



(12) 发明专利申请

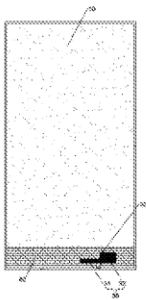
(10) 申请公布号 CN 105703060 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201410709050. 7
(22) 申请日 2014. 11. 28
(71) 申请人 比亚迪股份有限公司
地址 518118 广东省深圳市坪山新区比亚迪路 3009 号
(72) 发明人 王义金 李莲花 王文松 崔文镛 王发平
(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 贾玉姣
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H04M 1/02(2006. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称
用于手机的天线和具有它的手机

(57) 摘要
本发明公开了一种用于手机的天线和具有它的手机,所述用于手机的天线包括:手机金属外壳,所述手机金属外壳上设有第一缝隙和与所述第一缝隙相交的第二缝隙;电路板,所述电路板具有净空区和伸入所述净空区的寄生支,所述电路板设在所述手机金属外壳内;激励片,所述激励片设在所述电路板和所述手机金属外壳之间且在所述第一缝隙的宽度方向上横跨所述第一缝隙;介质填充层,所述介质填充层设在所述激励片和所述手机金属外壳之间且填充所述第一缝隙和所述第二缝隙。根据本发明实施例的用于手机的天线具有带宽较宽,能够满足 2G、3G 和 4G 通信,外观整齐美观,防尘性好等优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105703076 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 22

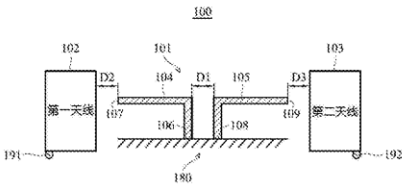
(21) 申请号 201410682039. 6
(22) 申请日 2014. 11. 24
(71) 申请人 宏碁股份有限公司
地址 中国台湾新北市
(72) 发明人 杨崇文
(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003
代理人 郝新慧 章侃铨
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
移动装置

(57) 摘要

一种移动装置，至少包括一天线系统。该天线系统包括：一第一天线、一第二天线、一第一隔离元件，以及一第二隔离元件。该第一天线由一第一信号源所激发。该第二天线由一第二信号源所激发。该第一隔离元件的第一端耦接至一接地区域，而该第一隔离元件的第二端为一开路端。该第二隔离元件的第一端耦接至该接地区域，而该第二隔离元件的第二端为一开路端。该第一隔离元件和该第二隔离元件皆设置于该第一天线和该第二天线之间，以改良该天线系统的隔离度。





(12) 发明专利申请

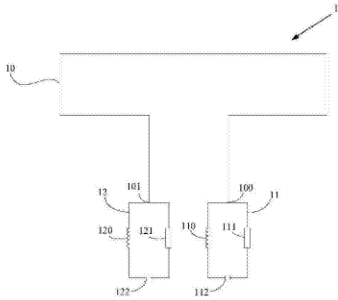
(10) 申请公布号 CN 105706301 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201480060919. 8 (51) Int. Cl.
(22) 申请日 2014. 08. 08 H01Q 5/314(2006. 01)
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2016. 05. 09
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2014/084019 2014. 08. 08
(87) PCT国际申请的公布数据
W02016/019582 ZH 2016. 02. 11
(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 李元鹏 于亚芳 王汉阳 李建铭
侯猛 孟博
(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 马爽

(54) 发明名称
天线装置和终端

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置和终端,包括:天线体、第一滤波装置和第二滤波装置;所述第一滤波装置包括第一电感和第一高通低阻器件,所述第二滤波装置包括第二电感和第二高通低阻器件;所述第一滤波装置上设置有馈电端子,所述第二滤波装置上设置有接地端子;所述第一电感和所述第一高通低阻器件,均并联电连接于所述天线体的第一端与所述馈电端子之间;所述第二电感和所述第二高通低阻器件,均并联电连接于所述天线体的第二端与所述接地端子之间。采用本发明实施例提供的技术方案,可以减少终端天线的占用空间。





