



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110828979 A

(43)申请公布日 2020.02.21

(21)申请号 201810903857.2 *H01Q 1/50*(2006.01)

(22)申请日 2018.08.09 *H01Q 1/52*(2006.01)

(71)申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司 *H01Q 21/30*(2006.01)

地址 518109 广东省深圳市龙华新区龙华 *H01Q 23/00*(2006.01)

办事处东环二路二号富士康科技园K1 *H01Q 1/24*(2006.01)

区厂房3栋2层 *H01Q 1/22*(2006.01)

申请人 群迈通讯股份有限公司

(72)发明人 张云监 刘耿宏 林彦辉

(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 李艳霞 薛晓伟

(51)Int.Cl.

*H01Q 1/36*(2006.01)

*H01Q 1/44*(2006.01)

*H01Q 1/48*(2006.01)

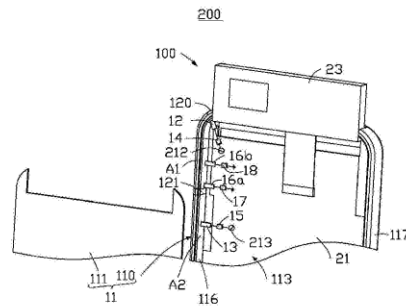
权利要求书1页 说明书9页 附图10页

(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,包括边框、第一馈入部、第二馈入部以及至少两个接地部,所述边框包括末端部、第一侧部及第二侧部,所述边框上还开设有第一断点及第二断点,所述第一断点及所述第二断点自所述边框划分出间隔设置的第一辐射部和第二辐射部,所述第一辐射部至少部分设置于所述第一侧部,所述第二辐射部全部设置于所述第一侧部,所述第一及第二馈入部分别电连接至所述第一及第二辐射部,所述至少两个接地部间隔设置于所述第一及第二馈入部之间,且电连接至所述第一或第二辐射部,进而改善所述第一辐射部与所述第二辐射部之间的隔离度。上述天线结构可达到宽频及良好天线效率等特性。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。



CN 110828979 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110829026 A

(43)申请公布日 2020.02.21

(21)申请号 201911244425.6 *H01Q 9/42*(2006.01)

(22)申请日 2019.12.06 *H01Q 9/04*(2006.01)

(71)申请人 朴海燕 *H01Q 7/00*(2006.01)

地址 130513 吉林省长春市九台市其塔木镇红旗村15组 *H01Q 13/10*(2006.01)

(72)发明人 曲龙跃 朴海燕

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 刘春风

(51)Int.Cl.

*H01Q 1/52*(2006.01)

*H01Q 1/50*(2006.01)

*H01Q 1/48*(2006.01)

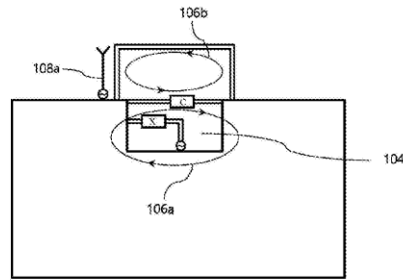
*H01Q 21/00*(2006.01)

*H01Q 9/30*(2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图16页

(54)发明名称  
一种隔离式地辐射天线及MIMO天线系统

(57)摘要  
本发明公开了一种隔离式地辐射天线及MIMO天线系统,其中隔离式地辐射天线包括:接地板,铺设于印刷电路板上;净空区,为接地板的侧边挖空的开口;激励结构,配置于净空区内,用于馈入一射频信号和控制阻抗匹配;共振结构,至少包含一电容元件并与净空区共同形成环形共振体;降耦结构,配置于净空区外,与共振结构的电容元件共同形成位于净空区外侧的环形降耦体;所述环形共振体与环形降耦体的电流模式方向相反,可兼容多种类型的天线,该两天线相邻或者相连设置,构成高度紧凑的MIMO天线系统,具有结构紧凑、单元尺寸小、单元间距近、隔离度高、相关性低等优点。



CN 110829026 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110838612 A

(43)申请公布日 2020.02.25

(21)申请号 201810942117.X

(22)申请日 2018.08.17

(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 张云监 林荣勤 林彦辉

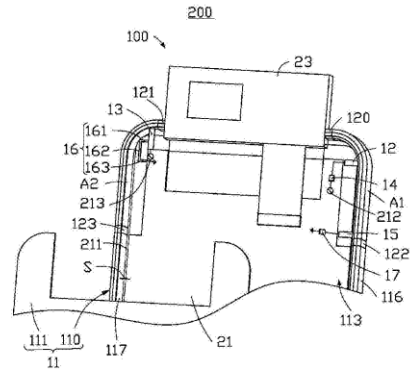
(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代  
理有限公司 44334  
代理人 李艳霞 薛晓伟

(51)Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图10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,包括边框、第一  
馈入部以及第二馈入部,所述边框包括末端部、  
第一侧部及第二侧部,所述边框上还开设有第一  
断点、第二断点、第一断槽及第二断槽,所述第  
一断点及所述第二断点间隔设置于所述末端部上,  
所述第一断槽及所述第二断槽分别设置于所述  
第一侧部及所述第二侧部,所述第一断点、所述  
第二断点、所述第一断槽及所述第二断槽均贯通  
及隔断所述边框,进而自所述边框划分出两个辐  
射部,两个所述辐射部分别设置于所述边框的  
两个转角处,所述第一及第二馈入部分别电连接  
至相应的辐射部,用以分别为相应的辐射部馈入  
电流。上述天线结构可达到宽频及良好天线效率  
等特性。本发明还提供一种具有该天线结构的无  
线通信装置。



CN 110838612 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110854509 A

(43)申请公布日 2020.02.28

(21)申请号 201910813905.3 *H01Q 5/364*(2015.01)

(22)申请日 2012.12.21 *H01Q 5/40*(2015.01)

(62)分案原申请数据 *H01Q 9/04*(2006.01)

201280078228.1 2012.12.21 *H01Q 9/42*(2006.01)

(71)申请人 诺基亚技术有限公司

地址 芬兰埃斯波

(72)发明人 李培

(74)专利代理机构 北京市中咨律师事务所

11247

代理人 杨晓光

(51)Int. Cl.

*H01Q 1/24*(2006.01)

*H01Q 1/36*(2006.01)

*H01Q 1/48*(2006.01)

*H01Q 1/50*(2006.01)

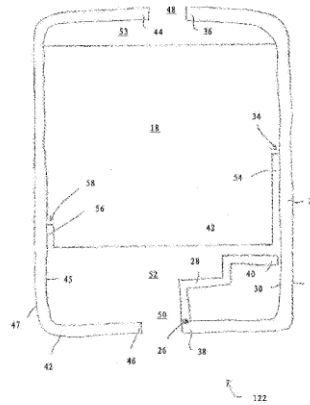
权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54)发明名称

用于无线通信的装置

(57)摘要

一种装置(122)包含:第一馈送点(26);耦合到所述第一馈送点的第一辐射器(28);壳体,所述壳体限定所述装置的内表面(30)以及包含耦合到所述第一辐射器的第一导电覆盖物部(24);接地构件(18),所述接地构件(18)耦合到第一导电覆盖物部以及至少部分地被放置在所述壳体的所述内表面(30)内,至少所述第一导电覆盖物部和所述第一辐射器具有被配置为在第一操作频带中谐振的电长度,所述第一辐射器被配置为电磁耦合到所述第一导电覆盖物部。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110854531 A

