



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210006892 U

(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201921168578.2 *H01Q 5/10*(2015.01)

(22)申请日 2019.07.23 *H01Q 5/28*(2015.01)

(73)专利权人 广东以诺通讯有限公司 *H01Q 5/314*(2015.01)

地址 523000 广东省东莞市大朗镇松木山村利祥路137、139号 *H01Q 5/335*(2015.01)

H01Q 5/364(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

(72)发明人 谢驰 李波 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(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

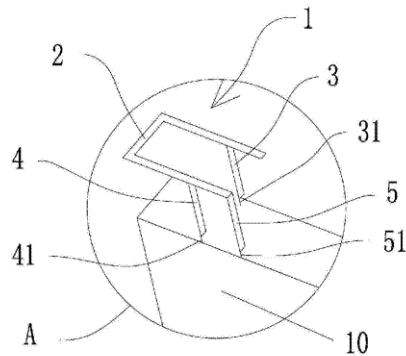
(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称
一种小型化天线及终端

(57)摘要

一种小型化天线及终端,其中,所述天线由一个辐射臂、一个馈电枝节、两个馈地枝节以及馈电和馈地枝节对应的匹配网路组成;第一馈地枝节使用电感下地,第二馈地枝节使用电容下地,馈电枝节使用电感和电容串并联组合而成。本实用新型在辐射臂、一个馈电枝节、两个馈地枝节以及馈电和馈地枝节对应的匹配网路上集成了GPS、WiFi2.4G谐振频率和WiFi5G谐振频率,在保证天线的效率的前提下,有效的降低了天线尺寸,方便终端更多功能以及摄像头和各种传感器的引入,有利于终端实现更高的屏占比。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210006894 U

(45)授权公告日 2020.01.31

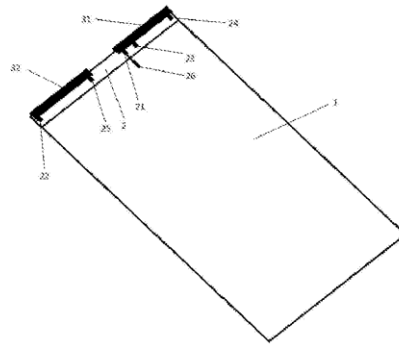
(21)申请号 201921046657.6
 (22)申请日 2019.07.06
 (73)专利权人 浙江海通通讯电子股份有限公司
 地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区滨海园区滨海一道1607号
 (72)发明人 姜雷
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 5/20(2015.01)
 H01Q 5/314(2015.01)
 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称
 一种适用于手机的5G NR平面天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种适用于手机的5G NR平面天线,其天线部分的辐射体与耦合体面积大小基本相同,以净空区的中心点为界,分别位于两侧。馈电点位于辐射体靠近PCB板中线一侧的边缘,匹配电路位于PCB板非净空区内,与馈电点相连,第一开关位于辐射体靠近PCB板的外侧边缘,第二开关位于馈电点与第一开关之间,第一短路点位于耦合体靠近PCB板外侧边缘,第三开关位于辐射体靠近PCB板中线一侧的边缘。本实用新型能够满足所有5G NR频段,同时也可以满足所有LTE频段需求,结构简单,易于设计,并且可以有效降低人手对天线辐射的吸收,提高手机在手握状态下的天线性能的优点。



CN 210006894 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210006896 U

(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201920605288.3 H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2019.04.29 H01Q 1/22(2006.01)

(73)专利权人 深圳达闼科技控股有限公司
地址 518000 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 黄丽珊 王文国 秦华清

(74)专利代理机构 北京智晨知识产权代理有限
公司 11584

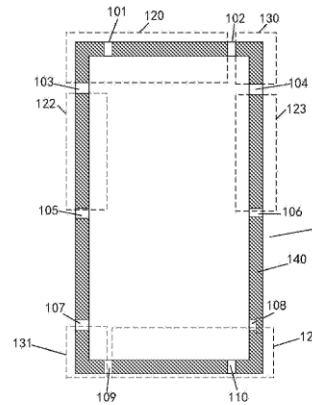
代理人 张婧

(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图16页

(54)实用新型名称
金属边框天线及包含其的终端

(57)摘要
本实用新型涉及通信技术领域,公开了一种金属边框天线及包含其的终端。本实用新型中,该金属边框天线包括:边框本体;边框本体上设有至少八个断缝,该至少八个断缝将边框本体分隔出至少四个多频段天线,且每个多频段天线均覆盖至少三个频段。本实用新型实施方式通过利用金属边框实现低中高全频段4*4MIMO天线,可在基本不增加终端内部空间占用的前提下,保障终端全频段的通信性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210006903 U

(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201920719875.5 *H01Q 5/307(2015.01)*
 (22)申请日 2019.05.17 *H01Q 9/40(2006.01)*
 (73)专利权人 广东工业大学 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利
 地址 510060 广东省广州市越秀区东风东
 路729号大院
 (72)发明人 黄嘉禄 李谟超 林伟锋 章国豪
 张俊
 (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 罗满
 (51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)

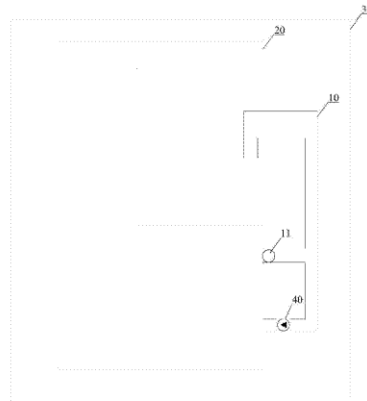
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54)实用新型名称

一种小型多频天线及终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种小型多频天线及终端,该小型多频天线包括:两枝节的馈电单极子、地板、基板和可重构开关;其中,馈电单极子印刷在基板正面,地板印刷在基板背面,地板设置有缺陷地结构,馈电单极子包括馈电单元、上枝节单元和下枝节单元,馈电单元设置有馈电点,馈电单极子的下枝节设置有可重构开关;本实用新型中利用地板上的缺陷地结构产生3G所需的频段,利用馈电单极子的两条辐射枝节产生4G和5G所需的频段以及下枝节的重构产生5G所需的上频段,使一幅天线可以同时覆盖3G、4G和5G所需的频段,降低了终端中的天线占用面积;避免了多幅天线间的影响,提高了信道容量。



CN 210006903 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210006905 U

(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201921046474.4
(22)申请日 2019.07.06
(73)专利权人 浙江海通通讯电子股份有限公司
地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区滨海园区滨海一道1607号

(72)发明人 吕鸿乐

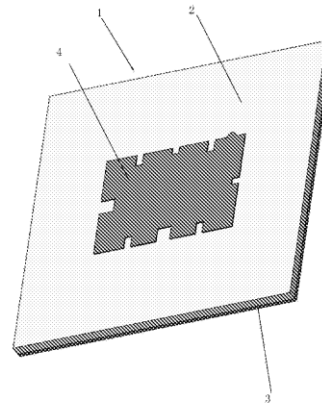
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 5/321(2015.01)

(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4页

(54)实用新型名称
一种适用于5G移动终端的多频段微带天线

(57)摘要
本实用新型涉及一种适用于5G移动终端的多频段微带天线,包括天线本体,所述天线本体包括PCB板,所述PCB板的一侧设置的地层,PCB板的另一侧设置有天线辐射片,所述PCB板设置有介质材料,所述天线辐射片设置有馈电点,所述天线辐射片的单边设置有第一贯穿槽组,所述天线辐射片的边角设置有与天线辐射边角倾斜设置的第二贯穿槽组,所述第一贯穿槽组和第二贯穿槽组均贯穿天线辐射片。本实用新型具有覆盖2.5GHz~2.7GHz、3.3~3.8GHz、4.8GHz~5.0GHz的5G通讯频段并且不需要净空且厚度不超过2mm的优点。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210006930 U

