



(21)申请号 202010271093.7

(22)申请日 2020.04.08

(71)申请人 海信集团有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区东海西路17号

申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司

(72)发明人 郑江伟 丛培亮 仝清付 张巧玲

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138

代理人 贾敏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

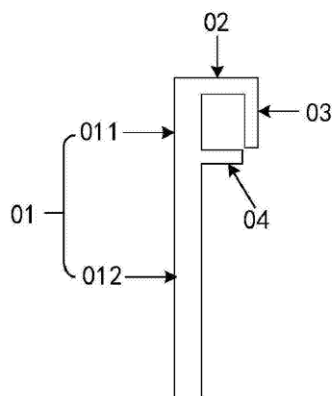
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种电子设备,涉及通信技术领域。由于电子设备的天线新增了延伸方向与第二辐射分支的延伸方向相交的第三辐射分支,且该第三辐射分支的另一端沿靠近第四辐射分支的方向延伸,因此使得天线在相邻天线的电磁场的作用下,产生的耦合电流在第三辐射分支上的方向,与该相邻天线的电磁场所产生的电流的方向相反,从而弱化了该天线耦合的相邻天线的能量,进而可以在避免增加电子设备的体积的前提下,有效提高天线间的隔离度,继而提高电子设备的通信性能。





(21)申请号 202010094692.6

(22)申请日 2020.02.16

(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号西安电子科技大学

(72)发明人 刘能武 孙美娇 傅光 祝雷

(74)专利代理机构 西安长和专利代理有限公司
61227

代理人 黄伟洪

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

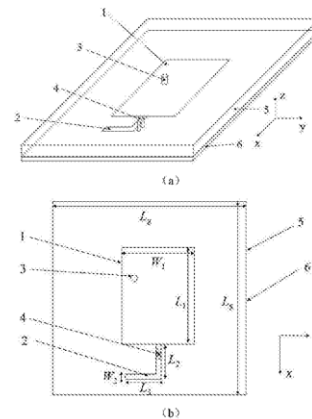
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种极小频率比单馈双圆极化定向天线、天线系统

(57)摘要

本发明属于天线零部件或与天线结合装置技术领域,公开了一种极小频率比单馈双圆极化定向天线、天线系统,设置有矩形微带,矩形微带位于天线的最上层,矩形微带采用印刷电路工艺印刷在介质基板上;短截线,位于天线的最上层,通过印刷电路工艺印刷在介质基板上;金属通孔,设置在短截线上方,沿中心对称位置安装有两个;介质基板,位于天线的中间层;金属底板,位于介质基板的下层,所述金属底板安装射频接头。解决了传统单一馈电下低剖面微带天线实现极小频率比的双频双圆极化定向辐射特性的需求。本发明在保证天线高性能的同时,可以最大程度减小天线对载体的外形的影响,减小输入端口数量,不用切换不同端口来实现上述特性。





(21)申请号 202010299626.2

(22)申请日 2020.04.16

(71)申请人 信维创科通信技术(北京)有限公司

地址 100000 北京市经济技术开发区锦绣
街14号

(72)发明人 韩天波 郑茂盛 李伟

(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275

代理人 汪黎

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 13/10(2006.01)

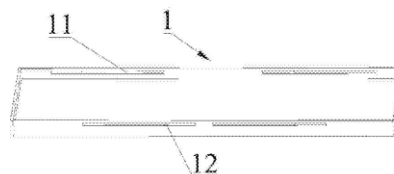
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

基于金属边框的5G MIMO天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种基于金属边框的5G MIMO天线系统及移动终端,天线系统包括金属边框,所述金属边框上设有缝隙天线,所述缝隙天线上设有用于调节缝隙天线周长的开关结构。仅仅利用金属边框上的缝隙天线产生谐振,不占用额外空间;通过开关结构可以调整缝隙天线的周长,使一个缝隙天线可产生两个谐振,从而可以减少缝隙天线的数目;不使用天线支架和天线走线,可以降低制作成本。本发明的天线系统的天线单元数目少,且占用空间小。





(21)申请号 202010197720.7

(22)申请日 2020.03.19

(71)申请人 电子科技大学

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
西源大道2006号

(72)发明人 朱兆君 王宇鑫 任秀凤

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

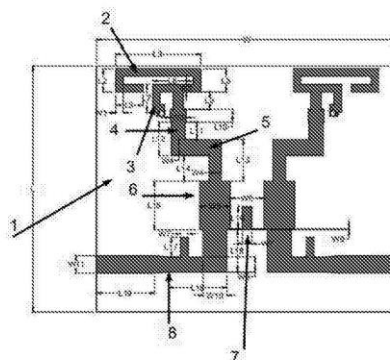
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种高隔离度MIMO双频天线

(57)摘要

本发明公开了一种具有非常高隔离度的双频MIMO天线,该天线由矩形绝缘介质基板、辐射面、调相网络、解耦网络、匹配网络以及刻蚀地陷结构的下层金属接地板构成,该天线由两个对称的辐射单元构成,并且采用枝节弯折曲流技术减小天线尺寸,辐射单元由两个倒“L”枝节构成,分别产生低频(2.45GHz)和高频(5.8GHz)辐射;在低频段,引入调相网络以及倒T解耦网络来改善双天线之间的隔离度,在高频段,通过“山”字型地陷结构来改善高频段的隔离度;并接有双频阻抗匹配网络,调节双频带的反射系数;该天线能满足反射系数(S_{11})在2.4~2.5GHz,5.75~5.86GHz频带内小于-15dB($S_{11}<-15$ dB),隔离度(S_{12})在2.4~2.5GHz,5.75~5.86GHz频带内小于-20dB($S_{12}<-20$ dB),并且全向辐射的要求,该天线成本低,结构简单,性能优良并且能够同时满足现有双频段移动通信频段的要求。





(21)申请号 202010317741.8

(22)申请日 2020.04.21

(71)申请人 曲龙跃

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

(72)发明人 朴海燕 曲龙跃

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 刘春风

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

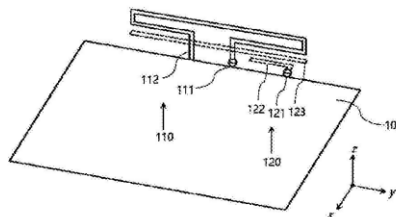
权利要求书1页 说明书7页 附图10页

(54)发明名称

一种基于正交电流模式的自解耦MIMO天线
系统

(57)摘要

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





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 211126046 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201922380452.8

H01Q 5/10(2015.01)

(22)申请日 2019.12.25

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

(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 刘会美

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

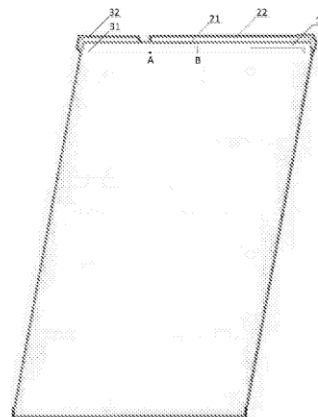
权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54)实用新型名称

一种移动终端及其天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动终端的天线,该天线中,短路枝节和接地辐射体构成接地枝节并与耦合辐射体耦合,产生低频谐振点和第一高频谐振点,实现了对天线的高频段和低频段的覆盖,满足了天线多频段的要求;此外,接地辐射体还能构成移动终端的第一金属边框,实现了对天线的复用,且由于第一金属边框不占用介质板的面积,从而减小了天线对介质板的占用;进一步地,短路枝节不占用耦合辐射体所在面的面积,为其他功能器件留出了更多的空间,方便其他功能器件的布局。本实用新型还公开了一种移动终端,具有与上述天线相同的有益效果。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111430888 A
(43)申请公布日 2020.07.17

