



(21)申请号 201610334144.X

(22)申请日 2016.05.17

(71)申请人 天津工业大学

地址 300387 天津市西青区宾水西道399号

(72)发明人 李建雄 陈明省 宋战伟 闫必行
郭阳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

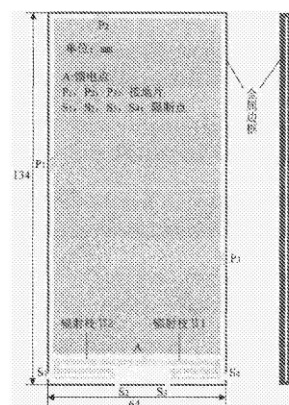
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

具有金属边框的手机天线

(57)摘要

本发明涉及了一种具有金属边框的手机天线,属于天线技术领域。所述手机天线包括介质基板,辐射枝节1,辐射枝节2,地平面,馈电点,接地片 P_1 ,接地片 P_2 ,接地片 P_3 ,金属边框;辐射枝节与地平面位于介质基板的两侧,辐射枝节在介质基板的一端,背面镂空;金属边框被隔断,接地片连接金属边框与地平面。本发明采用弯折的双频单极子馈电,耦合金属边框,减小了天线在手机主电路板上占用的面积,且具有很大带宽,覆盖GSM850/900、GPS1575、DCS1800、PCS1900、UMTS2100、LTE2300/2500、ISM2400、LTE2600十个频段,与此同时,该手机天线不包含任何集总元件与特殊基板材料,质量轻,效率高,价格低廉,适用于当前手机设备。





(21)申请号 201610404063.2

(22)申请日 2016.06.08

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523859 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 韩芸

(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 张大威

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H04B 1/38(2015.01)

H04B 1/40(2015.01)

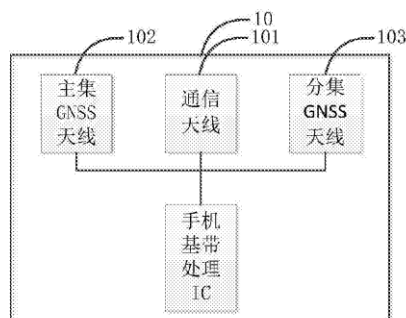
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

移动终端

(57)摘要

本发明提出一种移动终端,该移动终端包括主板,主板的左右两侧分别具有第一净空区和第二净空区,以及设置在第一净空区和第二净空区之间的第三净空区;通信天线,通信天线设置在第三净空区;主集GNSS天线,主集GNSS天线设置在第一净空区,主集GNSS天线用于生成第一定位信号;分集GNSS天线,分集GNSS天线设置在第二净空区,分集GNSS天线用于生成第二定位信号。通过本发明能够实现在主板两侧采用微带天线设置主集GNSS天线和分集GNSS天线,无需安装天线支架,简化了GNSS天线的设计难度,有效提升GNSS定位导航体验。





(21)申请号 201610375199.5

(22)申请日 2016.05.31

(71)申请人 南京濠璟通讯科技有限公司

地址 211106 江苏省南京市江宁区秣周东
路9号

(72)发明人 陈平 童好娣 朱晓维 蒯振起
张彦

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所(普通合伙) 32231

代理人 翁斌

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

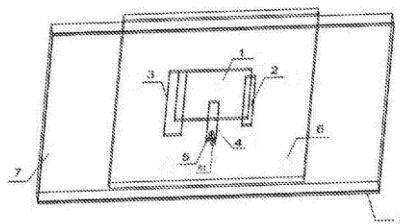
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

低剖面LTE定向天线

(57)摘要

本发明涉及天线技术领域,尤其涉及低剖面LTE定向天线,包括第一矩形金属片、第二矩形金属片、第三矩形金属片、第四矩形金属片、金属柱、小介质基板、大介质基板和反射地板。本发明通过金属柱给矩形金属片馈电结合矩形金属片耦合的方式馈电,在获得高的天线极化纯度的同时,通过第一矩形金属片、第二矩形金属片和第三矩形金属片之间的耦合,使得低剖面LTE定向天线工作在多个频段,设计灵活,应用广泛。





(21)申请号 201610284146.2

(22)申请日 2016.04.29

(71)申请人 努比亚技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新区
北环大道9018号大族创新大厦A区6-8
层、10-11层、B区6层、C区6-10层

(72)发明人 陈龙

(74)专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有
限公司 11270

代理人 王花丽 张颖玲

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

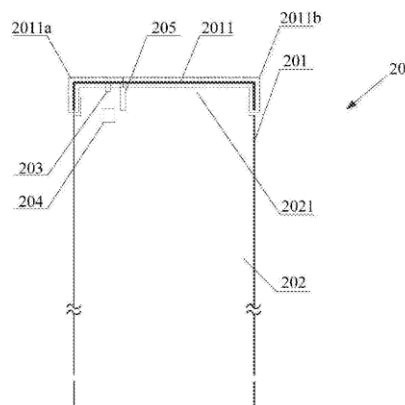
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54)发明名称

一种终端

(57)摘要

本发明实施例公开了一种终端,终端包括:设置有天线辐射区的中框、设置有非导电断缝区域的金属背板,GPS/WIFI天线的馈电端口,第一匹配/调谐电路和接地点;金属背板与中框扣合,天线辐射区与非导电断缝区域紧密接触;天线辐射区包括第一辐射区和第二辐射区,GPS/WIFI天线的馈电端口设置在第一辐射区,第一辐射区用于对GPS/WIFI天线的信号进行辐射;第一匹配/调谐电路设置在金属背板上,用于对进入GPS/WIFI天线的馈电端口的信号进行匹配和/或调谐;接地点设置在第一辐射区与第二辐射区之间,用于连接天线辐射区与金属背板。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105958201 A

(43)申请公布日 2016. 09. 21

(21)申请号 201610268810.4
(22)申请日 2016.04.27
(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 李伟 盛洪宇 徐春阳
(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

H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 5/378(2015.01)
H01Q 21/30(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

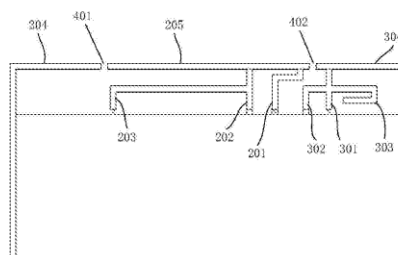
(51)Int. Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)发明名称
一种金属框手机天线

(57)摘要

本发明提供了一种金属框手机天线,设于金属框开缝的一侧,包括设于PCB板上的分集天线部分及WIFI天线部分,分集天线部分包括与PCB板相连的分集天线接地分支及分集天线馈电部分,还包括分集天线馈电第一分支,其设于金属框上并与分集天线寄生第一分支相连;WIFI天线部分包括与PCB板相连的WIFI天线接地分支及WIFI天线馈电部分,WIFI天线馈电部分还连接有WIFI天线馈电第一分支及WIFI天线馈电第二分支。本发明提供的金属框手机天线通过将手机天线中的分集天线及WIFI天线分别设置,且两天线共地,提高了天线间的隔离度,确保了分集天线及WIFI天线高低频的良好带宽和辐射性能,有效地减少了分集天线和WIFI天线之间的相互耦合影响。





