



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106058431 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610599054.3

(22)申请日 2016.07.27

(71)申请人 常熟市泓博通讯技术股份有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山高新技术产业园柳州路8号

(72)发明人 邱宗文 颜红方 张耀元 施佑霖
魏嘉贤 李冠纬 李荣耀

(74)专利代理机构 常熟市常新专利商标事务所
(普通合伙) 32113

代理人 朱伟军

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

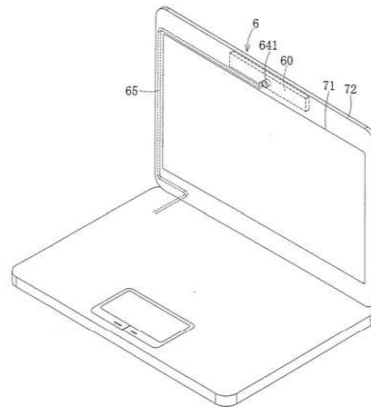
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54)发明名称

整合天线的模组系统

(57)摘要

一种整合天线的模组系统,用于设置于具有荧屏的电子装置,包括:电路板;至少一天线激发单元,用于耦合一天线;模组接地面,置于电路板上;无线模组,置于电路板上且与模组接地面及天线激发单元电性能连接;系统接地面;接地金属,与模组接地面以及系统接地面电性能连接;镜头模组,置于电路板上且与模组接地面电性能连接;数位信号线,与无线模组及镜头模组电性能连接,作为无线模组及镜头模组的数字传输媒介;无线模组、镜头模组及电路板构成一整合模组,该整合模组设在邻近于电子装置的一荧屏的上侧。由于表现为与镜头模组整合的隐藏式天线,不存在同轴电缆线的绕线问题和同轴电缆线的射频信号损失的问题,使天线的性能得以显著改善。



CN 106058431 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106058433 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610391378.8

(22)申请日 2016.06.03

(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 马宁 杨依珍 王中帅

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

代理人 陈蕾

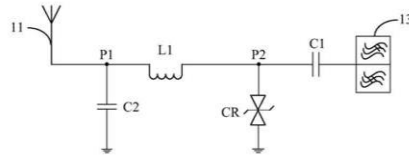
(51)Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 23/00(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称
分级天线及移动终端

(57)摘要

本公开提供一种分级天线及移动终端,其中,所述分级天线包括:分级天线本体、匹配电路、滤波器、静电保护电路,其中,所述分级天线本体用于收发电磁波;所述匹配电路配合所述分级天线本体接收电磁波,并将电磁波传输给所述滤波器;所述滤波器用于实现至少两个频段的射频信号的滤波;其中,所述匹配电路至少包括:在所述分级天线本体和所述滤波器之间串联的第一电感(L1)和第一电容(C1);所述静电保护电路为连接至所述分级天线本体的馈线上的一个静电抑制器(CR),所述静电抑制器(CR)的一端与所述分级天线本体的馈线连接,另一端接地。本公开提供的分级天线有效提高了移动终端的静电保护性能,提高了移动终端的可靠性。



CN 106058433 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106058434 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610402839.7

(22)申请日 2016.06.07

(71)申请人 中国电子科技集团公司第三十六研究所

地址 314033 浙江省嘉兴市洪兴路387号

(72)发明人 周林亚 林逸群

(74)专利代理机构 北京市隆安律师事务所
11323

代理人 权鲜枝 吴昊

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

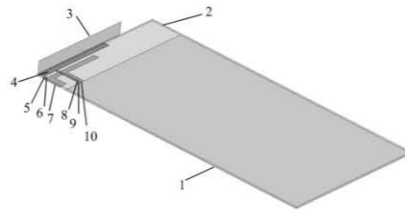
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种应用于移动终端的天线

(57)摘要

本发明公开了一种应用于移动终端的天线，包括上下两层印制板；下层印制板正面印刷有单极子辐射单元，单极子辐射单元电连接金属馈电点；下层印制板背面的覆铜用作天线的辐射体的一部分，同时用作天线的主地板；上层印制板正面印刷有短路辐射单元，短路辐射单元连接到下层印制板背面的覆铜。通过在上下两层印制板上分别印制单极子辐射单元和短路辐射单元，产生不同频率的谐振，使天线可以在多频段工作，有效减少天线占用的面积，使天线的结构紧凑，有利于实现天线的小型化。直接激励下层的单极子辐射单元，并耦合给上层的短路辐射单元，可以实现分布式LC匹配电路，使输入端口容抗增加，并引入分布感抗特性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106058438 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610217072.0