(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201822277274.1
 (22)申请日 2018.12.29
 (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 林士杰
 (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

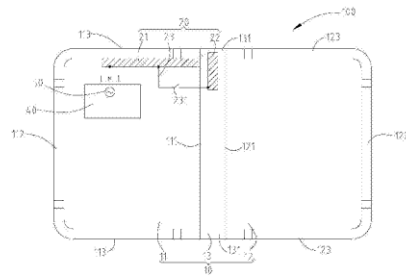
(51)Int.Cl.
 H01Q 23/00(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)实用新型名称
 电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种电子设备,所述电子设备包括本体和天线组件,所述本体包括第一部分、可相对所述第一部分折叠的第二部分和连接于所述第一部分与所述第二部分的第三部分;所述天线组件包括设置于所述第一部分的第一天线辐射部和设置于所述第三部分的第一扩展辐射部,以及连接所述第一天线辐射部和所述第一扩展辐射部的第一逻辑电路。当所述第一部分相对所述第二部分折叠,通过所述第一逻辑电路导通所述第一天线辐射部和所述第一扩展辐射部,使得所述第一天线辐射部和所述第一扩展辐射部协同产生谐振,所述第一扩展辐射部受到所述第一部分或所述第二部分的干扰小,可以提供额外的辐射面积,有利于提高整体天线性能。



CN 210006930 U



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110718746 A

(43)申请公布日 2020.01.21

(21)申请号 201810776915.X

(22)申请日 2018.07.13

(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 张鹏 郭景丽 张飞飞

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 洪铭福

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

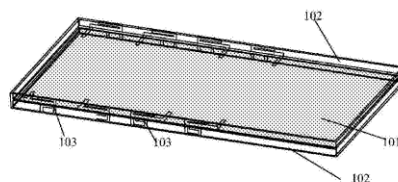
权利要求书1页 说明书9页 附图7页

(54)发明名称

天线及通信设备

(57)摘要

本发明实施例公开了一种天线及通信设备。本发明实施例提供的天线包括：地板；辐射体，设置于位于所述地板侧面的侧边框上，并与所述地板馈电连接。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110718747 A

(43)申请公布日 2020.01.21

(21)申请号 201910872683.2 *H01Q 5/28*(2015.01)
(22)申请日 2019.09.16 *H01Q 5/307*(2015.01)
(71)申请人 努比亚技术有限公司 *H01Q 5/335*(2015.01)
地址 518057 广东省深圳市南山区南山智 *H01Q 5/50*(2015.01)
园崇文园区2号楼16层 *H01Q 1/24*(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
(72)发明人 陈笛 张昌顺
(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 江婷
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(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10页 附图6页

(54)发明名称

一种终端外壳和终端

(57)摘要

本发明公开了一种终端外壳和终端,该终端外壳上设有天线区,天线区中的天线本体分为第一天线本体和与第一天线本体一体化连接的第二天线本体,通过调节第一天线本体及第二天线本体长度,并在通过馈点与天线本体连接的天线电路中加入匹配网络及对应射频信号的谐振,调节第一天线本体及第二天线本体的工作频率,使得该终端外壳的天线本体能够利用同一段天线收发wifi 2.4G和wifi 5G信号以及接收GPS信号,实现了终端利用同一段天线收发wifi 2.4G和wifi 5G信号以及接收GPS信号,减少了多根天线走线占用的终端内部空间。



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110718760 A

(43)申请公布日 2020.01.21

(21)申请号 201911019232.0

(22)申请日 2019.10.24

(71)申请人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519000 广东省珠海市前山金鸡西路

(72)发明人 陈威强

(74)专利代理机构 北京聿宏知识产权代理有限公司 11372

代理人 吴大建 何娇

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

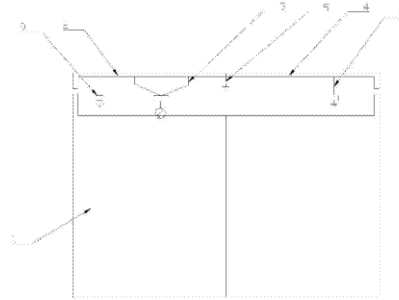
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

天线单元以及折叠屏终端设备

(57)摘要

本发明提供了一种天线单元以及折叠屏终端设备,该天线单元,可与折叠屏连接,包括第一天线,第一天线,第二天线,第一开关,第二开关,控制器,分别与所述折叠屏、所述第一开关和所述第二开关连接,以根据所述折叠屏的展开/折叠控制所述第一开关和所述第二开关,从而控制所述第一天线和所述第二天线的连接/断开,以及所述第二天线与主板的断开/连接,该折叠屏终端设备,包括该天线单元。该天线单元以及折叠屏终端设备,当折叠屏折叠时,将第二天线与第一天线断开,并将第二天线与主板地连接,降低了第二天线的电磁干扰,有效的保证了折叠屏折叠和展开状态下的天线的性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110718761 A

(43)申请公布日 2020.01.21

(21)申请号 201810762908.4 H01Q 1/48(2006.01)

(22)申请日 2018.07.11 H01Q 1/24(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 孙乔 李莹 卢亮 龙向华

(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 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/328(2015.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)

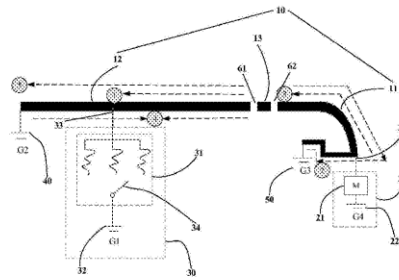
权利要求书2页 说明书9页 附图12页

(54)发明名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

一种天线装置包括辐射体、第一接地支路和第二接地支路,辐射体包括馈电点、第一辐射段和第二辐射段,第一辐射段和第二辐射段设在馈电点的两侧,第一辐射段、第二辐射段与馈电点之间分别设有第一间隙、第二间隙;第一辐射段远离第一间隙的一端设有第一接地端,第二辐射段远离第二间隙的一端设有第二接地端;第一接地支路包括第三接地端和第一连接端,第一连接端位于第一接地支路与第一辐射段的交点位置,第一连接端与第一接地端之间串联匹配电路;第二接地支路包括第四接地端和第二连接端,第二连接端位于第二接地支路与第二辐射段的交点位置,第二连接端与第二接地端之间串联第一高频滤波器。本申请能实现低频双谐振,节省了调谐开关。



CN 110718761 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110729563 A

(43)申请公布日 2020.01.24

(21)申请号 201910973499.7

(22)申请日 2019.10.14

(71)申请人 OPPO(重庆)智能科技有限公司
地址 401120 重庆市渝北区玉峰山镇玉龙大道188号

(72)发明人 许峰凯

(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 高伟净

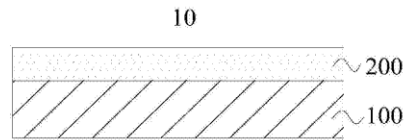
(51)Int.Cl.
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称
天线组件、电子设备