(21)申请号 201910024261.X
(22)申请日 2019.01.10
(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 韩方 胡育根
(74)专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274
代理人 申健
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 19/02(2006.01)

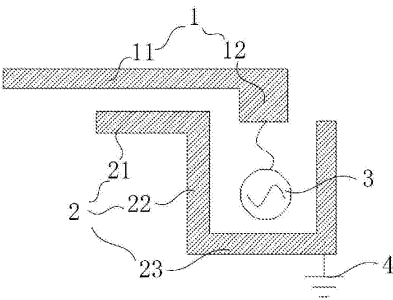
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/335(2015.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称
一种天线及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线,涉及天线技术领域,尤其涉及一种天线及移动终端,可提高天线单一方向上的辐射强度,有效利用资源,降低成本。该天线包括辐射体和寄生分支,辐射体一端馈接信号端,寄生分支接地设置,且寄生分支具有与辐射体耦合馈电的部分,寄生分支的谐振频率与辐射体的工作频率相同,且接地寄生分支设置在辐射体的一侧。本发明用于信号的发射和接收。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111430889 A

(43)申请公布日 2020.07.17

(21)申请号 201910024267.7

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2019.01.10

H04M 1/02(2006.01)

(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

(72)发明人 王小明 周闯柱 姜文 刘波
崔阳强

(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 李发兵

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

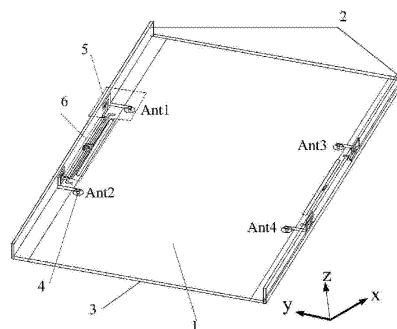
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种终端天线和终端

(57)摘要

本发明实施例提供的终端天线和终端,该终端天线包括N个天线,各天线对称设置于终端的两个第二介质基板上,所述两个第二介质基板分别设置于第一介质基板的相对两个侧边上并与所述第一介质基板相互垂直;各天线组分别基于所述第一介质基板在横纵方向上的中轴线轴对称;所述各天线中,设置于同一所述第二介质基板上的天线之间设置有去耦单元;天线一端连接馈电点,另一端连接设置于所述终端的第一介质基板底部的地板。从而通过多个天线的设置,保证了天线强度,天线之间设置的去耦单元又保证了天线之间的隔离度,提升了天线的使用体验。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111430890 A

(43)申请公布日 2020.07.17

(21)申请号 201911357593.6

(22)申请日 2019.12.25

(71)申请人 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 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 谷孝东

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

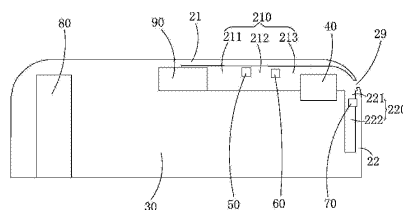
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称

一种金属环天线

(57)摘要

本发明公开了一种金属环天线,包括塑料边框、金属框、设系统地、前摄像头、馈电点、第一开关及第二开关;金属框包括第一边框及第二边框,第一边框与系统地的顶部设有第一缝隙,第二边框与系统地的侧部设有第二缝隙,第一边框与第二边框的连接处设有断缝;前摄像头设置在系统地的顶部且部分位于第一缝隙内;馈电点、第一开关均位于第一缝隙内,第二开关位于第二缝隙内。本发明通过在金属框与系统地之间开设有第一缝隙及第二缝隙,第一开关和馈电点位于第一缝隙内且与第一边框电连接,第二开关位于第二缝隙内且与第二边框电连接,以减少前摄像头对天线的影响,保证ID完美的情况下且不损失天线性能,从而大大地提升天线的中高频的带宽和效率。





(21)申请号 202010183208.7

(22)申请日 2020.03.16

(71)申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518055 广东省深圳市南山区西丽街道茶光路波顿科技园B栋7楼

(72)发明人 李合成

(74)专利代理机构 北京恒博知识产权代理有限公司 11528

代理人 张晓芳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/27(2006.01)

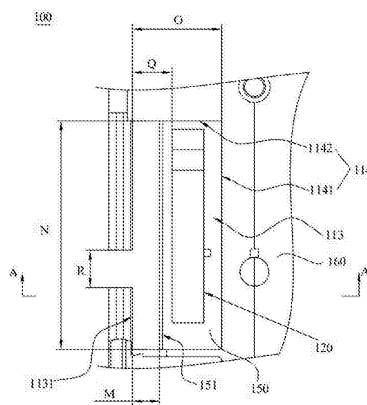
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称

5G WIFI天线以及电子终端设备

(57)摘要

本申请公开了5G WIFI天线以及电子终端设备,包括第一辐射部,第一辐射部包括金属边框,金属边框布设于电子终端的周向,第二辐射部布置于电子终端的主板,且与金属边框相对,第二辐射部包括立面天线以及馈电原件,立面天线与金属边框耦合,且立面天线通过馈电元件与主板电性连接,其中,金属边框上设有隔离槽,隔离槽布置在金属边框与立面天线之间,隔离槽远离立面天线的侧壁为第一侧壁,电子终端的显示屏靠近隔离槽的侧边为第一屏边,第一侧壁与第一屏边之间的距离大小在0.3mm到1.2mm之间。通过上述设置,提高了5G WIFI天线辐射性能,有效的提升了用户对电子终端5G WIFI的体验效果。





(21)申请号 202010256579.3

(22)申请日 2020.04.02

(71)申请人 苏州迈斯维通信技术有限公司
地址 215153 江苏省苏州市高新区通安镇
真北路88号6号楼3楼

(72)发明人 李岳洲 胡南 徐重慧

(74)专利代理机构 苏州三英知识产权代理有限公司 32412

代理人 潘时伟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/00(2006.01)

H01Q 13/00(2006.01)

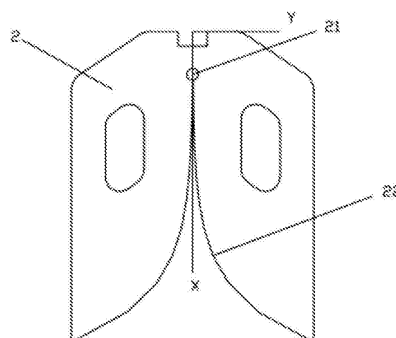
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

超宽频带平面天线

(57)摘要

本发明揭示了一种超宽频带平面天线。所述天线包括介质基板、设置于所述介质基板一侧表面的馈电层、以及设置于所述介质基板另一相对侧表面的辐射层,所述馈电层包括多段弯折延伸的微带线条带以及连接在所述微带线条带一端的扇形匹配枝节,所述辐射层包括与所述扇形匹配枝节对应的孔缝隙以及自所述孔缝隙延伸的渐变开口缝隙,所述渐变开口缝隙的开口尺寸在远离所述孔缝隙的方向上逐渐增大。本发明的优点包括具有平面结构,成本低且具有超高阻抗带宽和高增益性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111430910 A