(43)申请公布日 2020.02.28

(21)申请号 201911208794.X

(22)申请日 2019.11.30

(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 杨帆

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理

有限责任公司 11138

代理人 邢少真

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

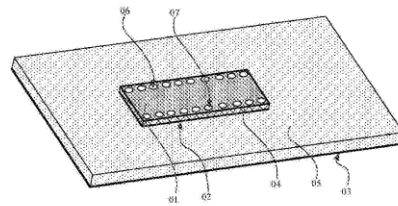
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

天线装置及电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种天线装置及电子设备,属于天线技术领域。该天线装置包括第一金属层、第二金属层、第三金属层、至少一层第一介质基板、至少一层第二介质基板、第一导电结构阵列和第二导电结构阵列,第一金属层、至少一层第一介质基板、第二金属层、至少一层第二介质基板和第三金属层层叠设置;第一导电结构阵列和第二导电结构阵列并排布置。本申请通过第一金属层、第二金属层、第一导电结构阵列和第二导电结构阵列形成的第一信号传输路径可以实现毫米波信号的传输,通过第二金属层和第三金属层形成的第二信号传输路径可以实现sub6GHz信号的传输,避免了两种信号传输时的相互影响。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210113660 U

(45)授权公告日 2020.02.25

(21)申请号 201921324471.2 H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2019.08.15 G06F 1/16(2006.01)

(73)专利权人 苏州三星电子电脑有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市工业园区方洲路198号  
专利权人 三星电子株式会社

(72)发明人 张天成

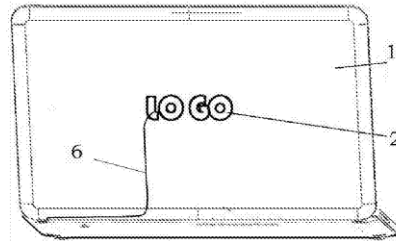
(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234  
代理人 张汉钦

(51)Int.Cl.  
H01Q 13/10(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3页 附图5页

(54)实用新型名称  
天线及其构成的笔记本电脑

(57)摘要  
一种天线,包括由金属材料制成的平板辐射体、设置在平板辐射体上的标识部、连接于标识部的同轴线、连接于同轴线的无线射频模块,至少部分标识部呈现为镂空缝隙,镂空缝隙的两侧分别包括馈电点和接地点,同轴线包括设置在轴心的内导体、环绕内导体设置的外导体,内导体与外导体之间设置有信号隔离介质,内导体连接于馈电点,外导体连接于接地点。本实用新型根据笔记本标识部形式设计成缝隙天线,使之具有天线功能的同时也作为标识部部分,节约笔记本内部空间资源,同时对于全金属机器,避免金属件的屏蔽效果,提高天线性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210120228 U

(45)授权公告日 2020.02.28

(21)申请号 201921131186.9

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2019.07.18

(73)专利权人 深圳市锦鸿无线科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道固戍社区固戍一路93A汇创空间2018创意园402

(72)发明人 彭发辉 乔斌 郑翠兰 朱星塘 范俊辉

(74)专利代理机构 深圳益诺唯创知识产权代理有限公司 44447

代理人 肖婉萍

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(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WIFI双频贴片天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种WIFI双频贴片天线，包括双面印制板，双面印制板上固定设有天线路径，双面印制板的背面固定设有贴片焊脚组件，天线路径包括第一天线路径、第二天线路径、第三天线路径、第四天线路径和第五天线路径，第一天线路径、第二天线路径和第三天线路径固定设于双面印制板的正面，第四天线路径和第五天线路径固定设于双面印制板的背面，第一天线路径通过第二天线路径与第三天线路径导通，第四天线路径和第五天线路径导通。本实用新型一种WIFI双频贴片天线，通过双频贴片天线可以提供性价比更高的信号，且天线可以通过天线路径相互联接，方便快捷，贴片天线的性能良，调试难度低，性价比偏高。

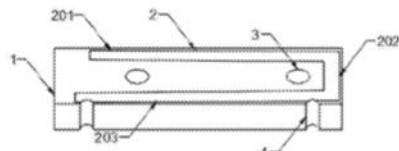


图1

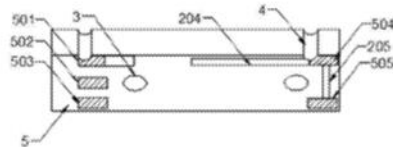


图2

CN 210120228 U



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110828977 A

(43)申请公布日 2020.02.21

(21)申请号 201911189741.8

(22)申请日 2019.11.27

(71)申请人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2  
幢2层201-H2-6

(72)发明人 石彬

(74)专利代理机构 中科专利商标代理有限责任  
公司 11021

代理人 李成龙

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/00(2006.01)

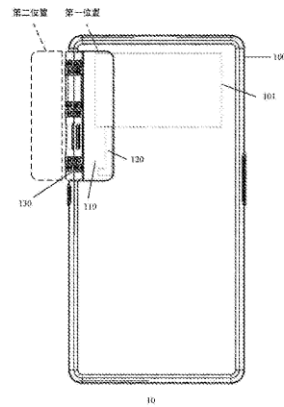
权利要求书1页 说明书5页 附图9页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本公开提供了一种电子设备。该电子设备包括本体,本体包括主板;活动件,活动件可以相对于本体运动;以及天线,天线设置于活动件中,并与主板电连接,其中,活动件被设置为当活动件由第一位置运动到第二位置时,使得天线与本体之间的距离增大。







(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110829030 A

(43)申请公布日 2020.02.21

(21)申请号 201810910836.3

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.08.10

(71)申请人 珠海市魅族科技有限公司

地址 519085 广东省珠海市科技创新海岸  
魅族科技楼

(72)发明人 王元贞

(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 肖昀

(51)Int.Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

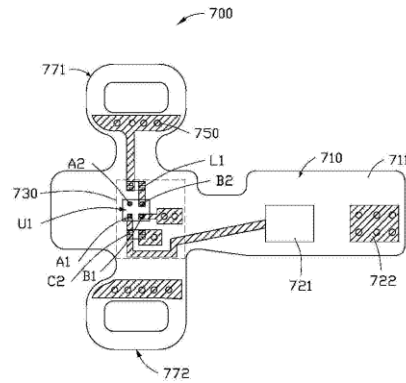
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称

天线组件及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种天线组件及移动终端,其中,所述天线组件,用于电连接在移动终端的主板及辐射体之间,所述天线组件包括柔性电路板,所述柔性电路板上设置有:用于接收所述主板的输出信号的第一输入端与第二输入端;用于电连接所述金属壳体辐射体的第一输出端;包括可变电容的调谐电路,所述可变电容包括:动片引脚与所述第一输入端电连接;第一定片引脚与所述第二输入端电连接;第二定片引脚与所述第一输出端电连接;所述可变电容用于根据所述输出信号调节所述第一定片引脚及所述第二定片引脚输出的电容值,从而改变所述第一输出端输出的阻抗值,有利于减小所述主板的布板压力及保证天线性能的一致性。



CN 110829030 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210092368 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201921045485.0 H01Q 1/48(2006.01)

(22)申请日 2019.07.05 H01Q 1/22(2006.01)

(66)本国优先权数据 H01Q 1/24(2006.01)

PCT/CN2019/094070 2019.06.30 CN

(73)专利权人 瑞声光电科技(苏州)有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区  
唯新路133号