(57)摘要

本发明提出了天线组件、电子设备。该天线组件包括层叠设置的FPC天线和屏蔽盖,其中,屏蔽盖靠近FPC天线的表面呈磁导体状态。本发明所提出的天线组件,其屏蔽盖靠近FPC天线的表面呈磁导体状态,如此,屏蔽盖不仅不会影响FPC天线的发射效率,还可增强FPC天线的辐射性能,从而将可以将FPC天线直接设置在屏蔽盖的上表面,有效降低FPC天线所需的净空,进而提升天线组件在复杂环境中的天线性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110676574 A

(43)申请公布日 2020.01.10

(21)申请号 201910907498.2 *H01Q 5/378(2015.01)*

(22)申请日 2014.02.12 *H01Q 1/24(2006.01)*

(62)分案原申请数据
201410049186.X 2014.02.12

(71)申请人 华为终端有限公司
地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区新城大道2号南方工厂
厂房(一期)项目B2区生产厂房-5

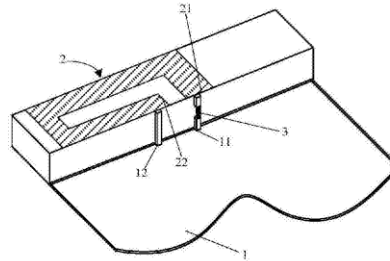
(72)发明人 余冬 王汉阳 李建铭

(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/314(2015.01)

权利要求书5页 说明书9页 附图10页

(54)发明名称
一种天线及移动终端

(57)摘要
本发明公开了一种天线及移动终端,涉及天线技术领域,以实现在较小的空间中设计出多谐振频率的天线。所述天线包括第一辐射体和第一电容结构,其中,所述第一辐射体的第一端通过所述第一电容结构电性连接所述印刷电路板的信号馈电端,所述第一辐射体的第二端电性连接所述印刷电路板的接地端,所述第一辐射体、所述第一电容结构、所述信号馈电端以及所述接地端形成第一天线,用于产生第一谐振频率,所述第一辐射体的电长度大于所述第一谐振频率对应波长的八分之一,并且所述第一辐射体的电长度小于所述第一谐振频率对应波长的四分之一。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110676575 A

(43)申请公布日 2020.01.10

(21)申请号 201910923029.X H01Q 9/16(2006.01)
(22)申请日 2019.09.27 H01Q 21/00(2006.01)

(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 刘英 刘爽 贾永涛 孙磊
林维涛 罗奕

(74)专利代理机构 陕西电子工业专利中心
61205
代理人 杨春岗 陈宏社

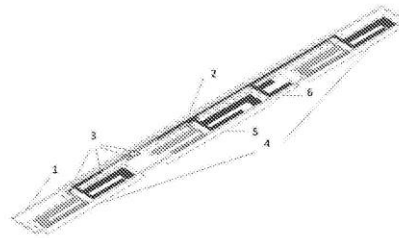
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 3/30(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称
一种小型化的高增益双频WIFI天线

(57)摘要

本发明提出了一种小型化的高增益双频WIFI天线,包括介质板、微带馈电网络、焊盘、两个对称偶极子辐射单元、非对称偶极子辐射单元和“u”形枝节,所述微带馈电网络包括印制在介质板上层和下层的阶梯形微带线;每个偶极子单元包括印制在介质板上层和下层两个偶极子臂,偶极子臂由低频辐射枝节和高频辐射枝节组成,分别覆盖低频和高频带宽;偶极子单元均位于微带馈电网络的同侧,实现了天线的小型化;非对称偶极子单元与其中一个对称偶极子单元并联再与另一个对称偶极子单元串联,使天线辐射单元的电同相,进而达到提高天线增益的目的;“u”形枝节起到调节天线相位的作用。本发明解决了天线尺寸过大、增益较低及全向性较差的技术问题。



CN 110676575 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110690552 A

(43)申请公布日 2020.01.14

(21)申请号 201810833038.5 H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.07.26 H01Q 1/52(2006.01)

(30)优先权数据
107123302 2018.07.05 TW

(71)申请人 纬创资通股份有限公司
地址 中国台湾新北市

(72)发明人 魏婉竹 林协志 张祐嘉 谢荣晋
巫文杰

(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 王天尧 汤在彦

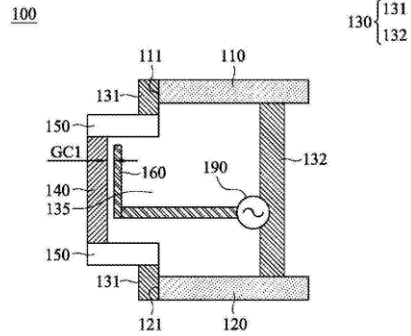
(51)Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图13页

(54)发明名称
移动装置

(57)摘要

本发明提供一种移动装置,包括:一主机上盖、一主机下盖、一金属空腔结构、一突出辐射部、一非导体连接部,以及一馈入部。该金属空腔结构耦接于该主机上盖和该主机下盖之间。该金属空腔结构包括一第一金属隔间和一第二金属隔间,其中该第一金属隔间具有一开孔。该非导体连接部连接至该第一金属隔间的该开孔的边缘,其中该非导体连接部用于支撑及包围该突出辐射部。该馈入部耦接至一信号源,并邻近于该突出辐射部,其中该馈入部和该突出辐射部共同形成一天线结构。此结构邻近移动装置主机,不占用显示器边框空间,主要辐射体突出于移动装置之外,可降低干扰并提升辐射效率;无须在移动装置背盖上开挖天线窗,可改良移动装置的外观设计。



CN 110690552 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110690555 A

(43)申请公布日 2020.01.14

(21)申请号 201810803393.8 *H01Q 5/10*(2015.01)

(22)申请日 2018.07.20 *H01Q 5/20*(2015.01)

(30)优先权数据 *H01Q 5/30*(2015.01)
107123470 2018.07.06 TW *H01Q 1/22*(2006.01)

(71)申请人 纬创资通股份有限公司
地址 中国台湾新北市

(72)发明人 林协志 张祐嘉 魏婉竹 谢荣晋
巫文杰

(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 王涛 孙乳笋

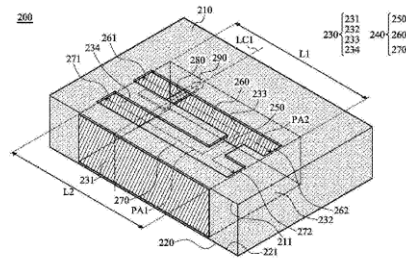
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图21页

(54)发明名称
行动装置

(57)摘要

本发明公开一种行动装置,包括:一主机上盖、一主机下盖、一金属空腔结构、一H字形槽孔天线,以及一馈入部。该金属空腔结构耦接于该主机上盖和该主机下盖之间。该H字形槽孔天线形成于该主机上盖上、该主机下盖上、该金属空腔结构上、该主机上盖和该金属空腔结构上,或是该主机下盖和该金属空腔结构上。该馈入部耦接至一信号源,其中该馈入部用于激发该H字形槽孔天线。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110690560 A

(43)申请公布日 2020.01.14

(21)申请号 201911006627.7

(22)申请日 2019.10.22

(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 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 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

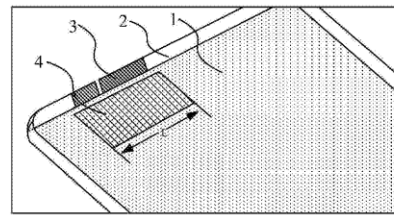
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