(21) 申请号 201510921115. 9

(22) 申请日 2015. 12. 11

(71) 申请人 乐视移动智能信息技术(北京)有限公司

地址 101399 北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号)

(72) 发明人 黄丽珊 李伟

(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319

代理人 苏培华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

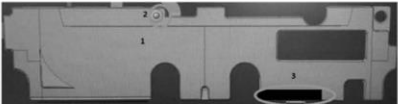
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种应用于全金属后壳的天线及移动终端

(57) 摘要

本发明实施例提供一种应用于全金属后壳的天线及移动终端,应用于全金属后壳的天线,包括:在移动终端中的一组装部件上设置寄生天线谐振部件;移动终端组装时,寄生天线谐振部件和设置在全金属后壳上的天线主体具有位置对应关系;天线主体包括天线馈电单元、天线接地单元、天线辐射部件;寄生天线谐振部件与天线辐射部件具有耦合关系。通过本发明实施例提供的一种应用于全金属后壳的天线及移动终端,实现了展宽天线频带的效果,提高了天线性能,同时也节约了天线设计空间及项目开发成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105977612 A
(43) 申请公布日 2016. 09. 28

(21) 申请号 201510939736. X H01Q 5/371(2015. 01)

(22) 申请日 2015. 12. 15

(71) 申请人 乐视移动智能信息技术(北京)有限公司
地址 101399 北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号)

(72) 发明人 黄丽珊 王年涛

(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319
代理人 苏培华

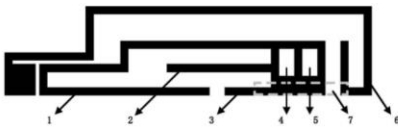
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/25(2015. 01)
H01Q 5/385(2015. 01)

权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称
一种超宽频寄生天线及移动终端

(57) 摘要

本发明实施例提供一种超宽频寄生天线及移动终端,该天线,包括:设置在天线支架上的天线馈电单元、天线接地单元、天线辐射部件;设置在天线支架上,并与天线辐射部件相连的第一寄生天线谐振部件;设置在天线支架之外的第二寄生天线谐振部件;第二寄生天线谐振部件与天线辐射部件为耦合关系。通过本发明实施例提供的一种超宽频寄生天线及移动终端,不仅节约了移动终端天线设计空间,而且还节约项目成本,避免了损耗。





(21)申请号 201610371760.2

(22)申请日 2016.05.30

(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 薛宗林 王霖川 熊晓峰

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

代理人 陈蕾

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 23/00(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

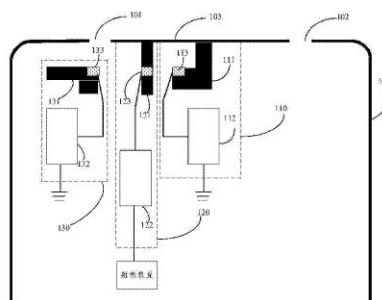
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54)发明名称

通信天线、通信天线的控制方法、装置及终端

(57)摘要

本公开提供一种通信天线、通信天线的控制方法、装置及终端，所述通信天线的一具体实施方式包括：所述通信天线包括第一无源单元，受激单元以及第二无源单元；其中，所述第一无源单元以及所述第二无源单元分别接地，所述受激单元电连接至射频模块，以接收所述射频模块传输的电信号；所述第一无源单元包括调节电路，所述调节电路包括开关、控制器、调节元件组，所述调节元件组包括多个电子元件，所述控制器用于控制所述开关将调节元件组中的不同电子元件接入电路，以使所述通信天线在不同的频率范围中谐振。该实施方式扩展了通信天线的通信频带，从而满足了不同频段内的通信需求。





(21)申请号 201610565651.4

(22)申请日 2016.07.15

(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 王新宝 顾亮

(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 5/10(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

G06F 1/16(2006.01)

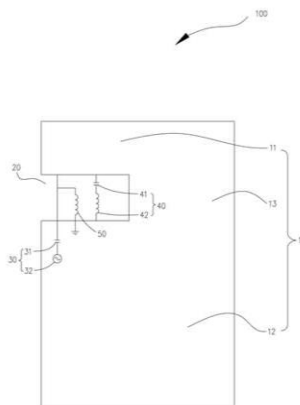
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

天线装置和移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线装置及移动终端,所述天线装置包括导体,开设缝隙,所述缝隙将所述导体分隔成第一辐射部与与所述第一辐射部相隔离的第二辐射部,以及电连接于所述第一辐射部和第二辐射部之间的连接部;馈电源,电连接于所述第一辐射部,向所述第一辐射部馈入馈电信号;谐振电路,电连接于所述第一辐射部和所述第二辐射部,用以使所述导体辐射高频谐振频率;低频电感,电连接所述导体,用以使所述导体辐射低频谐振频率。所述天线装置可以产生高频谐振频率和低频谐振频率共存。



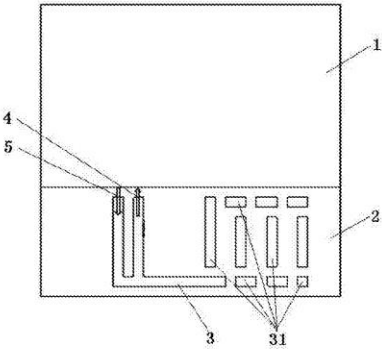


(21)申请号 201610342796.8
(22)申请日 2016.05.23
(71)申请人 北京技德网络技术有限公司
地址 100101 北京市朝阳区北四环东路133号嘉华大厦3层
(72)发明人 王文磊
(74)专利代理机构 北京一格知识产权代理事务所(普通合伙) 11316
代理人 滑春生 赵永伟
(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)发明名称
低成本可重构模块化PCB天线的设计方法

(57)摘要
一种低成本可重构模块化PCB天线的设计方法,包括印制在整机电路板上的PCB天线,其特征在于,将所述的PCB天线的图形设计成多个不连续的片段,通过在不同的片段之间用不同的集总元件连接起来,实现不同的谐振长度,不同的天线谐振长度对应不同的天线谐振频率。本发明的优点是:能够使PCB天线的调试不但不需要更换整机电路板,而且对PCB的材料属性不敏感,甚至可以采用模块化的方式直接复制到类似产品中去。可以实现只生产一次整机电路板就能完成PCB天线的调试;对天线本身辐射性能无影响。