(22)申请日 2016.04.08

(30)优先权数据

10-2015-0049616 2015.04.08 KR

10-2015-0123693 2015.09.01 KR

(71)申请人 三星电机株式会社

地址 韩国京畿道水原市

(72)发明人 李浩振 朴熙准 金钟闰

(74)专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限

公司 11286

代理人 刘奕晴

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

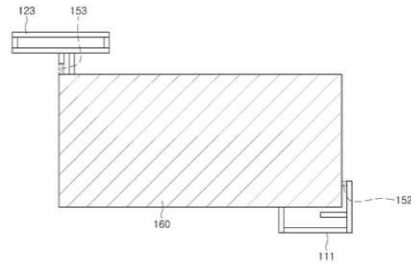
权利要求书2页 说明书10页 附图12页

(54)发明名称

天线装置

(57)摘要

提供一种天线装置。所述天线装置包括：基板；第一天线图案，从基板沿着侧向延伸并被构造为发送和接收第一通信信号；第二天线图案，与第一天线图案分开，从基板沿着另一侧向延伸，并被构造为发送和接收第二通信信号。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106058456 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610666575.6

(22)申请日 2016.08.12

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

(72)发明人 徐利军 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 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

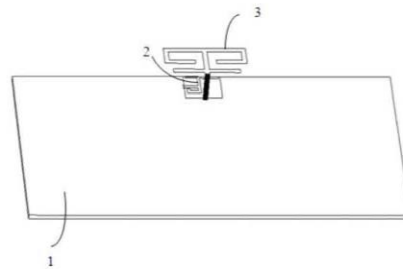
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54)发明名称

紧凑型激励地板正交辐射的高隔离度天线及其MIMO通信系统

(57)摘要

本发明提供一种紧凑型激励地板正交辐射的高隔离度天线及其MIMO通信系统,包括:一PCB地板,在一边缘上具有净空区;一环路地辐射天线,设置在所述PCB地板的净空区上,且与所述PCB地板的非净空区连接,两个分支激励PCB地板辐射形成两条谐振回路;及一对称单极子天线,设置在所述PCB地板的净空区的上方,包括馈线、低频对称分支和高频对称分支,所述低频对称分支和高频对称分支通过馈线连接所述PCB地板的非净空区,两个分支激励PCB地板辐射形成两条谐振通路;其中,所述环路地辐射天线和对称单极子天线在每个频段激励PCB地板生成的电流正交。本发明利用电流的正交性,可以在非常有限的空间内实现高隔离度双频覆盖,隔离度可以达到25dB以上。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106058461 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610583957.2

(22)申请日 2016.07.22

(71)申请人 常熟市泓博通讯技术股份有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山高新技术产业园柳州路8号

(72)发明人 张耀元 黄智佳 邱宗文 颜红方

(74)专利代理机构 常熟市常新专利商标事务所
(普通合伙) 32113

代理人 朱伟军

(51)Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

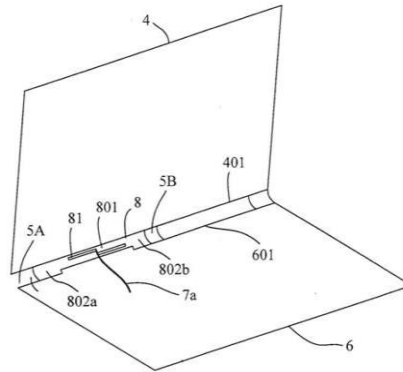
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

具有天线的电子装置

(57)摘要

一种具有天线的电子装置,包括第一金属壳体,具有第一侧边;第二金属壳体,具有第二侧边;第一、第二转轴,分别连接于第一侧边与第二侧边之间,藉由第一、第二金属壳体、第一、第二转轴构成成为第一闭槽孔天线结构,第一闭槽孔天线结构具有第一半波长共振模态,且还具第一中间部、第一和第二末端部;第一偶极天线,设在第一中间部内,具有第二半波长共振模态,还具有第一、第二辐射部,第一辐射部有第一馈入端和第一接地端,第一半波长共振模态由第一偶极天线激发,第一及第二金属壳体与第一接地端连接。具有可切换操作频率的无线广域网络功能及无线区域网络或WiFi的应用功能,缩小天线所占的空间,不会因荧屏框的缩小对天线的设置产生制约。



CN 106058461 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106058462 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610628204.9

(22)申请日 2016.08.03

(71)申请人 常熟市泓博通讯技术股份有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山高新技术产业园柳州路8号

(72)发明人 颜红方 魏嘉贤 邱宗文 李荣耀 何丹萍

(74)专利代理机构 常熟市常新专利商标事务所 (普通合伙) 32113

代理人 朱伟军

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 5/00(2015.01)

G06F 1/16(2006.01)