电子设备的壳体及电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种电子设备的壳体及电子设备,属于天线技术领域。该壳体包括盖板和导电边框;导电边框的第一边框边缘与盖板连接,且导电边框环绕盖板,导电边框的第二边框边缘用于设置显示屏;导电边框上形成有边框天线,盖板上形成有导电贴片,导电贴片与导电边框上边框天线所在的一条边之间的最小距离小于距离阈值。本申请实施例中,通过边框天线辐射电磁波时,可以使导电贴片产生谐振电磁波进行辐射。由于导电贴片形成于盖板上,从而可以使导电贴片与显示屏之间的距离明显大于边框天线与显示屏之间的距离,也即是导电贴片的净空区明显大于边框天线的净空区,这样在通过导电贴片替代边框天线时,可以提升电磁波的辐射效率,以及电磁波的带宽。



CN 110690560 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209948043 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201920953380.9

H01Q 5/50(2015.01)

(22)申请日 2019.06.24

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 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 涂治红 刘楚钊 聂娜

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

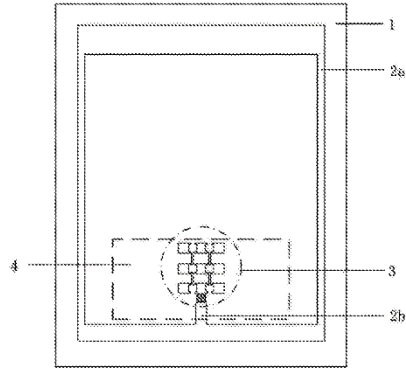
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种紧凑型覆盖sub-6G和60GHz的大频率比双频天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种紧凑型覆盖sub-6G和60GHz的大频率比双频天线,包括介质基板、宽频单极子、紧凑型微带谐振单元、毫米波去耦贴片阵列、矩形金属地板及集总端口;宽频单极子印刷于介质基板上表面,由环状微带线和微带馈电线组成;紧凑型微带谐振单元连接毫米波去耦贴片阵列和微带馈电线;毫米波去耦贴片阵列包括毫米波贴片、矩形开槽和去耦微带线,矩形开槽位于毫米波贴片上,去耦微带线位于毫米波贴片之间;矩形金属地板印刷于介质基板下表面;集总端口连接毫米波去耦贴片阵列与矩形金属地板进行馈电。本实用新型具有宽频带和高增益效果,能满足5G低频段和60GHz毫米波频段的应用需求。



CN 209948043 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209948050 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201921201846.6
(22)申请日 2019.07.29
(73)专利权人 厦门安智达信息科技有限公司
地址 361000 福建省厦门市思明区软件园
一期创新大厦A座10楼1007室
(72)发明人 陈伟鸿 吕刚 何伟城 吴剑斌
(74)专利代理机构 厦门市精诚新知识产权代
理有限公司 35218
代理人 何建华

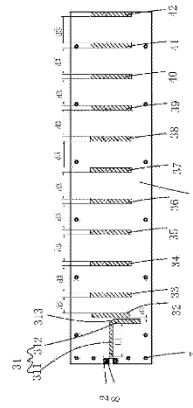
(51)Int.Cl.
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/28(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称
一种2.4G天线

(57)摘要

本实用新型涉及天线技术领域。本实用新型公开了一种2.4G天线,包括长方形的基板,所述基板沿其长度方向的两端分别为第一端和第二端,所述基板正面的第一端部设有一天线馈电接口,所述基板正面上设有第一至第十二天线辐射单元,所述第一至第十二天线辐射单元从第一端至第二端依次间隔设置在天线馈电接口与第二端之间,第一天线辐射单元为L型结构,第二天线辐射单元至第十二天线辐射单元均为方形的长条状结构,第二天线辐射单元至第十二天线辐射单元相互平行设置,第一天线辐射单元的横向部与第二天线辐射单元平行,第一天线辐射单元的竖向部的外端用于与天线馈电接口电连接。本实用新型具有体积小,稳定性高,增益高,使用寿命长的优点。



CN 209948050 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209948052 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201921153731.4

H04B 1/40(2015.01)

(22)申请日 2019.07.22

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 深圳市易探科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道桃源社区臣田航城工业区A1栋6层南边601

(72)发明人 金龙 李东升 吴金晶

(74)专利代理机构 深圳市鼎泰正和知识产权代理事务所(普通合伙) 44555

代理人 代春兰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

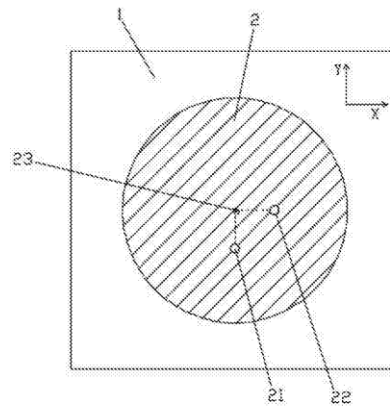
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

用于移动传感器的双极化微带天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于移动传感器的双极化微带天线,该双极化微带天线包括介质基片、辐射金属贴片以及接地金属面,介质基片设有两个导电金属馈电过孔;辐射金属贴片位于介质基片的一表面,在该辐射金属贴片上设置有两个偏离辐射金属贴片中心的馈电端口,其通过两个导电金属馈电过孔穿过介质基片至介质基片的背面分别连接到收发机的接收和发射端口;接地金属面覆盖并贴紧介质基片的另一表面,其在两个馈电端口位置设置有隔离区以使馈电端口与接地金属面绝缘。本实用新型的双极化微带天线用于收发分离结构的5.8GHz移动传感器,直接使用单天线,获得收发分离的效果,该单天线并不需要额外端接电桥或者环形器,体积也比双天线小。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209896256 U

(45)授权公告日 2020.01.03

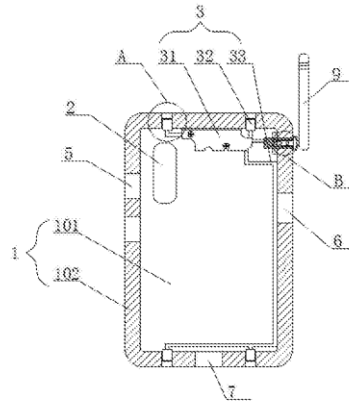
(21)申请号 201921045726.1
 (22)申请日 2019.07.05
 (73)专利权人 深圳市英迈通信技术有限公司
 地址 518000 广东省深圳市福田区车公庙
 天安创新科技广场B座1108
 (72)发明人 刘春明
 (74)专利代理机构 武汉红观专利代理事务所
 (普通合伙) 42247
 代理人 陈凯

(51)Int.Cl.
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 1/44(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 23/00(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
 一种手机电池后盖天线结构

(57)摘要
 本实用新型涉及手机天线技术领域,且公开了一种手机电池后盖天线结构,包括手机后盖组件,手机后盖组件包括后盖和边框,后盖和边框为一体式结构,手机后盖组件内安装有天线组件,天线组件包括PCB主板、四个辐射体和若干个线排,PCB主板和辐射体均通过线排与PCB主板相连接,边框上开设有四个辐射槽、两个音量键槽、电源键槽和TYPE-C接口槽,四个辐射槽呈矩形阵列地开设在边框的上下两端,四个辐射体分别安装在四个辐射槽内。本实用新型使得电磁波能够有效的辐射和被接收,且在信号不好的地带可以使用外接天线。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209913024 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201921215937.5 *H01Q 19/02*(2006.01)

(22)申请日 2019.07.30 *H01Q 21/06*(2006.01)

