全网通高增益天线

(57) 摘要

本实用新型涉及通信天线领域,特别涉及一种4G全网通高增益天线。该天线包括天线套杆、作为主辐射体的PCB板,PCB板固定在天线套杆内部,PCB板上设有频道走线,频道走线为低频包高频的线路结构。本4G全网通高增益天线同时满足多种频段全通信系统的工作频率、不同使用环境及高增益要求,不仅覆盖了2G、3G、4G的通信频率,而且天线体积小,频段宽、增益高。适用和多种通讯模块、设备匹配。





(12) 实用新型专利

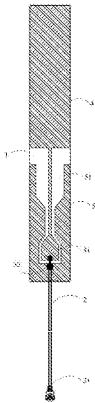
(10) 授权公告号 CN 213878414 U
(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 20203289087.9
(22) 申请日 2020.12.31
(73) 专利权人 深圳市得自在科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街道鹤洲社区洲石路739号恒丰工业城C6栋综合楼1603
(72) 发明人 李城 张明超
(74) 专利代理机构 深圳市添源知识产权代理事务所(普通合伙) 44451
代理人 罗志伟
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种全频段天线

(57) 摘要
本实用新型涉及通信天线领域,特别涉及一种全频段天线。该包括作为天线主辐射体的PCB板、接口端,PCB板上设有频段走线、焊接点,频段走线为低频包高频的走线结构,频段走线连接焊接点,接口端连接PCB板上的焊接点。该全频段天线PCB板上采用低频包高频的走线结构,将高低频的射频端合并在PCB板上,缩小了天线体积小,频率宽,可适用更多的产品类型。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 213878415 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 20203293882.5 H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 深圳市得自在科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街
道鹤洲社区洲石路739号恒丰工业城
C6栋综合楼1603

(72) 发明人 李城 张斌

(74) 专利代理机构 深圳市添源知识产权代理事
务所(普通合伙) 44451
代理人 罗志伟

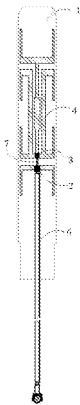
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种双频双出线天线

(57) 摘要

本实用新型涉及通信天线领域,特别涉及一种双频双出线天线。该天线包括作为天线辐射体的PCB板、两条频道线,PCB板上设有贯穿正反面的芯焊点、地焊点,PCB板正面设有5.8GHz的高频走线,PCB板反面设有2.4GHz的低频走线,高频走线分别连接PCB板正面的芯焊点、地焊点,低频走线分别连接PCB板反面的芯焊点、地焊点,两条频道线分别连接在PCB板正反面的芯焊点上。本双频双出线天线在PCB板的正反面,通过一个焊点分别焊接2.4G和5.8G两个频段的走线,构成一个2.4-5.8GHz MIMO天线,相当于1个2.4G和1个5.8G天线,从原需要装配2个天线的工效,现一个天线就可以解决,外形美观、精致,天线体积小,成本低应用广。





(12) 实用新型专利

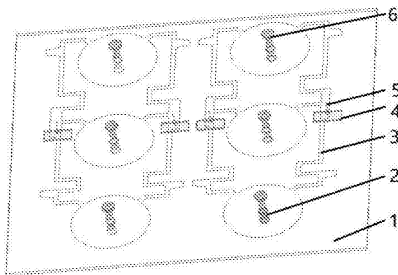
(10) 授权公告号 CN 213878440 U
(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202023242164.5
(22) 申请日 2020.12.29
(73) 专利权人 上海圣丹纳无线科技有限公司
地址 200000 上海市宝山区宝祁路611号8幢厂房二楼
(72) 发明人 阳志军 余剑平 崔俊海
(74) 专利代理机构 上海领洋专利代理事务所
(普通合伙) 31292
代理人 俞晨波
(51) Int.Cl.
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种高增益4X4 MIMO天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种高增益4X4MIMO天线,包括金属底板、金属支撑螺柱、金属网络双极化天线、馈针、背馈PCB板和螺钉,金属底板包含四个馈电孔,所述金属支撑螺柱镶嵌在所述金属底板上,所述背馈PCB板固定连接于所述金属底板的背面,所述螺钉把所述金属网络双极化天线紧固在所述金属支撑螺柱上,所述馈针的顶端焊接在所述金属网络双极化天线上。本实用新型具有高效率,高增益,低成本特性:只采用金属材料组阵天线,减少了其他材料本身的介质损耗带来的辐射损耗,因此天线具有高效率特质;且采用三个单元进行组阵,增益得到大大提高,具有高增益特性,具有低成本特性,在规模生产中会得到成本的最优化。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113224535 A

(43) 申请公布日 2021.08.06

(21) 申请号 202110486474.1 H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2021.04.30

(71) 申请人 南京理工大学
地址 210094 江苏省南京市玄武区孝陵卫
200号

(72) 发明人 何佳桅 崔杰 马晓峰 张仁李
盛卫星 韩玉兵 郭山红 张书瑞

(74) 专利代理机构 南京理工大学专利中心
32203

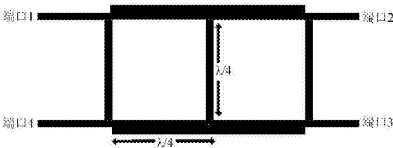
代理人 封睿

(51) Int. Cl.
H01Q 9/04 (2006.01)
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4页 附图4页

(54) 发明名称
一种低剖面双圆极化微带天线

(57) 摘要
本发明提出了一种低剖面双圆极化微带天线,天线为阶梯型结构,自上而下依次是圆形贴片、介质层、定向耦合器、底层地板,其中定向耦合器采用小型三分支定向耦合器,其中间枝节为渐变线,所述介质层上设置金属通孔,用于连接定向耦合器和圆形贴片,所述底层地板上设置属通孔底层孔盘的隔离环,用于保证信号层与地板的隔离。本发明具有低剖面,易共形的优点;在工作频段内可发射具有低轴比、高隔离度的双圆极化波。





(12) 实用新型专利

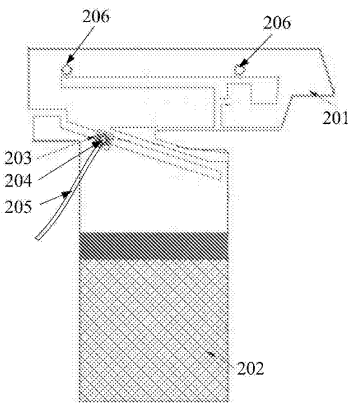
(10) 授权公告号 CN 213905590 U
(45) 授权公告日 2021. 08. 06

(21) 申请号 202022815129.1
(22) 申请日 2020.11.27
(73) 专利权人 歌尔科技有限公司
地址 266100 山东省青岛市崂山区北宅街道投资服务中心308室
(72) 发明人 徐佳迪
(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 王学强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种机器人及其天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种机器人的天线,包括第一天线辐射体和第二天线辐射体,所述第二天线辐射体与所述第一天线辐射体连接并用作天线地,所述第一天线辐射体与机器人的主板的射频端连接。应用本实用新型提供的机器人的天线,不同于传统通过主板接地的方式,设置第二天线辐射体与第一天线辐射体配合,来延长第一天线辐射体臂长,从而用作天线地。采用第二天线辐射体的方式接地,第二天线辐射体可沿机器人的内壁设置以方便地满足2G等低频信号的接地面积需求,而主板不再受相应的面积限制。故上述天线增加了天线在低频工作带宽,能够为机器人提供更好的人机互动通信。本实用新型还公开了一种具有上述天线的机器人,同样具有上述技术效果。





(12) 实用新型专利

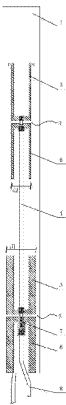
(10) 授权公告号 CN 213905593 U
(45) 授权公告日 2021.08.06

(21) 申请号 202022377810.2
(22) 申请日 2020.10.22
(73) 专利权人 深圳市南斗星科技有限公司
地址 518126 广东省深圳市宝安区西乡街道鹤洲社区恒丰工业城C6栋综合楼1003.1004之二.1004之三.1604A
(72) 发明人 朱伟铭 梁胜 廖津津 张锦江
(74) 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限公司 11327
代理人 李平 杨桦
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称
双频双馈线全向天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种双频双馈线全向天线,包括PCB基板,所述PCB基板的一侧设置有第一馈电同轴线、第一振子和第二振子组成的第一谐振天线,所述第一振子和所述第二振子经由第一射频同轴线相连;所述PCB基板的另一侧设置有第二馈电同轴线、第三振子、第四振子和第五振子组成的第二谐振天线,所述第三振子、第四振子和第五振子之间经由第二射频同轴线相连。该双频双馈线天线结构简单,与传统的双频天线相比具有较小的尺寸,同时还具有较强的信号辐射能力。





(12) 实用新型专利

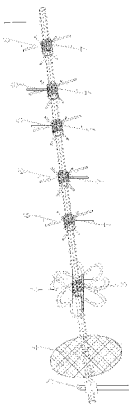
(10) 授权公告号 CN 213905608 U
(45) 授权公告日 2021. 08. 06

(21) 申请号 202022680392.4
(22) 申请日 2020.11.19
(73) 专利权人 福建省邮电规划设计院有限公司
地址 350001 福建省福州市鼓楼区温泉街
道五四路111号宣发大厦10层
(72) 发明人 付道繁 肖勇
(74) 专利代理机构 福州市景弘专利代理事务所
(普通合伙) 35219
代理人 徐宝珺 林祥翔
(51) Int. Cl.
H01Q 19/30 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种带网状反射器且具有5G MIMO功能的八木天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种带网状反射器且具有5G MIMO功能的八木天线，其反射器、主振子及引向器沿着中轴横梁的轴向依次设置；主振子包括四副环状半波折合振子，振子固定件串设于中轴横梁处；每副环状半波折合振子均设有馈电端子，四副环状半波折合振子均套设于振子固定件外；环状半波折合振子与振子固定件连接，且环状半波折合振子与振子固定件的连接处与馈电端子正对；集束馈线的一端与主振子连接；所述反射器包括金属网，所述金属网串设于中轴横梁处；引向器固定件串设于中轴横梁处；八根金属柱交错连接至引向器固定件处。本实用新型具有可传输5G高频信号、实现MIMO性能的优点。