(12) 发明专利申请

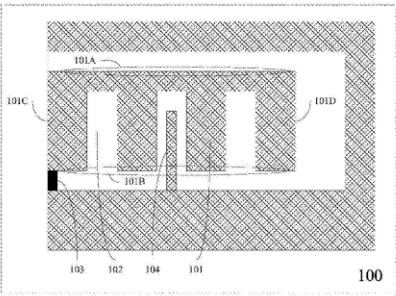
(10) 申请公布号 CN 105706303 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201480060918. 3 (51) Int. Cl.
H01Q 13/10(2006. 01)
(22) 申请日 2014. 08. 28
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2016. 05. 09
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2014/085401 2014. 08. 28
(87) PCT国际申请的公布数据
W02016/029404 ZH 2016. 03. 03
(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 柳青 张玉珍 兰尧 王定杰
(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 马爽

(54) 发明名称
一种天线装置及设备

(57) 摘要

一种天线装置(100)及设备,包括天线辐射体(101)、至少一个天线走线开槽(102)、馈点(103)和至少一个第一突出金属条(104);天线辐射体(101)上设置有至少一个天线走线开槽(102);至少一个天线走线开槽(102)沿天线辐射体(101)的顶边(101A)向底边(101B)延伸;天线辐射体(101)上还设置有馈点(103),馈点(103)设置在天线辐射体(101)底边(101B)的一端且与天线辐射体(101)一侧边(101C)临近;至少一个第一突出金属条(104)插设在天线走线开槽(102)内且与天线辐射体(101)隔离。上述天线装置及设备满足了天线尺寸较小时,能覆盖大带宽的问题。





(21)申请号 201610067933.1

(22)申请日 2016.01.29

(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 李鹏鹏

(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 张振伟 张颖玲

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

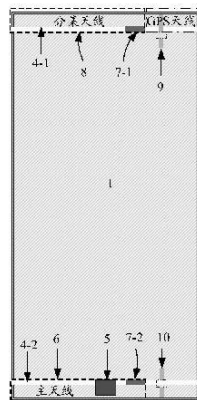
权利要求书3页 说明书14页 附图5页

(54)发明名称

移动终端及其通信处理方法

(57)摘要

本发明公开一种移动终端及其通信处理方法;移动终端包括:壳体,采用金属材料,包括顶部壳体、中部壳体和底部壳体,顶部壳体与中部壳体之间、以及中部壳体与底部壳体之间开设有缝隙;壳体的容置空间中设置有WiFi双天线、对应WiFi双天线的两个馈电端口、以及与两个馈电端口一一对应的匹配电路;壳体的容置空间中还设置有控制器和无线通信单元;控制器,用于控制WiFi双天线的两个馈电端口处于馈电状态,调节两个匹配电路使WiFi双天线谐振于不同的WiFi通信频段,并控制无线通信单元经由WiFi双天线进行不同频段的通信。实施本发明,能够节省全金属壳体移动终端内部设置WiFi双天线的空间,实现WiFi双天线的双频段覆盖。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105720356 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201510954029. 8

H01Q 9/27(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 12. 17

(30) 优先权数据

2014-254714 2014. 12. 17 JP

(71) 申请人 TDK 株式会社

地址 日本东京都

(72) 发明人 后藤哲三

(74) 专利代理机构 北京尚诚知识产权代理有限公司 11322

代理人 杨琦

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 7/00(2006. 01)

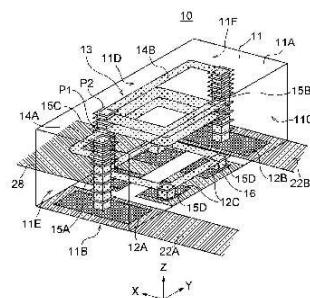
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称

天线元件、天线装置以及使用其的无线通信设备

(57) 摘要

本发明提供一种能够确保所希望的天线特性且能够更进一步小型化的天线元件。天线元件(10)具备由电介质构成的基体(11)、被形成于基体(11)的底面的第1~第3端子电极(12A, 12B, 12C)、被形成于基体(11)的内部的螺旋形线圈图形(13)、被连接于螺旋形线圈图形(13)的一端(P1)的第1抽出图形(14A)、被连接于螺旋形线圈图形(13)的另一端(P2)的第2抽出图形(14B)、连接第1端子电极(12A)和第1抽出图形(14A)的第1通孔导体(15A)、连接第2端子电极(12B)和第2抽出图形(14B)的第2通孔导体(15B)、连接第3端子电极(12C)和螺旋形线圈图形(13)的一端的第3通孔导体(15C)。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105720365 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 29