(73)专利权人 人天通信设备股份有限公司 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利
地址 050000 河北省石家庄市高新区黄河大道136号

(72)发明人 黄漪 阿曼德·阿拉丁

(74)专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所 13120
代理人 秦敏华

(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

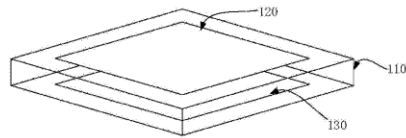
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)实用新型名称

便于隐形伪装的辐射单元、微带天线、天线阵及路灯天线

(57)摘要

本实用新型适用于天线技术领域，提供了一种便于隐形伪装的辐射单元、微带天线、天线阵及路灯天线。其中，该辐射单元包括：透明基板；上辐射层，设置在所述透明基板的上表面；下辐射层，设置在所述透明基板的下表面；所述上辐射层和所述下辐射层均为透明导电氧化物薄膜层。本实用新型提供的辐射单元作为微带天线的的一个分离部件，配合微带天线的天线本体使用，可将微带天线的天线本体的能量辐射至指定方向，从而有利于提高微带天线的安装适用性，另外，由于透明导电氧化物薄膜层和透明基板本身具有的良好透光性，尤其适用于结合照明设备进行微带天线的布设。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209913032 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920991103.7
 (22)申请日 2019.06.28
 (73)专利权人 华东师范大学
 地址 200241 上海市闵行区东川路500号
 (72)发明人 张义敏 翟国华 陈屹聪 林毓婧 沈佳懿
 (74)专利代理机构 上海蓝迪专利商标事务所
 (普通合伙) 31215
 代理人 徐筱梅 张翔

(51)Int.Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 11/10(2006.01)
 H01Q 13/08(2006.01)
 H01Q 21/00(2006.01)

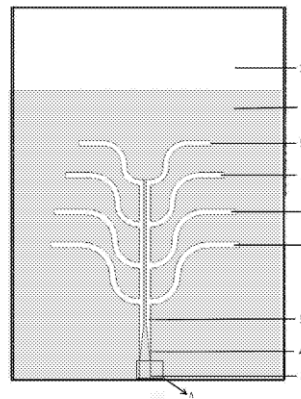
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称
 一种共面波导馈电的高增益缝隙赋形对数周期阵列天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种共面波导馈电的高增益缝隙赋形对数周期阵列天线,包括介质基板及金属层;本实用新型采用将金属层贴合在介质基板上,金属层上对称刻蚀有呈树状的镂空的槽缝,将树干槽缝作为传输缝隙,树枝槽缝作为偶极子缝隙,通过对数周期阵列缝隙天线进行赋形,使得天线在阻抗带宽范围内,与传统对数周期阵列缝隙天线相比增益显著提高。本实用新型为一种经典的平面天线,由于其结构简单、制造便利、价格低廉、架设简单、不需要输入匹配电路,且具有高增益、频带宽及轻量化的优点;所述的共面波导馈电具有辐射损耗小、色散特性优良且便于实现阻抗匹配的优点。



CN 209913032 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209913035 U
(45)授权公告日 2020.01.07

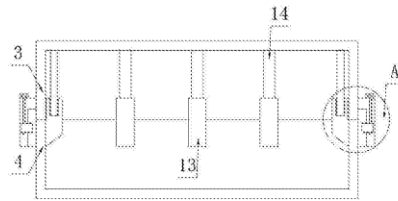
(21)申请号 201921018399.0
(22)申请日 2019.07.02
(73)专利权人 青岛伟林电子有限公司
地址 266000 山东省青岛市城阳区流亭街道双元路西(空港工业园内)
(72)发明人 孙学勇 姜许春
(74)专利代理机构 北京律和信知识产权代理事务所(普通合伙) 11446
代理人 刘兴 戈丰
(51)Int.Cl.
H01Q 1/42(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称
5G宽频平板天线

(57)摘要

本实用新型公开了5G宽频平板天线,包括天线罩,所述天线罩由上壳体、下壳体组成,所述下壳体的外壁上固定安装有一个固定板一,所述上壳体的外壁上固定安装有一个固定板二,所述固定板二的下表面开设有与固定板一相匹配的放置槽,所述固定板二上开设有多个通孔和多个凹槽,且凹槽与相应的通孔连通,所述固定板一上开设有多个固定槽,且固定槽与通孔一一对应,每个所述凹槽上均转动连接有一个转轴。优点在于:上壳体、下壳体之间的拆装操作简便,只需用手转动旋钮即可完成固定或拆分操作,拆装操作无需借助其他辅助工具,且二者的连接处具有很好的密封性能,从而提高天线整体的使用寿命。



CN 209913035 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209929480 U

(45)授权公告日 2020.01.10

(21)申请号 201920998143.4

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2019.06.29

(73)专利权人 浙江德景电子科技有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市南湖区亚太路
1052号(嘉兴科技城)

(72)发明人 李开政

(74)专利代理机构 深圳市道勤知酷知识产权代

理事务所(普通合伙) 44439

代理人 何兵 饶盛添

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

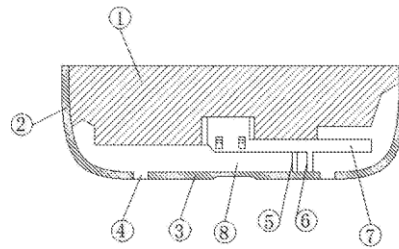
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高性能的金属边框天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种高性能的金属边框天线结构,包括:PCB板、侧框、底框、开口、馈电点、馈地点、辅助走线,所述的侧框与底框围成一矩形金属框,且底框的两侧与侧框之间存在开口,所述的PCB板安装在侧框与底框围成的矩形金属框内,PCB板分别通过馈电点以及馈地点与底框连接,并且馈地点位于馈电点的外侧,所述的辅助走线设置在PCB板的底部外侧,所述的开口宽度为1.8mm,所述的底框与PCB板的间距为2mm,所述的底框与PCB板之间的空隙填充ABS工程塑料。本实用新型具有结构简单、天线性能高、提高用户体验等优点。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209948048 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201921059521.9
 (22)申请日 2019.07.08
 (73)专利权人 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 谌磊龙 王理君 朱琦
 (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

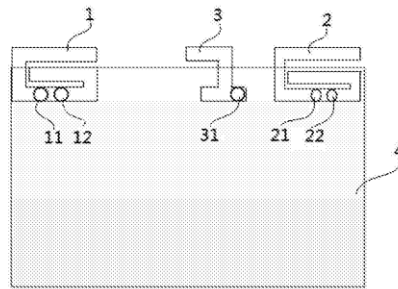
(51)Int.Cl.
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称
 一种天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线,包括主板、第一天线、第二天线和第三天线,其中,所述第一天线、第二天线和第三天线设置于所述主板的同一面;所述第三天线位于所述第一天线和第二天线之间,所述第三天线的一端接地,另一端悬浮,用于吸收所述第一天线向第二天线方向辐射的电磁场或第二天线向第一天线方向辐射的电磁场,以减弱所述第一天线和第二天线的相互干扰。本实用新型有效地隔绝了作为工作天线的第一天线和第二天线间的相互影响,且容易实现,成本较低。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209993724 U

(45)授权公告日 2020.01.24

(21)申请号 201920417544.6 *H01Q 1/24*(2006.01)

(22)申请日 2019.03.29 *H01Q 1/22*(2006.01)

(30)优先权数据 *H04B 5/00*(2006.01)