(43)申请公布日 2020.07.17

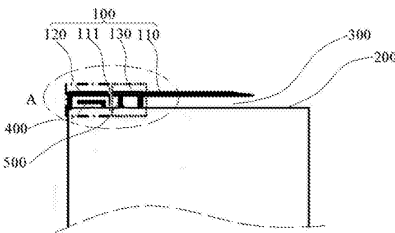
(21)申请号 201910018844.1
(22)申请日 2019.01.09
(71)申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司
地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号
(72)发明人 王辉 王亚军
(74)专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274
代理人 申健
(51)Int.Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/30(2015.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称
一种终端天线及终端

(57)摘要

本发明公开了一种终端天线及终端,涉及通讯终端技术领域。能够在狭小的空间下实现多个天线的布置,且多个天线之间的隔离度较高。本发明终端天线,包括金属边框,所述金属边框的第一边形成有第一缝隙,位于所述第一缝隙两侧的部分金属边框分别形成第一天线体和第二天线体,所述金属边框围成的空间内设有金属地,所述金属地与所述第一边之间形成净空区,所述净空区内设有第一馈电结构和第二馈电结构,所述第一馈电结构与所述第一天线体耦合馈电,所述第二馈电结构与所述第二天线体连接馈电。本发明可用于手机天线。





(21)申请号 202010361074.3

(22)申请日 2020.04.30

(71)申请人 电子科技大学

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
西源大道2006号

(72)发明人 洪劲松 陈执戡 邓焱 李雪飞
周维思

(74)专利代理机构 电子科技大学专利中心
51203

代理人 邓黎

(51)Int.Cl.

H01Q 5/321(2015.01)

H01Q 1/52(2006.01)

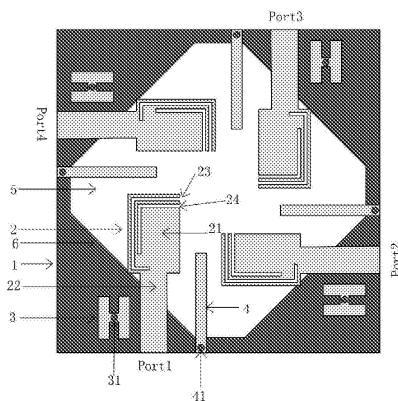
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种小型化具有三陷波特性的UWB-MIMO天线

(57)摘要

本发明公开了一种小型化具有三陷波特性的UWB-MIMO天线,属于天线技术领域。该天线为中心对称结构,包括正方形介质基板,在介质基板上表面设有4个辐射单元、4个电磁带隙结构、4个寄生枝节;在介质基板下表面覆盖有一层金属地板,地板中部设置有一个类菱形凹槽。4个辐射单元以旋转垂直方式放置,可以提高辐射单元之间的隔离度;辐射单元上的一个L形和一个C形槽,可以实现天线在3.3-3.9GHz和5.1-5.9GHz的双陷波特性的;电磁带隙结构可以实现天线在7.3-8.5GHz的陷波特性的;相邻辐射单元之间的寄生枝节能够抑制辐射贴片之间的相互耦合,从而有效提高辐射单元之间的隔离度。本发明能有效减小现有UWB-MIMO天线的尺寸,并且还具有三陷波特性的、结构紧凑等优点。





(21)申请号 201911304452.8

(22)申请日 2019.12.17

(71)申请人 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 朱玉飞

(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 王忠浩

(51)Int.Cl.
H01Q 13/10(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

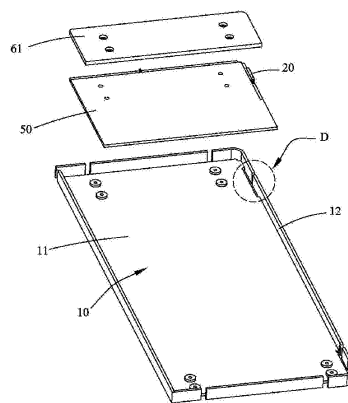
权利要求书1页 说明书3页 附图11页

(54)发明名称

金属缝隙天线和折叠屏终端

(57)摘要

本发明提供了一种金属缝隙天线。所述金属缝隙天线包括金属中框,所述金属中框包括本体以及围设于所述本体的侧壁,所述侧壁上设有割断所述侧壁的断缝,所述本体上与所述侧壁交接处设有与所述断缝连通的第一缝隙和第二缝隙,所述第一缝隙和所述第二缝隙位于所述断缝的两侧以在所述侧壁上形成对应于所述第一缝隙的第一辐射臂和对应于所述第二缝隙的第二辐射臂,所述金属缝隙天线还包括一辐射片、与所述辐射片电连接的馈电点和接地点,所述辐射片与所述第一辐射臂间隔并耦合以产生第一谐振和第二谐振,所述第二辐射臂与所述第一辐射臂耦合以产生第三谐振。本发明创新地利用金属中框缝隙与额外的辐射片耦合,实现覆盖Sub-6GHz的天线方案。





(21)申请号 202010325507.X

(22)申请日 2020.04.23

(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 郑超

(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 21/30(2006.01)

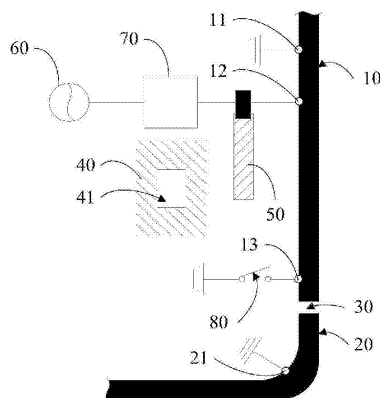
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种天线结构及电子设备

(57)摘要

本发明提供一种天线结构及电子设备,该天线结构包括:第一模组,包括耦合连接的第一金属臂和第二金属臂,第一金属臂和第二金属臂之间设有断口;第二模组,包括耦合连接的天线贴片和馈电枝节;馈源;第一匹配电路,第一匹配电路的第一端与馈源电连接,第一匹配电路的第二端分别电连接馈电枝节和第一金属臂的第一馈电点,第一馈电点位于断口和第一接地点之间;第一调谐开关,第一调谐开关的一端接地,另一端与第一金属臂的第二馈电点电连接,第二馈电点位于第一馈电点和断口之间;第一模组用于使天线结构工作在第一频段,第二模组用于使天线结构工作在第二频段,第一频段和第二频段不同。这样可以有效的降低了天线结构的堆叠难度。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211045719 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921867071.6

H01Q 15/00(2006.01)

(22)申请日 2019.11.01

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/20(2006.01)

(73)专利权人 中国人民解放军国防科技大学
地址 430010 湖北省武汉市江岸区解放公
园路45号

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 刘汉 康国钦 姜水桥 刘伟
李凯 李有

(74)专利代理机构 武汉宇晨专利事务所 42001
代理人 王敏锋

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

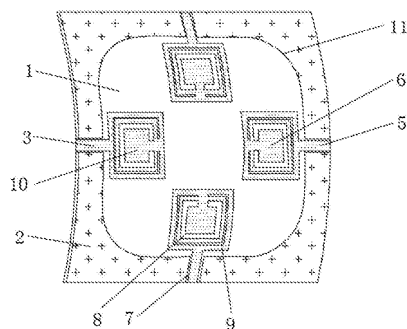
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种共形双陷波MIMO超宽带天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种共形双陷波MIMO超宽带天线,包括介质基板、环形接地板和单元天线,所述环形接地板的四侧均开设有缺口,所述单元天线包括馈线和辐射单元,所述馈线分别敷设在四组所述缺口的表侧,所述馈线的侧部与环形接地板之间形成细槽,所述辐射单元包括贴片、第一开口谐振环形槽和第二开口谐振环形槽,所述第一开口谐振环形槽和第二开口谐振环形槽由贴片的中心向外依次设置,四组所述馈线均分别与贴片相连,所述环形接地板内侧的四个拐角均通过内切圆圆滑处理形成倒角部。本实用新型简便地实现共形设计,保证相邻端口较高的隔离度,实现双陷波特性的,有效抑制WiMAX和WLAN频段的信号干扰。