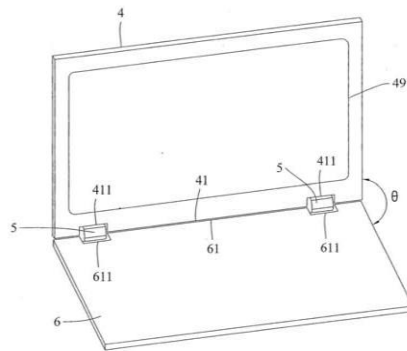
权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54)发明名称

具有天线的电子装置

(57)摘要

一种具有天线的电子装置,属于电子产品技术领域。包括第一金属壳体,具有第一凹槽部;第二金属壳体,具有第二凹槽部;转轴,具有第一、第二金属枢转部;同轴电缆线,具有中心导体及外层导体;馈入单元,设在转轴本体上且具有馈入部、接地部以及开关,馈入部与同轴电缆线的中心导体连接,接地部与第一金属枢转部连接,第二金属枢转部与同轴电缆线的外层导体连接,第一金属枢转部与第一金属壳体连接,第二金属枢转部与第二金属壳体连接;金属罩体,套设在转轴本体外且覆盖馈入单元,金属罩体、第一凹槽部以及第二凹槽部作为辐射体。缩小天线所占的空间,避免因荧屏边框缩小造成的对天线设置位置产生的制约因素。



CN 106058462 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106058470 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610398888.8

(22)申请日 2016.06.07

(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 熊晓峰 薛宗林 王霖川

(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477
代理人 代治国

(51)Int.Cl.
H01Q 3/24(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

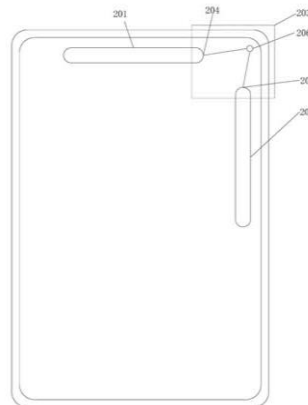
权利要求书2页 说明书11页 附图7页

(54)发明名称

GPS天线装置及控制方法

(57)摘要

本公开是关于一种GPS天线装置及控制方法,用于改进GPS天线结构,提高GPS信号的传输效率。所述装置包括:第一组GPS天线,与GPS天线装置所在的移动终端的第一侧边平行,且靠近所述第一侧边;第二组GPS天线,与所述第一组GPS天线垂直,且与移动终端的第二侧边平行,且靠近所述第二侧边;选择开关,包括第一连接端、第二连接端和控制端;控制端接收第一控制信号时,第一连接端与第一组GPS天线连接,第二连接端与第二组GPS天线断开;控制端接收第二控制信号时,第一连接端与第一组GPS天线断开,第二连接端与第二组GPS天线连接。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106058474 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610325271.3

(51)Int. Cl.

(22)申请日 2013.06.28

H01Q 7/06(2006.01)

(30)优先权数据

H01Q 1/44(2006.01)

2012-144968 2012.06.28 JP

H01Q 1/22(2006.01)

2012-202755 2012.09.14 JP

G06K 19/077(2006.01)

2012-226975 2012.10.12 JP

(62)分案原申请数据

201380002129.X 2013.06.28

(71)申请人 株式会社村田制作所

地址 日本京都府

(72)发明人 中野信一 用水邦明 加藤登

(74)专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司 31100

代理人 俞丹

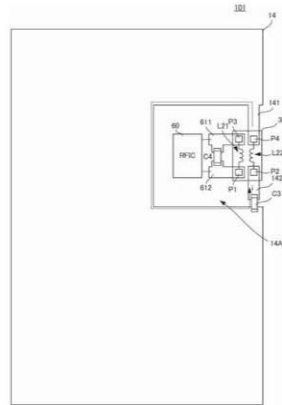
权利要求书1页 说明书10页 附图13页

(54)发明名称

天线装置及通信终端装置

(57)摘要

本发明的天线装置包括:形成了具有与外部连通的开放部的开口(14A)的导体面(14);具有第一线圈(L21)和第二线圈(L22)的供电元件(36),该第一线圈(L21)与供电元件(36)相连接,该第二线圈(L22)与第一线圈(L21)磁场耦合;设置于开放部、且与第二线圈(L22)的第一端相连接的第一安装部(141);以及以与第一安装部(141)隔离的方式设置于开放部、且与第二线圈(L22)的第二端相连接的第二安装部(142),所述天线装置中,第一安装部(141)和导体面(14)直接或间接地导通,第二安装部(142)和导体面(14)直接或间接地导通,开口(14A)利用第一安装部(141)、第二安装部(142)以及第二线圈(L22)来构成环形。



CN 106058474 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106067589 A

(43)申请公布日 2016.11.02

(21)申请号 201610464071.6

(22)申请日 2016.06.21

(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 陈玉稳 柯常庆 蒋锐

(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 1/50(2006.01)