(21)申请号 201610407235.1

(22)申请日 2016.06.08

(71)申请人 浙江工商大学

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区
学正街18号

(72)发明人 任王 胡树伟 江晨

(74)专利代理机构 杭州中成专利事务所有限公
司 33212

代理人 朱莹莹

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

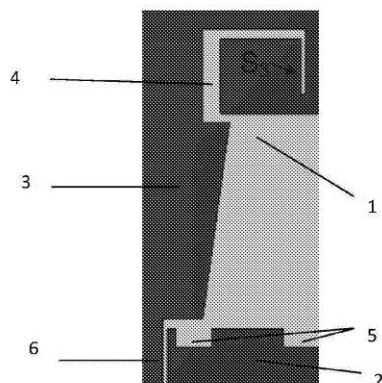
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种非对称共面馈电的F形单极子天线

(57)摘要

本发明属于无线通信领域,尤其是指一种可应用于GPS、WLAN/WiMAX中的非对称共面馈电的F形单极子天线。一种非对称共面馈电的F形单极子天线,所述天线包括介质板,接地面,F型贴片;介质板表面上印刷有F形贴片、接地面,以及非对称共面馈线;F形贴片顶部设有Γ形缝隙,接地面上设有的两个矩形缝隙,所述F形贴片、接地面,以及非对称共面馈线位于介质板的同一面。本发明简单的结构和小型的尺寸能够降低成本和减小制造的复杂度。与此同时,它的辐射方向为全向辐射,具有良好的增益,能同时工作在GPS/WLAN/WiMAX频段,在工程上具有很广阔的应用价值。





(21)申请号 201610284245.0

(22)申请日 2016.05.03

(71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司

地址 新加坡宏茂桥10道65号

(72)发明人 买剑春

(74)专利代理机构 长沙市阿凡提知识产权代理

有限公司 43216

代理人 胡国良

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

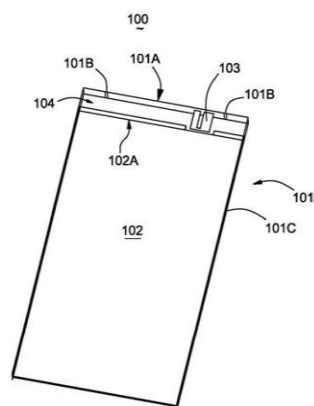
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种LTE全频带手机天线结构

(57)摘要

本发明提供了一种LTE全频带手机天线结构,其包括接地板、设有馈点的电路板、设于电路板上的馈端匹配电路以及环绕电路板和接地板设置的金属单元。金属单元包括与接地板电连接的接地部分以及与接地部分电气断开的非接地部分。馈点与非接地部分电连接从而将非接地部分作为中高频辐射体。非接地部分与接地板之间设有间隙,并通过该间隙以耦合的方式激励接地板产生电流,从而将接地板作为低频辐射体。以金属单元的非接地部分作为中高频辐射体,非接地部分与接地板耦合从而将接地板为低频辐射体,在此基础上在馈端加入馈端匹配电路,使得该天线能够覆盖LTE的所有频段,具有调试难度低,受加工精度影响小的优点。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105981217 A

(43)申请公布日 2016.09.28

(21)申请号 201580005719.7

法兰雀斯科·祖毕

(22)申请日 2015.01.22

(74)专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务
所(普通合伙) 11301

(30)优先权数据

2012131 2014.01.24 NL

2013951 2014.12.10 NL

代理人 唐轶

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2016.07.25

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/NL2015/050039 2015.01.22

(87)PCT国际申请的公布数据

W02015/112008 EN 2015.07.30

(71)申请人 安提纳国际有限公司

地址 荷兰荷属安地列斯古拉索卡亚理查德
J. 柏中Z/N路

(72)发明人 迪亚哥·卡勒德利

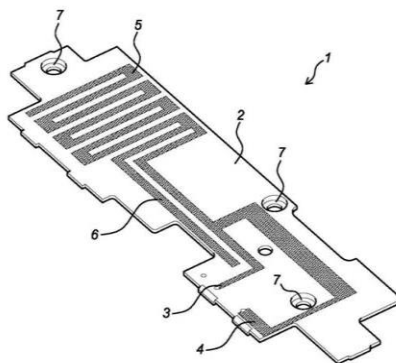
权利要求书3页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

天线模块、天线以及包括该天线模块的移动
设备

(57)摘要

本发明公开一种天线模块，尤指用于移动装置如移动电话中的天线模块；本发明也公开一种天线，尤指用于移动装置如移动电话中的天线，其包括至少一本发明的天线模块；本发明也公开一种移动装置，其包括至少一本发明的天线；本发明进一步公开一种组装本发明天线的方法。





(21) 申请号 201510063345. 6

(22) 申请日 2015. 02. 06

(71) 申请人 智易科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹市科学工业园区园区二
路 9 号 4 楼

(72) 发明人 杜健誌 黄智勇 罗国彰

(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理
有限公司 11006

代理人 梁挥 常大军

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

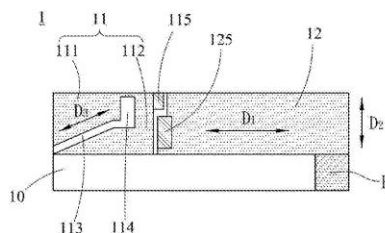
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

双频耦极天线

(57) 摘要

本发明揭露一种双频偶极天线,包含基板、接地区、辐射主体、接地点及馈入点。接地区可设置于基板上。辐射主体可相邻于接地区,并可设置于基板上,并可包含第一辐射体及第二辐射体,第一辐射体可连接于第二辐射体,且第一辐射体与第二辐射体之间可具有一凹槽,且辐射主体的大小可不对称于接地区的大小。接地点可设置于基板上,并可连接于接地区。馈入点可设置于基板上,并可连接于辐射主体,接地点与馈入点可相邻设置。





(12) 发明专利申请

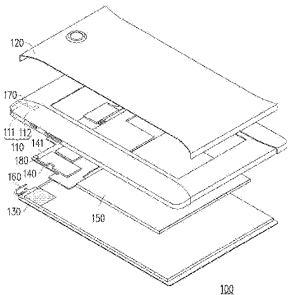
(10) 申请公布号 CN 105990638 A
(43) 申请公布日 2016. 10. 05

(21) 申请号 201510084093. 5
(22) 申请日 2015. 02. 16
(71) 申请人 宏基股份有限公司
地址 中国台湾新北市汐止区新台五路一段
88 号 8 楼
(72) 发明人 邱培源
(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 马雯雯 臧建明
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
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
电子装置

(57) 摘要
本发明提供一种电子装置,包括触控屏幕、第一背盖、发射天线与接收天线。第一背盖包括边框与盖体。发射天线邻近触控屏幕的一边缘,并具有馈入点以接收馈入信号。接收天线邻近第一背盖的盖体,并电性连接至接地面。接收天线与发射天线相隔一耦合间距,且来自接收天线的信号通过耦合间距与发射天线传送至馈入点。本发明可缩减接收天线与发射天线的配置空间,并可消除发射天线与接收天线之间的隔离度问题。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105990673 A

(43) 申请公布日 2016. 10. 05

(21) 申请号 201510063626.1

(22) 申请日 2015.02.09

(71) 申请人 青岛大学

地址 266071 山东省青岛市市南区宁夏路
308 号

(72) 发明人 宗卫华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 5/50(2015.01)