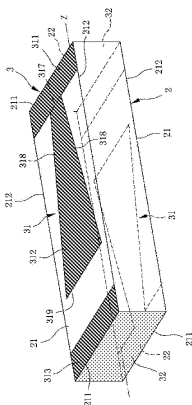


(21)申请号 202020151789.1
(22)申请日 2020.02.04
(73)专利权人 天二科技股份有限公司
地址 中国台湾高雄市
(72)发明人 叶秀兰 吕俊杰 陈华明 杨振坤
(74)专利代理机构 北京泰吉知识产权代理有限公司 11355
代理人 张雅军 史瞳
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称
天线装置

(57)摘要
一种天线装置,包含基板,及设置于所述基板上的导电单元。所述基板具有两个分别位于相反侧的表面,及两个分别衔接所述表面相反端的端面。定义通过所述基板的端面的参考线,所述导电单元包括两个分别设置于所述表面且沿所述参考线彼此反向的导电层,及两个分别设置于所述端面的端接件,每一个导电层具有连接于其中一个端接件且朝向另一个端接件延伸的延伸部、一体连接于所述延伸部的梯形部,及衔接于另一个端接件且与所述梯形部相间隔的间隔部。所述梯形部朝向所述基板的投影范围至少有一部分重叠,使所述天线装置可达成2.4GHz的中心工作频率。





(21)申请号 201922310421.5

(22)申请日 2019.12.20

(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 王来军 胡沥

(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 13/08(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

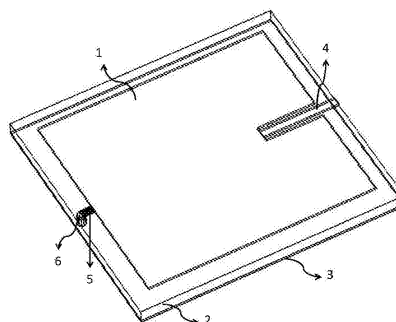
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54)实用新型名称

一种频率可调谐的微带天线及终端通信设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种频率可调谐的微带天线及终端通信设备,该微带天线包括:辐射贴片、介质层、地层、馈线及可调器件,将馈线设于辐射贴片的中轴线上,可有效降低微带天线的交叉极化,将可调器件设于辐射贴片的中轴线上,一方面可进一步降低微带天线的交叉极化,另一方面可实现调谐微带天线的工作频率,进而实现微带天线的低剖面宽频带;而将可调器件设于辐射贴片的中轴线与侧边的交叉点处,可实现频率调谐范围的最大化。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111416216 A

(43)申请公布日 2020.07.14

(21)申请号 202010234881.9

(22)申请日 2020.03.30

(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 王珅 梁宇文

(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 黄灿 汤明明

(51)Int.Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/46(2006.01)

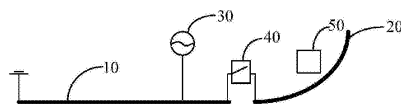
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种电子设备

(57)摘要

本发明提供一种电子设备,包括:馈源、第一辐射体和第二辐射体,所述馈源与所述第一辐射体电连接,所述第二辐射体与所述第一辐射体通过开关连接;其中,当人体与所述第二辐射体之间的距离小于预设阈值时,所述开关断开;当人体与所述第二辐射体之间的距离大于或等于所述预设阈值时,所述开关导通。这样,当开关导通时,由于第一辐射体和第二辐射体可以通过开关导通,从而延长了电子设备的辐射体的长度,进而也提升了电子设备的辐射性能,使得电子设备的通信效果较好;同时,当人体靠近第二辐射体,由于开关断开,从而可以保证第一辐射体的效率不受人体的影响,进而减小了人体对电子设备的通信效果的影响。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211017376 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 202020144703.2

H01Q 13/08(2006.01)

(22)申请日 2020.01.22

H01Q 21/00(2006.01)

(73)专利权人 合肥联宝信息技术有限公司
地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
翠微路6号海恒大厦4楼418号

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 欧阳育恒 林煌凯

(74)专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225

代理人 郭迎侠

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

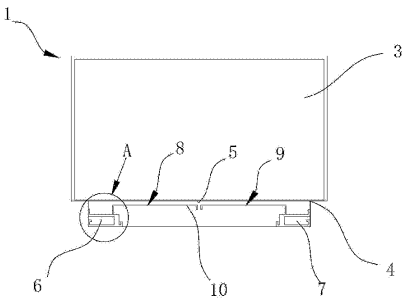
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

电子设备

(57)摘要

本实用新型实施例提供了一种电子设备,其包括互相连接的显示单元和系统单元,所述显示单元包括显示屏与所述显示屏连接并与所述显示屏相叠置的电路板,所述电路板包括显示部,所述显示部靠近所述系统单元的一端向外延伸形成延伸部,所述延伸部上设有至少一个天线,所述天线与所述系统单元连接。本实用新型实施例的电子设备,天线设置在显示单元上,能够降低系统单元运行过程中对天线的电磁干扰,使天线具有较佳的效能和较低的噪声;并且,天线设置在电路板上靠近系统单元的位置处,不影响显示单元的上边框和两侧边框的设计,有益于实现显示单元的上边框和两侧边框的窄边框化设计,从而提高电子设备的美观度和市场竞争力。





(21)申请号 202020112487.3

(22)申请日 2020.01.19

(73)专利权人 昆山新仟年微波技术有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山开发区春
旭路258号东安大厦601室D13工位(集
群登记)

(72)发明人 罗勇

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 刘红阳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

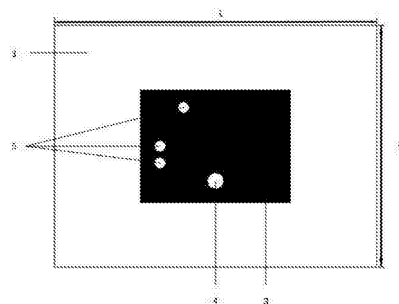
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种应用于手机终端的毫米波超宽带低剖面天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种应用于手机终端的毫米波超宽带低剖面天线,由介质基板、接地面、辐射贴片、馈电同轴以及N根短路针所组成。其特征是:所述介质基板的外轮廓为矩形,所述接地面位于介质基板的一侧,所述辐射贴片位于介质基板的另一侧,所述辐射贴片的外轮廓为矩形,所述同轴的内外径轮廓均为圆形,所述N根短路针均设置于介质基板内部,连接接地面以及辐射贴片。本实用新型中通过在介质基板内部设置N根短路针,从而改变辐射贴片表面的电流路径,增加电流零点,可以增加谐振频率,使得其适用于毫米波超宽带,频带宽度与中心频率之比可以达到47%,具有超宽带、结构简单、低剖面等特点,适合应用于手机终端的天线设计。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211017405 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201922136144.0

(22)申请日 2019.12.03

(73)专利权人 深圳市科思科技股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区西丽街
道高新北区朗山路7号航空电子工程
研发大厦五楼