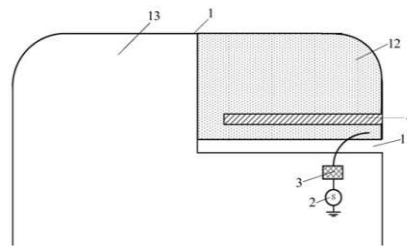
权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

一种天线及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种天线及移动终端,其中,所述天线包括:金属后盖、天线馈入端、主匹配电路和天线谐振片;所述金属后盖上设置有一缝隙,所述缝隙将所述金属后盖分为天线辐射臂和参考地,所述天线馈入端的一端接地,所述天线馈入端的另一端与所述主匹配电路的一端连接,所述主匹配电路的另一端与所述天线辐射臂连接,所述天线谐振片的一端与所述天线辐射臂连接,所述天线谐振片的另一端悬空。本发明的方案,能够有效地改变天线的初始阻抗位置,有利于后续更好的匹配调谐,有利于提升天线性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106067599 A

(43)申请公布日 2016.11.02

(21)申请号 201610591269.0

(22)申请日 2016.07.26

(71)申请人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋

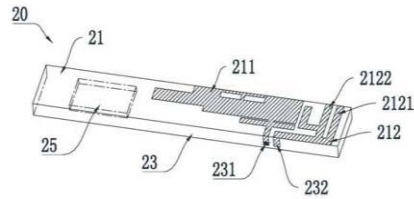
(72)发明人 吕萍 王翟

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

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称
一种应用于平板电脑的LTE全频段天线

(57)摘要
本发明提供了一种应用于平板电脑的LTE全频段天线,由天线本体、第一寄生天线、第二寄生天线构成与地耦合的单极子天线,其利用第一寄生天线内完全包裹天线本体,与天线本体通过耦合产生低频,并在天线背部增加改善高频的第二寄生天线。本发明不仅覆盖了常用的2G/3G/4G频段,且包含了Band11、Band 21、Band 22/Band 42/Band 43,以此覆盖了LTE所有的Band,实现了S11值在693MHz-3800MHz都小于-5dB。与现有技术相比,本发明结构特殊,形式简单,易于实现,实现了全频段的覆盖。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106099317 A

(43)申请公布日 2016.11.09

(21)申请号 201610496468.3

(22)申请日 2016.06.27

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

(72)发明人 胡莎莎

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 郝传鑫 熊永强

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

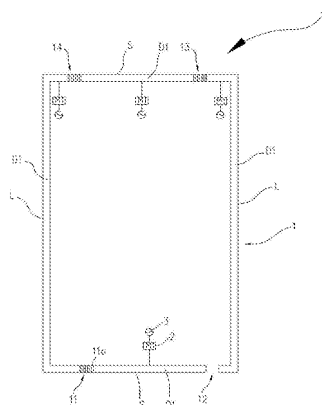
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

边框、天线装置和移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线装置,包括至少一个匹配电路、至少一个射频收发电路和边框,边框为导电材料制成,边框设置第一微缝带和至少一个部件孔,第一微缝带和至少一个部件孔将边框分隔成至少两个框段,第一微缝带具有至少一条第一微缝,一个匹配电路电连接至一个框段,一个射频收发电路电连接至一个匹配电路。本发明实施例提供的天线装置通过微缝带和部件孔将边框分隔形成至少两段框段,并且在框段上对应设置匹配电路和射频收发电路,使得天线装置形成至少两个辐射体,进一步增加了天线装置的频宽,满足移动终端内各种元器件对各种频段的无线信号的需求,在提高天线装置的性能的同时,亦提高了边框的外观整体性。本发明还公开一种边框和移动终端。



CN 106099317 A



(12)发明专利申请

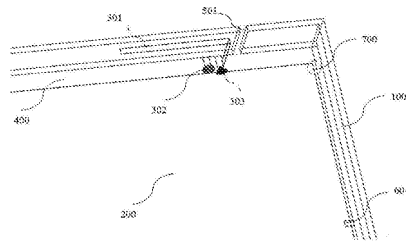
(10)申请公布号 CN 106099319 A
(43)申请公布日 2016.11.09

(21)申请号 201610535002.X
(22)申请日 2016.07.08
(71)申请人 乐视控股(北京)有限公司
地址 100025 北京市朝阳区姚家园路105号
3号楼10层1102
申请人 乐视移动智能信息技术(北京)有限公司
(72)发明人 王君翊 黄奕衡
(74)专利代理机构 北京合智同创知识产权代理有限公司 11545
代理人 李杰
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称
一种可调谐天线及移动终端