18165496.3 2018.04.03 EP (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 意法半导体奥地利有限公司
地址 奥地利格拉茨

(72)发明人 F·安托内蒂

(74)专利代理机构 北京市金杜律师事务所
11256
代理人 王茂华 吕世磊

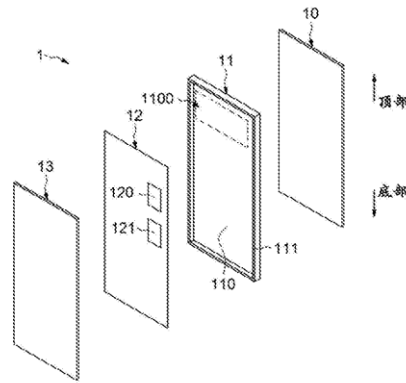
(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 7/00(2006.01)

权利要求书3页 说明书9页 附图6页

(54)实用新型名称
移动设备、移动设备的中间框架以及电子设备

(57)摘要

本公开的实施例涉及一种移动设备、移动设备的中间框架以及电子设备。该电子设备包括后盖、显示器、夹在显示器与后盖之间的中间框架、以及被并入在中间框架内的近场通信(NFC)天线。电子板位于中间框架内,并且包括NFC控制器和耦合到NFC控制器的匹配网络。匹配网络被配置为匹配NFC天线与NFC控制器之间的阻抗。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210006897 U

(45)授权公告日 2020.01.31

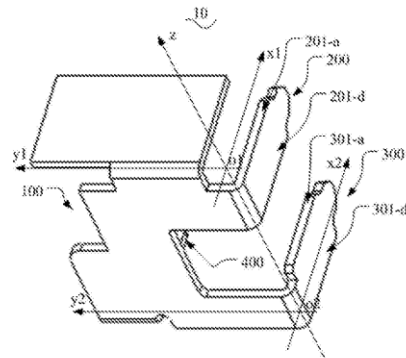
(21)申请号 201921119067.1
 (22)申请日 2019.07.16
 (73)专利权人 北京奇艺世纪科技有限公司
 地址 100080 北京市海淀区北一街2号爱奇艺创新大厦10、11层
 (72)发明人 吴隆谊
 (74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
 代理人 骆英静
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54)实用新型名称
 单频IFA天线

(57)摘要

本实用新型提供一种单频IFA天线,该天线包括:沿相互垂直的第一平面和第二平面延伸的天线主体;自天线主体沿着第三平面延伸的馈电引脚和固定引脚,馈电引脚与固定引脚相平行,第三平面与第一平面和第二平面垂直;自天线主体在第一平面延伸的部位沿着第四平面延伸的接地引脚,第四平面与第一平面垂直并与第二平面平行;馈电引脚、固定引脚和接地引脚均包覆有焊接层,通过焊接层能够焊接到印制电路板上。由于在馈电引脚、固定引脚和接地引脚均包覆有焊接层,通过该焊接层能够焊接到印制电路板上。因此,与现有技术相比,采用本实用新型的单频IFA天线在组装到印制电路板上时,无需消耗额外的连接组件,减少了连接组件的装配环节,从而节约了生产成本。



CN 210006897 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210006902 U

(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201920717346.1

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2019.05.16

(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 任周游 赵安平

(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275
代理人 林栋 任芹玉

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/50(2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图8页

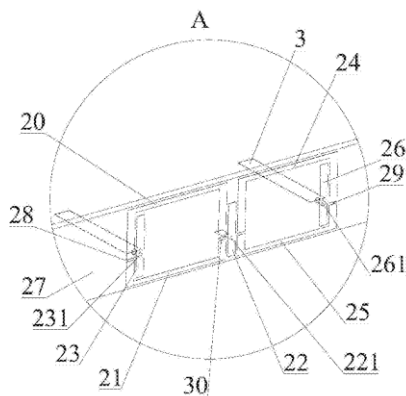
(54)实用新型名称

紧凑型双频5G MIMO天线系统及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种紧凑型双频5G MIMO 天线系统,包括至少两个的天线组件,天线组件包括第一天线单元和第二天线单元,所述第一天线单元包括第一辐射组件、第一馈电分支和接地分支,所述第一辐射组件包括第一辐射分支和第二辐射分支,所述第二天线单元包括第二辐射组件、第二馈电分支和接地分支,所述第二辐射组件包括第三辐射分支和第四辐射分支,所述接地分支位于所述第一辐射组件和第二辐射组件之间,所述第一馈电分支靠近所述第一辐射组件远离接地分支的一端设置,所述第二馈电分支靠近所述第二辐射组件远离接地分支的一端设置。天线单元的结构简单,相邻天线单元之间的隔离度好,且天线效率高,可同时覆盖3.4~3.6GHz和4.8~5.0GHz两个频段,使用方便。

CN 210006902 U





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110649396 A

(43)申请公布日 2020.01.03

(21)申请号 201810670377.6 H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.06.26

(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

(72)发明人 游上贤 彭奂喆

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105

代理人 王珊珊

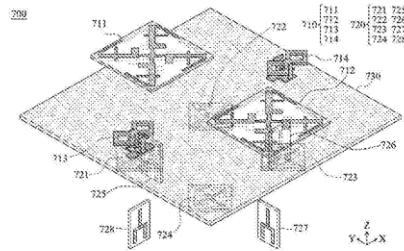
(51)Int.Cl.
H01Q 21/24(2006.01)
H01Q 21/30(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 9/28(2006.01)
H01Q 19/10(2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图14页

(54)发明名称
通信装置

(57)摘要

一种通信装置,包括:第一天线组合、第二天线组合,以及金属分隔面。该金属分隔面介于该第一天线组合和该第二天线组合之间。该第一天线组合包括四个天线元件。该第二天线组合包括八个天线元件。该第一天线组合的两个天线元件和该第二天线组合的四个天线元件均具有第一极化方向。该第一天线组合的另外两个天线元件和该第二天线组合的另外四个天线元件均具有第二极化方向。该第二极化方向不同于该第一极化方向。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110649375 A

(43)申请公布日 2020.01.03

(21)申请号 201810672340.7

(22)申请日 2018.06.26

(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 张鹏 胡伟 张飞飞

(74)专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262

代理人 蒋冬梅 龙洪

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

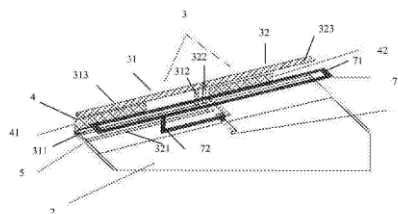
权利要求书2页 说明书8页 附图15页

(54)发明名称

一种移动终端天线和移动终端

(57)摘要

本发明实施例公开了一种移动终端天线和移动终端,所述移动终端天线包括介质基板和位于所述介质基板一侧的地板,还包括:设置于所述介质基板另一侧的近馈单元、近地单元和耦合单元,所述近地单元一端与所述耦合单元相连,另一端与所述地板相连;所述耦合单元和近地单元等效为左手电感;所述近馈单元等效为右手电感;所述耦合单元与近馈单元相耦合,等效为左手电容;所述耦合单元与所述地板相耦合,等效为右手电容;所述近馈单元、近地单元、耦合单元和地板构成复合左右手传输线结构。本发明实施例基于复合左右手传输线设计的移动终端天线,能满足移动通信需要,且结构简单,布局紧凑,能大大节省天线空间。