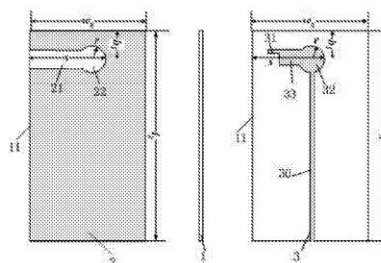
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种实现印刷缝隙型手机天线小型化与宽带化的方法

(57) 摘要

本发明公开一种实现印刷缝隙型手机天线小型化与宽带化的方法,解决现有的印刷缝隙型手机天线带宽窄、尺寸大的问题。所述的缝隙位于电路板的地上,由二至三个缝隙单元连接组成阶梯形状,缝隙的左端开路。所述的馈电线采用 50 Ω 微带线与三个金属贴片单元所述形成折合形状,并在终端开路,其开路端与缝隙的开路端指向相同的电路板侧边,馈电线的边界围绕缝隙的边界弯折,易于降低回波损耗实现宽带匹配。金属贴片在电路板上的投影落在缝隙的内部,不占用电路板的额外面积,保持了天线的小型化。所述的缝隙单元为矩形或者圆形或者椭圆形,所述的金属贴片单元为矩形或者圆形或者椭圆形。本发明结构简单、思路清晰、易于实现,工程应用价值很大。





(21)申请号 201620175668.4

(22)申请日 2016.03.08

(73)专利权人 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 陈奕缙 甘世宗 周宸宏 黄伟豪

(51)Int.Cl.

H01Q 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

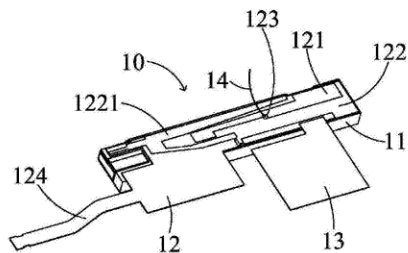
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

天线结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种天线结构,用以安装于移动设备内,其包括一绝缘基板、一柔性电路板、一接地薄片及一同轴线缆,所述柔性电路板上设置有相互间隔开的一天线主体及一距离感应极片,所述距离感应极片布置在绝缘基板的上表面、底面、后表面与左右侧面,使得天线结构的各面向都能够实现距离感应,便于降低SAR值,结构简单、成本低。





(12)发明专利申请

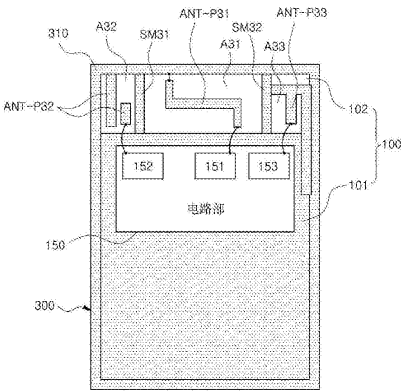
(10)申请公布号 CN 105990680 A
(43)申请公布日 2016. 10. 05

(21)申请号 201610157768.9
(22)申请日 2016.03.18
(30)优先权数据
10-2015-0037322 2015.03.18 KR
10-2015-0187603 2015.12.28 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 千永珉 全大成 李竣承 金楠基
(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 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书3页 说明书15页 附图13页

(54)发明名称
电子装置

(57)摘要
本发明提供一种电子装置,所述电子装置包括:嵌入到电子装置中的板,包括外周部分、具有接地部的导电区域以及非导电区域;外部导体,设置在外周部分中,并包括具有连续性的第一非分段导体以执行天线功能,并且连接到接地部。电子装置还包括:第一天线图案,被构造为接收第一馈入信号,以促进第一通信频段的第一谐振;第二天线图案,被构造为接收第二馈入信号,以促进第二通信频段的第二谐振;第一屏蔽件,设置在第一天线图案和第二天线图案之间,并连接到接地部和第一非分段导体中的每个。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105990685 A
(43)申请公布日 2016. 10. 05

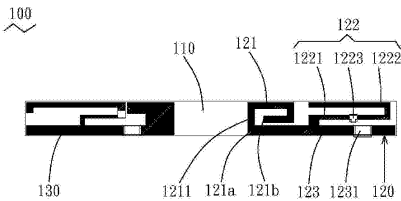
(21)申请号 201610475199.2
(22)申请日 2016.06.27
(71)申请人 昆山联滔电子有限公司
地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇
锦昌路158号
(72)发明人 黄伟豪 甘世宗 陈奕缙 刘坤莹
(51)Int.Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称
天线系统

(57)摘要

本发明公开一种天线系统，其包括介质基板、位于介质基板同一表面上的第一天线单体、第二天线单体和电磁波挡墙，第一天线单体和第二天线单体分别沿介质基板的同一边缘相互间隔设置，第一天线单体包括一辐射体与一接地部，电磁波挡墙和辐射体位于接地部的同一侧且与接地部以平行的方式相互靠近且相连接，且电磁波挡墙间隔位于第一天线单体的辐射体与第二天线单体之间。本发明天线系统在两天线单体之间提供一电磁波挡墙，并将电磁波挡墙与其中一天线单体做整合，使其成为天线的一部分，从而在有效改善天线隔离度的同时，能够缩小天线单体之间所需的距离，而且能帮助增加天线单体的频宽，进一步提高了通信终端的天线效能。





(21) 申请号 201610027274. 9

(22) 申请日 2016. 01. 15

(30) 优先权数据

104110573 2015. 03. 31 TW

(71) 申请人 和硕联合科技股份有限公司

地址 中国台湾台北市

(72) 发明人 吴建逸 王策玄 吴朝旭 张誉耀

陈浩元 唐启闵

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

代理人 王芝艳 冯志云

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 23/00(2006. 01)

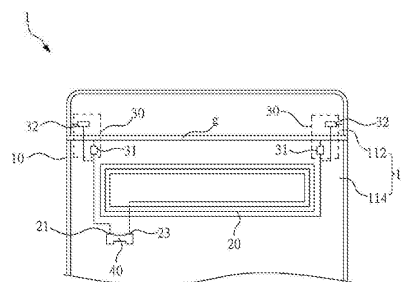
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

具有天线的移动通讯装置

(57) 摘要

一种具有天线的移动通讯装置,其可以部分金属背盖作为其天线辐射体的延伸,并透过一滤波器的设置,可防止天线与天线之间互相的影响。通过本发明的设计,可增加天线的感应范围。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106025508 A

(43)申请公布日 2016. 10. 12

(21)申请号 201610505479.3

(22)申请日 2016.06.28

(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 王新宝 赵宁

(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)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

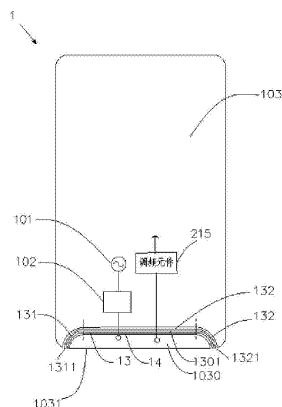
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