CN 213905608 U



(12) 发明专利申请

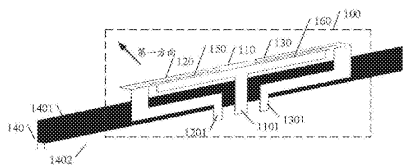
(10) 申请公布号 CN 113224503 A
(43) 申请公布日 2021.08.06

(21) 申请号 202010069682.7
(22) 申请日 2020.01.21
(71) 申请人 荣耀终端有限公司
地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖
街道东海社区红荔西路8089号深业中
城6号楼A单元3401
(72) 发明人 孙乔 李堃 郭健 呼延思雷
(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 王雷 时林
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图7页

(54) 发明名称
一种天线及终端设备

(57) 摘要
本申请实施例提供了一种天线及终端设备，天线包括：解耦件，第一辐射体和第二辐射体，所述解耦件位于所述第一辐射体和所述第二辐射体之间；其中，所述解耦件，所述第一辐射体和所述第二辐射体不连接，所述解耦件为金属；所述第一辐射体包括第一馈电点，在所述第一馈电点馈电时，所述天线产生第一谐振和第二谐振；所述第二辐射体包括第二馈电点，在所述第二馈电点馈电时，所述天线产生第三谐振和第四谐振。其中，所述第一谐振的谐振点、所述第二谐振的谐振点、所述第三谐振的谐振点和所述第四谐振的谐振点中的任意两个谐振点可以不相同。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 113224504 A

(43)申请公布日 2021.08.06

(21)申请号 202010070204.8

H01Q 13/10(2006.01)

(22)申请日 2020.01.21

H04M 1/02(2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 姜文禹

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201

代理人 孙立波

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

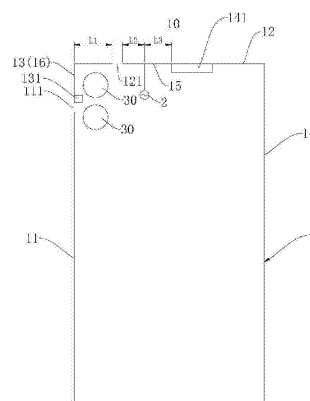
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

天线系统及具有其的电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种天线系统及具有其的电子
设备,天线系统包括:金属框,金属框为环形,
金属框上具有间隔开的第一缝隙和第二缝隙以
限定出第一段和第二段,第一段具有第一接地
点,第二段具有第二接地点,第二段上位于第二
接地点和第二缝隙之间的部分被构造造成第一
辐射体;馈源,馈源与第一辐射体连接以使第一
辐射体用于辐射或接收GPS信号和5G WIFI信号,第
一段被构造造成第二辐射体,第二辐射体通过
与第一辐射体耦合辐射或接收信号以用于辐射
或接收2.4G WIFI信号。根据本申请实施例的天
线系统,不但可以节省金属框上的空间,可以
使得金属框上设置更多的天线,还可以减少
馈源的数量,使得第二辐射体的长度灵活
设置,从而有利于天线系统的布局。



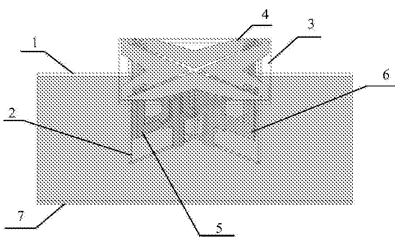


(21) 申请号 202110387930.7
(22) 申请日 2021.04.12
(71) 申请人 华南理工大学
地址 510640 广东省广州市天河区五山路
381号
(72) 发明人 褚庆昕 温成龙 常玉林
(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245
代理人 冯炳辉
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
一种5G低剖面宽带缝隙贴片天线

(57) 摘要
本发明公开了一种5G低剖面宽带缝隙贴片天线,包括底板、支架和基板;基板通过支架架设在底板上方,支架由两块垂直交叉的支撑板组成,支撑板垂直于底板和基板,每块支撑板两侧均分别设有相耦合的馈电线和导体,底板底面设有导体层,基板顶面设有金属辐射体,辐射体四周设有三角切口,辐射体中间位置上设有垂直交叉缝隙,两块支撑板的馈电线和导体分别与垂直交叉缝隙的四个端部一一对应相接,即垂直交叉缝隙的一条缝隙两端连接一块支撑板的馈电线和导体,导体与导体层连接。本发明通过独特的缝隙辐射结构,在不增加天线尺寸情况下,天线振子具有剖面高度低,重量小,成本低的结构优势,同时也实现了出色的工作带宽、良好的端口隔离度以及辐射性能。





(12) 发明专利申请

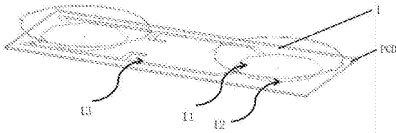
(10) 申请公布号 CN 113224524 A
(43) 申请公布日 2021.08.06

(21) 申请号 202110589354.4
(22) 申请日 2021.05.28
(71) 申请人 苏州硕贝德创新技术研究有限公司
地址 215100 江苏省苏州市相城区经济开发
区漕湖街道春耀路21号
申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司
(72) 发明人 汤小俊 俞斌 谭冠南 张凯
(74) 专利代理机构 北京弘权知识产权代理有限
公司 11363
代理人 逯长明 许伟群
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称
高交叉极化比天线单元、天线及通讯基站

(57) 摘要
本申请公开了一种高交叉极化比天线单元、
天线及通讯基站,其中,高交叉极化比天线单元
包括:上辐射片、下辐射片以及馈电网络;所述上
辐射片平行设置于所述上辐射片的正上方;所述
馈电网络的输出端连接所述下辐射片;所述下辐
射片通过空气耦合上辐射片;所述上辐射片和下
辐射片的形状为矩形、圆形和多边形;所述上辐
射片和下辐射片的尺寸根据天线的尺寸设置;所
述上辐射片上的两端对称设置有延伸贴片,所述
延伸贴片的形状根据天线的应用场景设置,所述
延伸贴片的尺寸根据天线的频段设置,所述延伸
贴片用于改善轴向方向的交叉极化比。采用前述
的方案,通过改善电流分布,有效的提高了天线
交叉极化比,且结构简单,成本更低。





(12) 发明专利申请

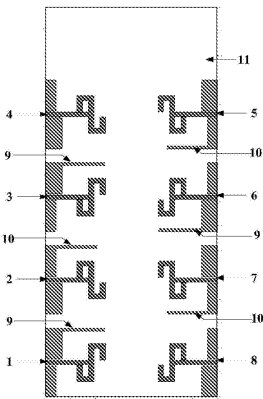
(10) 申请公布号 CN 113224528 A
(43) 申请公布日 2021.08.06

(21) 申请号 202110483527.4 *H01Q 1/50* (2006.01)
(22) 申请日 2021.04.30 *H01Q 21/00* (2006.01)
(71) 申请人 黄山学院 *H01Q 21/06* (2006.01)
地址 245041 安徽省黄山市屯溪区西海路
39号
(72) 发明人 周云艳 胡娟 鲍婕 宁仁霞
赵年顺 卢莎
(74) 专利代理机构 苏州国诚专利代理有限公司
32293
代理人 韩凤
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称
一种CPW馈电的5G通信宽带MIMO终端天线

(57) 摘要
本发明公开了一种CPW馈电的5G通信宽带MIMO终端天线,其工作频段为3300MHz-5300MHz,带宽大,覆盖了我国现行分配的第五代移动通信的n78和n79两个频段。天线是适用于5G终端设备的MIMO天线,包括介质基板、八个天线单元以及寄生隔离单元。介质基板采用终端设备的后盖板,不受边框限制,天线主体及其金属地以共面波导CPW的形式印制在后盖板的表面,天线主体包括微带馈电线与S型辐射贴片,微带馈电线与辐射贴片不直接接触,通过小缝隙进行耦合馈电,金属地采用缺陷结构,两侧面积不同。为了提高八个天线单元的隔离度,天线单元两两镜像,同时在相邻金属地上增加寄生隔离单元。





(12) 发明专利申请

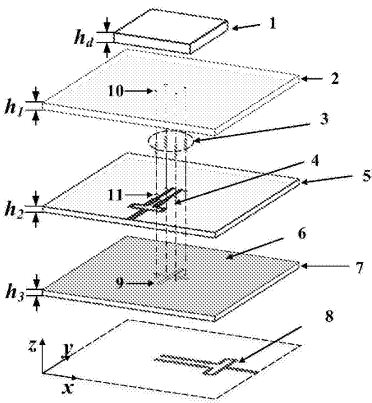
(10) 申请公布号 CN 113224536 A
(43) 申请公布日 2021.08.06

(21) 申请号 202110574838.1
(22) 申请日 2021.05.26
(71) 申请人 西安电子科技大学
地址 710071 陕西省西安市太白南路2号
(72) 发明人 张立 曹志勋 翁子彬 鲁昊
孙季秋
(74) 专利代理机构 陕西电子工业专利中心
61205
代理人 王品华
(51) Int.Cl.
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 25/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称
基于金属柱的宽带双极化介质贴片天线

(57) 摘要
本发明公开了一种基于金属圆柱的介质贴片天线，主要解决现有低剖面双极化介质谐振器天线工作频带窄的问题。其包括介质贴片(1)、第一介质板(2)、第二介质板(5)和第三介质板(7)。该第二介质板(5)上表面印制有第一馈电线(4)；该第三介质板上下表面分别印制有金属地板(6)和第二馈电线(8)；该金属地板上蚀刻有十字型耦合缝隙(9)，且垂直方向的条形缝隙与两个馈电线(4,8)构成缝隙耦合结构；该第一和第二介质板上均沿其对角线分别设置有通孔(10)和通孔(11)，这两个通孔通过金属圆柱(3)将介质贴片下表面中部与金属地板的中部进行相连。本发明工作频带宽，剖面低，可应用于基站通信系统。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113224538 A
(43) 申请公布日 2021.08.06