(72)发明人 彭永生 郑磊

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标  
事务所(普通合伙) 44288

代理人 汤喜友

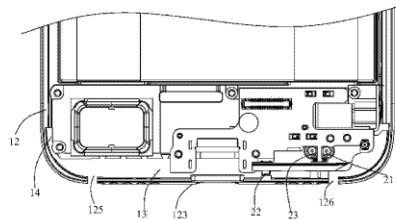
(51)Int.Cl.  
H01Q 23/00(2006.01)  
H01Q 1/44(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称  
一种全面屏电子设备及其天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种全面屏电子设备及其天线,全面屏电子设备的天线包括框体和设于框体内的电路板,框体包括中框以及围设于中框边缘且与中框相连的金属外框,金属外框包括依次首尾连接的第一边框、第二边框、第三边框和第四边框,第一边框和第三边框相对设置,第二边框和第四边框相对设置;电路板上设有与第三边框电连接的馈电部和开关电路,第三边框与中框间隔设置形成第一缝隙,第二边框靠近第三边框的一端与中框之间开设有第二缝隙,第一缝隙与第二缝隙连通,从而提升全面屏电子设备的天线的辐射效率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110797632 A

(43)申请公布日 2020.02.14

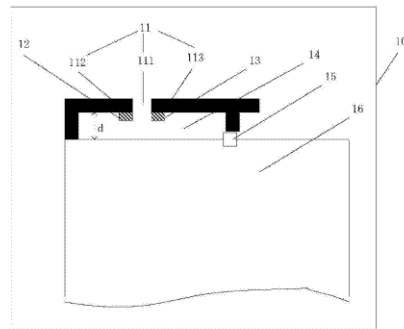
(21)申请号 201810867167.6  
 (22)申请日 2018.08.01  
 (71)申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司  
 地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号  
 (72)发明人 王辉 米琛 李存哲  
 (74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205  
 代理人 张芳 刘芳  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54)发明名称  
 缝隙天线及移动终端

(57)摘要

本申请提供一种缝隙天线及移动终端,该缝隙天线包括:天线主体;所述天线主体包括第一缝隙,以及形成所述第一缝隙的耦合分支和馈电分支;所述耦合分支靠近所述第一缝隙的一端的内侧设置有第一凸台;所述馈电分支靠近所述第一缝隙的一端的内侧设置有第二凸台;所述第一凸台与所述第二凸台至少部分形成第一耦合面。增大了第一缝隙处的耦合面积,可以有效将能量耦合到缝隙天线分支处,提高天线辐射性能,并且缝隙天线对复杂环境不敏感,提高了天线的一致性,从而提高天线的效率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110797633 A

(43)申请公布日 2020.02.14

(21)申请号 201810874595.1

(22)申请日 2018.08.03

(71)申请人 东莞市新盛电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市大岭山镇大塘朗管理区六村

(72)发明人 叶晔

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/50(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种WiFi双频天线

(57)摘要

本发明公开了一种WiFi双频天线,包括PCB板,PCB板上设有双频辐射单元和串并馈网络,PCB板包括天线结构上表面、中间层和天线结构下表面,天线结构上表面上设有辐射单元上臂、第一馈电带、射频馈电中心、第一阵列馈电中心以及第二阵列馈电中心,中间层上设有馈电带,馈电带上设有第三阵列馈电中心、第四阵列馈电中心以及第五阵列馈电中心,天线结构下表面上设有辐射单元下臂、第三馈电带以及接地面,本发明在原来串馈结构的天线阵列中,通过变更馈电网络,实现串并混合的方法,增加了天线的带宽,使得双频天线每个频段具备了独立的辐射特性,解决了常规天线高低频段辐射不均衡,带宽不足的问题,大幅度提高了双频天线的性能指标。



CN 110797633 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110797657 A

(43)申请公布日 2020.02.14

(21)申请号 201810864678.2

(22)申请日 2018.08.01

(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法务部

(72)发明人 赵晨飞

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 梁嘉琦

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

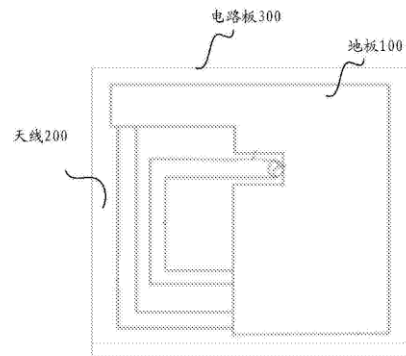
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称

通信设备

(57)摘要

本申请实施例公开了一种通信设备。所述通信设备,包括:电路板,其中,所述电路板包含地板;所述地板上设置有天线;所述地板作为所述天线的辐射体,用于辐射射频信号。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110797658 A

(43)申请公布日 2020.02.14

(21)申请号 201910707524.7  
 (22)申请日 2019.08.01  
 (30)优先权数据  
 16/054,288 2018.08.03 US  
 (71)申请人 香港中文大学  
 地址 中国香港  
 (72)发明人 吴克利 岁江伟 韦大成  
 (74)专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专  
 利商标事务所 11038  
 代理人 邹丹  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/52(2006.01)  
 H01Q 23/00(2006.01)

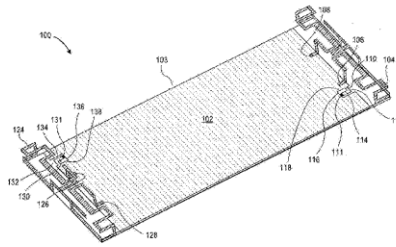
权利要求书3页 说明书10页 附图14页

(54)发明名称

通过在接地面上增加电容器来减少两个天线间相互耦合的设备和方法

(57)摘要

本公开涉及通过在接地面上增加电容器来减少两个天线间相互耦合的设备和方法。通过使用一个或多个安装在接地面中开孔的电容元件，共享接地面的射频多天线系统之间的耦合可以在很大程度上被降低。精确位置处的开孔可以放置在接地面的边缘。短枝节可以是直线或弯曲成L形延伸，电容器连接在短枝节的一端和接地面之间。电容器也可焊接在从地面突起的两个焊接盘或与所述接地面相同的平面中的突起两个焊接点之间。制造该去耦装置的方法也进行了描述。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110797646 A

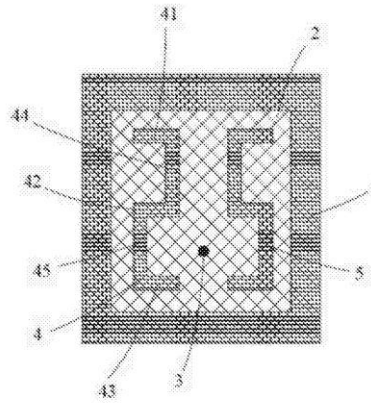
(43)申请公布日 2020.02.14

(21)申请号 201910995585.8  
 (22)申请日 2019.10.18  
 (71)申请人 徐州云捷数字科技有限公司  
 地址 221400 江苏省徐州市新沂市马陵山  
 旅游经济产业园-镇北路16号-16  
 (72)发明人 王冠臣  
 (74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
 有限公司 11616  
 代理人 任娜娜  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 5/36A(2015.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称  
 一种多功能双频平面天线

(57)摘要  
 本申请公开了一种双频平面天线,包括介质层、分别形成于所述介质层上下表面的辐射贴片和接地部、以及连接在所述辐射贴片和接地部之间的同轴馈线,所述辐射贴片为矩形,所述辐射贴片上开设形成有辐射缝隙,所述辐射缝隙包括左右对称的左辐射缝隙和右辐射缝隙,所述左辐射缝隙包括沿第一方向并列的第一缝隙、第二缝隙和第三缝隙,所述第二缝隙位于所述第一缝隙和第三缝隙之间,所述第一缝隙和第二缝隙的右端连接有第四缝隙,所述第二缝隙和第三缝隙的左端之间连接有第五缝隙,所述第四缝隙和第五缝隙沿第二方向延伸,所述第一方向和第二方向垂直。本发明在辐射贴片表面加载缝隙,改变矩形辐射贴片表面电流路径,使电流有效路径增加,实现天线的双频特性。



CN 110797646 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110797661 A

(43)申请公布日 2020.02.14

(21)申请号 201810867165.7 *H01Q 1/24(2006.01)*

(22)申请日 2018.08.01 *H01Q 1/22(2006.01)*

(71)申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号

(72)发明人 王辉 王洋 邱昌伟

(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 张芳 刘芳

(51)Int.Cl.