CN 110649375 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110649366 A

(43)申请公布日 2020.01.03

(21)申请号 201910894501.1 *H01Q 1/52*(2006.01)

(22)申请日 2019.09.20 *H01Q 5/20*(2015.01)

(71)申请人 维沃移动通信有限公司 *H01Q 5/307*(2015.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步 *H01Q 9/16*(2006.01)

步高大道283号 *H01Q 21/00*(2006.01)

(72)发明人 马荣杰 邾志民

(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 许静 安利霞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

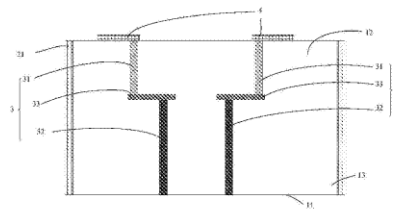
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称
一种天线和电子设备

(57)摘要

本发明提供一种天线和电子设备,涉及通信技术领域。该天线包括:介质基板,介质基板的一侧设有一地板;金属片,金属片的至少一部分裸露在介质基板的另一侧表面;馈电模组,对应于金属片设置,馈电模组为正交差分馈电模组,馈电模组的其中一部分穿过介质基板与金属片连接,其中,馈电模组为弯折结构;地墙,设置于馈电模组周围,并与地板电连接。本发明上述方案,通过设置于馈电模组周围并与地板电连接的地墙,且馈电模组为正交差分馈电模组,不仅能够对天线阻抗进行优化,提升相邻的天线之间的隔离度,还能够覆盖多个频段;馈电模组为弯折结构,可以提高馈电模组的自由度,增加可调整的馈电模组的长度、宽度等相关变量以进行阻抗匹配。



CN 110649366 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110649369 A

(43)申请公布日 2020.01.03

(21)申请号 201910973694.X *H01Q 21/00*(2006.01)

(22)申请日 2019.10.14 *H01Q 1/00*(2006.01)

(71)申请人 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 *H04W 88/08*(2009.01)

(72)发明人 庄珍彪 刘长兴 王力卓

(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 1/22(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 21/30(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

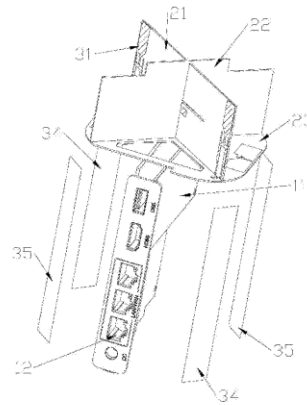
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

一种内置天线的5G CPE

(57)摘要

本发明涉及通信技术领域,具体涉及一种内置天线的5G CPE;其包括壳体、CPE主板组件和天线组件;壳体内设有用于容置CPE主板组件和天线组件的容置腔;天线组件包括第一天线板、第二天线板以及第三天线板;第三天线板位于容置腔内;第三天线板将容置腔分隔为第一腔体与第二腔体;第一天线板、第二天线板与第三天线板两两正交设置;第二腔体的内壁设有两个第四天线辐射体;两个第四天线辐射体相对设置;第三天线板的两侧分别设有两个第三天线辐射体;第二天线板的两侧分别设有两个第二天线辐射体;第一天线板的两侧分别设有两个第一天线辐射体。本发明既能提高天线之间隔离度,又能增加天线的极化方式,弥补极化失配损耗。



CN 110649369 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209913028 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920408333.6 H01Q 21/24(2006.01)

(22)申请日 2019.03.28 H01Q 21/29(2006.01)

(73)专利权人 深圳市晶利德实业有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区深南大道以南6007号安徽大厦901-E

(72)发明人 罗海涛

(74)专利代理机构 北京惠智天成知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11681

代理人 刘莹莹

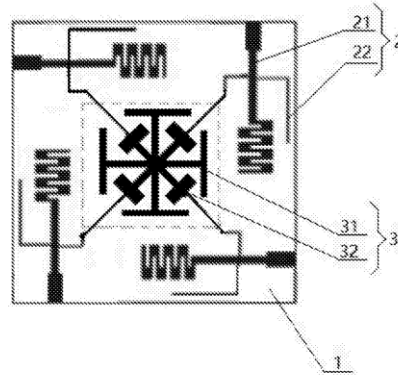
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 9/40(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称
一种小型化MIMO天线系统

(57)摘要

一种小型化MIMO天线系统,包括:介质基板,所述介质基板呈矩形;天线单元,多个所述天线单元分别设置在所述介质基板的四个边角处;去耦单元,所述去耦单元设置在所述介质基板中部,所述去耦单元分别与位于介质基板边角处的天线单元连接。本实用新型有益效果是由于采用平面单极子天线结构,该MIMO天线系统中的四个单元天线都可以实现宽带辐射。单个单极子天线的极化方式都是线极化,并且两个天线正交放置,所以天线单元之间的耦合变得很小,实现了天线单元之间端口高隔离度。因为采用了正交极化技术,两个天线之间的距离小于一个波长,所以包含两个天线单元的MIMO系统尺寸明显减小,实现了小型化的效果。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209896245 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920982557.8

(22)申请日 2019.06.27

(73)专利权人 江苏三和欣创通信科技有限公司

地址 225327 江苏省泰州市高港区永安洲镇马船路北侧2号

(72)发明人 施静 李庚禄 华娟 刘兆

吴艳杰 李铎 张慧龙

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

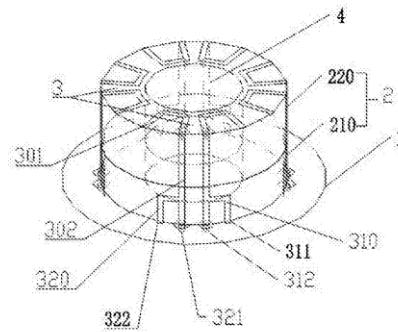
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

圆极化天线装置

(57)摘要

一种圆极化天线装置,包括:导电接地平面、设于导电接地平面上的介质基片和设于介质基片表面的若干辐射片;所述辐射片为一层用于接收或发射信号的金属导体,辐射片包括若干个对称分布的倒F型辐射片组,每个倒F型辐射片组包括一个A型倒F型辐射片和一个B型倒F型辐射片;A型倒F型辐射片和B型倒F型辐射片对称设置;所述A型倒F型辐射片和B型倒F型辐射片分别包括水平设置的上部和垂直设置的下部;本实用新型采用采用多个对称的倒F型辐射片组实现左旋和右旋两种圆极化信号独立输出,加工简单,尺寸小,重量轻,满足了双圆极化信号接收或发射应用需求,尤其适合于精确测量和制导位系统终端设备。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209913044 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201921057509.4 H01Q 1/50(2006.01)
(22)申请日 2019.06.30 G04G 21/04(2013.01)

(73)专利权人 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

(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 谭逢

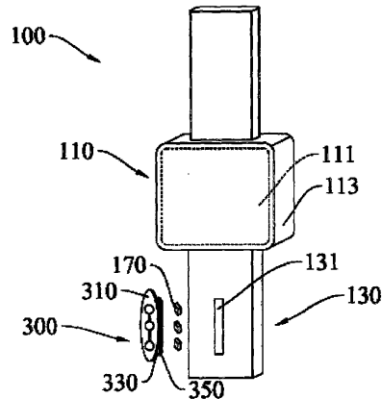
(51)Int.Cl.
H01Q 7/08(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称
可穿戴智能设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种可穿戴智能设备,包括主体部以及连接于主体部的穿戴部,穿戴部设有安装孔。可穿戴智能设备还包括设置于穿戴部的装饰件,装饰件包括磁性部、装饰部和绕设部。磁性部穿设于安装孔;装饰部设置于磁性部的一侧并暴露于穿戴部的表面,绕设部环绕于磁性部的外周,并与磁性部共同形成用于收发近场通信信号的辐射体。本申请实施例提供的可穿戴智能设备,通过装饰件形成用于收发近场通信信号的辐射体,也即,利用了可穿戴智能设备的原有结构形成用于近场通信的天线,而不需额外设置天线,在实现可穿戴智能设备的近场通信的需求的同时,也可使可穿戴智能设备内部的结构紧凑。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110649391 A