天线装置及终端设备

(57)摘要

本发明提供一种天线装置,包括第一射频收发电路、第一匹配电路、壳体以及调频元件,所述壳体包括第一边及导电区域,所述导电区域设有微缝带,所述微缝带由多条微缝形成,所述微缝带邻近所述壳体的第一边,所述微缝带的开口设置在所述壳体的所述第一边上,所述第一射频收发电路通过所述第一匹配电路与所述导电区域及地电连接,所述调频元件连接于所述导电区域及地之间。本发明还提供一种终端设备。根据本发明的天线装置及终端设备,能够保证终端设备的整体外观效果,同时能够减小用户手握对天线性能的不良影响。





(21)申请号 201610554584.6

(22)申请日 2016.07.12

(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 王新宝

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

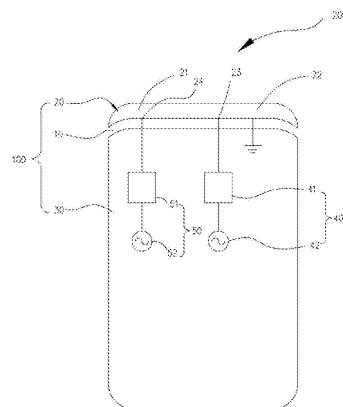
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

壳体、天线装置和移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种壳体、天线装置及移动终端,所述壳体开设有缝隙,所述壳体包括由所述缝隙分隔出的金属条和主体;所述金属条相对所述主体的边缘设置,所述金属条由第一辐射臂和第二辐射臂,以及位于所述第一辐射臂和所述第二辐射臂之间的第一馈电点构成;所述第一辐射臂长度大于所述第二辐射臂长度。利用所述第一辐射臂长度大于所述第二辐射臂长度,使得所述第一辐射臂可以辐射低频谐振频率,所述第二辐射臂可以谐振高频谐振频率,进而所述壳体结构简单,并且满足天线的高频频率或低频频率要求,减少生产成本。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106025513 A

(43)申请公布日 2016.10.12

(21)申请号 201610108470.9

(74)专利代理机构 北京尚诚知识产权代理有限公司 11322

(22)申请日 2016.02.26

代理人 龙淳 杨震

(30)优先权数据

14/671,470 2015.03.27 US

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

(71)申请人 英特尔IP公司

H01Q 1/50(2006.01)

地址 美国,加利福尼亚州

(72)发明人 S·卡拉波尔德尔巴里奥

P·巴赫拉姆兹 P·奥勒森

P·邦德加德

A·D·托塔米雷斯库

E·布斯克加德 G·F·彼泽森

S·斯文森 O·雅盖尔斯基

B·亚纳基耶夫

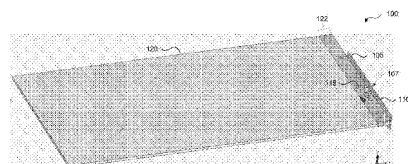
权利要求书3页 说明书16页 附图10页

(54)发明名称

天线系统

(57)摘要

本发明涉及一种天线系统,所述天线系统可以包括第一辐射器和第二辐射器,以及设置为与所述第一辐射器和所述第二辐射器相邻的电磁耦合器。所述辐射器可以可调谐到一个或多个频率。所述电磁耦合器可以是如电感耦合器或电容耦合器。一个或多个天线系统可以被配置成通过调谐第一辐射器和/或第二辐射器来使用载波聚合。例如,一个或多个天线系统可以被配置成使用带间聚合、带内连续聚合和带内非连续聚合。





(21) 申请号 201610109901. 3

(22) 申请日 2016. 02. 26

(30) 优先权数据

14/670, 650 2015. 03. 27 US

(71) 申请人 英特尔 IP 公司

地址 美国加利福尼亚州

(72) 发明人 西蒙·斯文森 欧勒·雅盖尔斯基

博扬·亚纳基夫 法鲁克·沙伊克

(74) 专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理

有限责任公司 11258

代理人 李晓冬

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 5/30(2015. 01)

H01Q 9/06(2006. 01)

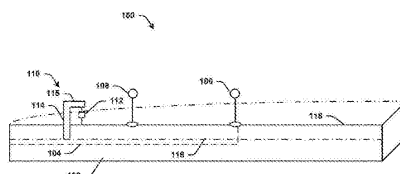
权利要求书4页 说明书19页 附图7页

(54) 发明名称

用于无线通信的具有耦合器的天线配置

(57) 摘要

本公开涉及用于无线通信的具有耦合器的天线配置。蜂窝低频带天线经由第一耦合器被间接耦合到通信信号,该蜂窝低频带天线与一个或多个无线局域网(WLAN)天线位于主体的相同的体积内。各种天线配置可包括经由第二耦合器被间接耦合到通信信号的一个或多个WLAN天线,其与蜂窝低频带天线位于相同体积内。高频带天线位于与蜂窝低频带天线和一个或多个WLAN天线的体积邻近的不同体积中。另一类似天线系统可被置于分离的体积中以用于通信设备(例如,平板、膝上型计算机、或另一这样的通信设备)中的分集通信。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106025519 A

(43)申请公布日 2016.10.12

(21)申请号 201610527564.X

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2016.07.06

H01Q 1/24(2006.01)

(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 粘明源 陈威谕 林家正
陈建勋

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 张艳美 郝传鑫

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/00(2015.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

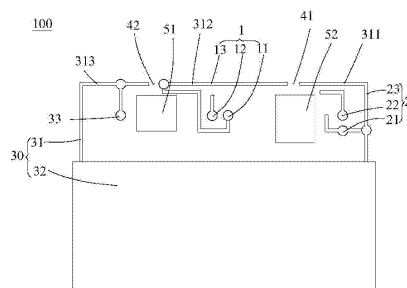
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

优化隔离天线结构

(57)摘要

本发明公开了一种优化隔离天线结构,包括天线,所述天线包括单极天线和PIFA天线,所述单极天线包括第一馈电点、第一短路点和第一天线本体,所述PIFA天线包括第二馈电点、第二短路点和第二天线本体,所述单极天线的辐射体采用1800MHZ的二分之一波长,所述PIFA天线的辐射体采用1575MHZ的四分之一波长,以使所述第一天线本体和第二天线本体的前端之间的射频电流为零。本发明的不同形式的两种天线结构,并使用1575MHZ的四分之一波长的PIFA天线配合1800MHZ的二分之一波长的单极天线,使得两天线间的射频电流为零,不但可以有效增加隔离度,而且拥有很好的辐射效率,可支持目前国内全网通所需的4G下行频带和三合一天线频段。