*H01Q 5/10(2015.01)*

*H01Q 5/28(2015.01)*

*H01Q 5/328(2015.01)*

*H01Q 1/36(2006.01)*

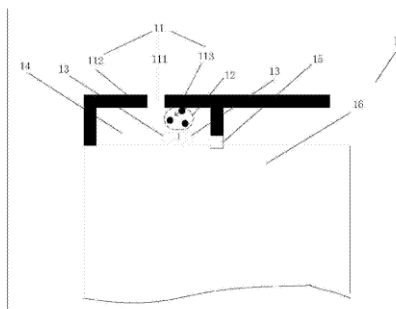
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

终端天线及终端

(57)摘要

本申请提供一种终端天线及终端,该终端天线包括:至少两个分布式电路;其中,对于每个分布式电路,所述分布式电路的一端与天线开关的输出端连接,所述分布式电路的另一端与参考地连接;所述天线开关的输入端与所述天线主体连接。通过设置至少一个天线开关及至少两个分布式电路,实现了终端天线在覆盖更多频段的基础上,可以有效减小终端天线的损耗。







(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210074146 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201921314239.0

H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2019.08.14

(73)专利权人 深圳传音控股股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区粤海街  
道深南大道9789号德赛科技大厦标识  
层17层(自然层15层)1702-1703号

(72)发明人 叶晓亮 阮勇

(74)专利代理机构 北京大成律师事务所 11352

代理人 李佳铭 王芳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

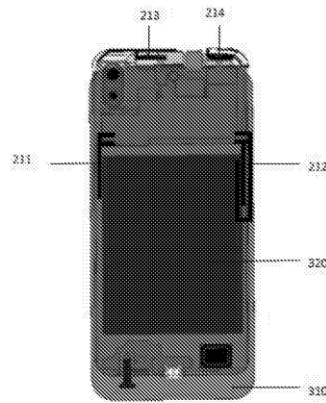
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54)实用新型名称

一种天线组件及智能终端

(57)摘要

本实用新型提供一种天线组件以及包含该天线组件的智能终端,其中,所述天线组件包括通信天线,所述智能终端包括具有屏幕的第一滑动部和第二滑动部,所述通信天线设置于所述第一滑动部和/或第二滑动部的中部侧边。通过本申请的天线组件,可以使滑盖式智能终端在实现真正意义上的全面屏的同时,保证优良的通信性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210074145 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201921219901.4  
 (22)申请日 2019.07.30  
 (73)专利权人 广东虹勤通讯技术有限公司  
 地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术  
 产业开发区工业北路9号2栋5楼  
 (72)发明人 柳程 华文龙 何雨  
 (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 张艳美 刘光明

(51)Int.Cl.  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/12(2006.01)

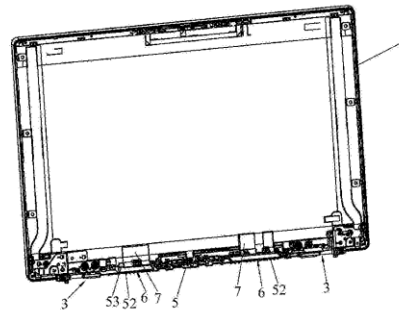
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称  
 电子设备

(57)摘要

本实用新型公开一种电子设备,包括屏幕主体,所述屏幕主体包括金属背壳、屏幕、转轴结构、绝缘转轴盖、绝缘支架以及天线结构,所述屏幕容设在所述金属背壳,所述转轴结构和所述绝缘支架位于所述屏幕的下侧,所述绝缘支架固设在所述金属背壳的内壁,所述天线结构包括辐射体和接地部,所述天线结构设置在所述绝缘支架上以将其辐射体与所述金属背壳隔开,所述天线结构与所述转轴结构相间隔,所述绝缘转轴盖罩设在所述转轴结构、绝缘支架及天线结构外侧。本实用新型的电子设备可以利用绝缘支架和绝缘转轴盖同时为天线结构创造净空区,从而可以保证本实用新型的天线结构在进行可靠信号传输的基础上不会影响窄边框全面屏和全金属等设计。



CN 210074145 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210092326 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201921046007.1 *H01Q 1/44*(2006.01)

(22)申请日 2019.07.05 *H01Q 1/48*(2006.01)

(66)本国优先权数据 *H01Q 1/50*(2006.01)

PCT/CN2019/093346 2019.06.27 CN *H01Q 5/10*(2015.01)

*H01Q 5/20*(2015.01)

(73)专利权人 瑞声光电科技(苏州)有限公司 *H01Q 5/314*(2015.01)

地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区  
唯新路133号

(72)发明人 刘锋

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标  
事务所(普通合伙) 44288

代理人 汤喜友

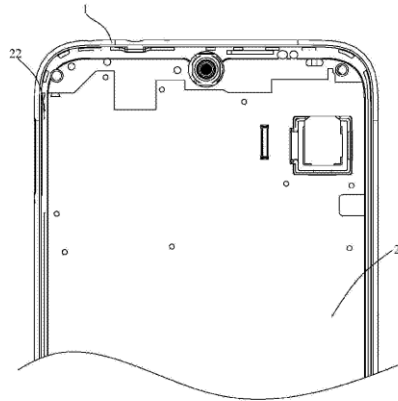
(51)Int.Cl.  
*H01Q 1/22*(2006.01)  
*H01Q 1/24*(2006.01)  
*H01Q 1/36*(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称  
一种天线组件及电子设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线组件及电子设备,天线组件包括塑胶壳体、框体和设于框体内的电路板,框体包括中框以及围设于中框边缘且与中框相连的金属外框,塑胶壳体包覆于金属外框的外侧,金属外框上设有若干缝隙,若干缝隙分割金属外框以形成若干天线;电路板上设有若干馈电部,若干天线分别通过若干馈电部与电路板电连接。本实用新型可以根据天线结构需要任意设置缝隙的位置,保证天线的性能,且不影响美观。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210092340 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201921459128.9

H01Q 23/00(2006.01)

(22)申请日 2019.09.03

(73)专利权人 潍坊歌尔电子有限公司

地址 261205 山东省潍坊市潍坊综合保税区玉清东街以南高新二路以东潍坊综合保税区爱德乐轻工产品加工基地1、3、5号车间

(72)发明人 郭瑞 赵浩

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

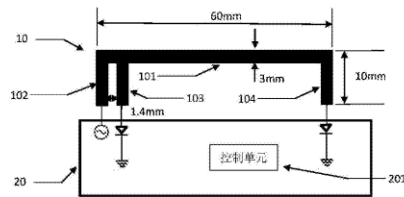
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

一种终端设备及其可调谐天线系统

(57)摘要

本申请公开了一种终端设备及其可调谐天线系统,该可调谐天线系统包括天线和调谐电路;所述天线的馈电点用于与馈线连接;所述调谐电路包括控制单元以及若干个电子开关,所述电子开关的第一端与所述天线的分支端点连接,各个所述电子开关的第二端均接地;所述控制单元用于控制各个所述电子开关的通断。可见,本申请利用设置的调谐电路可调整天线的接地点,改变天线的辐射状态,进而可调整天线的谐振状态与谐振频率。本申请在不改变天线自身结构的情况下实现了天线重构,不仅简单低廉,而且有效拓展了天线的谐振频率带宽,令天线拥有更广的频率覆盖范围,提高了产品的适用性和经济效益。