(57)摘要
本发明实施例提供一种可调谐天线及移动终端,属于天线技术领域。所述移动终端包括主板、金属框和金属中框,所述可调谐天线包括:天线本体,与所述主板连接,且在所述移动终端内设置天线净空;寄生天线,由所述移动终端的金属框和/或金属中框构成;天线开关,控制所述寄生天线的通状态和断开状态;寄生匹配电路,用于调控所述寄生天线的谐振,通过所述寄生天线与所述天线本体耦合以调控所述可调谐天线的谐振。本发明通过灵活有效的调控寄生天线的谐振,从而保证可调谐天线及移动终端的性能,而且本发明可以有效运用于小净空天线环境,从而使天线占用更小的空间,让整机设计的更紧凑,增强移动终端的市场竞争力。



CN 106099319 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106099332 A

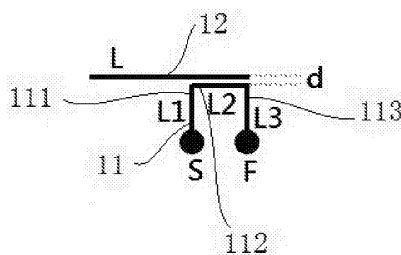
(43)申请公布日 2016.11.09

(21)申请号 201610611505.0
 (22)申请日 2016.07.30
 (71)申请人 上海华章信息科技有限公司
 地址 200233 上海市徐汇区宜山路810号18幢6层
 (72)发明人 张南 林家正 陈威谕 粘明源 陈建勋
 (74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务所(普通合伙) 44248
 代理人 罗志伟
 (51)Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称
 一种利用耦合金属线段改善效能的天线

(57)摘要
 本发明提供了一种利用耦合金属线段改善效能的天线,包括主要辐射体和耦合辐射体,所述主要辐射体与所述耦合辐射体之间设有耦合间隙,所述主要辐射体包括第一金属线段、第二金属线段和第三金属线段,所述第二金属线段的一端与所述第一金属线段的一端连接,所述第二金属线段的另一端与所述第三金属线段的一端连接,所述第一金属线段的另一端设有短路点,所述第三金属线段的另一端设有馈电点,所述耦合辐射体为耦合金属线段。本发明的有益效果是:通过主要辐射体和耦合辐射体形成耦合作用,使得主要辐射体上的能量能够由耦合辐射体辐射出去,从而降低了天线的能量损耗,提高天线的辐射效率,改善效能。



CN 106099332 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106099348 A

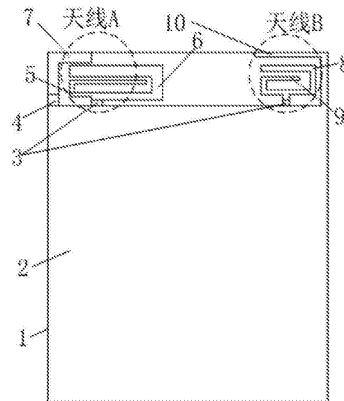
(43)申请公布日 2016.11.09

(21)申请号 201610551241.4
 (22)申请日 2016.07.11
 (71)申请人 杭州电子科技大学
 地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区2号大街
 (72)发明人 徐魁文 刘飞 赵文生 陈世昌 彭亮 王高峰
 (74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所(特殊普通合伙) 33240
 代理人 杜军
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 21/28(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称
 一种带有扩展地全频带覆盖的手机终端MIMO双天线

(57)摘要
 本发明公开一种带有扩展地全频带覆盖的手机终端MIMO双天线。本发明包括介质基板、金属地、天线A、天线B；在介质基板的正面部分区域设置金属地，天线A、B分别位于介质基板正面无金属地的左右两端；其中天线A整体总长度大于天线B，负责谐振低中高频；天线B负责谐振中高频；天线A与天线B覆盖的频段相互交叉，互补，实现从GSM频段到WLAN频段的频率覆盖。该MIMO双天线各由两个谐振枝节折叠耦合构成，一方面减小占用空间，实现小型化；另一方面谐振出多频，再通过带有拓展枝节将相邻谐振频点拉近，从而拓展带宽；在拓展枝节A与金属地之间加电感，可调节地板的自谐振效应，使得低频时匹配良好。



CN 106099348 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106099365 A

(43)申请公布日 2016.11.09

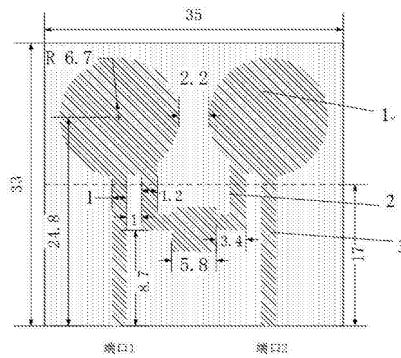
(21)申请号 201610673846.0
 (22)申请日 2016.08.16
 (71)申请人 西北工业大学
 地址 710072 陕西省西安市友谊西路127号
 (72)发明人 郭陈江 江磊 丁君
 (74)专利代理机构 西北工业大学专利中心
 61204
 代理人 金凤