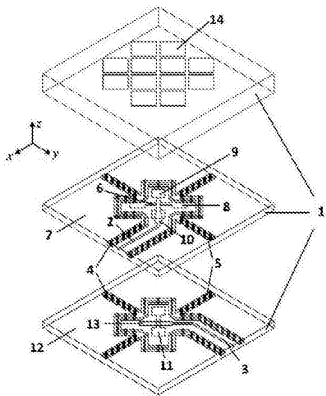
(21) 申请号 202110268580.2
(22) 申请日 2021.03.12
(71) 申请人 华南理工大学
地址 510640 广东省广州市天河区五山路
381号
(72) 发明人 杨琬琛 周晨昱 肖峰 车文荃
薛泉
(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245
代理人 王东东
(51) Int. Cl.
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 3/34 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图10页

(54) 发明名称
一种基于超表面结构的宽带双极化天线单元及相控阵

(57) 摘要

本发明公开了一种基于超表面结构的宽带双极化天线单元及相控阵,包括超表面结构及两条带状馈电线,所述两条带状馈电线独立分布在不同层,相互正交,分别激励 $+45^\circ$ 和 -45° 两个极化方向,本发明可以通过改变输入信号的相位,从而改变波束指向,在5G通信设备中具有广阔的前景,同时具有尺寸小,集成度高的优点。





(12) 发明专利申请

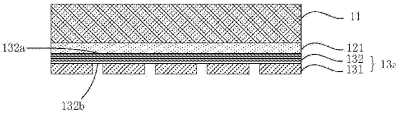
(10) 申请公布号 CN 113224544 A
(43) 申请公布日 2021.08.06

(21) 申请号 202110544587.2	B32B 17/06 (2006.01)
(22) 申请日 2019.09.10	B32B 27/36 (2006.01)
(62) 分案原申请数据 201910851639.3 2019.09.10	B32B 7/12 (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 杨自美	
(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 方宇	
(51) Int. Cl. H01Q 15/00 (2006.01) H05K 5/02 (2006.01) B32B 33/00 (2006.01)	

权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称
壳体组件和电子设备

(57) 摘要
本发明涉及一种壳体组件和电子设备,所述壳体组件包括层叠设置的壳体、功能层和透波层,所述功能层包括粘结层和装饰层中的至少一种,所述透波层与所述功能层相连,所述透波层具有频率选择表面结构,所述频率选择表面结构用于使所述壳体透过频率为24.25GHz~52.6GHz的毫米波。所示壳体组件具有特殊的频率选择表面结构,能够对电磁波产生频率选择性,使壳体组件对毫米波频段呈现出高效的透波特性,从而显著降低对毫米波天线模组辐射性能的影响。





(12) 发明专利申请

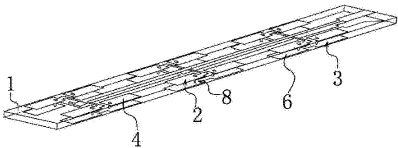
(10) 申请公布号 CN 113224525 A
(43) 申请公布日 2021.08.06

(21) 申请号 202110600477.3 H01Q 21/00 (2006.01)
(22) 申请日 2021.05.31 H01Q 21/06 (2006.01)
(71) 申请人 浙江嘉科电子有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区高照街
道桃园路587号1号厂房
(72) 发明人 于晔峰 冯建杰 顾汉清
(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233
代理人 陆永强
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 9/16 (2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称
一种用于5G通信的高增益双频全向天线

(57) 摘要
本发明涉及一种用于5G通信的高增益双频全向天线。它解决了现有天线设计不够合理的问题,包括介质基板、上层金属贴片与下层金属贴片,上层金属贴片具有至少三个上天线辐射单元与一个上馈线单元,下层金属贴片具有至少三个下天线辐射单元与一个下馈线单元,上天线辐射单元和下天线辐射单元均为偶极子结构,上天线辐射单元的上振子臂和下天线辐射单元的下振子臂一一对应设置且分别通过过孔结构相连。优点在于:采用双频设计,使天线有较宽的频带宽度。分布紧凑合理,实现了天线的高集成度和小型化,在水平面上有良好的全向辐射特性,且增益较大,性能优异。可用于5G移动通信等方面。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113241517 A
(43) 申请公布日 2021.08.10

(21) 申请号 202110507414.3 H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.05.10

(71) 申请人 南昌黑鲨科技有限公司
地址 330013 江西省南昌市经济技术开发
区玉屏东大街299号1#清华科技园(江
西)内的华江大厦A座第八层第815-1
室

(72) 发明人 吴祥 张进锋 郁小民 王洪裕

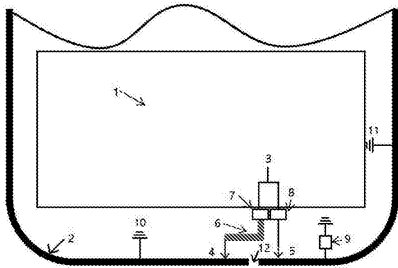
(74) 专利代理机构 上海雍灏知识产权代理事务
所(普通合伙) 31368
代理人 沈汶波

(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4页 附图1页

(54) 发明名称
一种分馈电式手机天线

(57) 摘要
本发明提供了一种紧凑环境下实现多频覆盖的分馈电式手机天线,不需要合路器,仅将所述PCB板上的馈电点分成所述第一天线线路和所述第二天线线路连接到辐射区域,天线效率更高;所述第一天线线路的第一耦合点和所述第二天线线路的第二耦合点分布在缝隙两侧,距离近,相比于现有技术两辐射体距离较远的分馈点式天线,可节省天线占用空间。





(12) 发明专利申请

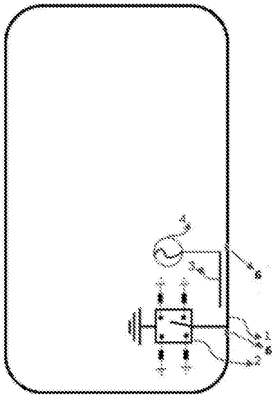
(10) 申请公布号 CN 113241525 A
(43) 申请公布日 2021.08.10

(21) 申请号 202110421956.9 *H01Q 5/20* (2015.01)
(22) 申请日 2021.04.19 *H01Q 5/335* (2015.01)
(71) 申请人 酷派软件技术(深圳)有限公司 *H01Q 1/22* (2006.01)
地址 518000 广东省深圳市南山区西丽街 *H01Q 1/24* (2006.01)
道松坪山社区南山高新北区科苑大道
与宝深路交汇处酷派大厦A座21层
(72) 发明人 梁孔金 李合成 贺彩瑞 余嘉喜
(74) 专利代理机构 深圳市沃德知识产权代理事
务所(普通合伙) 44347
代理人 高杰 于志光
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称
一种天线设备、天线设备控制方法及终端

(57) 摘要
本发明涉及通信领域,揭露一种天线设备,包括第一辐射体、第二辐射体、开关以及至少两路谐振通道;第一辐射体连接所述终端中的射频信号馈入点;第二辐射体为终端的金属边框上设置两个断点得到的孤立金属段,第一辐射体和第二辐射体之间采用非接触式信号连接;开关一端连接第二辐射体,并且开关分别连接至少两路谐振通道,所述开关在所述终端的控制指令下可使所述第二辐射体切换连接至任一所述谐振通道,从而使所述第一辐射体和所述第二辐射体在相应的频段中进行谐振;任一所述谐振通道为电阻、电容和/或电感元件组成的电路。本发明还提供一种天线设备控制方法及终端。本发明节约天线净空、实现4G和5G超宽频谱兼容覆盖,提升通信质量。





(12) 实用新型专利

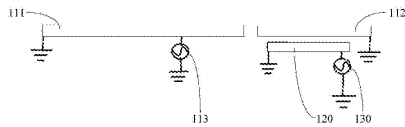
(10) 授权公告号 CN 213936529 U
(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202120053925.8
(22) 申请日 2021.01.08
(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 马超伟 侯梓鹏
(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315
代理人 王思超
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (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1页

(54) 实用新型名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,包括:金属框体、天线本体和第一馈电结构,其中:所述天线本体分别设置第一接地点和第一馈电点;所述第一馈电结构的一端与所述天线本体的第一馈电点连接,另一端接地;所述天线本体与所述金属框体耦合设置,且通过所述金属框体辐射。能够利用天线本体与金属框体耦合,拓宽天线本体的带宽,提高天线本体的辐射效率。





(12) 实用新型专利



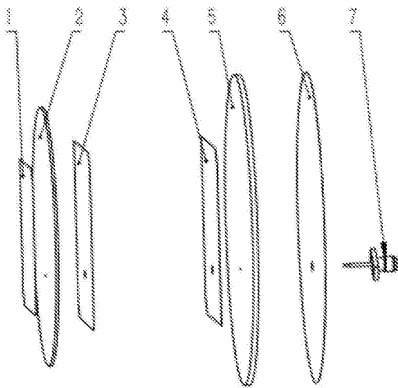
(10) 授权公告号 CN 213936530 U
(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202120272185.7
(22) 申请日 2021.02.01
(73) 专利权人 四川领航未来通信技术有限公司
地址 610000 四川省成都市温江区永宁镇
八一路南段128号12栋4层4-D号
(72) 发明人 钟杰 刘连彪
(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理
有限公司 51214
代理人 封浪
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (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
双层及多层贴片天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种双层及多层贴片天线，贴片天线由多层贴片结构堆叠而成，接头从一侧的贴片结构依次穿过各层贴片结构最终连接到另一侧的贴片结构上，从所述一侧到所述另一侧，各层贴片结构的尺寸逐渐减小；各层贴片结构均包括辐射贴片、介质板和地面贴片，其中所述辐射贴片和所述地面贴片相互匹配地设置于所述介质板的两侧。本设计的贴片天线结构简单、易于加工，能够降低天线的组装和调试难度。