CN 210092340 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210092334 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920895653.9 *H01Q 5/10*(2015.01)

(22)申请日 2019.06.14 *H01Q 5/28*(2015.01)

(73)专利权人 普尔思(苏州)无线通讯产品有限公司 *H01Q 5/385*(2015.01)  
*H01Q 5/328*(2015.01)  
*H01Q 1/22*(2006.01)

地址 215009 江苏省苏州市高新区火炬路  
99号科技工业园

(72)发明人 顾爱琴 王振雷 江鹤蓝 冯振宇

(74)专利代理机构 北京市中伦律师事务所  
11410  
代理人 杨黎峰 钟锦舜

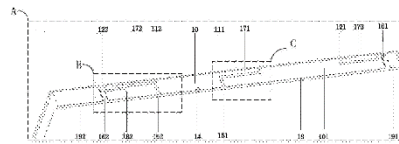
(51)Int.Cl.  
*H01Q 1/36*(2006.01)  
*H01Q 1/44*(2006.01)  
*H01Q 1/50*(2006.01)  
*H01Q 1/48*(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称  
一种天线结构以及通信设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线结构以及通信设备,天线结构(100)包括金属背壳(2)以及围绕金属背壳(2)设置的金属边框,在金属边框上开设有第一断点(161)与第二断点(162)以及缝隙(18);金属边框的位于第一断点(161)与第二断点(162)之间的部分形成辐射体(10),在辐射体(10)上设置有馈电部(14);辐射体(10)被馈电部(14)划分形成第一辐射部(101)与第二辐射部(102),从第一辐射部(101)延伸设置有立体弯折后接地的第一寄生走线(111),从第二辐射部(102)延伸设置有立体弯折后接地的第二寄生走线(112)。利用上述天线结构以及通信设备,可以在全金属环境中实现LTE全频段以及Sub\_6GHz全频段的覆盖。



CN 210092334 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210092344 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201921006459.7 H01Q 5/328(2015.01)

(22)申请日 2019.06.29 H01Q 1/24(2006.01)

(73)专利权人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司 H01Q 1/22(2006.01)

地址 518052 广东省深圳市南山区前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 姚坤

(74)专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事务所(普通合伙) 44351

代理人 吕静

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

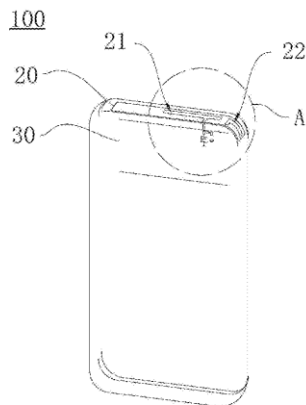
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)实用新型名称

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,天线组件应用于电子设备,电子设备包括壳体,该天线组件包括:第一电路板和第二电路板,第一电路板上设置有第一辐射体和第二辐射体;第一电路板用于设置在壳体内侧;第一辐射体包括第一分段、第二分段和第一馈线,第一馈线包括第一端和第二端,第一分段的一端、第二分段的一端以及第一馈线的第二端相互连接;第二电路板用于设置在壳体内部,第二电路板包括馈源和第二馈线,馈源通过第二馈线与第一馈线的第一端连接;第二辐射体与第一辐射体间隔设置,第二辐射体与第二分段的末端形成间隙。本申请提供的天线组件及电子设备,不仅能实现较好的天线辐射性能,而且可降低特定吸收率,减小对人体造成的辐射影响。



CN 210092344 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210092346 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201921033106.6

(22)申请日 2019.07.02

(66)本国优先权数据

PCT/CN2019/093495 2019.06.28 CN

(73)专利权人 瑞声科技(新加坡)有限公司

地址 新加坡卡文迪什科技园大道85号2楼8号

(72)发明人 沈亚川 郑磊 彭永生 王红军

(74)专利代理机构 深圳中细软知识产权代理有限公司 44528

代理人 孙凯乐

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

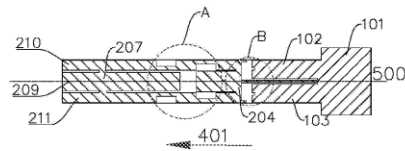
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

PCB天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种PCB天线,包括PCB基板和第一、第二辐射部,第一辐射部包括第一辐射体及延伸出的形成馈电槽的第二、第三辐射体、设置在第二、第三辐射体上的第一、第二开口;第二辐射部包括第四辐射体及沿相反方向延伸出的第五、第六辐射体,第七辐射体及沿相反方向延伸出的第八、第九辐射体,从第四辐射体延伸至第七辐射体的对称设置的第十、第十一辐射体;第十、第十一辐射体向第一辐射部方向延伸出第十二、第十三辐射体,与第二、第三辐射体之间形成第三、第四缝隙;第五辐射体延伸至馈电槽。本实用新型提供的PCB天线可增强中高频谐振,提供5G-Sub6G频段下的天线设计。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110768011 A

(43)申请公布日 2020.02.07

(21)申请号 201911045982.5  
(22)申请日 2019.10.30  
(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 吴永乐 陈潇潇 王卫民 杨雨豪  
(74)专利代理机构 北京永创新实专利事务所  
11121  
代理人 冀学军

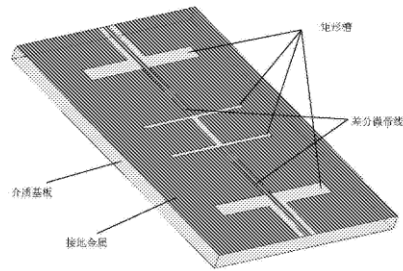
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称  
单层宽带滤波功能融合的高增益CPW差分天线

(57)摘要

本发明公开了单层宽带滤波功能融合的高增益CPW差分天线,属于微波天线技术领域。该差分天线构建在单层介质基板上,介质基板的上层全面覆铜,得到接地金属;从介质基板的两端开始,沿着介质基板的中心线,对接地金属进行对称刻蚀,分别得到等长度等宽度的两段第一耦合缝隙,并在尽头分别对称刻蚀相互平行且尺寸相同的第一对开槽;沿着介质基板的中心线,从第一对开槽处继续对称刻蚀接地金属,得到等长度等宽度的两段第二耦合缝隙;在两段第二耦合缝隙的尽头,分别对称刻蚀相互平行且尺寸相同的第二对开槽;最后沿着介质基板的中心线,将第二对开槽通过第三耦合缝隙连通。本发明减少了通信系统的尺寸,适用于更多高性能系统的设计。



CN 110768011 A





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110770971 A

(43)申请公布日 2020.02.07

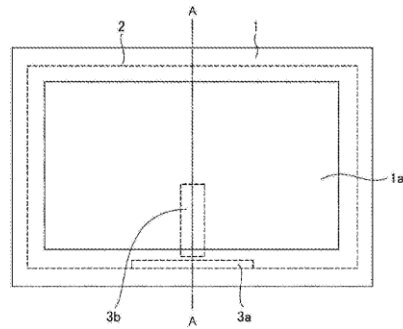
(21)申请号 201780092226.0 (51)Int. Cl.  
 (22)申请日 2017.06.23 H01Q 1/24(2006.01)  
 (85)PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 9/04(2006.01)  
 2019.12.17 H01Q 9/30(2006.01)  
 (86)PCT国际申请的申请数据  
 PCT/JP2017/023189 2017.06.23  
 (87)PCT国际申请的公布数据  
 W02018/235260 JA 2018.12.27  
 (71)申请人 三菱电机株式会社  
 地址 日本东京都  
 (72)发明人 柳崇 西冈泰弘 长宗敦彦  
 (74)专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127  
 代理人 欧阳柳青 崔成哲