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 21/00(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称
 低耦合度超宽带MIMO天线

(57)摘要
 本发明提供了一种低耦合度超宽带MIMO天线,涉及一种MIMO天线领域,对常用的中间线结构进行变形来实现超宽带内的去耦合,中间线结构为中间是正方形贴片,正方形贴片和微带线平行的两边分别伸出一条L型金属臂与圆形印刷单极子辐射贴片相连,本发明由于去耦合结构被放置在两个天线单元之间,因此整个MIMO系统的尺寸较小,去耦合结构的加入,有效提高了频带的隔离度;圆形印刷单极子辐射贴片,变形后的中间线结构,50欧姆微带线都采用印刷结构,介质基板采用介电常数为4.4的FR4,作为PCB板最常见的板材,价格低廉,易于购买,所以,本发明制作成本低,易于加工,可批量生产,具有较大的实际应用价值。



CN 106099365 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106099378 A

(43)申请公布日 2016.11.09

(21)申请号 201610569720.9

(22)申请日 2016.07.18

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523841 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 王新宝 顾亮

(74)专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 张全文

(51)Int. Cl.

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

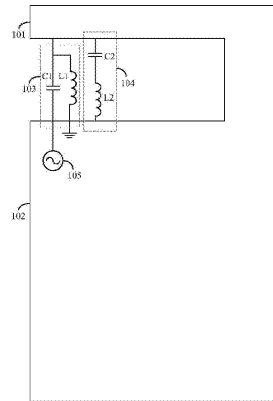
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

缝隙天线及智能终端

(57)摘要

本发明适用于天线技术领域,提供缝隙天线及智能终端,缝隙天线包括金属板、低频谐振电路以及高频谐振电路;金属板包括地端和天线端,地端和天线端之间形成缝隙,低频谐振电路和高频谐振电路分别连接于缝隙的两侧,以实现低频段和高频段的载波聚合,通过将高频谐振电路和低频谐振电路设置在缝隙中间,并且通过独立的馈电线、阻抗匹配网络和馈电点分时或者同时工作,提高了缝隙天线的高低频辐射性能,同时满足了载波聚合技术的工作要求及智能终端的体积要求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106129580 A

(43)申请公布日 2016.11.16

(21)申请号 201610664825.2

(22)申请日 2016.08.15

(71)申请人 昆山联滔电子有限公司

地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇
锦昌路158号

(72)发明人 潘春松 徐志强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

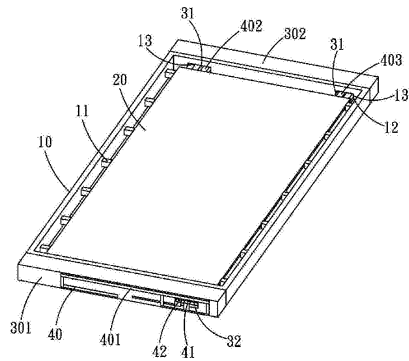
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

无线通信装置

(57)摘要

本发明公开一种无线通信装置,其包括金属框体、主板、天线支架及布设于天线支架上的天线,金属框体围设在主板外围且与主板上的地相连,天线支架为非金属材质,其设于金属框体的外框壁上,天线具有馈入部和接地部,馈入部和接地部穿过金属框体与主板相连接。本发明无线通信装置将天线布设在位于金属框体外侧的非金属天线支架上,金属框体围设在主板外围,可起到屏蔽内部环境的作用,使天线不受内部元器件的影响。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106129587 A

(43)申请公布日 2016.11.16

(21)申请号 201610479146.8

(22)申请日 2016.06.27

(71)申请人 澳门大学

地址 中国澳门氹仔大学大马路

(72)发明人 谭锦荣 张文海 祝雷

(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 乔东峰

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

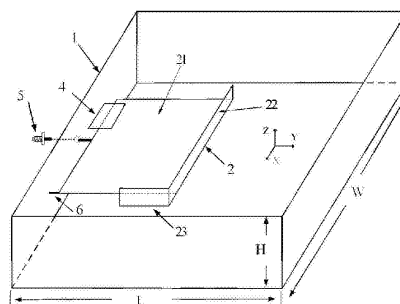
权利要求书2页 说明书4页 附图6页

(54)发明名称

一种引入低频谐振点的多频带背腔式单极子天线

(57)摘要

本发明公开了一种引入低频谐振点的多频带背腔式单极子天线,包括改进的单极子辐射单元、矩形金属背腔、金属短线、寄生的矩形金属片单元和塑料支撑杆。所述单极子辐射单元水平放置,一端焊接于金属背腔的侧面并用金属短线短接,另一端向上弯折成向上弯折部且延伸成L形的侧面向上弯折部,用于实现顶部加载;所述寄生金属片单元安装在金属背腔同一侧面,位置略高或略低于单极子,与之相互耦合。本发明的天线,通过引入寄生单元和顶部加载技术,实现了两个低频谐振点,从而形成多频带特性。此外,它还具有低剖面,制作成本低廉等优点,适用于作为无线通信中的基站天线。