(21)申请号 201610547046.4

(22)申请日 2016.07.12

(30)优先权数据

1105112884 2016.04.26 TW

(71)申请人 威海市泓淋电子有限公司

地址 264200 山东省威海市经技区浦东路
9-10

(72)发明人 邱宗文 贾海峰 李其峰

(74)专利代理机构 上海宜宣专利代理事务所

(普通合伙) 31288

代理人 杨小双

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

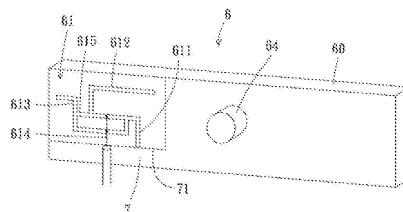
权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(54)发明名称

具有天线的整合模块

(57)摘要

本发明涉及一种具有天线的整合模块,包括模块基板及设置于模块基板的镜头模块与天线。天线包括接地部、低频辐射臂、高频辐射臂、馈线与短路部。接地部连接接地面。低频辐射臂的连接部与高频辐射臂的连接部连接接地部。高频辐射臂的自由端部与低频辐射臂的自由端部彼此相背且朝向相反方向延伸。馈线垂直于接地面的侧边且朝向远离接地面的方向延伸,馈线跨接高频辐射臂的连接部以提供第二馈入点,且馈线的末端连接低频辐射臂的连接部以提供第一馈入点。短路部的第一端连接于低频辐射臂的自由端部与连接部的交接处,短路部的第二端连接于高频辐射臂的自由端部与连接部的交接处。借此,可减少制造成本。





(21)申请号 201610508828.7

(22)申请日 2016.06.29

(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 郭深慧

(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 1/44(2006.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

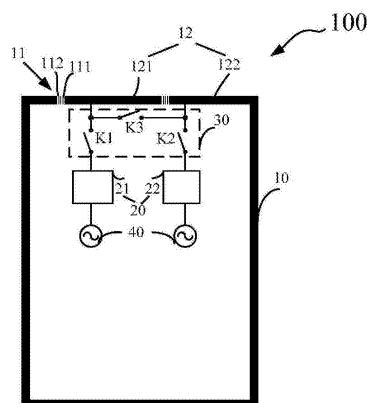
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

天线装置及终端设备

(57)摘要

本发明提供一种天线装置,包括至少两个匹配电路、金属边框以及选择电路。所述金属边框设有至少一个缝隙带,所述至少一个缝隙带将所述金属边框分割成至少一段独立的框体。所述选择电路连接于所述至少一段独立的框体与所述至少两个匹配电路之间,用于选择建立目标框体与目标匹配电路之间的连接。本发明还提供一种终端设备。根据本发明的天线装置及终端设备,能够进一步的拓宽天线的频宽。





(21)申请号 201620175668.4

(22)申请日 2016.03.08

(73)专利权人 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 陈奕缙 甘世宗 周宸宏 黄伟豪

(51)Int.Cl.

H01Q 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

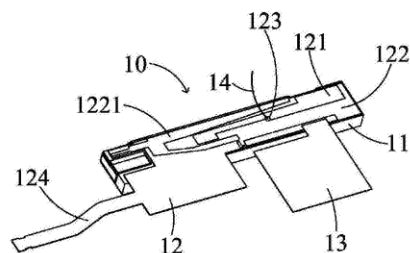
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

天线结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种天线结构,用以安装于移动设备内,其包括一绝缘基板、一柔性电路板、一接地薄片及一同轴线缆,所述柔性电路板上设置有相互间隔开的一天线主体及一距离感应极片,所述距离感应极片布置在绝缘基板的上表面、底面、后表面与左右侧面,使得天线结构的各面向都能够实现距离感应,便于降低SAR值,结构简单、成本低。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205595444 U
(45)授权公告日 2016. 09. 21

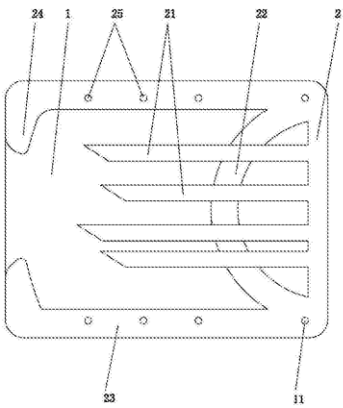
(21)申请号 201620023249.9
(22)申请日 2016.01.08
(73)专利权人 东莞市信太通讯设备有限公司
地址 523997 广东省东莞市沙田镇齐沙村
轮渡路
(72)发明人 唐柏凤 曹燕 陈志强
(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350
代理人 肖平安
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 3/28(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称
一种手机天线的多频调幅机构

(57)摘要

本实用新型涉及手机天线装置技术领域，具体指一种手机天线的多频调幅机构。包括PCB板，所述PCB板上设有基带，基带上连接有若干辐射体，所述若干辐射体间隔设置且相邻辐射体之间的间距不等；所述基带上设有调幅环带，调幅环带依次穿过若干辐射体且与其呈连通设置。本实用新型结构合理，PCB芯片电路通过调幅环带分别连通对应的辐射体，从而实现带宽和频率的切换选择，辐射体两侧设置有谐波增幅框以提高信号强度，整体结构简洁紧凑，可有效缩减手机天线的空间占比，满足多频率信号收发需求，提高手机天线的工作稳定性。





(21)申请号 201620337435.X

(22)申请日 2016.04.21

(73)专利权人 深圳市天威讯无线技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区深南路
车公庙工业区(泰然)车公庙工业区
201栋7层西703室

(72)发明人 王小华 傅梁成

(74)专利代理机构 深圳众鼎专利商标代理事务
所(普通合伙) 44325

代理人 朱业刚 谭果林

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

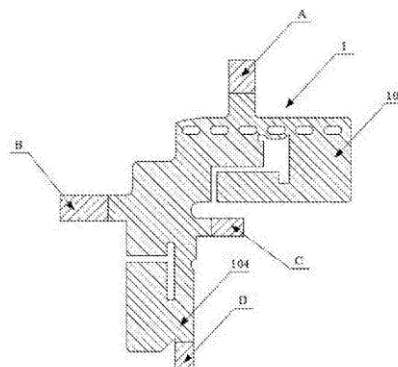
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高灵敏度的手机WIFI-GPS天线

(57)摘要

本实用新型公开一种高灵敏度的手机WIFI-GPS天线,包括设置在手机内部的柔性电路板、及与之电性连接的且设置在手机外部的铝合金部件,所述柔性电路板的正面设有能够实现WIFI与BT天线功能的第一走线区,所述柔性电路板的正面设有四个金手指A、B、C、D,其中金手指A、B与外部手机金属边框相连,金手指C与手机射频模块信号源相连,金手指D与铝合金部件相连;所述柔性电路板的正面还包含能够实现GPS定位的第二走线区。本实用新型以设置于手机外部的铝合金部件与天线连通,更利于手机接收外部信号,极大的提高了手机WIFI-GPS灵敏度。





(21)申请号 201620435330.8

(22)申请日 2016.05.13

(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 王翟 牛宝星

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/335(2015.01)