(12) 实用新型专利



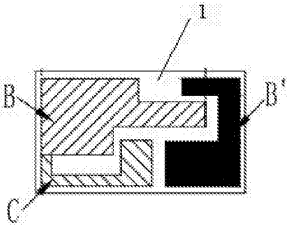
(10) 授权公告号 CN 213936532 U
(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202023211359.3
(22) 申请日 2020.12.28
(73) 专利权人 北京偶极通信设备有限责任公司
地址 102488 北京市房山区凯旋大街金光路7号
(72) 发明人 张繁荣 张剑飞
(74) 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理有限公司 11100
代理人 赵郁军
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
小型双频单馈内置天线

(57) 摘要
本实用新型提供一种小型双频单馈内置天线，它包括一PCB基板，在该PCB基板上腐蚀形成有2.4GHz和5GHz辐射单元。所述PCB基板为单面覆铜的FR-4或22F基材板，其宽度10~12mm，长度18~20mm。所述2.4GHz辐射单元包括2.4GHz偶极子A和A'，2.4GHz偶极子A展开长度为25~35mm，形状不规则，2.4GHz偶极子A'为与天线相连的同轴线缆的地线。所述5GHz辐射单元包括展开长度为12~16mm、形状不规则的5GHz偶极子B和B'。2.4GHz偶极子A和5GHz偶极子B与同轴电缆的信号线相连；5GHz偶极子B'与同轴电缆的地线相连。本实用新型具有小型化、低成本特点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213936550 U
(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202021961609.2
(22) 申请日 2020.09.09
(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 陈少波 刘宏伟
(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275
代理人 郑昱

(51) Int. Cl.
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)

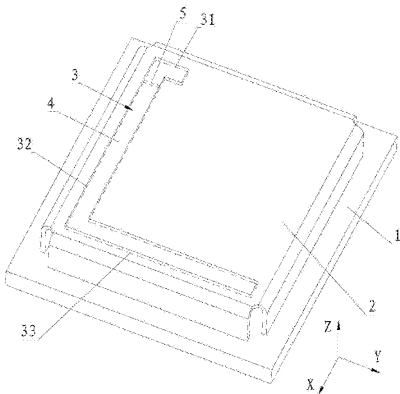
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 实用新型名称
介质加载的小型化超宽带天线结构及电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种介质加载的小型化超宽带天线结构及电子设备,包括PCB板和屏蔽罩,屏蔽罩设置于PCB板上,屏蔽罩的表面上形成有缝隙天线,缝隙天线包括缝隙,缝隙中加载有介质材料。通过在屏蔽罩上设计实现超宽带天线,无需额外配置天线,可有效减小超宽带系统、模组的尺寸;天线的形式为缝隙天线,利用了超宽带模组PCB板的金属地反射特性,让天线形成定向的辐射特性,可有效减小辐射能量朝向人体的部分;通过在缝隙天线中加载介质材料,利用电磁波在介质中波长缩短的效应,可以减小缝隙天线工作时的物理尺寸,相应地也可以在更小的屏蔽罩上实现相同频段的天线辐射性能,从而进一步地减小了超宽带系统、模组的尺寸。





(10) 授权公告号 CN 213936551 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202021962989.1

(22) 申请日 2020.09.09

(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 陈少波 刘宏伟

(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275

代理人 郑昱

(51) Int.Cl.

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H05K 9/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

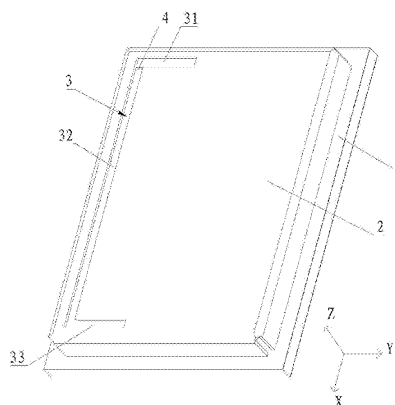
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

超宽带天线结构及电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超宽带天线结构及电子设备,超宽带天线结构包括PCB板和屏蔽罩。所述屏蔽罩设置于所述PCB板上,所述屏蔽罩的表面上形成有缝隙天线。通过在屏蔽罩上设计实现超宽带天线,无需额外配置天线,可有效减小超宽带系统、模組的尺寸,从而减小最终产品的尺寸;天线的形式为缝隙天线,利用了超宽带模組PCB板的金属地反射特性,让天线形成定向的辐射特性,可有效减小辐射能量朝向人体的部分,同时,定向的辐射特性也让天线能量更集中,在工作覆盖区域可获得更远的工作距离。





(21)申请号 202010089186.8

H01Q 23/00(2006.01)

(22)申请日 2020.02.12

(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 谷海川 王霖川

(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 陈蕾

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

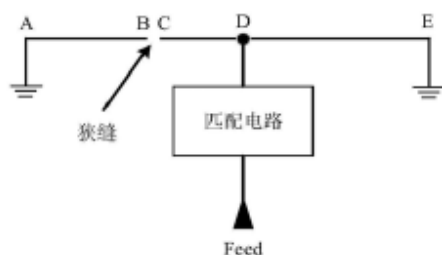
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

天线结构和电子设备

(57)摘要

本公开是关于天线结构,包括馈点、第一辐射段、第二辐射段、第三辐射段和匹配电路,第一辐射段的第一端接地,第一辐射段的第二端与第二辐射段的第一端之间设置有狭缝,第二辐射段的第二端与第三辐射段的第一端电连接,第三辐射段的第二端接地,匹配电路的第一端电连接于馈点,匹配电路的第二端电连接于第二辐射段的第二端,匹配电路至少用于形成至少四种可选择的阻抗。根据本公开的技术方案,可以通过较为简单的天线结构覆盖B32、N3、N1、N7、N41、N77、N79等频段,相对于相关技术中的天线仅能覆盖N41、N78和N79频段,额外覆盖了B32、N3、N1、N7等频段,实现了对4G和5G频段的全面覆盖,无需再额外设置天线来覆盖B32、N3、N1、N7等频段,提高天线的复用性。





(21)申请号 202010085402.1

(22)申请日 2020.02.10

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72)发明人 聂凡 王霖川

(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 陈蕾

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

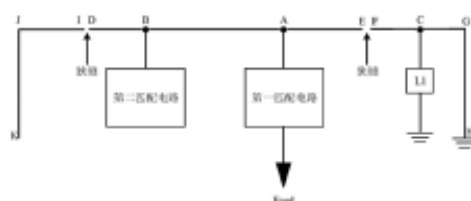
权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称

一种电子设备

(57)摘要

本公开是关于电子设备,包括边框和显示面板,边框包括第一弯折段、第二弯折段和直段,第二弯折段与显示面板之间存宽度大于1毫米的间隙;馈点电连接于第一匹配电路,第一匹配电路连接于第一连接点,第二匹配电路电连接于第二连接点,第一电感第一电容的第一端接地,第一电感第一电容的第二端电连接于第二弯折段上的第三连接点;从馈点经由第一连接点到第二弯折段的第二端的长度,等于预设频段波长的1/4。根据本公开的实施例,只需在第二弯折段附近提供净空,无需在第一弯折段附近提供净空,从而可以减少为了给天线提供净空对电子设备空间的占用,并且不占用电子设备内部空间,并且不会受到电子设备后盖等金属结构的影响。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113258262 A

(43)申请公布日 2021.08.13

(21)申请号 202010090688.2

(22)申请日 2020.02.13

(71)申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72)发明人 张琨盛 林敬基

(74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003

代理人 黄艳

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

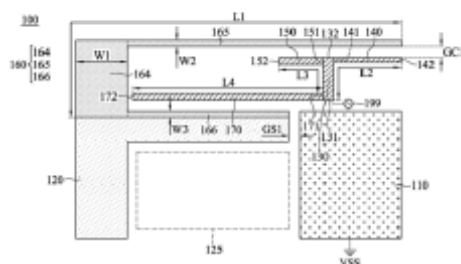
权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称

电子装置

(57)摘要

一种电子装置,包括:一第一金属部、一第二金属部、一馈入辐射部、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部,以及一匹配辐射部。第一金属部是耦接至一接地电位。第二金属部是与第一金属部分离。一信号源的一正极是耦接至馈入辐射部,而信号源的一负极是耦接至第一金属部。第一辐射部和第二辐射部皆耦接至馈入辐射部。第三辐射部是耦接至第二金属部,并邻近于第一辐射部和第二辐射部。馈入辐射部、第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部,以及匹配辐射部是共同形成一天线结构。第二金属部和第三辐射部是共同形成一感测板。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113258279 A

(43) 申请公布日 2021.08.13

(21) 申请号 202110513850.1

H01Q 5/314 (2015.01)

(22) 申请日 2021.05.12

H01Q 5/50 (2015.01)

(71) 申请人 福州大学

H01Q 9/04 (2006.01)

地址 350108 福建省福州市闽侯县福州大学城乌龙江北大道2号福州大学

H01Q 15/00 (2006.01)

(72) 发明人 袁家德 张建军

(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 丘鸿超 蔡学俊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

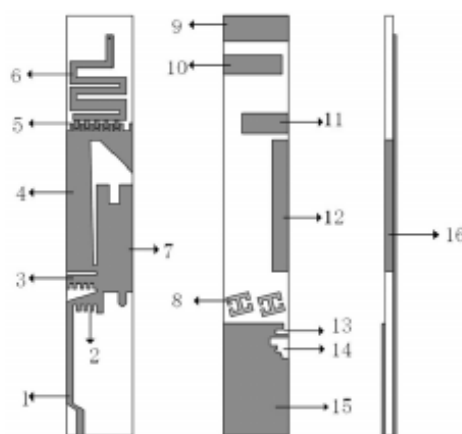
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称

基于超材料加载的5G全网通小型化全向天线

(57) 摘要

本发明提出一种基于超材料加载的5G全网通小型化全向天线,其特征在于,包括:介质基板和印刷在介质基板上下表面的金属贴片;其特征在于:全网通全向天线包括:主辐射单元、寄生贴片、梳状贴片、电谐振超材料单元、复合左右手单元结构,以及两缺口缺陷地结构。其天线工作频段在0.82~0.96、1.70~2.84、3.21~3.64、4.84~4.95GHz,尺寸为128*20*1.6mm,能够覆盖2G、3G、4G、5G等多个移动通信频段,实现多频段、宽频带、小型化、全向辐射,并且频点可以通过调节各个加载分支的长度、旋转ELC单元等多种途径来改变,易于实现。便宜的材质FR4,紧凑的结构,宽频带,全向辐射非常适合微基站和移动通信的应用。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113258283 A