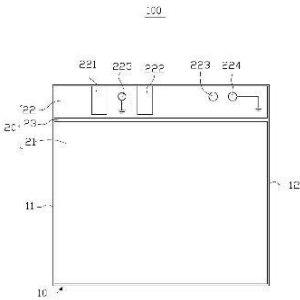
(21) 申请号 201410721710. 3
(22) 申请日 2014. 12. 03
(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇富士康科技工业园 F3 区 A 栋
申请人 群迈通讯股份有限公司
(72) 发明人 李承翰 叶维轩
(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334
代理人 习冬梅
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 5/20(2015. 01)
H01Q 5/364(2015. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称
无线通信设备

(57) 摘要

本发明提供一种无线通信设备,其包括壳体和基板,该壳体上开设一间隔槽,该间隔槽将该壳体划分为间隔设置的辐射区和接地区,该辐射区包括馈入点、第一接地点和第二接地点,该第一接地点及第二接地点均与基板电连接后通过接地区系统接地,电流由馈入点经辐射区,并通过第二接地点及接地区系统接地以形成电流回路,从而使无线通信设备工作于低频频段;电流由该馈入点经辐射区,并通过第一接地点及接地区系统接地形成电流路径,从而使无线通信设备工作于高频频段。该无线通信设备将壳体的一部分作为天线的辐射区,其设计合理,具有良好的通信效果。





(21)申请号 201610039933.0

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2016.01.21

(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 郭希涛 高守武 宗卫华 王乙潜
冯红磊

(74)专利代理机构 青岛高晓专利事务所 37104
代理人 张世功

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

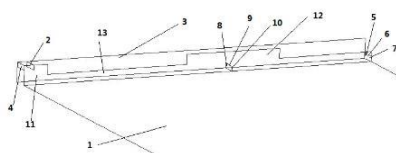
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种射频开关式紧凑型多频段手机天线

(57)摘要

本发明属于手机天线技术领域,涉及一种应用射频开关的通用紧凑型多频段手机天线,包括接地板、馈电点、辐射贴片、馈电处匹配、末端接地点、末端接地点射频开关、末端接地点匹配、中间接地点和中间接地点射频开关等;馈电点处并联一个电感;辐射贴片置于手机壳侧壁上的一个矩形长条结构的空腔中,辐射贴片距离接地板为3mm的空间为天线净空区;末端接地点与中间接地点处分别接有一个单刀四掷结构的射频开关,射频开关的每一支路上接有一个电感结构并为不同值的电感量,各电感结构分别与接地板相连;其总体结构设计合理,节省手机空间,频带宽,效率高,通用性强,抗干扰能力好,应用环境友好。





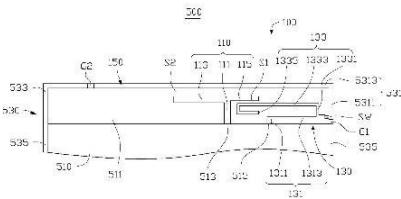
(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105720382 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201410730629. 1
(22) 申请日 2014. 12. 05
(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇富士康科技工业园 F3 区 A 栋
申请人 群迈通讯股份有限公司
(72) 发明人 林彦辉
(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334
代理人 习冬梅
(51) Int. Cl.
H01Q 23/00(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
天线结构及具有该天线结构的无线通信装置
(57) 摘要
一种天线结构,用于无线通信装置中,以发射和接收无线通信信号,该天线结构包括第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部和切换电路,该第一辐射部与该第二辐射部及第三辐射部耦合,该切换电路连接于该第二辐射部和该第三辐射部之间,用于调节该天线结构的共振模式。另,本发明还提供一种应用该天线结构的无线通信装置。该天线结构具有较好的辐射效率特性。