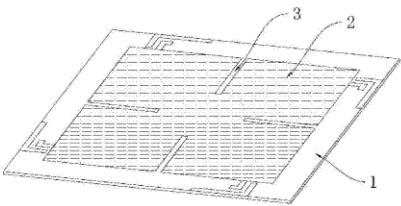
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种对称式MIMO天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种对称式MIMO天线结构,其包括有PCB基材,所述PCB基材上设有覆铜层,所述覆铜层上开设有多个陷波部,每两个陷波部之间的覆铜层上形成有馈电单元,所述馈电单元由覆铜层的边缘以及与该覆铜层相邻设置的馈电铜层构成,所述陷波部呈狭槽形且该狭槽内的PCB基材裸露,多个陷波部沿覆铜层的边缘均匀分布,所述陷波部向覆铜层的中心处延伸,且所述陷波部与覆铜层的中心处存在预设距离。本实用新型具有结构简单、易于实现、隔离度高等特点。





(21)申请号 201620183065.9

(22)申请日 2016.03.10

(73)专利权人 深圳市昱鑫达科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区深南路
富春东方大厦18层1801、1802、1803、
1805、1806、1807、1808、1809号(仅限
办公)

(72)发明人 张海军

(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242

代理人 冯筠

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

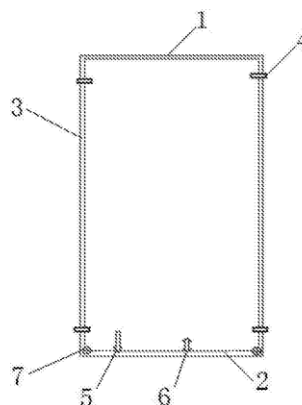
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种金属边框手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种金属边框手机天线，包括，金属手机边框，所述金属手机边框由一顶部边框、一底部边框和两侧边框围合而成，每个所述侧边框开设有两个开缝，左右两侧边框的开缝对称设置；所述底部边框设置有信号馈入点和可调电容连接点。所述两个开缝处连接到地，形成两个环形天线，分别满足高低频要求，然后在低频走线一特定位置放置一颗连续可调电容，对天线进行频率可重构，实现频率的连续可调，提高了低频带宽，而且开缝位于手机两侧，带宽较大的同时金属边框天线层次感分明，美观大气。





(12)实用新型专利

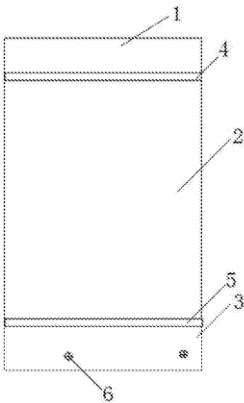
(10)授权公告号 CN 205595454 U
(45)授权公告日 2016. 09. 21

(21)申请号 201620185586.8
(22)申请日 2016.03.10
(73)专利权人 深圳市昱鑫达科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区深南路
富春东方大厦18层1801、1802、1803、
1805、1806、1807、1808、1809号(仅限
办公)
(72)发明人 张海军
(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242
代理人 冯筠
(51)Int.Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H04M 1/02(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
一种金属后盖手机天线

(57)摘要
本实用新型公开了一种金属后盖手机天线，包括金属后盖，所述金属后盖由处于同一平面的第一后盖部、第二后盖部和第三后盖部组成，所述第一后盖部与所述第二后盖部之间具有第一缝隙，所述第二后盖部与所述第三后盖部之间具有第二缝隙。将手机金属后盖开出两条缝隙，通过严格控制馈点，并利用第一缝隙和第二缝隙的耦合，构件出所需要的频率，然后通过可调电容，实现对天线频率的连续可调，以满足带宽要求，尤其是低频部分的带宽，本实用新型所提供的金属后盖手机天线，可满足700-900MHz的带宽，频段得到了扩展，手机信号强度得到大幅提升。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205595455 U

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620424326.1

(22)申请日 2016.05.10

(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

(72)发明人 杨阳 秦坤 武爱田

(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 黄威 喻嵘

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

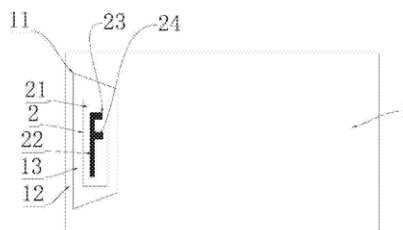
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

组合天线、通讯终端的壳体及通讯终端

(57)摘要

本实用新型提供一种组合天线、通讯终端的壳体及通讯终端,一种组合天线,其包括天线单元,其设置于一载体上;金属外壳,其上设置镂空部,所述天线单元位于所述镂空部的一侧,且所述天线单元与所述金属外壳之间形成用于耦合馈电的缝隙;本实用新型提供的组合天线、通讯终端的壳体及通讯终端,将电脑的一面金属外壳作为环天线使用,然后通过缝隙进行耦合馈电,使两种不同类型的天线组合在一起,增强了天线的性能的同时,使天线的方向性得到互补,同时避免了金属外壳对天线的干扰,使整体结构更稳定,同时降低了制造成本。





(21)申请号 201620259852.7

(22)申请日 2016.03.31

(73)专利权人 东莞酷派软件技术有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区工业西一路3号一期工程
1号厂房3楼

(72)发明人 李国林 王吉钊

(74)专利代理机构 工业和信息化部电子专利中
心 11010

代理人 梁军

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

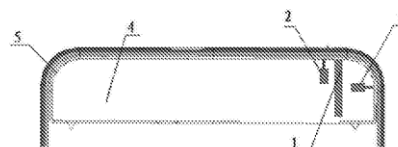
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种隔离多发多收MIMO天线的隔离装置及
终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种隔离多发多收MIMO天线的隔离装置及终端,本实用新型的隔离装置包括金属层,以及设置在金属层之间的介质层,且面向天线侧的金属层上设有穿透所述金属层的凹槽,通过金属层、介质层和凹槽的共同作用实现对相邻天线之间的电磁波的隔离,从而有效解决了现有技术中终端的MIMO天线的隔离度差的问题。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205609741 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620345479.7

(22)申请日 2016.04.22

(73)专利权人 上海青橙实业有限公司

地址 201203 上海市浦东新区张江路368号
29号楼3楼

(72)发明人 曾祥成 吴贞奇

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

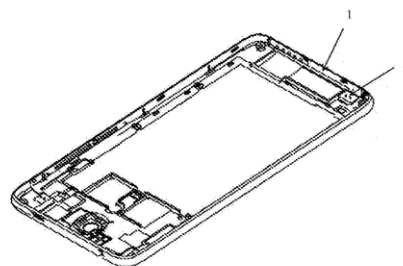
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电子设备

(57)摘要

本实用新型涉及电子技术领域,公开了一种电子设备。本实用新型中,包含壳体、天线模组以及设置于壳体的盖体;壳体包含本体以及由本体的边缘延伸出来的侧壁;天线模组至少包含第一天线部;第一天线部设置于侧壁的内表面;其中,本体的外表面与侧壁的外表面均面对盖体。本实用新型使电子设备的二级面更加美观,从而提升了电子设备外观的整体美观度。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205609752 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620151242.5