(43) 申请公布日 2021.08.13

(21) 申请号 202110109152.5

(22) 申请日 2021.01.27

(30) 优先权数据

20153977.2 2020.01.28 EP

(71) 申请人 诺基亚通信公司

地址 芬兰埃斯波

(72) 发明人 E·杜马尼斯 M·E·埃穆特鲁

(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所

11256

代理人 鄢迅

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

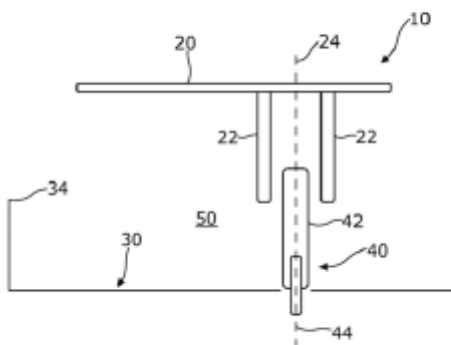
权利要求书2页 说明书12页 附图11页

(54) 发明名称

天线系统

(57) 摘要

一种天线系统,包括:接地平面;天线辐射器,该天线辐射器与接地平面分离并重叠;至少一个第一导电元件,将天线辐射器向接地平面延伸;以及至少一个馈送元件,被配置为向天线辐射器提供射频馈送,其中该馈送元件在空间上与第一导电元件和天线辐射器分离。





(21) 申请号 202022716394.4

(22) 申请日 2020.11.20

(73) 专利权人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 胡义武 魏鲲鹏 褚少杰 张澳芳

(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 张卿 毛威

(51) Int. Cl.

H01Q 5/321 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

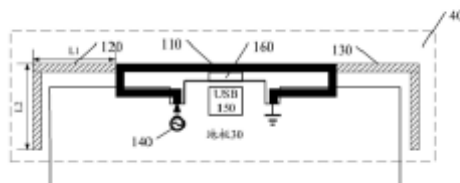
权利要求书1页 说明书8页 附图10页

(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,包括一种天线结构,通过在传统的loop天线上加载开路枝节,形成电容加载,并且增大了天线的辐射口径,同时,天线的辐射环境由封闭变为开放,有效提升了天线结构的低频效率。电子设备包括:环形辐射体,第一枝节,第二枝节和馈电单元;其中,所述环形辐射体一端与所述馈电单元电连接,另一端接地;所述第一枝节的一端与所述环形辐射体电连接,另一端开路;所述第二枝节的一端与所述环形辐射体电连接,另一端开路。





(21) 申请号 202023223638.1

(22) 申请日 2020.12.28

(73) 专利权人 东莞市优比电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市塘厦镇林村新

发路9号2栋101室

(72) 发明人 唐江华

(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 田甜

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

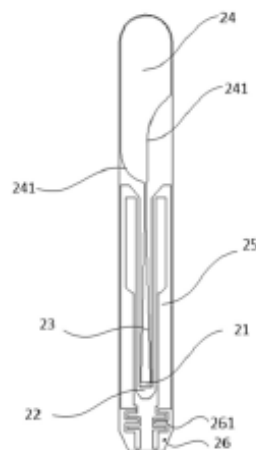
(54) 实用新型名称

一种超宽频段的终端天线

(57) 摘要

本申请适用于天线领域,提出一种超宽频段的终端天线,包括:天线外壳、PCB板和连接电缆;所述PCB板设于所述天线外壳内,所述PCB板上设有馈电连接部、接地连接部、第一传输线、辐射振子、耦合振子和第二传输线;所述连接电缆包括内导体、介质和外导体,所述连接电缆一端的内导体和PCB板的馈电连接部焊接固定,所述连接电缆一端的外导体和所述接地连接部焊接固定;所述馈电连接部通过所述第一传输线与所述辐射振子连接导通;所述接地连接部和所述耦合振子连接导通,所述第二传输线连接于所述耦合振子远离所述辐射振子的一端,且所述第二传输线包括多个依次连接的弯折部。上述超宽频段的终端天线的频带较宽,且能够提供良好的电性能指标和使用效果。

20





(21) 申请号 202120275332.6

(22) 申请日 2021.01.29

(73) 专利权人 佛山蓝谱达科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区环市朝
东大塘涌新村(2)-121号楼二楼自编
07号

(72) 发明人 梁家军 黄冠龙

(74) 专利代理机构 佛山市恒瑞知识产权代理事
务所(普通合伙) 44688

代理人 史亮亮

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

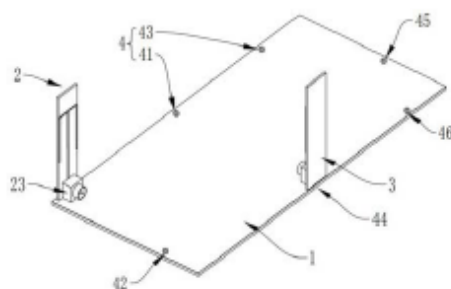
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种MIMO终端天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种MIMO终端天线,包括:地板;第一单极子天线,第一单极子天线设于靠近地板的边缘,第一单极子天线的接地端与地板电性连接,地板上通过第一单极子天线的接地端形成零电流点;第二单极子天线,第二单极子天线的接地端与地板电性连接,第二单极子天线的接地端设于零电流点上。第一单极子天线放置在地板的边缘上后,第一单极子天线的接地端与地板电性连接,在地板上会产生零电流点,在零电流点处连接第二单极子天线的接地端,第一单极子天线和第二单极子天线可以高度隔离地解耦,第一单极子天线和第二单极子天线之间不需要增加额外的去耦结构即可实现天线之间的高隔离度,使得天线结构简单,可实现天线的小型化,成本较低。





(21) 申请号 202120295172.1

(22) 申请日 2021.02.02

(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 董佩金

(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 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

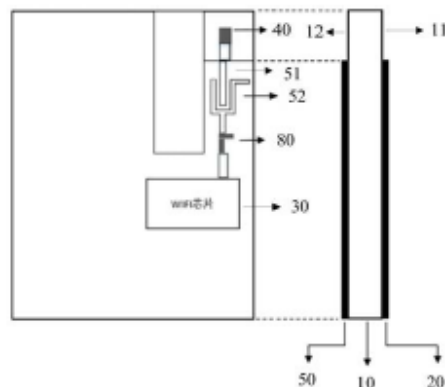
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

WiFi天线的馈电结构、WiFi天线和电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种WiFi天线的馈电结构、WiFi天线和电子设备,其中,馈电结构包括耦合的第一馈线结构和交指型馈电结构;交指型馈电结构包括第一馈线段、第二馈线段、第三馈线段、第四馈线段和第五馈线段;第一馈线段和第二馈线段平行且间隔设置,第一馈线段的第一端和第二馈线段的第一端均靠近天线馈电弹片,第一馈线段的第二端和第二馈线段的第二端均靠近WiFi芯片,第三馈线段连接第一馈线段的第二端和第二馈线段的第二端,第四馈线段与第一馈线段的第二端连接且朝远离第二馈线段的方向延伸,第五馈线段连接于所述第三馈线段中部且朝WiFi芯片的方向延伸。本申请通过上述馈电结构能够进行杂波抑制,从而解决WiFi天线的共存干扰问题,并能够降低通路插损。





(12) 发明专利申请

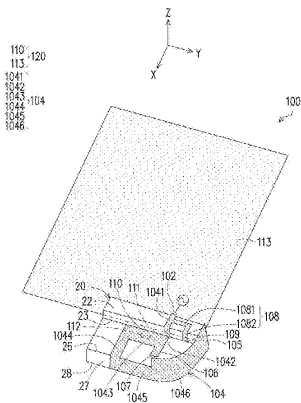
(10) 申请公布号 CN 113270711 A
(43) 申请公布日 2021.08.17

(21) 申请号 202110163039.5 H01Q 5/28 (2015.01)
(22) 申请日 2021.02.05 H01Q 5/307 (2015.01)
(30) 优先权数据
109104837 2020.02.15 TW
(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 黄金鼎 谢国豪 洪玺凯 王俊凯
(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 郑特强
(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1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
天线模块

(57) 摘要
一种天线模块，包括一馈入端、一第一辐射体、一第二辐射体、一第三辐射体及一接地结构。第一辐射体适于激发出一第一频段与一第二频段。第二辐射体延伸自第一辐射体，且适于与部分的第一辐射体激发出一第三频段。第三辐射体延伸自第一辐射体，且适于与部分的第一辐射体激发出一第四频段。接地结构包括一主接地面及一延伸段，主接地面位于馈入端的下方，延伸段自该主接地面延伸至第一辐射体的下方且与第一辐射体隔离，且第一辐射体在位于延伸段上方的区段的延伸方向正交于延伸段的延伸方向。





(12) 发明专利申请

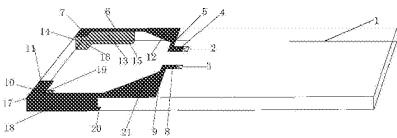
(10) 申请公布号 CN 113285209 A
(43) 申请公布日 2021.08.20

(21) 申请号 202110440464.4
(22) 申请日 2021.04.23
(71) 申请人 宁波大学
地址 315211 浙江省宁波市江北区风华路
818号
(72) 发明人 陈益 华昌洲 陆云龙 徐俊
黄季甫
(74) 专利代理机构 宁波奥圣专利代理有限公司
33226
代理人 方小惠
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书3页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称
一种支持双模共存的小型化移动终端天线