(21)申请号 201610207848.0

(22)申请日 2016.04.02

(71)申请人 格林精密部件(惠州)有限公司
地址 516025 广东省惠州市惠城区三栋数码工业园

(72)发明人 姜永权

(74)专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所(普通合伙) 11210

代理人 杜忠福

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

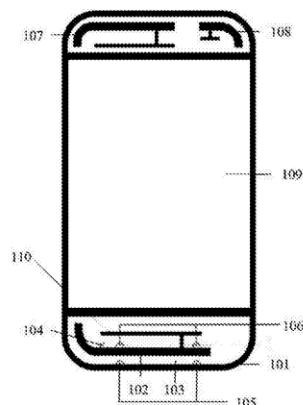
(54)发明名称

一种全封闭金属电池盖手机天线的制造方法

法

(57)摘要

本发明公开一种全封闭金属电池盖手机天线的制造方法。本发明涉及无线通信终端设备中的天线技术领域。本发明通过在前面板后面架设一侧平行于电池盖侧壁的金属走线一与电池盖的侧壁间形成缝隙天线,无需在金属机壳上切割出专门的天线边条和天线缝隙,可降低加工成本,提高产品结构强度,且人手不会直接接触到天线辐射体,可有效降低人手对天线的影响,另金属走线一还连接有金属走线二以形成PIFA天线,缝隙天线与PIFA天线可共同发挥作用,天线性能更容易满足设计要求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105742791 A
(43) 申请公布日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201410763120. 7 *H01Q 5/371*(2015. 01)
(22) 申请日 2014. 12. 11
(30) 优先权数据
103141339 2014. 11. 28 TW
(71) 申请人 广达电脑股份有限公司
地址 中国台湾桃园县
(72) 发明人 蔡谨隆 洪崇庭 邓颖聪 罗中宏
李冠贤
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 王珊珊

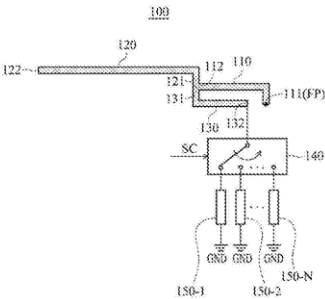
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/28(2015. 01)
H01Q 5/328(2015. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称
多频可调天线结构

(57) 摘要

一种多频可调天线结构,包括:一馈入部、一第一辐射部、一第二辐射部、多条电路支路,以及一切换电路。该馈入部的一第一端为一馈入点。该第一辐射部的一第一端耦接至该馈入部的一第二端,而该第一辐射部的一第二端为一开路端。该第二辐射部的一第一端耦接至该馈入部的该第二端。该多个电路支路具有不同阻抗值。该切换电路根据一控制信号来选择该多个电路支路之一者作为一匹配支路,其中该第二辐射部的一第二端经由该匹配支路耦接至一接地电位。





(21)申请号 201610078062.3

(22)申请日 2016.02.03

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H05K 5/04(2006.01)

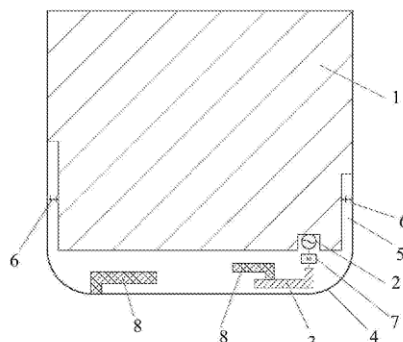
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种天线结构及终端

(57)摘要

本发明涉及天线技术领域,具体涉及一种天线结构及终端。该天线结构包括与终端的主板连接的馈电点以及金属走线,金属走线的末端与终端的金属边框相邻设置,金属走线与终端的金属边框耦合馈电,金属边框与主板之间留有缝隙,所述缝隙内设有退耦网络,退耦网络的一端与主板连接并接地,退耦网络的另一端与金属边框相连接。本发明实施例金属走线与金属边框相邻设置,使得金属走线本身作为天线使用,或者是金属走线与金属边框耦合馈电并作为天线使用,缝隙的设置以及退耦网络能够减小金属边框与印刷电路板直接导通对天线带来的影响,进而无需在终端的金属边框或者金属壳体的外围开缝,此外,由于无需开缝,还能提高金属边框和金属壳体的强度。





(21)申请号 201610179539.7

(22)申请日 2016.03.25

(71)申请人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地西路6号

(72)发明人 何其娟

(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 蒋雅洁 张颖玲

(51)Int.Cl.