(72)发明人 刘建德 梁宏建 马显卿 李正浩

(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 1/50(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 23/00(2006.01)

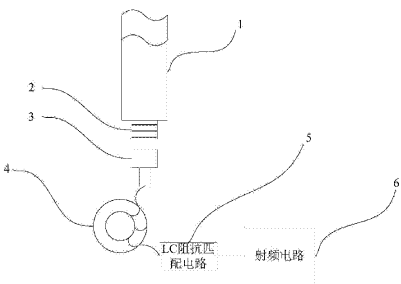
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种天线匹配电路和终端设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线匹配电路和终端设备,涉及电子电路领域。天线匹配电路包括天线、第一天线接头、第二天线接头、传输线变压器、LC阻抗匹配电路和射频电路,天线用于发射和接收信号,与第一天线接头连接,第一天线接头与第二天线接头连接,第二天线接头与传输线变压器连接,传输线变压器与LC阻抗匹配电路连接,LC阻抗匹配电路与射频电路连接,传输线变压器设置在天线外,解决了现有技术中该部分的机械强度、制造复杂度和成本等问题,能够降低天线单体的制造复杂度和成本,结构简单,易实现,同时由于天线体内无传输线变压器,达到了天线小型化的目的。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211017406 U
(45)授权公告日 2020. 07. 14

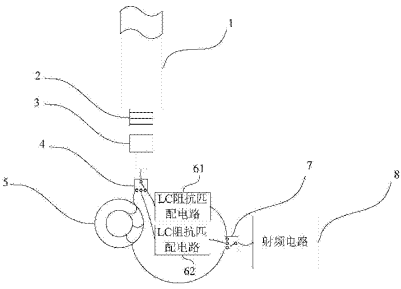
(21)申请号 201922137828.2
(22)申请日 2019.12.03
(73)专利权人 深圳市科思科技股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区西丽街
道高新北区朗山路7号航空电子工程
研发大厦五楼
(72)发明人 刘建德 梁宏建 马显卿 李正浩
(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205
代理人 洪铭福
(51)Int.Cl.
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 23/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称
一种可调谐天线匹配电路和终端设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调谐天线匹配电路和终端设备,涉及电子电路领域。天线匹配电路包括依次连接的天线、第一天线接头、第二天线接头、第一切换开关、传输线变压器、LC阻抗匹配电路、第二切换开关和射频电路,所述传输线变压器设置在所述天线外。本实用新型通过将传输线变压器设置天线外,解决了现有技术中该部分的机械强度、制造复杂度和成本,性能不高等问题,能够降低天线单体的制造复杂度和成本,结构简单,易实现,同时由于天线体内无传输线变压器,达到了天线小型化的目的。另外,通过切换开关来自由的切换传输线变压器和LC阻抗匹配电路,可根据不同频段的性能灵活选择高性能的方案,以利于产生更优的辐射效果。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211045700 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201922294526.6

H01Q 9/00(2006.01)

(22)申请日 2019.12.19

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 江西农业大学

地址 330000 江西省南昌市市辖区南昌市
江西农业大学校内

(72)发明人 周培聪 梅佳磊 熊新农 张庆月
廖辉磊 朱正汉 邹俊华

(74)专利代理机构 南昌青远专利代理事务所
(普通合伙) 36123

代理人 张以标

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/40(2006.01)

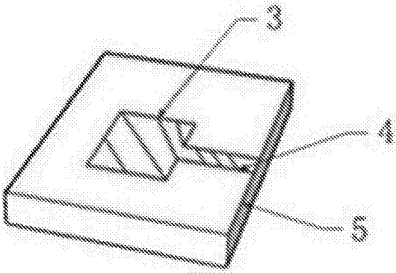
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种置于手机后盖的微带天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种置于手机后盖的微带天线,包括导电贴片、绝缘保护层和用作接地板的手机后盖,所述绝缘保护层位于导电贴片的上面,所述用作接地板的手机后盖位于导电贴片的下面,所述用作接地板的手机后盖为金属材料。本实用新型的特点在于:所述微带天线采用光刻技术作用于手机后盖上,即利用光致抗蚀剂感光后因光化学反应而形成耐蚀性的特点,将导电贴片刻制到手机后盖上;刻制在手机后盖的微带天线电子元件与手机内置天线模块相连接以达到增强手机信号的目的。





(21)申请号 201920281974.X

H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2019.03.06

(73)专利权人 上海煜鹏通讯电子股份有限公司
地址 201108 上海市闵行区都会路1835号
第7幢

(72)发明人 陈园 林规

(74)专利代理机构 上海三方专利事务所(普通合伙) 31127

代理人 吴玮 李美立

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

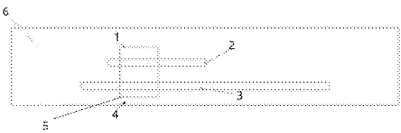
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

适用于金属机器的多谐振5G缝隙天线

(57)摘要

本实用新型涉及天线技术领域,具体来说是一种适用于金属机器的多谐振5G缝隙天线,包括金属底板及位于金属中框内的介质基板,所述的金属底板上平行设有第一单口开路直缝和第二单口开路直缝,第一单口开路直缝和第二单口开路直缝的开路方向相对,所述的第一单口开路直缝和第二单口开路直缝之间形成间隙,且所述的介质基板跨越所述的间隙。本实用新型同现有技术相比,组合结构简单可行,其优点在于:天线主体位于金属壳体上,不需要专门设计在壳体内,同时可以在宽的频带内实现天线有效辐射,频率覆盖2.4GHz到7GHz,不需要净空,也不需要阻抗匹配电路,可以推广应用到不同的小型全金属终端天线设计中,具有很强的实用性。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 211045724 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201922384759.5

H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 上海闻泰信息技术有限公司

地址 200000 上海市徐汇区平福路188号4

栋聚鑫园4-6楼

(72)发明人 闻轶

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

代理人 孟金喆

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

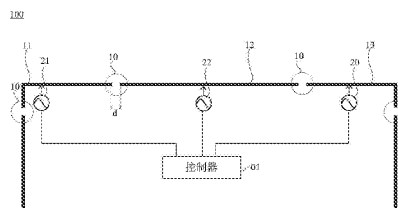
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54)实用新型名称

一种天线及移动终端

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种天线及移动终端,天线包括电路主板、金属边框以及馈电模块,电路主板包括控制器,金属边框包括多个断口,断口将金属边框分为第一金属边框、第二金属边框和第三金属边框,电模块包括蓝牙及GPS馈电单元、分集天线馈电单元和WiFi馈电单元,蓝牙及GPS馈电单元、分集天线馈电单元和WiFi馈电单元的第一端均与控制器连接,蓝牙及GPS馈电单元的第二端与第一金属边框电连接,分集天线馈电单元的第二端与第二金属边框电连接,WiFi馈电单元的第二端与第三金属边框电连接。该天线还可以避免蓝牙信号和WiFi信号在传播过程中的干扰,保证使用相同频段的天线正常工作,避免相互影响。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111384581 A

(43)申请公布日 2020.07.07

(21)申请号 201811654714.9

H01Q 5/378(2015.01)

(22)申请日 2018.12.29

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 林士杰 顾亮

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/328(2015.01)