(57) 摘要
本发明公开了一种支持双模共存的小型化移动终端天线,包括介质基板、第一馈电网络、第二馈电网络、第一天线辐射单元和第二天线辐射单元,第一天线辐射单元位于第二天线辐射单元的前侧,第一辐射单元和第二辐射单元分分别由多个金属导体构成,这些金属导体分别依次连接并分布在介质基板的不同的表面以降低天线的整体尺寸,提升介质基板和移动终端的空间利用率,且第一天线辐射单元和第二天线辐射单元内部形成阶跃阻抗结构以实现天线的宽频带和多频带特性,以及去耦网络以降低第一天线辐射单元和第二天线辐射单元之间的耦合,大部分金属导体都在同一平面内,采用普通的PCB加工工艺即可批量生产;优点是低剖面,且覆盖频带宽。





(12)发明专利申请

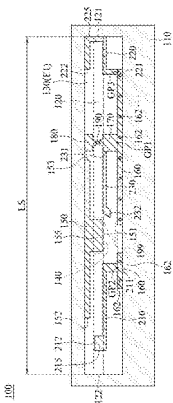
(10)申请公布号 CN 113285212 A
(43)申请公布日 2021.08.20

(21)申请号 202010101681.6
(22)申请日 2020.02.19
(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 魏仕强
(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 1/36(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8页 附图7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：一金属构件、一介质基板、一馈入辐射部、一耦合辐射部、一接地面、一第一短路部、一第二短路部，以及一电路元件；金属构件具有一槽孔；介质基板具有相对的第一表面和第二表面；馈入辐射部延伸跨越槽孔；耦合辐射部邻近于馈入辐射部；第一短路部耦接至接地面上的一第一接地点；第二短路部耦接至金属构件；电路元件耦接于第一短路部和第二短路部之间；耦合辐射部设置于介质基板的该第一表面上，馈入辐射部设置于介质基板的第二表面上。本发明可兼得小尺寸、宽带带，以及低制造成本等优势，故其很适合应用于各种各式的移动通信装置当中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113285216 A

(43) 申请公布日 2021.08.20

(21) 申请号 202110562610.0 *H01Q 1/22* (2006.01)
(22) 申请日 2021.05.24 *H01Q 21/00* (2006.01)
(71) 申请人 努比亚技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区桃源街
道福光社区留仙大道3370号南山智园
崇文园区2号楼1801
(72) 发明人 陈笛 彭立
(74) 专利代理机构 深圳协成知识产权代理事务
所(普通合伙) 44458
代理人 章小燕
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/314 (2015.01)
H01Q 5/321 (2015.01)
H01Q 1/44 (2006.01)

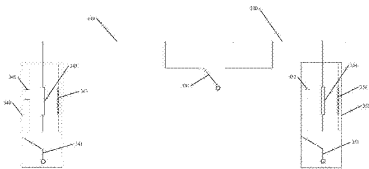
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称

天线系统及移动终端

(57) 摘要

本发明公开一种天线系统及移动终端,所述天线系统包括:第一金属条、第二金属条、用于连接或断开所述第一金属条与所述第二金属条的连接装置,以及第一调节装置与第二调节装置;当所述连接装置处于断开状态时,所述第一金属条作为辐射体;通过所述第一调节装置对所述辐射体进行调节,以使得所述辐射体产生中频、高频,以及超高频的信号;当所述连接装置处于连接状态时,所述第一金属条与所述第二金属条共同作为辐射体,通过所述第二调节装置对所述辐射体进行调节,以使得所述辐射体产生低频的信号。本发明的技术方案,实现了5G频段信号的全覆盖,进而有效满足了用户对不同频段的需求。





(12) 发明专利申请

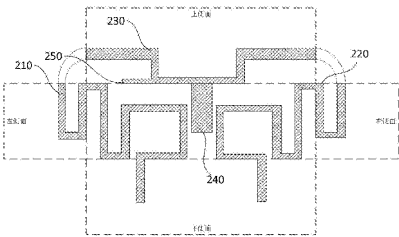
(10) 申请公布号 CN 113285221 A
(43) 申请公布日 2021.08.20

(21) 申请号 202110555488.4
(22) 申请日 2021.05.21
(71) 申请人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路1689号-5号厂房
(72) 发明人 马磊 张楠 张丹华
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称
一种宽频终端天线及移动终端

(57) 摘要
本发明提供一种宽频终端天线及移动终端，包括介质结构和天线结构；介质结构呈立方体，且包括正面、上侧面、下侧面、左侧面和右侧面；天线结构包括第一天线体、第二天线体和第三天线体；第一天线体和第二天线体轴对称设置于正面，且第一天线体和第二天线体的两端分别延伸至左/右侧面和下侧面；第三天线体呈几字形且轴对称设置于上侧面，第三天线体的开口背离正面。通过将天线结构设置于介质结构的五个面上，形成了立体结构的天线，减小了天线的占用体积；通过天线结构的走线设计使得天线工作频段不仅覆盖了2G、3G和4G，还能够在2G、3G和4G频段具有较好的天线性能，解决了如何在保证天线性能的同时使天线能够覆盖2G、3G和4G的全频段带宽的问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113285227 A
(43) 申请公布日 2021.08.20

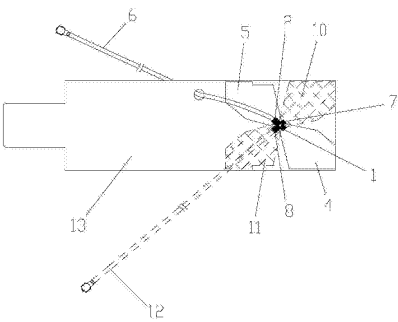
(21) 申请号 202110658087.1
(22) 申请日 2021.06.11
(71) 申请人 深圳市国质信网络通讯有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区民治街道中华路23号龙联工业区D栋5楼
(72) 发明人 牛兴刚
(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242
代理人 丁宇龙

(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (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5页 附图7页

(54) 发明名称
一种5G双极化天线

(57) 摘要
本发明提供了一种5G双极化天线,包括天线基板,天线基板的一面设有第一天线信号辐射臂及第一地辐射臂;天线基板的另一面设有第二天线信号辐射臂及第二地辐射臂;第一天线信号辐射臂上设有第一天线信号馈电,第一地辐射臂上设有第一天线地馈电,第一天线信号馈电与第一天线地馈电之间形成第一夹带缝隙;第二天线信号辐射臂上设有第二天线信号馈电,第二地辐射臂上设有第二天线地馈电,第二天线信号馈电与第二天线地馈电之间形成第二夹带缝隙;第一天线信号辐射臂、第一地辐射臂与第二天线信号辐射臂、第二地辐射臂之间呈X型的交叉分布。本发明实现了用较小的空间设计两个5G高频天线,各天线独立工作电气性能较好,隔离度较好。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113285228 A
(43) 申请公布日 2021.08.20

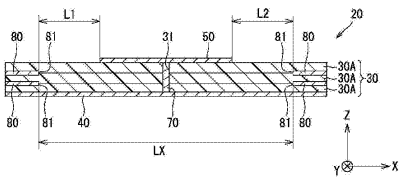
(21) 申请号 202110176829.7
(22) 申请日 2021.02.09
(30) 优先权数据
2020-026492 2020.02.19 JP
(71) 申请人 株式会社电装
地址 日本爱知县
(72) 发明人 李政彦 松本翔
(74) 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
72002
代理人 陈珊
(51) Int. Cl.
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 9/06 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图10页

(54) 发明名称
天线装置

(57) 摘要

天线装置是0谐振天线的装置,其包括:提供接地电位的接地板(40);相对导体(50),其设置在接地板的板厚方向上与接地板具有预定距离,并且构造成用于与馈线(60)连接;和电连接相对导体和接地板的短路部(70)。该天线装置还包括中间导体(80),该中间导体(80)具有与接地板相同的电位并且在板厚方向上设置在接地板和相对导体之间。中间导体包括穿透部(81),该穿透部在板厚方向的平面图中包括相对导体。





(12) 实用新型专利

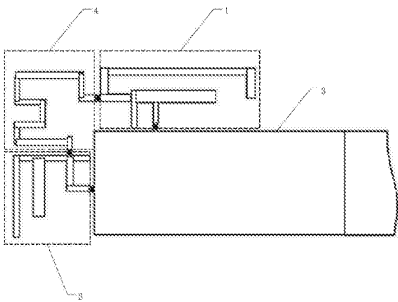
(10) 授权公告号 CN 214013165 U
(45) 授权公告日 2021.08.20

(21) 申请号 202120354710.X
(22) 申请日 2021.02.08
(73) 专利权人 歌尔科技有限公司
地址 266100 山东省青岛市崂山区北宅街道投资服务中心308室
(72) 发明人 刘永敏 韩承益
(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 郭化雨
(51) Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 21/00 (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
一种电子产品及其印制天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种印制天线,包括至少两个天线,还包括用于改变天线的电流方向的隔离部,隔离部具有与天线的数量相同的连接端,用于与对应的天线电连接。应用于上述技术方案,通过采用改变电流方向的方式引起磁场方向的改变,进而引起天线的辐射场图的改变,从而减小了两天线间的空间耦合特性,从而提高了天线之间的隔离度。相对于直接增大天线间的空间距离而言,本方案不需要改变天线的位置,故能够满足印制天线小型化的需求。此外,本申请所公开的电子产品,包括上述印制天线,效果同上。





(12) 实用新型专利

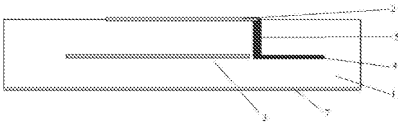
(10) 授权公告号 CN 214043985 U
(45) 授权公告日 2021.08.24

(21) 申请号 202120333960.5
(22) 申请日 2021.02.05
(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 蒋晓镭 谢万波 赵海
(74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435
代理人 郭栋梁
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/36 (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
一种双频宽带天线及移动终端

(57) 摘要
本实用新型公开了一种双频宽带天线及移动终端,其中一种双频宽带天线,包括介质板,所述介质板的上表面设置有辐射贴片,内部设置有寄生贴片和馈电线,所述馈电线通过过孔对所述辐射贴片进行直接馈电,所述辐射贴片对所述寄生贴片进行耦合馈电,所述辐射贴片和所述寄生贴片在水平方向上的投影至少有部分重叠。通过设置为上下结构的辐射贴片和寄生贴片,馈电线通过过孔实现对辐射贴片耦合馈电,达到双频效果;另外,上下结构设计的天线,同时增大了辐射贴片和寄生贴片的面积,增大了带宽,实现拓展带宽的要求;同时通过调整辐射贴片馈点和主馈点之间的距离,可以调整天线的带宽范围。