(43)申请公布日 2020.01.03

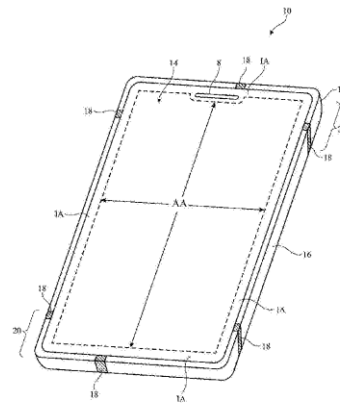
(21)申请号 201910481617.2	H01Q 5/314(2015.01)
(22)申请日 2019.05.30	H01Q 5/328(2015.01)
(30)优先权数据	H01Q 1/36(2006.01)
16/019,322 2018.06.26 US	H01Q 1/44(2006.01)
(71)申请人 苹果公司	H01Q 1/48(2006.01)
地址 美国加利福尼亚	H01Q 1/50(2006.01)
(72)发明人 E·阿雅拉瓦兹奎兹 胡鸿飞	H01Q 13/10(2006.01)
M·帕斯科里尼 金男波	H01Q 1/22(2006.01)
K·M·弗勒泽 E·J·同 韩旭	H01Q 1/24(2006.01)
(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 周磊	
(51)Int.Cl.	
H01Q 5/10(2015.01)	
H01Q 5/28(2015.01)	

权利要求书3页 说明书26页 附图10页

(54)发明名称
具有可切换馈电端子的电子设备天线

(57)摘要

本公开涉及具有可切换馈电端子的电子设备天线。提供了一种电子设备，该电子设备可包括导电外壳和天线。该天线可包括由外壳的第一区段形成的臂。间隙可将第一区段与第二区段分开。该天线可包括耦接到具有信号导体的传输线的馈电部。该馈电部可包括位于第一区段上的第一正端子和第二正端子以及位于第二区段上的第三正端子。可调节部件可耦接在该第一端子和该第三端子之间。该信号导体可耦接到第一端子。宽导电迹线可耦接在该信号导体和该第二端子之间。开关可插置在该信号导体上。当该开关打开时，该第二端子可覆盖蜂窝低频带。当该开关关闭时，该第一端子可覆盖蜂窝低频带和较高的频带。



CN 110649391 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110707417 A

(43)申请公布日 2020.01.17

(21)申请号 201910912502.4

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2019.09.25

(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 王少文

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 19/30(2006.01)

H01Q 21/08(2006.01)

H01Q 21/29(2006.01)

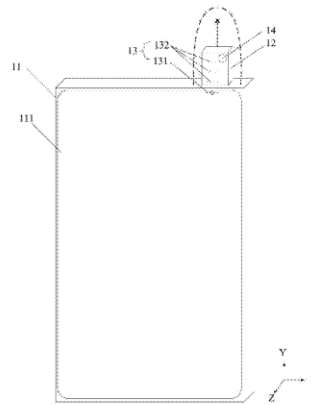
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种移动终端

(57)摘要

本发明提供一种移动终端,包括:壳体;包括:壳体、伸缩组件和八木天线,其中,所述壳体设有屏幕盖板;所述伸缩组件与所述壳体活动连接,并可在第一位置和第二位置之间移动;所述八木天线包括有源振子和引向器,所述有源振子设于所述屏幕盖板下方,所述引向器设于所述伸缩组件的一侧;所述伸缩组件位于所述第二位置时,所述引向器位于所述壳体外,且所述有源振子与所述引向器平行设置。本发明实施例提高了天线的增益。



CN 110707417 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110710055 A

(43)申请公布日 2020.01.17

- (21)申请号 201880036735.6
- (22)申请日 2018.05.16
- (30)优先权数据
2017-124781 2017.06.27 JP
- (85)PCT国际申请进入国家阶段日
2019.12.03
- (86)PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2018/018891 2018.05.16
- (87)PCT国际申请的公布数据
W02019/003683 JA 2019.01.03
- (71)申请人 株式会社村田制作所
地址 日本京都府
- (72)发明人 小村良
- (74)专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事务所(普通合伙) 11277
代理人 刘新宇
- (51)Int. Cl.
H01Q 5/314(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2006.01)
H01Q 5/50(2006.01)
H01Q 9/40(2006.01)

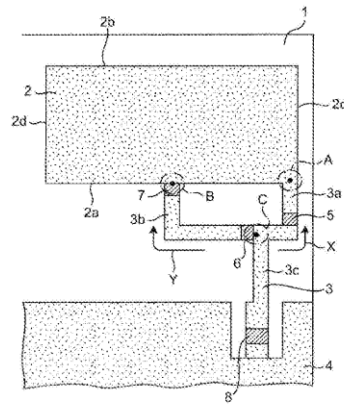
权利要求书2页 说明书15页 附图10页

(54)发明名称

支持双频段天线装置

(57)摘要

为了提供一种无论是在低区频率的谐振动作还是在高区频率的谐振动作中都能够保持高的天线效率的支持双频段天线装置,支持双频段天线装置具备:馈电电极,其分支为成为低区频率的信号路径的第一分支馈电电极以及成为高区频率的信号路径的第二分支馈电电极;以及辐射电极,其呈具有长边方向的矩形形状,具有用于电连接第一分支馈电电极的低区频率馈电点以及用于电连接第二分支馈电电极的高区频率馈电点,其中,在辐射电极中,低区频率馈电点或高区频率馈电点形成于矩形形状的长边方向的端部附近,高区频率馈电点或低区频率馈电点形成于矩形形状的沿长边方向延伸的边的中央部。



CN 110710055 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110707428 A

(43)申请公布日 2020.01.17

(21)申请号 201910987174.4
 (22)申请日 2019.10.17
 (71)申请人 天津大学
 地址 300072 天津市南开区卫津路92号
 (72)发明人 秦国轩 李炳剑
 (74)专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代理事务所 12201
 代理人 刘国威

(51)Int.Cl.
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 5/10(2015.01)
 H01Q 5/20(2015.01)
 H01Q 5/314(2015.01)
 H01Q 13/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称
 能够应用于WLAN的小型化双频微带天线

(57)摘要
 本发明涉及的双频微带天线适用于天线技术领域,为提出一种可应用于WLAN网络的小型化双频微带天线。为此,本发明采取的技术方案是,能够应用于WLAN的小型化双频微带天线,包括介质基板、金属地面、辐射缝隙和微带馈线,金属地面位于介质基板上表面,辐射缝隙位于金属地面上,微带馈线位于介质基板下表面;天线的介质材料采用的是四氟聚乙烯高频板,辐射缝隙是金属地面的镂空部分,辐射缝隙的形状是在一个水平槽的两头分别设置有不对称倒U型槽,从而让天线达到双频工作的目的。本发明主要应用于双频微带天线的设计制造场合。