H01Q 5/00(2015.01)

H01Q 5/10(2015.01)

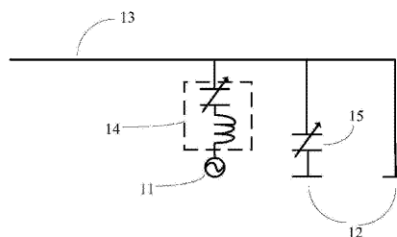
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

一种天线及控制方法

(57)摘要

本发明公开了一种天线及控制方法,所述天线包括:馈电点、接地点、天线辐射体、串联谐振电路、第一电容;所述馈电点通过所述串联谐振电路与所述天线辐射体相连;所述天线辐射体与所述第一电容以及所述接地点相连;所述第一电容与所述接地点相连;其中,当所述串联谐振电路的电路参数为第一预设值时,所述天线工作在第一频段;当所述串联谐振电路的电路参数为第二预设值时,所述天线工作在第二频段;所述第一频段高于所述第二频段;通过调整所述第一电容的电容参数能够调节所述天线在所述第一频段或所述第二频段的频率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105745785 A

(43)申请公布日 2016.07.06

(21)申请号 201480060595.8

(51)Int. Cl.

(22)申请日 2014.07.31

H01Q 1/44(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2016.05.09

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2014/083425 2014.07.31

(87)PCT国际申请的公布数据
W02016/015284 ZH 2016.02.04

(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 李元鹏 于亚芳 王汉阳 李建铭

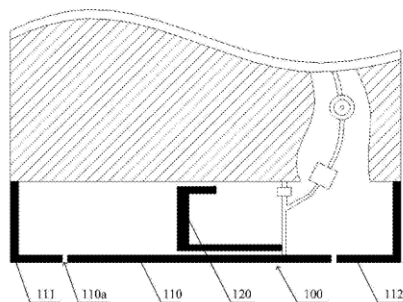
(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205

代理人 马爽

(54)发明名称
移动终端

(57)摘要

本发明实施例提供一种移动终端,该移动终端包括天线,该天线包括第一辐射体和与第一辐射体形成电连接的第二辐射体,以及与该第一辐射体的两端分别形成耦合部分的第一接地分支和第二接地分支;其中,第一辐射体、第一接地分支和第二接地分支形成该移动终端的外边框,该第二辐射体围设在第一辐射体、第一接地分支和第二接地分支形成的外边框的内侧,并且该第一辐射体和该第二辐射体产生不同频段的谐振。本发明实施例提供的移动终端克服了现有技术中的天线因被使用者触碰而导致信号变差的问题。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105745787 A

(43)申请公布日 2016.07.06

(21)申请号 201480047676.4

(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

(22)申请日 2014.10.31

代理人 冯艳莲

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2016.02.29

(51)Int. Cl.

(86)PCT国际申请的申请数据

H01Q 5/371(2006.01)

PCT/CN2014/090091 2014.10.31

H01Q 9/04(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/065630 ZH 2016.05.06

(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

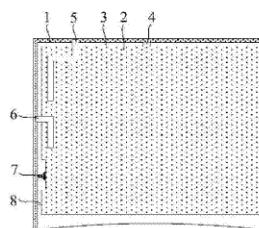
(72)发明人 王汉阳 王洪裕 徐慧梁 吕书文
李建铭 王磊 陈丽娜

(54)发明名称

一种无线移动设备

(57)摘要

本发明涉及通信技术领域,公开一种无线移动设备,包括金属框架、设置于金属框架内的电路板,电路板的至少一个侧边与金属框架之间具有缝隙,第一接地点与电路板以及金属框架连接,第二接地点与电路板以及金属框架连接,馈入点位于第一接地点与第二接地点之间、且与电路板和金属框架连接;每一条天线开路枝节悬浮于电路板外侧空间、且一端跨过缝隙与金属框架连接,天线开路枝节与金属框架的连接点位于馈入点与第二接地点之间。上述无线移动设备中,多个频段天线均通过电路板与金属框架之间的缝隙形成谐振,天线的辐射效率不会受到金属框架的影响,因此,上述无线移动设备中缝隙天线在所需频段内的辐射功率都比较高,且天线结构紧凑性高。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105762485 A