CN 106129587 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106129591 A

(43)申请公布日 2016.11.16

(21)申请号 201610497232.1

(22)申请日 2016.06.30

(71)申请人 大连楼兰科技股份有限公司
地址 116023 辽宁省大连市高新区汇贤园7号腾飞园2期11层

(72)发明人 田雨农 刘方文

(74)专利代理机构 大连智高专利事务所(特殊普通合伙) 21235

代理人 胡景波

(51)Int.Cl.

H01Q 1/32(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

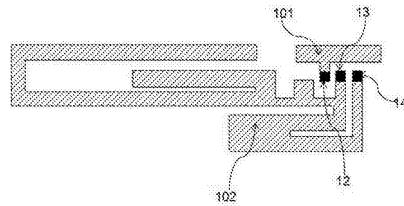
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种有效降SAR的智能天线

(57)摘要

一种有效降SAR的智能天线,其特征在于,包括:天线单元,匹配电路单元,电容式传感器芯片和MCU处理器;所述电容式传感器芯片置于匹配电路单元中,所述天线单元与匹配电路单元相连,所述MCU处理器与电容式传感器芯片相连。本申请使得IFA寄生耦合天线具有降低SAR功能,且不需要另外增加降SAR感应线圈,节省成本和设计空间,方便组装。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106129595 A

(43)申请公布日 2016.11.16

(21)申请号 201610496811.4

(22)申请日 2016.06.30

(71)申请人 大连楼兰科技股份有限公司
地址 116023 辽宁省大连市高新区汇贤园7号腾飞园2期11层

(72)发明人 田雨农 刘方文

(74)专利代理机构 大连智高专利事务所(特殊普通合伙) 21235

代理人 胡景波

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/32(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

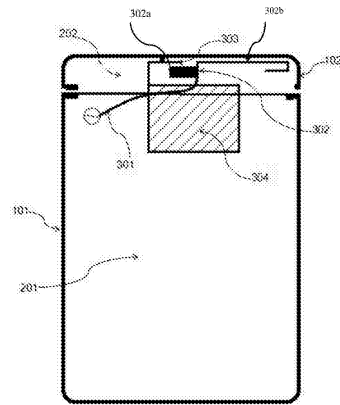
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种带散热作用的车载天线

(57)摘要

一种带散热作用的车载天线,包括:金属边框,电路板和天线单元,所述金属边框包围在电路板边缘;所述金属边框包括上边框、下边框;所述电路板包括金属区域、净空区域,所述上边框包围在净空区域边缘,下边框包围在金属区域边缘;所述天线单元置于净空区域内。本申请将用于散热的金属边框设计成天线的一部分,有效的解决了设备散热问题,并提高了天线性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106129602 A

(43)申请公布日 2016.11.16

(21)申请号 201610810548.1

H01Q 1/44(2006.01)

(22)申请日 2016.09.08

(71)申请人 北京奇虎科技有限公司

地址 100088 北京市西城区新街口外大街

28号D座112室(德胜园区)

申请人 奇智软件(北京)有限公司

(72)发明人 冯荣华

(74)专利代理机构 北京市立方律师事务所

11330

代理人 王增鑫

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/00(2015.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

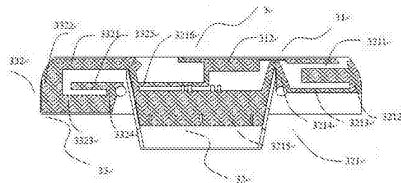
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

多频天线及智能手表

(57)摘要

本发明提供一种多频天线及应用该多频天线的智能手表,所述多频天线包括辐射部以及分别与所述辐射部连接的接地点及馈电点,所述辐射部包括从所述馈电点延伸出的第一辐射部、与所述第一辐射部连接的第二辐射部,以及由所述第一辐射部或第二辐射部寄生出的并且和所述接地点连接的第三辐射部。本发明能够在有限的空间设计同时兼容2G/3G通信的多频天线,用户可以实时通信和上网,并且本发明采用的天线走线布局兼顾了降低对人体辐射的措施,提升用户体验的同时还满足了产品对人体电磁辐射SAR的要求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106129621 A

(43)申请公布日 2016.11.16

(21)申请号 201610644545.5

(22)申请日 2016.08.08

(71)申请人 珠海市魅族科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市科技创新海岸
魅族科技楼

(72)发明人 朱德进 刘华涛 邹炎炎

(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 王宝筠

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/22(2006.01)