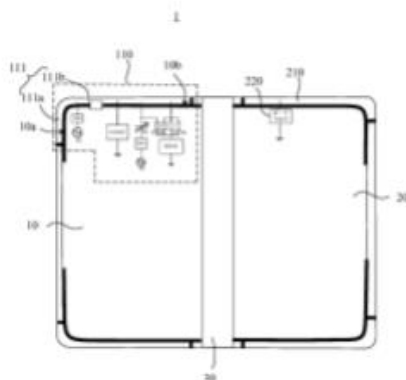
权利要求书3页 说明书9页 附图10页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种电子设备,所述电子设备包括转轴、第一主体、及第二主体,所述第一主体及所述第二主体可绕所述转轴相对折叠或展开,所述第一主体具有第一端面及第二端面,所述第一端面背离所述转轴,所述第二端面连接在所述第一端面与所述转轴之间,所述第一主体上设置第一金属件,所述第一金属件包括弯折相连的第一部分及第二部分,所述第一部分设置在所述第一端面上,所述第二部分设置在所述第二端面上,所述第一金属件构成第一天线组的辐射体,所述第二主体上设置有第二金属件,所述第二金属件通过第一开关组件接地,所述第一开关组件用于调节所述第二金属件的电长度,采用本申请,可避免了所有的天线均被遮挡,可提高天线的辐射效率。





(21)申请号 201811625973.9

H01Q 5/50(2015.01)

(22)申请日 2018.12.28

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街68号

华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 张禄鹏 殷晓超

(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477

代理人 谢丽莎

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

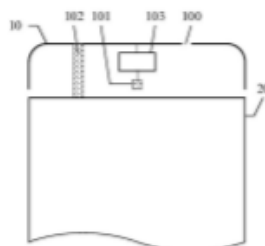
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

天线组件以及移动终端

(57)摘要

本公开是关于一种天线组件以及移动终端，所述天线组件包括设于移动终端的金属上框顶部位置的第一断缝，位于所述第一断缝同一侧的第一馈点和第一筋位，以及位于所述第一馈点与所述金属上框之间的匹配电路；其中，所述第一馈点相对靠近所述第一断缝、所述第一筋位相对远离所述第一断缝；所述第一馈点、所述第一筋位、以及位于所述第一筋位与所述第一断缝之间的所述金属上框构成GPS双频天线，所述匹配电路用于实现所述GPS双频天线的不同频率。本公开可改善GPS天线的上半球性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210956979 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921602190.9

H01Q 5/307(2015.01)

(22)申请日 2019.09.25

(73)专利权人 中通服咨询设计研究院有限公司
地址 210000 江苏省南京市建邺区楠溪江
东街58号

(72)发明人 杨军 蒋航周 蒋友文 程永志
叶春

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237
代理人 胡建华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

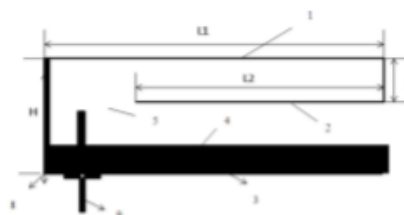
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种适用于Wi-Fi和WiMAX的小型微带天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于Wi-Fi和WiMAX的小型微带天线,包括从上到下依次设置的上辐射片、下辐射片和接地板,所述接地板上设有聚四氟乙烯介质层,聚四氟乙烯上方为空气介质层,所述下辐射片与上辐射片一端连接,上辐射片上设有第一缝隙,下辐射片上设有第二缝隙,所述第一缝隙为L型缝隙,包括第一边和第二边,第一边与第二边垂直,第二边与上辐射片侧边垂直,第一边的尺寸为长17mm,第二边的尺寸为长4.4mm,所述第二缝隙为L型缝隙,包括第三边和第四边,第三边与第四边垂直,第四边与下辐射片侧边垂直。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210956981 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201922141381.6

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2019.11.29

H01Q 5/30(2015.01)

(73)专利权人 深圳市美科星通信技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区深南大道高新技术产业园深圳清华大学研究院B区301房

(72)发明人 史煜仲 陈文宽 薛俊

(74)专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理有限公司 44414
代理人 杜锴健

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

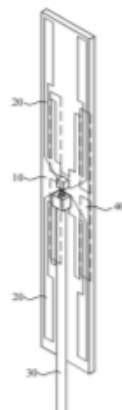
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

双频WLAN天线及通讯装置

(57)摘要

本实用新型涉及无线通讯技术领域,提供一种双频WLAN天线及通讯装置,上述双频WLAN天线包括天线主体、及相互中心对称地设于所述天线主体的表面的两振子臂,所述振子臂包括第一高频振子、第二高频振子、第一低频振子和第二低频振子,所述第一高频振子和所述第二高频振子呈轴对称结构排布,以及所述第一低频振子和所述第二低频振子呈轴对称结构排布,上述双频WLAN天线有效降低了天线方向图发生畸变的风险,使最大辐射方向位于垂直于振子臂的平面上,保证全向性,同时使振子臂产生双频巴伦效应,抑制讯号传输线上的非平衡电流分布,提升抑制电磁干扰的效果,进而提升了接收讯号的质量,工作性能较好。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210956995 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201922452675.0

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 北京歌尔泰克科技有限公司
地址 100083 北京市海淀区学院路35号世
宁大厦1801室

(72)发明人 张建国 赵培杰

(74)专利代理机构 北京市隆安律师事务所
11323

代理人 权鲜枝 杨博涛

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

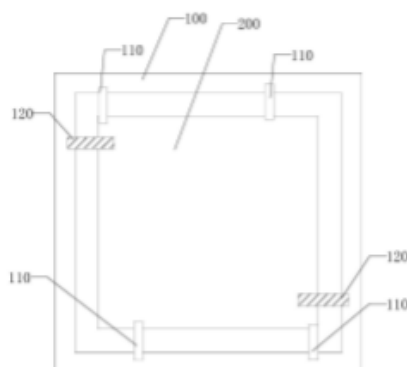
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智能终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能终端,其外壳包括:金属框部分;金属框沿周向设置有至少两个接地点,两个相邻的接地点之间设置有一个馈电点,从而使两个接地点之间的金属框形成一个loop天线,智能终端的电路板包括至少一个天线信号电路,每个loop天线通过两端的接地点和中间的馈电点与一个天线信号电路连接。本设计方案简化了天线制作工艺过程,也保持了智能终端的外壳完整,不影响智能终端的外观和强度,相比于现有技术中通过开槽或切割金属壳体制作天线的智能终端来说,省去了开槽切割过程,也省去了将分割后金属壳体重新拼接的纳米注塑过程,从而节省了成本。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210957000 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201922070657.6

H01Q 21/30(2006.01)

(22)申请日 2019.11.26

H01Q 1/22(2006.01)

(73)专利权人 普联技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区深南路

科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、

28栋北段1-4层

(72)发明人 尚生珑 林维翰

(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 王政

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/26(2006.01)

H01Q 9/28(2006.01)

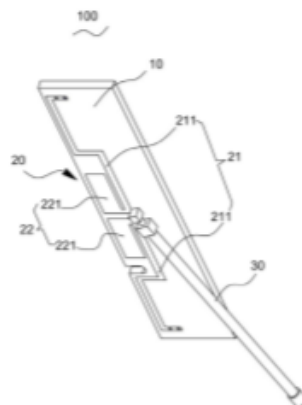
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