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称  
天线装置

(57)摘要

金属壳体(1)具有开口部(1a)。第1导体(3a)配置在金属壳体(1)的开口部(1a)以外的部分，与金属壳体(1)电容耦合。第2导体(3b)是相对于可见光透明的导体，配置在金属壳体(1)中的开口部(1a)。交流电压被施加至第1导体(3a)和第2导体(3b)。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110770975 A

(43)申请公布日 2020.02.07

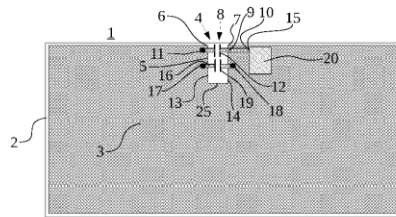
- (21)申请号 201880027602.2
- (22)申请日 2018.02.27
- (30)优先权数据  
17158217.4 2017.02.27 EP
- (85)PCT国际申请进入国家阶段日  
2019.10.25
- (86)PCT国际申请的申请数据  
PCT/EP2018/054758 2018.02.27
- (87)PCT国际申请的公布数据  
W02018/154132 EN 2018.08.30
- (71)申请人 普罗安特有限公司  
地址 瑞典于默奥
- (72)发明人 T.卢特福尔斯
- (74)专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001  
代理人 孙鹏 申屠伟进
- (51)Int. Cl.  
H01Q 13/10(2006.01)  
H01Q 5/314(2006.01)  
H01Q 5/50(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图9页  
按照条约第19条修改的权利要求书2页

(54)发明名称  
天线装置和包括此类天线装置的设备

(57)摘要

本发明涉及一种天线装置(1),包括:-印刷电路板(2),所述印刷电路板(2)具有在使用中充当接地平面(3)的金属化区域(3),-在接地平面(3)的边缘部分中的凹进部分(4),-桥接凹进部分(4)的第一电气无功网络(9),-与第一电气无功网络(9)分离地桥接凹进部分(4)的第二电气无功网络(16),其中凹进部分(4)的电气长度是天线装置(1)的谐振频率的波长的1/10或更少,并且其中在第一(9)和第二(16)电气无功网络(9、16)之间的物理距离小于天线装置(1)的谐振频率的波长的1/12。本发明还涉及一种包括天线装置(1)的设备。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110783691 A

(43)申请公布日 2020.02.11

(21)申请号 201911044220.3

(22)申请日 2019.10.30

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步  
步高大道283号

(72)发明人 王坤

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 安利霞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 1/38(2006.01)

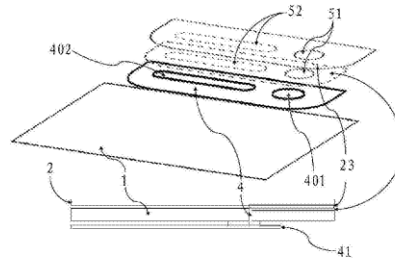
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

一种移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种移动终端,包括:显示面板和覆盖于所述显示面板上的玻璃基板,所述玻璃基板包括透光区域和不透光区域,所述透光区域对应所述显示面板的显示区域;外壳体,所述外壳体与所述显示面板相背设置;天线辐射体,所述天线辐射体设置于所述玻璃基板朝向所述外壳体的一侧,且所述天线辐射体在所述玻璃基板上的正投影位于所述不透光区域内。本发明能够满足移动终端的内部空间的天线布局需求,避免天线的射频通路效率下降。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110783695 A

(43)申请公布日 2020.02.11

(21)申请号 201910410712.3 H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2019.05.15 H01Q 5/307(2015.01)

(30)优先权数据  
62/712,778 2018.07.31 US

(71)申请人 伟创力有限公司  
地址 新加坡,樟宜南巷2号,486123

(72)发明人 哥西亚·丹

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代  
理事务所 44287

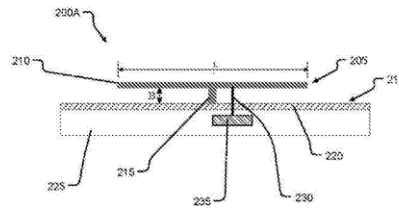
代理人 胡海国

(51)Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54)发明名称  
天线和设备、系统及包括它们的方法

(57)摘要  
一种天线结构,包括第一导电元件和扩展部,其中第一导电元件包括第一平面部,扩展部从第一平面部的中心向远离第一平面部的方向延伸。该天线结构包括第二导电元件,该第二导电元件与第一平面部相间隔,并且电连接到扩展部。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110783703 A

(43)申请公布日 2020.02.11

(21)申请号 201911102271.7 H01Q 5/307(2015.01)

(22)申请日 2019.11.12 H01Q 9/40(2006.01)

(71)申请人 榆林学院  
地址 719000 陕西省榆林市榆阳区崇文路4号

(72)发明人 李海雄 崔娟娟 李赵兴 冯治东

(74)专利代理机构 西安西交通盛知识产权代理有限公司 61217

代理人 田洲

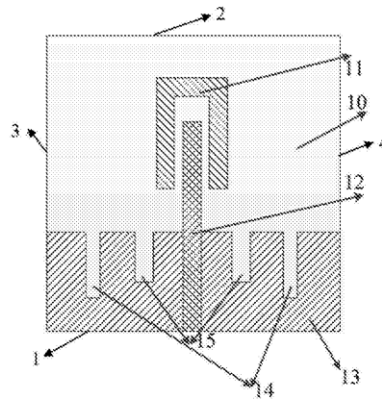
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 5/10(2015.01)  
H01Q 5/28(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称  
一种接地板缝隙辐射n型寄生结构多频平面单极子天线

(57)摘要

本发明公开一种接地板缝隙辐射n型寄生结构多频平面单极子天线,包括:正方形介质基板;单极子矩形辐射臂,设置于正方形介质基板上表面;“n”型金属寄生结构,设置于正方形介质基板上表面;金属接地板,设置于正方形介质基板下表面;单极子矩形辐射臂为矩形金属贴片;单极子矩形辐射臂平行于长臂的轴线过正方形介质基板上表面的中心,其一短边与正方形介质基板上表面的第一边沿重合,且两个边缘的中心重合,作为接地板缝隙辐射n型寄生结构多频平面单极子天线的馈电端口;金属接地板上对称地刻蚀有两组矩形缝隙结构。本发明解决了现有无线移动通信系统中天线存在工作频点单一,而导致系统复杂度提升、可靠性降低的技术问题。



CN 110783703 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110783706 A

(43)申请公布日 2020.02.11

(21)申请号 201911239528.3 H01Q 13/10(2006.01)

(22)申请日 2019.12.06 H01Q 21/00(2006.01)

(71)申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司  
地址 516255 广东省惠州市东江高新区上霞片区SX-01-02号

(72)发明人 马晓洋

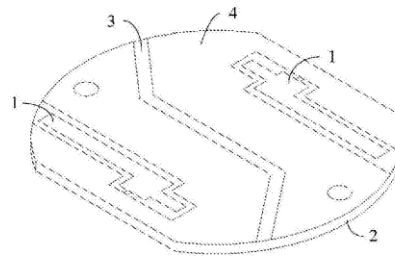
(74)专利代理机构 北京弘权知识产权代理事务所(普通合伙) 11363  
代理人 逯长明 许伟群

(51)Int.Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 5/30(2015.01)  
H01Q 9/30(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称  
一种同频一体化天线及客户前置设备