(43) 申请公布日 2016. 07. 13

(21) 申请号 201511025936. 0

H01Q 5/321(2015. 01)

(22) 申请日 2015. 12. 30

(30) 优先权数据

62/100, 156 2015. 01. 06 US

14/979, 398 2015. 12. 27 US

(71) 申请人 联发科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学工业园区新竹市笃行一路一号

(72) 发明人 洪国锋 祁嘉威 叶世晃

(74) 专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有限公司 11111

代理人 白华胜 王蕊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/44(2006. 01)

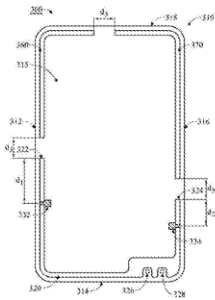
权利要求书3页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称

具备匹配电路的金属框架槽孔天线与配备金属框架槽孔天线的装置

(57) 摘要

本发明提供具备一或多个匹配电路的金属框架槽孔天线以及具备金属框架槽孔天线的装置。槽孔天线可包括一金属框架,金属框架包可括一主金属片,主金属片的多个外围侧边围绕于主金属片。金属框架还可包括至少一槽孔。每一个槽孔沿着主金属片的上述外围侧边的一或多个外围侧边而延伸,使得金属框架的上述外围侧边为连续的且没有开口。上述至少一槽孔可包括一第一槽孔,通常设置成U形或连续地沿着上述外围侧边的至少三个外围侧边而设置。





(12) 发明专利申请

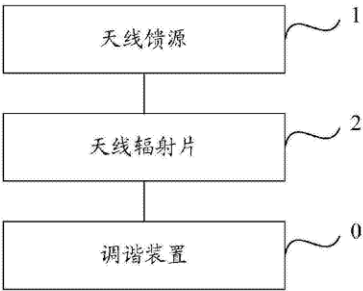
(10) 申请公布号 CN 105762487 A
(43) 申请公布日 2016. 07. 13

(21) 申请号 201510205315. 4
(22) 申请日 2015. 04. 24
(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
(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 赵娟
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 23/00(2006. 01)

权利要求书2页 说明书11页 附图5页

(54) 发明名称
一种基于移动终端的天线匹配方法、天线装置及移动终端

(57) 摘要
本发明提供了一种基于移动终端的天线匹配方法、天线装置及移动终端,其中所述天线装置包括至少一个天线馈源,至少一个天线辐射片,以及至少一个调谐装置,其中:所述天线馈源从所述天线辐射片的一端馈入,用于向所述天线辐射片传递射频信号;所述天线辐射片用于将所述射频信号传递给所述调谐装置;所述调谐装置加载在所述天线辐射片中,用于确定所述射频信号所在的频段,并根据所述频段调谐所述天线装置的频率谐振。





(21)申请号 201610219613.3

(22)申请日 2016.04.11

(71)申请人 广东工业大学

地址 510006 广东省广州市大学城外环西路100号

(72)发明人 吴艳杰 吴多龙 李健凤

(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 林瑞云 林丽明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

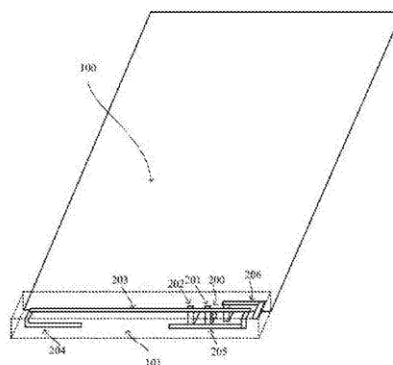
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种4G天线

(57)摘要

本发明提供了一种4G天线,适用于非金属边框结构的移动终端。该天线由一长分支、一短分支和一寄生分支组成,其中长分支用于产生低频和第一高频,短分支用于产生第二高频,寄生分支用于产生第三高频,且第一、二、三高频可互相叠加,最终使得天线工作在800-960MHz和1710-2700MHz。本发明最大的优势在于在不增加天线复杂度的情况下,仅通过巧妙布局天线结构,便多激发出一高频谐振,再通过恰当的高频波形叠加,从而使得天线的工作频带更宽、更多。