(22)申请日 2016.02.29

(30)优先权数据

105201088 2016.01.25 TW

(73)专利权人 智邦科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹市科学工业园区研新三路1号

(72)发明人 刘昌正 刘一如

(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 宋焰琴

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

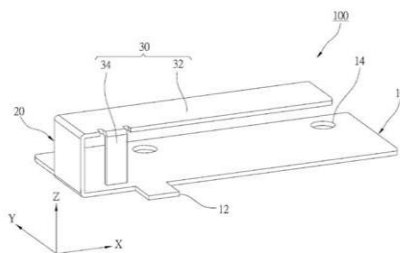
权利要求书3页 说明书13页 附图16页

(54)实用新型名称

倒F型天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种倒F型天线结构,包括有一接地部、一连接部以及一辐射部,其中:接地部用以供与一接地线电性连接;连接部分别与接地部以及辐射部连接,并分别形成有一夹角;辐射部与接地部之间因连接部形成有一间距;辐射部具有相连接的一收发段以及一馈入段,收发段用以接收或发射一特定频段的无线信号,而馈入段用以供与一信号线电性连接;此外,收发段的一侧形成有一第一凹槽以及一第二凹槽,且馈入段自此侧在第一凹槽以及第二凹槽之间的部位凸伸出。通过上述方案,本实用新型的倒F型天线结构具有全向性的辐射效果。





(12)实用新型专利

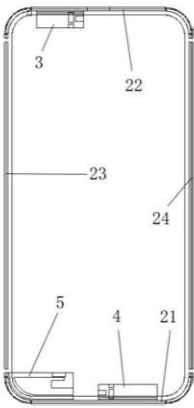
(10)授权公告号 CN 205609756 U
(45)授权公告日 2016. 09. 28

(21)申请号 201620329381.2 H01Q 1/44(2006.01)
(22)申请日 2016.04.19 H01Q 13/10(2006.01)
(73)专利权人 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 李琴芳 李根 俞斌 周支业
(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 5/10(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称
一种金属背盖手机的新型天线结构

(57)摘要
本实用新型的天线结构支持金属背盖环境，在空间需求小的前提下，有效利用金属背盖与金属边框所形成的缝隙以及现有的开关技术，实现多天线的设计，并符合运营商要求的性能指标要求。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205621852 U
(45)授权公告日 2016. 10. 05

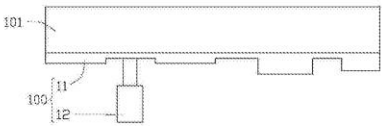
(21)申请号 201620134634.0
(22)申请日 2016.02.23
(73)专利权人 鸿富锦精密工业(武汉)有限公司
地址 430205 湖北省武汉市东湖新技术开
发区光谷二路特一号富士康科技园
专利权人 鸿海精密工业股份有限公司
(72)发明人 欧阳国祥
(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334
代理人 薛晓伟

(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/50(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
天线及应用该天线的电子装置

(57)摘要
一种天线包括天线主体及信号连接器。所述
天线主体的材料为掺锡氧化铜,所述信号连接器
包括一弹簧式探针。本实用新型还揭示一种电子
装置。所述电子装置包括天线、外壳及电路板。所
述天线可以有效地减少所述电子装置的厚度。





(21)申请号 201620323946.6

(22)申请日 2016.04.18

(73)专利权人 广西科技大学

地址 545006 广西壮族自治区柳州市东环
大道268号

(72)发明人 赵嘉 曾文波

(74)专利代理机构 柳州市荣久专利商标事务所
(普通合伙) 45113

代理人 梁春芬

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

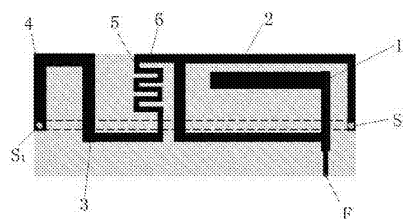
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种多频4G手机天线

(57)摘要

本实用新型多频4G手机天线,涉及一种天线,由双面覆铜FR4微波介质基板上刻蚀出不同的金属结构而形成,金属结构包括辐射结构和接地板,辐射结构包括一个倒F型单极子、一个方形开口环、一个带回纹针型结构单极子、一个长方形金属条,倒F型单极子、方形开口环、带回纹针型结构单极子分别刻蚀在FR4微波介质基板正面,长方形金属条和接地板刻蚀在FR4微波介质基板背面,长方形金属条与正面的方形开口环以及带回纹针型结构的单极子构成通过两个点构成闭合结构。本实用新型多频4G手机天线,可同时实现4G手机在全球移动通信系统(GSM850/900)、数字通信系统(DCS1800)、通信移动通信系统(UMT2100)和无线局域网(WLAN2400)及无线宽带(WIFI2400)系统上工作。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205646124 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620444294.1

H01Q 5/307(2015.01)

(22)申请日 2016.05.16

(73)专利权人 北京海航通讯科技有限公司

地址 100016 北京市朝阳区将台路5号院5
号楼5103室

(72)发明人 张南 林家正 陈奕君 王亚丽
邓佩玲

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 张艳美 郝传鑫

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

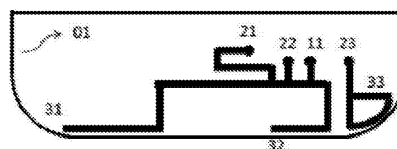
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

基于多重短路的LTE多载波聚合天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于多重短路的LTE多载波聚合天线,包括馈点、第一短路点、第二短路点、第三短路点及切换开关,馈点、第一短路点、第二短路点及第三短路点设置于塑胶载体上并电性相连构成辐射路径,切换开关设置于电路板上,第一短路点与切换开关串联。与现有技术相比,本实用新型的天线通过多重短路点的设计,使天线满足中频与高频的带宽需求,而低频的带宽需求则藉由切换开关来满足,并且最重要的是,由于多重短路点的配置,将低频使用的短路点与中频和高频使用的短路点区分开来,使天线在切换低频的工作频带时不影响中频与高频的工作,使此天线设计符合各国运营商对LTE多载波聚合技术的频带规划。





(21)申请号 201620477236.9

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2016.05.23

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 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 吴青

(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 胡彬

(51)Int.Cl.

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 21/30(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

一种终端天线及智能终端

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种终端天线及智能终端。所述终端天线包括：第一天线、第一馈源、第一匹配电路、第一开关、第二匹配电路和第三匹配电路；其中，所述第一天线的第一端口通过所述第一匹配电路与所述第一馈源连接；所述第一匹配电路用于对所述第一天线进行匹配；所述第二匹配电路包括多条匹配通路，用于对所述第一天线的高频频段进行扩频；所述第一天线的第二端口通过所述第一开关与所述第二匹配电路的多条匹配通路连接；所述第一天线的第三端口与所述第三匹配电路连接；所述第三匹配电路用于对所述第一天线的低频频段进行扩频。本实用新型实施例的方案合理利用了终端的整机空间，并实现了终端中天线的多频段和宽带宽。