(57)摘要  
本申请提供一种同频一体化天线及客户前置设备,以实现将客户前置设备中的LTE天线和双频WIFI天线集成为一体。所述同频一体化天线包括PCB板和设置在PCB板上天线本体。其中,天线本体包括:第一辐射臂、第二辐射臂以及馈电点;第一辐射臂和第二辐射臂共同连接馈电点,以连接PCB板,通过直接馈电方式激励第一辐射臂和第二辐射臂产生双频WIFI信号辐射。在第一辐射臂和第二辐射臂与PCB板之间设有辐射缝隙,以通过耦合馈电方式激励辐射缝隙产生LTE频段的信号辐射。所述天线本体由第一辐射臂、第二辐射臂以及辐射缝隙构成基于单极子天线和缝隙天线结合的天线形式,使天线能够接收转化LTE信号实现网络覆盖,并通过自身的WIFI天线实现网络信号增强。



CN 110783706 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110783711 A

(43)申请公布日 2020.02.11

(21)申请号 201911102266.6 H01Q 5/28(2015.01)  
(22)申请日 2019.11.12 H01Q 5/307(2015.01)

(71)申请人 榆林学院  
地址 719000 陕西省榆林市榆阳区崇文路4号

(72)发明人 李海雄 张雅琼 崔娟娟 冯治东

(74)专利代理机构 西安西交通盛知识产权代理有限公司 61217

代理人 田洲

(51)Int.Cl.  
H01Q 13/10(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 5/10(2015.01)

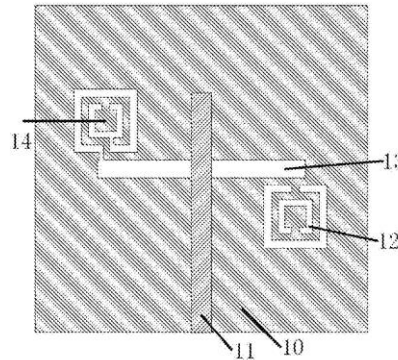
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称  
一种接地板加载开口环谐振器缝隙的多频微带缝隙天线

(57)摘要

本发明公开了一种接地板加载开口环谐振器缝隙的多频微带缝隙天线,包括金属接地板,金属接地板的上端面设置有介质基板,介质基板的上端面设置有一个矩形微带信号线,矩形微带信号线的窄边与介质基板的一边重合;金属接地板的下端面开设有一个矩形辐射缝隙,矩形辐射缝隙的长边与矩形微带信号线的长边正交设置,且矩形辐射缝隙的两个窄边相对于矩形微带信号线的两个窄边中心的连接线对称;金属接地板的下端面还开设有一个第一开口环谐振器缝隙和一个第二开口环谐振器缝隙,第一开口环谐振器缝隙位于矩形辐射缝隙一端的一侧,第二开口环谐振器缝隙位于矩形辐射缝隙另一端的另一侧。本发明的多频微带缝隙天线能够同时工作在三个频点处,能够应用于无线移动通信系统中,尤其是移动通信设备中,有效减小设备的复杂度,提升设备的可靠性。

CN 110783711 A





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110785890 A

(43)申请公布日 2020.02.11

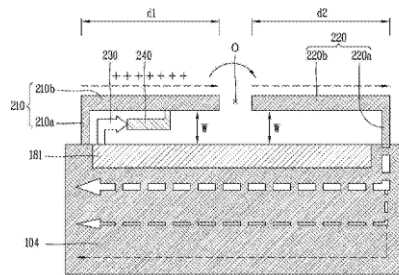
(21)申请号 201780092129.1 (51)Int. Cl.  
 (22)申请日 2017.07.04 H01Q 1/24(2006.01)  
 (85)PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 1/38(2006.01)  
 2019.12.16 H04M 1/02(2006.01)  
 (86)PCT国际申请的申请数据  
 PCT/KR2017/007089 2017.07.04  
 (87)PCT国际申请的公布数据  
 W02019/009441 KO 2019.01.10  
 (71)申请人 LG电子株式会社  
 地址 韩国首尔市  
 (72)发明人 郑柄云 李素延  
 (74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司  
 72003  
 代理人 崔炳哲 向勇

权利要求书2页 说明书13页 附图12页

(54)发明名称  
电子装置

(57)摘要

本发明的电子装置包括:外壳,包括金属框架;以及第一天线单元,配置于所述外壳的一侧,且在特定的频带下收发信号,所述第一天线单元包括:第一金属构件,连接于所述金属框架,且具有预先设定的长度以接收供电部供给的电源而在所述特定的频带下辐射;以及第二金属构件,配置成与所述第一金属构件形成分离已设定的间隔的分离间隙,所述第二金属构件的一端接触于所述金属框架,通过隔着所述分离间隙与所述第一金属构件耦合的所述第二金属构件被感应的电流移动至所述金属框架,所述第一金属构件和所述第二金属构件与所述金属框架隔开,所述第一金属构件和所述第二金属构件在所述特定的频带下进行谐振。



CN 110785890 A





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210074152 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201921019929.3 *H01Q 5/28*(2015.01)

(22)申请日 2019.07.03 *H01Q 5/307*(2015.01)

(73)专利权人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司 *H01Q 1/24*(2006.01)

地址 516055 广东省惠州市东江高新区上霞片区SX-01-02号

(72)发明人 潘秋波 廖林飞

(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 陈卫 禹小明

(51)Int.Cl.

*H01Q 1/38*(2006.01)

*H01Q 1/48*(2006.01)

*H01Q 1/50*(2006.01)

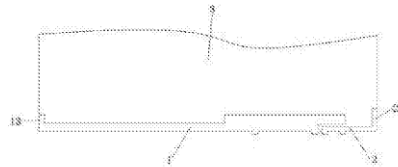
*H01Q 5/10*(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称  
一种0mm净空手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种0mm净空手机天线，包括第一辐射体、第二辐射体和接地板，所述第一辐射体和第二辐射体均安装在接地板上，所述第一辐射体和第二辐射体在接地板投影区域的有效净空大于等于0mm，所述第一辐射体与第二辐射体的间距大于0mm；所述第一辐射体上设置有第一电性连接点和第二电性连接点，所述第一电性连接点为天线馈电点，所述第二电性连接点为天线接地点或天线开关接入点；所述第二辐射体上设置有第三电性连接点和第四电性连接点，所述第三电性连接点和第四电性连接点为天线接地点或天线开关接入点。本实用新型用于避免两个独立天线间的相互影响。



CN 210074152 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210040531 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920882828.2

(22)申请日 2019.06.11

(73)专利权人 东莞市森岭智能科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖工业东  
路24号现代企业加速器6栋402

(72)发明人 庄珍彪 周琨 王本英

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所  
有限公司 44215

代理人 卞华欣

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 15/14(2006.01)

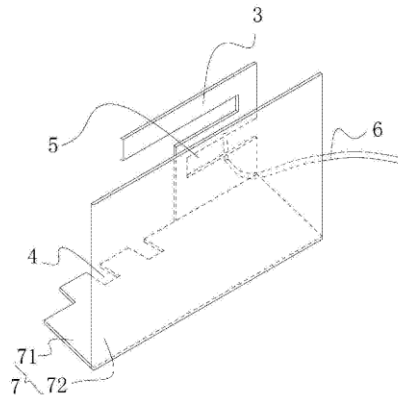
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种PIFA定向天线

(57)摘要

本实用新型涉及天线技术领域,具体涉及一种PIFA定向天线;其包括馈电点、接地点、辐射体、第一耦合凹槽、第二耦合凹槽、接地反射板以及馈电线;接地反射板包括横部和竖部;横部与竖部构成“L”字形结构;辐射体与所述横部连接;辐射体与接地反射板构成“U”字形结构;第一耦合凹槽设于所述横部上;所述馈电点、所述接地点以及第二耦合凹槽均设于所述辐射体上;所述馈电点和接地点分别位于所述第二耦合凹槽的两侧;所述馈电线的导体与所述馈电点连接;所述馈电线的屏蔽层与所述接地点连接。本实用新型通过使接地反射板与辐射体一体成型,能实现定向辐射,使天线的增益提高。