CN 214043985 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214043998 U
(45) 授权公告日 2021.08.24

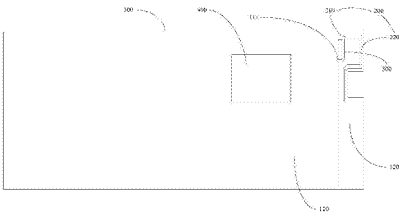
(21) 申请号 202120192176.7
(22) 申请日 2021.01.22
(73) 专利权人 深圳TCL数字技术有限公司
地址 518054 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路鲤鱼门街一号前海深港合
作区管理局综合办公楼A栋201室(入
驻深圳市前海商务秘书有限公司)
(72) 发明人 尹柳中 骆家辉 陈达成
(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
理事务所 44287
代理人 胡海国
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种天线结构及遥控器

(57) 摘要

本实用新型公开一种天线结构及遥控器,其中,天线结构包括印刷电路板、天线以及导电短路片,印刷电路板上具有接地端,天线和导电短路片均设置在印刷电路板上,天线的馈入端用于与印刷电路板上的电子元件电连接,导电短路片的一端与天线的馈入端电连接,导电短路片的另一端与接地端电连接。本实用新型公开的天线结构及遥控器,可避免天线周围出现静电或者雷击等情况释放的高压电流流入电子元件对电子元件造成损坏,制造方便,成本低廉。





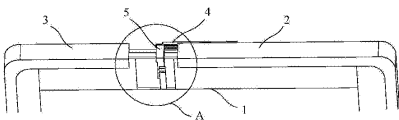
(21) 申请号 202023005055.1
(22) 申请日 2020.12.14
(73) 专利权人 上海闻泰信息技术有限公司
地址 200062 上海市普陀区云岭东路89号
2111-L室
(72) 发明人 张玉虎
(74) 专利代理机构 北京开阳星知识产权代理有限公司 11710
代理人 杨中鹤
(51) Int. Cl.
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
天线组件及移动终端

(57) 摘要

本公开涉及通信技术领域,尤其涉及一种天线组件及移动终端。该天线组件包括主板、第一天线、第二天线和5G天线,第一天线和第二天线均设置在主板的第一端,5G天线平行于第一天线设置于第一天线的一侧,且与主板电连接,第一天线和第二天线中的一者为三合一天线,另一者为分集天线。本公开提供的天线组件中,第一天线和第二天线中一者为分集天线,另一者为三合一天线,通过将5G天线与第一天线平行设置,有效避免了将5G天线设置在分集天线和三合一天线之间影响分集天线走线面积的问题,保证了分集天线的走线面积,提高了分集天线的高频性能。





(12) 发明专利申请

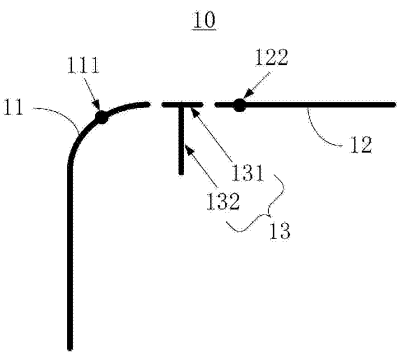
(10) 申请公布号 CN 113300084 A
(43) 申请公布日 2021.08.24

(21) 申请号 202110541603.2
(22) 申请日 2021.05.18
(71) 申请人 北京有竹居网络技术有限公司
地址 101299 北京市平谷区林荫北街13号
信息大厦802室
(72) 发明人 李旭 万逢毅 胡伟
(74) 专利代理机构 北京天达共和律师事务所
11798
代理人 刘璠 关刚
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称
天线及终端

(57) 摘要
本公开提供了天线和终端。其中，天线包括：
沿所述终端的金属边框设置的第一天线、第二天
线和接地部；其中，所述接地部设置于所述第一
天线和所述第二天线之间，且所述第一天线、所
述接地部和所述第二天线互不相连。本公开提供
的天线能够通过接地部有效提升天线的性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113300095 A

(43)申请公布日 2021.08.24

(21)申请号 202010108557.2

(22)申请日 2020.02.21

(71)申请人 启碁科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号

(72)发明人 吴子民 赖国仁 古光原

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

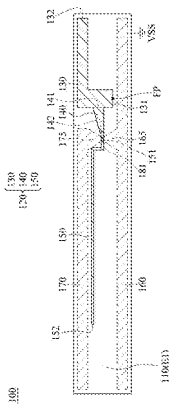
权利要求书2页 说明书9页 附图19页

(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：一基板、一馈入辐射部、一第一接地辐射部、一第二接地辐射部，以及一第一电路元件；基板具有相对的第一表面和第二表面；馈入辐射部包括一本体部分、一桥接部分，以及一延伸部分，其中本体部分具有一馈入点，而桥接部分耦接于本体部分和延伸部分之间；第一接地辐射部耦接至一接地电位；第一电路元件耦接于第一接地辐射部和第二接地辐射部之间；馈入辐射部的桥接部分设置于基板的第一表面上，第一电路元件设置于基板的第二表面上。本发明至少具有小尺寸、宽频带，以及低制造成本等优势，故其很适合应用于各种各式的移动通信装置当中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113300105 A
(43) 申请公布日 2021.08.24

(21) 申请号 202110471224.0
(22) 申请日 2021.04.29
(71) 申请人 郑州中科集成电路与信息系统产业
创新研究院
地址 450001 河南省郑州市高新技术产业
开发区长椿路6号智美大厦
(72) 发明人 付少丽 李仲茂 冷永清 邱昕
(74) 专利代理机构 郑州天阳专利事务所(普通
合伙) 41113
代理人 李松莲
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称
一种高隔离度的超宽带多入多出天线

(57) 摘要
一种高隔离度的超宽带多入多出天线,包括
介质基板和接地板,所述的介质基板上层印制有
辐射贴片,辐射贴片是由两个对称并列的超宽带
单极子天线构成,每个超宽带单极子天线均包括
一个圆形贴片和与圆形贴片相连的一条微带馈
线,微带馈线的端部与介质基板的下边沿齐平,
介质基板的下层贴有接地板,接地板上部中间、
位于两个超宽带单极子天线之间的位置处刻蚀
有槽缝,槽缝是由两个对称的L型的矩形槽和一
个圆形槽构成,2个矩形槽的L型横向部分与圆形
槽相连通,圆形槽内置有金属圆盘;本发明结构
简单,易生产制作,成本低,在超宽带频率范围内
具有较高的隔离度,适用于WLAN、5G(sub 6 GHz
频段)和卫星通信等,有显著的社会和经济效益。

CN 113300105 A



(12) 实用新型专利

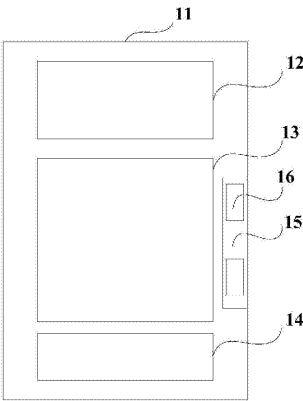
(10) 授权公告号 CN 214043982 U
(45) 授权公告日 2021.08.24

(21) 申请号 202022722442.0
(22) 申请日 2020.11.20
(73) 专利权人 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 赵永亮
(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 1/24 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种天线结构及终端

(57) 摘要
本实用新型实施例提供一种天线结构及终端,该天线结构包括中框以及设置于所述中框内的主板、电池和子板;所述主板设置于所述中框的上端,所述子板设置于所述中框的下端;所述电池设置于所述主板和所述子板之间;所述电池至少一侧的中框区域设置有天线净空区,所述天线净空区内设置有至少一个天线本体;本实用新型还公开了一种终端,在某些实施过程中,通过在电池至少一侧设置天线,增加了终端的天线数量,提高了终端的天线性能。





(12) 发明专利申请

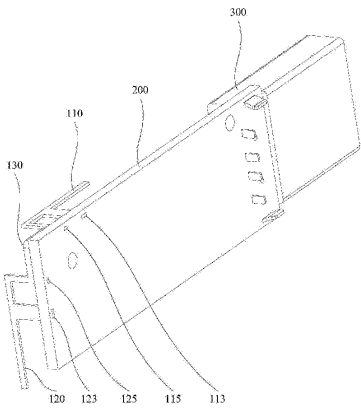
(10) 申请公布号 CN 113314826 A
(43) 申请公布日 2021.08.27

(21) 申请号 202110629937.5
(22) 申请日 2021.06.07
(71) 申请人 深圳微蓝电子有限公司
地址 518172 广东省深圳市龙岗区坂田街道岗头社区雪岗路2002号美兰工业厂区综合楼三层318室
(72) 发明人 冯建卫 林志兴 汪海涛
(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 黄鸿华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图17页

(54) 发明名称
天线结构及无线传输装置

(57) 摘要
本申请涉及天线结构及无线传输装置,所述天线结构包括第一天线组件、第二天线组件及连接组件;第一天线组件设有至少一个第一馈电端及至少一个第一接地端,各第一馈电端及各第一接地端用于共同将第一天线组件立式安装于基板上;第二天线组件设有至少一个第二馈电端及至少一个第二接地端,各第二馈电端及各第二接地端用于共同将第二天线组件立式安装于基板上;连接组件分别连接第一天线组件和第二天线组件的接地端。一方面克服了本领域技术人员认为天线的两个天线组件不应导电连接的技术偏见,实现了无线信号的有效传输,且具有结构简单、实现方便的优点;另一方面有利于缩小两个天线组件之间的间距,提升对于小型化产品的适用性。





(12) 发明专利申请

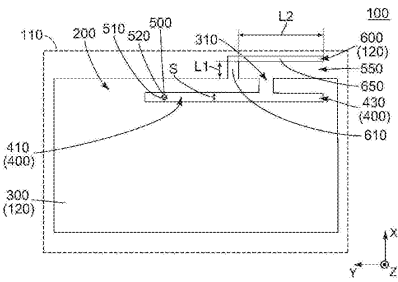
(10) 申请公布号 CN 113314847 A
(43) 申请公布日 2021.08.27