单馈点双频WIFI天线及通信装置

(57)摘要

本实用新型涉及无线通信装置技术领域,提供一种单馈点双频WIFI天线及通信装置,该单馈点双频WIFI天线包括介质基板、辐射体以及同轴电缆。辐射体包括折合振子辐射部以及偶极子辐射部。折合振子辐射部包括两第一辐射臂,偶极子辐射部包括两第二辐射臂。2.4GHz频段天线为两第一辐射臂组成的折合振子天线,5GHz频段天线为两第二辐射臂组成的偶极子天线,这样,两第一辐射臂上有较多的2G电流,射频的2G能量主要经过两第一辐射臂向外辐射,两第二辐射臂上有较多的5G电流,射频的5G能量主要经过两第二辐射臂向外辐射。两第一辐射臂的辐射电阻更高,在距离金属体较近时辐射电阻仍在范围内,从而实现较好的驻波特性。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 210984933 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201922197661.9

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2019.12.09

H01Q 5/314(2015.01)

(73)专利权人 青岛海信移动通信技术股份有限公司

H04M 1/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号

(72)发明人 王辉 马晓娜 王亚军 隋晓东

(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 刘醒吟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

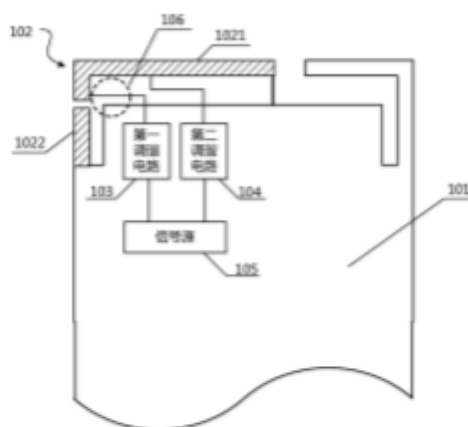
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种移动终端

(57)摘要

本申请公开了一种移动终端,用以降低前置摄像头开孔对天线性能的影响。本申请提供的移动终端包括:电路板以及位于前置摄像头开孔位置的天线,所述电路板上设有处理器、信号源、第一调谐电路和第二调谐电路;所述天线包括第一天线辐射体和第二天线辐射体,所述第一天线辐射体和所述第二天线辐射体连接所述电路板上的接地参考点;所述第一调谐电路连接于所述信号源的信号馈点与所述第一天线辐射体上的第一馈点之间,所述第二调谐电路连接于所述信号源的信号馈点与所述第一天线辐射体上的第二馈点之间;所述信号源与所述处理器连接。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210984945 U
(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 202020019410.1
(22)申请日 2020.01.06
(73)专利权人 惠州市金信同芳科技有限公司
地址 516000 广东省惠州市惠澳大道惠南
产业园广泰路7号(厂房A)5楼
(72)发明人 段文虎 孙鹏 钟春明
(74)专利代理机构 惠州市超越知识产权代理事
务所(普通合伙) 44349
代理人 陈文福

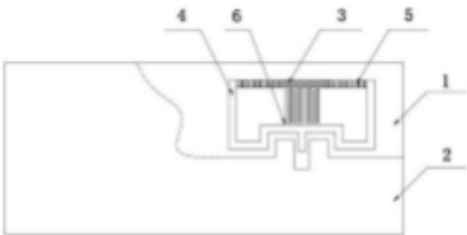
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称
一种内置WIFI天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种内置WIFI天线,包括基片,基片第一侧面的铜箔上刻有规则参考地、第一频率辐射体和第二频率辐射体,第一频率辐射体上形成有馈电探针,第二频率辐射体上具有通过与馈电探针相互嵌套并形成第一馈电端口的套筒,本实用新型使得天线尺寸足够小的同时提高了天线的收发能力以及增益和效率。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210984965 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201922368233.8

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 常州仁千电气科技股份有限公司
地址 213017 江苏省常州市天宁区青洋北路11号

(72)发明人 吴庆节 范炼

(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 9/32(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

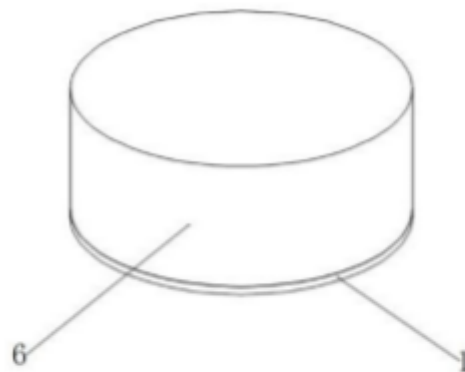
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种5G单极子天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种5G单极子天线,包括铝座(1)、连接头(2)和同轴线(3),所述连接头(2)固定在铝座(1)上;所述连接头(2)包括芯轴(21)和屏蔽壳(22),所述同轴线(3)包括芯线(31)和屏蔽网(32);所述连接头(2)的芯轴(21)与同轴线(3)的芯线(31)连接,所述连接头(2)的屏蔽壳(22)与同轴线(3)的屏蔽网(32)连接,并且连接头(2)的屏蔽壳(22)与铝座(1)连接在一起。本实用新型用于5G天线。





(21)申请号 202010318656.3

(22)申请日 2020.04.21

(71)申请人 曲龙跃

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

(72)发明人 朴海燕 曲龙跃

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 刘春风

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

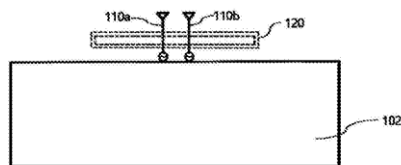
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54)发明名称

一种基于悬浮式环形降耦结构的紧凑型
MIMO天线系统

(57)摘要

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





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111373603 A

(43)申请公布日 2020.07.03

(21)申请号 201880075685.2

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105

(22)申请日 2018.11.30

代理人 张邦帅

(30)优先权数据

2017-230134 2017.11.30 JP

(51)Int. Cl.

H01Q 9/42(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 1/24(2006.01)

2020.05.22

H01Q 1/52(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2018/044238 2018.11.30

(87)PCT国际申请的公布数据

W02019/107553 JA 2019.06.06

(71)申请人 索尼互动娱乐股份有限公司

地址 日本东京都

(72)发明人 若林稔

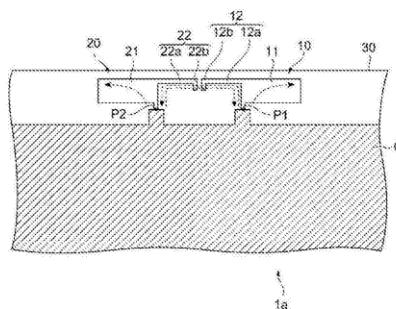
权利要求书1页 说明书8页 附图9页

(54)发明名称

通信设备

(57)摘要

提供了一种通信设备,包括:第一天线(10)和第二天线(20),其在相互至少部分重叠的频带中进行无线通信,其中,所述第一天线(10)和所述第二天线(20)中的每一个设置有主体部分和从所述主体部分分支出的支路部分,所述主体部分在作为所述无线通信的天线的目标的频带上共振,并且所述第一天线(10)的所述支路部分(12)和所述第二天线(20)的所述支路部分(22)中的每一个包括连接部分,通过彼此间隔地布置所述分支部分(12)和所述分支部分(22),所述连接部分引起容性耦合。





(21)申请号 201921770772.8

(22)申请日 2019.10.22

(73)专利权人 苏州兆如电子有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区望亭镇
迎湖村腾飞中路9号