(21) 申请号 201410804361. 1

(22) 申请日 2014. 12. 19

(71) 申请人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号

(72) 发明人 方宜娇

(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 1/36(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

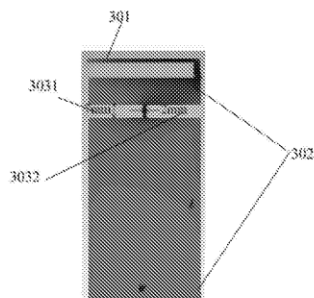
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种天线

(57) 摘要

本申请提供了一种天线,包括天线辐射支以及天线地,其中,天线地上设置有豁口,所述豁口的口径为第一数值,所述豁口的底部的厚度之和为第二数值,因为所述第一数值使得所述豁口的底部构成所述天线辐射支的等效并联电容,所述第二数值使得所述豁口的底部构成所述天线辐射支的等效并联电感,所以,可见,本申请所述的天线,豁口的设置,相当于在现有的天线辐射支和天线地组成的等效电路中增加并联的电容和并联的电感,因此,能够增加天线等效电路的共振峰,实现增加天线带宽的目的,并且,因为豁口设置在天线地上,所以,无需增加天线辐射支的体积。





(21)申请号 201610295489.9

(22)申请日 2016.05.06

(71)申请人 深圳市海派通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新科技园中区科苑路科兴科学园C3栋502、503

(72)发明人 张南 陈建勋 粘明源 王亚丽
邓佩玲

(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 5/00(2015.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

宽频匹配天线

(57)摘要

本发明提供了一种宽频匹配天线,包括馈电点和第一短路点,所述馈电点与所述第一短路点相连接,所述馈电点连接有第二辐射单元,所述第一短路点连接有第一辐射单元,所述馈电点、第一短路点、第一辐射单元、第二辐射单元形成PIFA天线。本发明的有益效果是:通过馈电点、第一短路点、第一辐射单元、第二辐射单元形成PIFA天线,拥有支援目前国内电信商提供的2G、3G与4G频段,同时拥有很好的辐射效率。





(21)申请号 201610253274.0

(22)申请日 2016.04.22

(71)申请人 青岛中科移动物联科技有限公司
地址 266109 山东省青岛市高新区松园路
17号工业技术研究院B1座301室

(72)发明人 林克坚 邓丹萍 徐茜

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

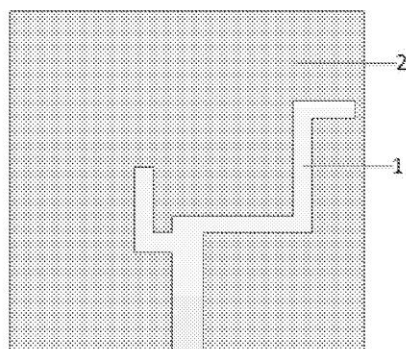
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种双频WiFi的PCB天线

(57)摘要

本发明公开了一种双频WiFi的PCB天线。该一种双频WiFi的PCB天线由辐射单元、介质基板、馈电点以及接地板组成,辐射单元、馈电点以及接地板为覆铜结构,介质基板为FR4介质板,含有2.4 GHz和5.8 GHz两个频带,该天线能够满足体积小、方便使用,回拨损耗小,增益高的特点。





(21)申请号 201610179666.7

(22)申请日 2016.03.25

(71)申请人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地西路6号

(72)发明人 何其娟

(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 蒋雅洁 张颖玲

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

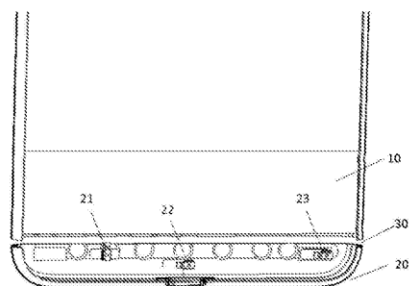
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种天线