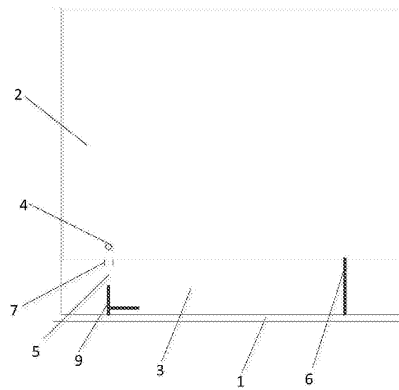
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种天线装置及终端

(57)摘要

本发明涉及终端技术领域,具体涉及一种天线装置及终端。该天线装置包括金属边框,所述金属边框的一端与终端的电路板之间设有净空区,设于所述电路板上的射频模块上连接有馈电点,所述馈电点上连接有馈电金属走线,所述馈电金属走线的一端与所述金属边框连接,所述净空区的一侧还设有阻抗加载装置,所述阻抗加载装置的两端分别连接所述电路板和所述金属边框。本发明中灵活运用金属边框的一部分作为天线,并且利用阻抗加载装置使得金属边框无需任何开缝和切割等处理便能作为天线使用,该阻抗加载装置能够用于调节加载阻抗,以便于天线的调谐,从而实现多通信频段的天线,能够降低成本,提升产品的可靠性和外观一致性。



CN 106129621 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106129627 A

(43)申请公布日 2016.11.16

(21)申请号 201610670387.0

(22)申请日 2016.08.15

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523841 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 胡莎莎

(74)专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

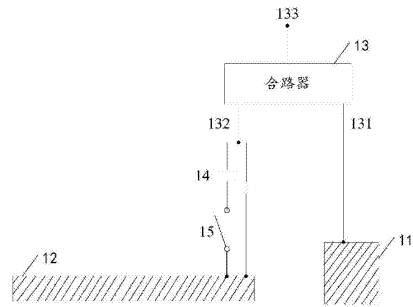
代理人 姚泽鑫

(51)Int. Cl.
H01Q 5/28(2015.01)
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)发明名称
天线装置和电子终端

(57)摘要
本发明公开了一种天线装置和电子终端,其中,上述天线装置包括:高频天线、低频天线、合路器;所述合路器的一输入端与所述高频天线耦合;所述合路器的另一输入端分别通过第一通路和第二通路与所述低频天线耦合;所述合路器的输出端用于与天线馈电耦合;其中,所述第一通路由所述合路器的另一输入端、第一电抗器件、第一开关以及所述低频天线的第一触点串联而成,所述第二通路由所述合路器的另一输入端与所述低频天线的第二触点串联而成。本发明提供的技术方案能够实现更宽频段的覆盖。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205670573 U

(45)授权公告日 2016.11.02

(21)申请号 201620493867.X

(22)申请日 2016.05.27

(73)专利权人 深圳铂睿智恒科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道科苑路11号金融科技大厦A座17层

(72)发明人 肖桂根

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

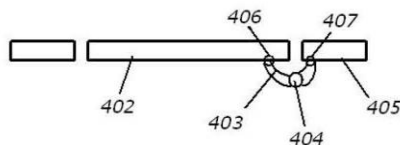
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种手机及其兼容三模制式和六模制式的天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种手机及其兼容三模制式和六模制式的天线,该天线设置在手机的金属外壳上,金属外壳包括上边框、下边框和两侧边框,上边框上对称设置两个上断点,与下边框上对称设置的两个下断点相对应,其中一上断点与其距离最近的侧边框之间设置有三模制式天线,其中:还包括一金属片,在金属片电性连接该上断点两侧的上边框的状态下组成六模制式天线;由于采用了金属片,在需要生产六模制式手机时,电性连接三模制式天线与其最近的上断点另一侧的金属边框即可,而在需要生产三模制式手机时则无需使用该金属片,由此避免了更改手机ID外形以及天线环境,既保障了三模制式分集天线性能,又满足了六模制式CDMA天线的性能,而且成本低廉。



CN 205670573 U



(21)申请号 201620557102.8

(22)申请日 2016.06.08

(73)专利权人 启基科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号

(72)发明人 张惟善 黄俊哲

(74)专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269

代理人 严慎

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54)实用新型名称

通信装置

(57)摘要

一种通信装置。该通信装置包括：一系统接地面、一信号源、一天线结构、一能量调整面以及一第一调整金属部；该信号源耦接该系统接地面；该天线结构耦接该信号源；该能量调整面用于调整该天线结构的辐射；该第一调整金属部邻近于该天线结构，并用于修正该天线结构的一辐射场型。本实用新型的通信装置在需要能量集中的区域各个方向上可具有相对较均匀的天线增益。