(72)发明人 唐宏军

(51)Int.Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

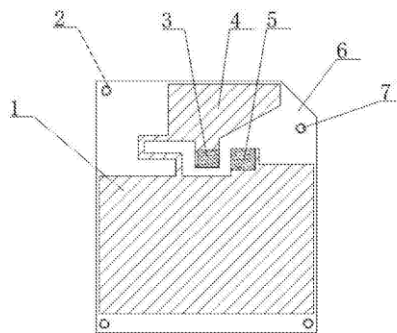
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于装配的4G天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于装配的4G天线，包括PCB基板和天线电路贴片，所述PCB基板的前端端面设置天线电路贴片，所述天线电路贴片通过印刷固定连接于PCB基板的端面处，所述PCB基板的上沿左侧在位于PCB基板的前端端面处连接有增益枝节贴片，所述增益枝节贴片的右侧在位于PCB基板的上沿右侧连接有接地触点，所述接地触点的左侧在位于增益枝节贴片的前端焊接有馈电触点，所述PCB基板的四周边角处设置有栓接孔，所述栓接孔自PCB基板的前端端面贯穿至PCB基板的后端端面，进而保持螺丝之间的螺纹咬合力，避免长期固定后出现螺丝松垮的现象，同时也可便于在拆卸螺丝时，将螺丝自栓接孔内进行挤压，进而使螺丝拆卸更加方便快捷。





(21)申请号 201921818855.X

(22)申请日 2019.10.25

(73)专利权人 东莞理工学院

地址 523808 广东省东莞市松山湖大学路1号

(72)发明人 林娴静 吴勇佳 余克麟

(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

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/16(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

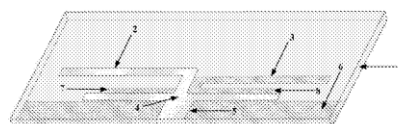
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种应用于Sub-6GHz频段的滤波偶极子天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种应用于Sub-6GHz频段的滤波偶极子天线,更具体地,包括介质基板、形状为T型的双模谐振器、一对偶极子天线臂、微带巴伦线;双模谐振器设置于介质基板的端面,微带巴伦线设置于介质基板的另一端面;一对偶极子天线臂分为第一偶极子天线臂和第二偶极子天线臂;第一偶极子天线臂设置于双模谐振器所在的端面,第二偶极子天线臂设置于微带巴伦线所在的端面。天线与滤波器相结合,使得所设计的滤波天线的S参数曲线与滤波器的S参数曲线在通带附近有相当高的一致性,同时因为不需要匹配网路的缘故还能够满足减小系统尺寸和系统损耗的目标。





(21)申请号 201922402986.6

(22)申请日 2019.12.27

(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 李敏

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

代理人 王茹

(51)Int.Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

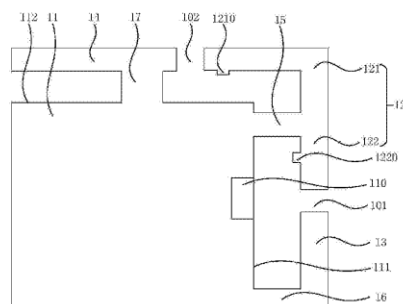
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

金属框架及终端设备

(57)摘要

本实用新型提供一种金属框架及终端设备，所述金属框架包括框架主体、与所述框架主体相连的第一天线及第二天线，所述框架主体包括第一接地部，所述第一天线包括第一天线分支及与所述第一天线分支相连的第二天线分支，所述第二天线分支的自由末端和第二天线的自由末端之间形成第一断缝；所述金属框架包括连接所述框架主体和所述第一天线的第一连接部，所述第一连接部位于所述第一接地部和所述第一天线分支之间。本实用新型通过调整第一接地部的位置，改变天线的电流流向以激励第二天线分支，从而复用第二天线分支的线长，有效增大第一天线的有效线长，进而解决频偏问题；同时无需改变金属框架的整体结构，有利于降低成本。





(21)申请号 201922327619.4

(22)申请日 2019.12.20

(73)专利权人 深圳市万普拉斯科技有限公司

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

(72)发明人 邱孝钧 孙熙 吴镇仲

(74)专利代理机构 北京超凡宏宇专利代理事务
所(特殊普通合伙) 11463

代理人 刘亚飞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

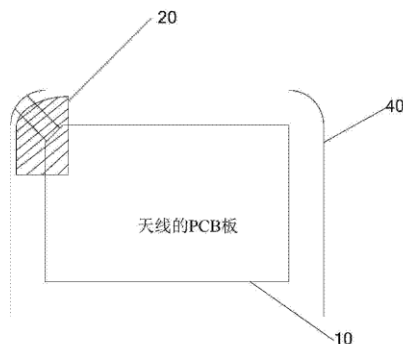
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

天线系统及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线系统及移动终端,涉及通信技术领域,其中,天线系统设置于具有金属边框的移动终端,包括:天线的PCB板和金属耦合贴片,以及用于承载金属耦合贴片的支架;天线的PCB板上设置有天线馈电点,该天线馈电点与移动终端的金属边框接触,以产生相应的电流模式;金属耦合贴片通过支架设置在与电流模式匹配的位置,以对电流模式的位置进行耦合,从而可以增强天线的阻抗特性频宽和天线的辐射效率。





(21)申请号 201922367884.5

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 贵州民族大学

地址 550025 贵州省贵阳市花溪区贵州民族大学

(72)发明人 王代强 罗双 王新峰 李伟民
陈红 李焯君 刘江涛

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 商小川

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(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3页 说明书7页 附图2页

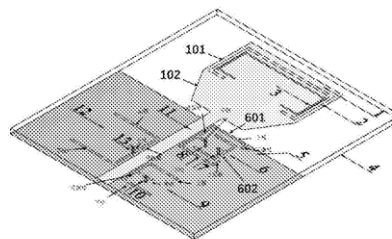
(54)实用新型名称

一种嵌套矩形和E型结构的8陷波超宽带天线

线

(57)摘要

本实用新型公开了一种嵌套矩形和E型结构的8陷波超宽带天线的8陷波超宽带天线,微带馈线右侧的上部和下部分别设有互补E型电磁带隙结构和第一E型电磁带隙结构,微带馈线左侧设有第二E型电磁带隙结构;所述互补E型电磁带隙结构包括:外E型电磁带隙结构和内E型电磁带隙结构,外E型电磁带隙结构开口朝右,内E型电磁带隙结构开口朝左,外E型电磁带隙结构将内E型电磁带隙结构包围。以解决现有技术同时对超宽带系统中的8个频段的窄带信号进行滤除时需要采用带阻滤波器抑制,但是采用带阻滤波器会增加天线的尺寸、造价及复杂度的问题。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210957001 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201922203994.8

H01Q 13/10(2006.01)

(22)申请日 2019.12.10

(73)专利权人 普联技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区深南路

科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、

28栋北段1-4层

(72)发明人 陈晓茜 薛俊 陈文宽

(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 杜锴健

(51)Int.Cl.

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5页 附图6页

(54)实用新型名称

辐射贴片及双极化天线

(57)摘要

本实用新型涉及技术领域,提供一种辐射贴片及双极化天线,上述辐射贴片包括贴片本体及相互正交地连接于所述贴片本体上的第一微带馈线和第二微带馈线,所述贴片本体于所述第一微带馈线和所述第二微带馈线之间开设缝隙,所述缝隙的一端贯穿所述贴片本体的边缘,上述辐射贴片的第一微带馈线和第二微带馈线之间具有较高隔离度,有效简化双极化天线的结构,降低双极化天线的加工成本,同时,贴片本体通过第一微带馈线和第二微带馈线与馈电端口连接,有效避免馈电结构对双极化天线的方向图造成影响。