CN 210040531 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210074160 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201921408163.8

(22)申请日 2019.08.28

(73)专利权人 东莞市仕研电子通讯有限公司  
地址 523000 广东省东莞市大朗镇巷尾社  
区聚祥一路26号四楼

(72)发明人 张行堂 黄莉娜 王勇 刘少鹏

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

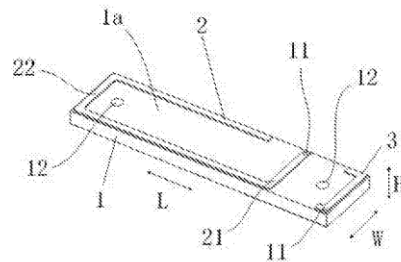
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种5G窄带物联网、GSM及LTE多频段天线

(57)摘要

一种5G窄带物联网、GSM及LTE多频段天线，包括：基板，基板的正面具有第一金属延伸部和第二金属延伸部，背面具有第三金属延伸部和第四金属延伸部，基板上具有两个连接通道，第一金属延伸部与第四金属延伸部通过一个连接通道连接，第二金属延伸部与第三金属延伸部通过另一个连接通道连接，基板的背面还具有两个第一耦合片、两个第二耦合片和两个第三耦合片，第一耦合片和第二耦合片都与第一金属延伸部正对，两个第三耦合片都与第二金属延伸部正对。上述多频段天线不仅可以满足轻薄化的需求，而且其耦合片可以提高焊接组装的便捷性，并且可形成宽频带高性能。



CN 210074160 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210015958 U  
(45)授权公告日 2020.02.04

(21)申请号 201921416905.1  
(22)申请日 2019.08.29  
(73)专利权人 南京信息工程大学  
地址 210044 江苏省南京市江北新区宁六路219号  
(72)发明人 王友保 张明月 李燎原  
(74)专利代理机构 南京苏高专利商标事务所  
(普通合伙) 32204  
代理人 柏尚春

(51)Int.Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 13/10(2006.01)

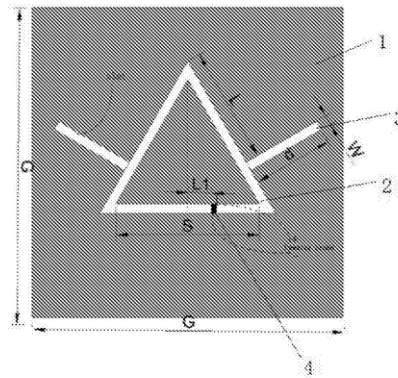
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)实用新型名称  
一种等边三角环结构缝隙宽带天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种等边三角环结构缝隙宽带天线,包括介质基板,以及覆于该介质基板上的铜片,所述铜片上开设等边三角环缝隙,同时在等边三角环缝隙的两侧边分别向外对称开设矩形枝节槽,在底边上的馈电点处通过非对称电流源馈电,正负极分别接等边三角环缝隙的内边和外边。本天线的优点为:首先,阻抗带宽得到明显提高,其次在保持窄缝特性的同时,结构新颖,性能良好,易于制作,具有广阔的实际场景应用意义,再而,本天线结构简单,易于共形,能够给窄缝宽频缝隙天线的研究提供一定的参考。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110767987 A

(43)申请公布日 2020.02.07

(21)申请号 201810841074.6

(22)申请日 2018.07.27

(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 梁家铭 陈锦波

(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 饶智彬 刘丽华

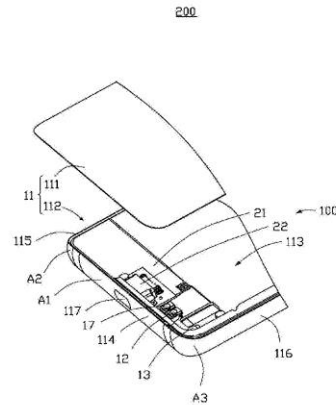
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)

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金属框、馈入源及接地点,所述金属框上设置有第一断点、第二断点、第一耦合部、第二耦合部及辐射部,所述馈入源连接至所述辐射部,以为所述辐射部馈入电流信号;当电流自所述馈入源馈入所述辐射部后,将流经所述辐射部,并耦合至所述第一耦合部及所述第二耦合部,使得所述辐射部、所述第一耦合部及所述第二耦合部分别激发出第一模态、第二模态及第三模态产生第一频段、第二频段及第三频段的辐射信号,所述电流自所述馈入源馈入所述辐射部后,耦合至所述第二耦合部,并通过所述第二耦合部的第一端和第二端形成一圈圈电流。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。

CN 110767987 A





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210040545 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920983726.X H01Q 5/20(2015.01)  
(22)申请日 2019.06.27 H01Q 5/307(2015.01)

(73)专利权人 昆山昕芮特电子科技有限公司  
地址 215321 江苏省苏州市昆山市张浦镇  
滨江南路233号

(72)发明人 张忠猛

(74)专利代理机构 苏州隆恒知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32366  
代理人 周子轶

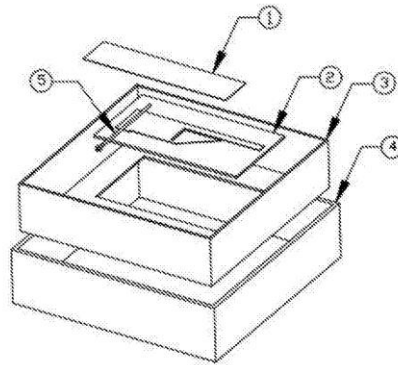
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/42(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 1/52(2006.01)  
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称  
GPRS双频PIFA天线

(57)摘要

本说明书提供了一种GPRS双频PIFA天线,包括:机壳,机壳由绝缘材料制成,机壳具有一空腔;屏蔽罩,屏蔽罩容置于机壳的空腔内,屏蔽罩由导电材料制成,屏蔽罩具有腔体;PCB板,PCB板具有第一部分和第二部分,第一部分包括呈矩形的第一矩形部和设置在第一矩形部上部的第二矩形部,第一矩形部和第二矩形部之间形成凹槽;第二部分呈三角形,第二部分位于凹槽内,第二部分的短边通过焊接与第一矩形部连接,第二部分的长边位于第二部分的斜边和第一矩形部之间;双面金属层,双面金属层用于将PCB板的第一部分与屏蔽罩电性连接;馈电线,馈电线分别与双面金属层和PCB板电性连接。较长部分产生高频谐振,三角形部分产生低频谐振,同时两部分相互耦合,拓宽了整个天线的带宽。



CN 210040545 U



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110767980 A

(43)申请公布日 2020.02.07

(21)申请号 201810846445.X H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.07.27 H01Q 1/52(2006.01)

(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 赫弋翔 张云监 李建桦 谢维恩

(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 习冬梅 李艳霞

(51)Int.Cl.  
H01Q 1/22(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6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、第一  
接地部、第一馈入部及第二接地部,该壳体包括  
边框,该边框开设有缝隙,该缝隙将该边框分割  
形成第一天线及第二天线,该第一天线远离该缝  
隙的一端延伸形成该第一接地部,该第一天线经  
该第一馈入部连接至基板的第一馈入点,该第二  
接地部一端连接至该第一馈入部,另一端连接至  
该基板的第一接地点。本发明还提供一种具有该  
天线结构的无线通信装置。