(21) 申请号 202110032700.9
(22) 申请日 2021.01.11
(30) 优先权数据
2020-030284 2020.02.26 JP
(71) 申请人 日本航空电子工业株式会社
地址 日本国东京都涩谷区道玄坂一丁目21番1号
(72) 发明人 鸟屋尾博 土屋健太
(74) 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理有限公司 11100
代理人 朱丽华
(51) Int. Cl.
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2页 说明书14页 附图10页

(54) 发明名称
多频带天线

(57) 摘要
本发明公开一种多频带天线,包括缝隙天线和辐射元件。缝隙天线具有导电板。导电板形成有开口部分以及缝隙。缝隙部分地开口穿过开口部分。缝隙在第一方向上伸长。辐射元件具有第一部分和第二部分。第一部分在垂直于第一方向的一个第二方向上从导电板朝向远离缝隙的方向延伸。第一部分在第二方向上具有第一长度。第二部分从第一部分在第一方向上延伸。第二部分在第一方向上具有第二长度。第二长度大于第一长度。本发明可以在多个频率下工作,且可以具有减小的尺寸。





(21) 申请号 202023131658.6

(22) 申请日 2020.12.23

(73) 专利权人 福霸汽车天线(苏州)有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴江经济技术
开发区庞金路西侧、云龙东路南侧

(72) 发明人 孙力 王红洋 刘苏河

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 王桦

(51) Int. Cl.

H01Q 21/06 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

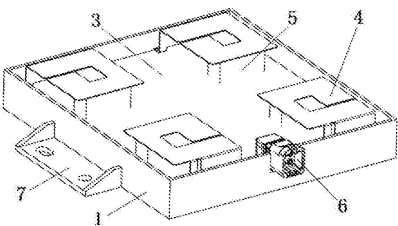
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种满足MIMO的移动通讯天线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种满足MIMO的移动通讯天线装置,包括盒体、设置在所述的盒体内的PCBA、多个5G天线,所述的PCBA上具有多个用于设置5G天线的5G天线安装区域,每个5G天线安装区域内设置一个5G天线,相邻两个所述的5G天线之间的距离大于70mm。本实用新型将多枚5G天线集成在一个盒体内,集成化高,体积适中,简化了布置难度,提高了布置的灵活度;5G信号垂直极化增益效果好,使整体增益提高,在最大程度节省空间的前提下,保证天线性能,特别是天线和天线之间的隔离度,达到双天线低频MIMO(低于2.3GHz)和四天线高频MIMO(高于2.3GHz)。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113314828 A

(43) 申请公布日 2021.08.27

(21) 申请号 202110584889.2 H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.05.27

(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 田朝玉

(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315

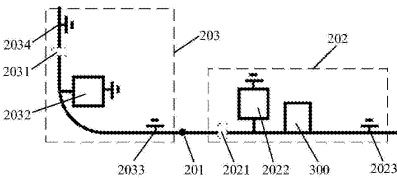
代理人 王思超

(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,属于电子设备技术领域。该电子设备包括:至少一个天线模块;所述天线模块包括馈电点、第一区段和第二区段,所述第一区段和所述第二区段位于所述馈电点两侧;所述第一区段包括第一断缝、第一开关单元和第一接地点;所述第二区段包括第二断缝、第二开关单元、第二接地点和第三接地点。通过将天线模块分为两个区段,可以在其中一个区段被遮挡时,采用另一个区段工作,在用户的手处于多种状态时均可以正常收发信号,无论电子设备处于游戏手模式还是头手模式,均可以使天线不受影响,增强用户的体验。





(12) 发明专利申请

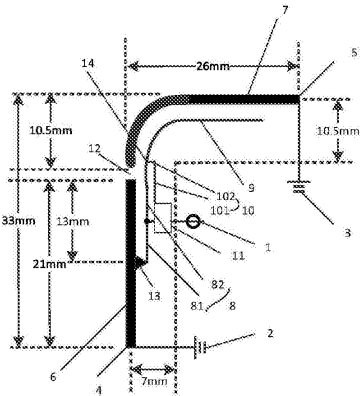
(10) 申请公布号 CN 113314845 A
(43) 申请公布日 2021.08.27

(21) 申请号 202110552024.8
(22) 申请日 2021.05.20
(71) 申请人 TCL通讯(宁波)有限公司
地址 315000 浙江省宁波市高新区扬帆路
999弄5号楼6楼
(72) 发明人 虞龙杰
(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所(普通合伙) 44268
代理人 温宏梅
(51) Int.Cl.
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称
一种多频点天线及移动终端

(57) 摘要
本发明公开了一种多频点天线及移动终端，多频点天线包括馈电点、第一接地点、第二接地点、第一天线段、第二天线段及第三天线段；馈电点连接于第一天线段上，第一接地点与金属边框上的第一连接点相连接，第二接地点与装配金属边框上的第二连接点相连接，金属边框上设置有天线槽；第一天线段、第二天线段相连接及第三天线段连接于第三连接点；第一天线段通过侧弹连接于金属边框上。本发明通过将第一接地点和第二接地点与金属边框相连接，并且通过侧弹将第一天线段与金属边框相连接，将金属边框作为天线的一部分，使得天线可以集成多个频段，且仅需要在金属边框上开设一个天线槽，提高了天线的集成度及应用该天线的移动终端的牢固性和外观美观度。



CN 113314845 A



(12)发明专利申请

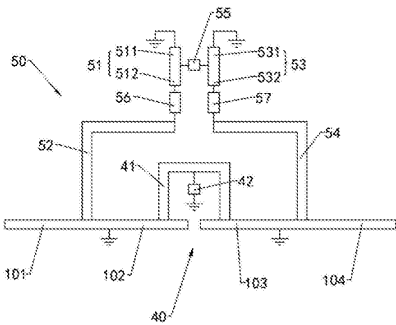
(10)申请公布号 CN 113328233 A
(43)申请公布日 2021.08.31

(21)申请号 202010132991.4
(22)申请日 2020.02.29
(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 吴鹏飞 王汉阳 冯堃 余冬 侯猛
(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 李稷芳
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书2页 说明书27页 附图26页

(54)发明名称
电子设备

(57)摘要
本申请提供一种天线设计方案,通过设置一种槽天线及线天线组成的天线结构,并通过对称馈电和反对称馈电,以使天线结构激励产生四种天线模式:共模槽天线、差模槽天线、共模线天线以及差模线天线,从而实现高隔离度、低ECC的MIMO天线特性。而且,该天线结构能够实现覆盖较多频段的的天线,从而使得具有有限空间的电子设备能够发射或者接收较多频段的电磁波信号。





(21)申请号 202010128613.9

H01Q 9/42(2006.01)

(22)申请日 2020.02.28

(71)申请人 京东方科技集团股份有限公司

地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥路10号

(72)发明人 姚红宝

(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 刘红彬

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

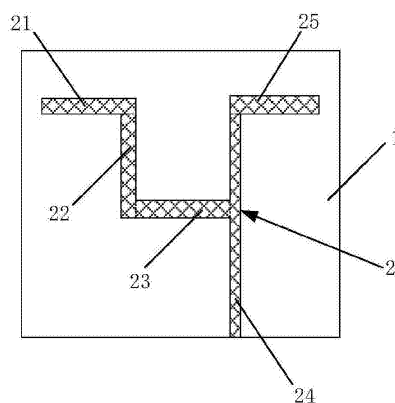
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种无线通用三频段单极子天线及无线通信装置

(57)摘要

本发明涉及无线通讯领域,公开一种无线通用三频段单极子天线及无线通信装置,包括:介质基板、形成于介质基板表面的辐射贴片、形成于介质基板背离辐射贴片一侧表面的接地层以及贯穿介质基板且用于连接辐射贴片和接地层的馈电端口;辐射贴片形成有第一天线单元、第二天线单元和第三天线单元,第一天线单元、第二天线单元以及第三天线单元均与馈电端口电连接。该无线通用三频段单极子天线三个天线单元可以分别在不同的频段范围内做出谐振响应,即本发明可同时在多个工作频段内做出谐振响应,功能强大,适用范围广。该天线单元紧凑,结构简单,并克服了传统单极子天线中心工作频率单一的缺点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214099892 U
(45) 授权公告日 2021.08.31

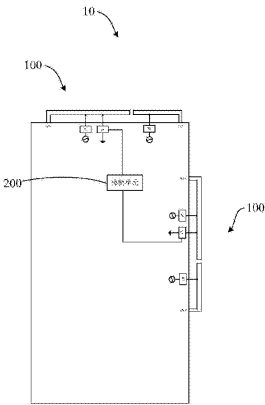
(21) 申请号 202023287937.1
(22) 申请日 2020.12.29
(73) 专利权人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 吴小浦
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 熊永强
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

(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18页 附图14页

(54) 实用新型名称
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) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 214099894 U
(45) 授权公告日 2021.08.31

(21) 申请号 202120286367.X
(22) 申请日 2021.01.29
(73) 专利权人 深圳市中天迅通信技术股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安石岩街道
龙仔路东侧厂房A栋一层西面、二层
(72) 发明人 陈钟立
(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384
代理人 彭西洋 袁曼曼
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/50 (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
一种新型LOOP天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种新型LOOP天线,包括天线辐射体、馈地点、馈电点;所述天线辐射体包括第一谐振分支、第二谐振分支、第三谐振分支、接地分支、接电分支;所述接地分支和接电分支平行间隔布置,馈地点布置于接地分支的端部表面,馈电点布置于接电分支的端部表面;所述第二谐振分支的一端经第一谐振分支与接地分支连接,第二谐振分支的另一端从接地分支和接电分支之间穿过并半包裹接电分支后,经第三谐振分支与接电分支连接;所述馈地点处还设有天线开关。本实用新型设计合理、结构简单、覆盖频段广,且可通过开关调谐技术,自动切换天线频段以满足性能要求,使用方便。