(57)摘要

本发明公开了一种天线,所述天线包括:金属壳体,所述金属壳体上设置有缝隙,所述缝隙将所述金属壳体隔开为两部分,所述金属壳体的第一部分作为天线辐射体,所述金属壳体的第二部分作为地;所述天线辐射体上设置有馈电点、接地点、电容连接点;其中,所述馈电点连接所述天线辐射体与馈电信号;所述接地点连接所述天线辐射体与地;所述电容连接点连接所述天线辐射体与可调电容。





(21)申请号 201610120937.1

(22)申请日 2016.03.03

(71)申请人 福建省汇创新高电子科技有限公司

地址 364400 福建省龙岩市漳平市登榜工业
业区汇创科技园

(72)发明人 林益富 袁家德 陈奋忠 欧义圣

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 张清彦

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/335(2015.01)

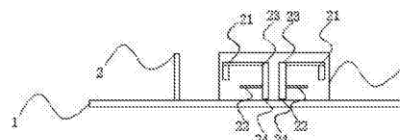
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种应用于无线局域网的小型化高隔离度
双频MIMO天线

(57)摘要

本发明公开一种应用于无线局域网的小型化高隔离度双频MIMO天线,属于天线技术领域,在第一介质板(1)覆有两片金属接地板(11),两片金属接地板(11)呈垂直布置,两片金属接地板(11)之间通过电感(12)连接,在第二介质板(2)和第三介质板(3)的两面均覆有金属层,其中一面金属层为对称设置的偶极子天线单元,另一面金属层为矩形金属带(25)。本发明提供的天线,可完全覆盖无线局域网2.4~2.485GHz和5.15~5.85GHz工作频段,体积小,隔离度高,定向辐射性能好,受背景安装环境的影响较小,适合于吸顶安装。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105762519 A
(43) 申请公布日 2016. 07. 13

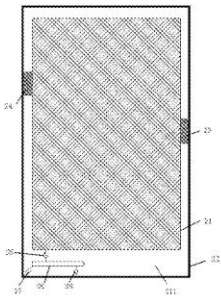
(21) 申请号 201510210078. 0
(22) 申请日 2015. 04. 27
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号
(72) 发明人 陈玉稳
(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319
代理人 苏培华
(51) Int. Cl.
H01Q 13/10(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
一种缝隙天线及移动终端

(57) 摘要

本发明实施例提供了一种缝隙天线及移动终端。该缝隙天线包括金属块、金属框、至少两个接地片和至少一组天线组件，天线组件包括天线馈源、天线单元，以及至少两组匹配网络，金属框沿金属块的外周围设置，且与金属块之间形成缝隙；至少两个接地片设置在缝隙之中使金属框和金属块接地，且至少两个接地片分别设置在金属框的第一侧边和第二侧边上，第一侧边与第二侧边相对；天线组件设置在缝隙中，其中，天线馈源设置在金属块与天线单元之间，匹配网络设置在天线单元与金属框之间。该缝隙天线结构简单，无需复杂的接地匹配，匹配损耗较小，同时天线组件通过至少两组匹配网络兼顾了低频和高频的谐振模式。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105765784 A

(43)申请公布日 2016.07.13

(21)申请号 201480057703.6

(74)专利代理机构 北京市金杜律师事务所
11256

(22)申请日 2014.08.26

代理人 鄢迅 杨立

(30)优先权数据

1315554.4 2013.09.02 GB

(51)Int. Cl.

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2016.04.20

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/FI2014/050647 2014.08.26

H01Q 9/04(2006.01)

H04W 88/02(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

W02015/028710 EN 2015.03.05

H01B 7/04(2006.01)

(71)申请人 诺基亚技术有限公司

地址 芬兰埃斯波

(72)发明人 田瑞远 A·卡里莱南

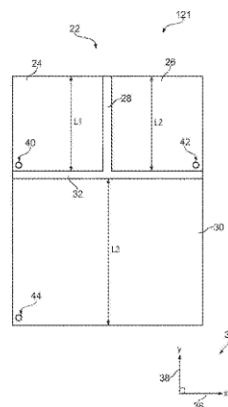
权利要求书2页 说明书11页 附图9页

(54)发明名称

用于无线通信的装置及方法

(57)摘要

一种用于无线通信的装置,包括:导电构件(22),其包括:第一辐射器(24),被配置为在操作频带中谐振;第二辐射器(26)被配置为在操作频带中谐振;在至少第一辐射器(24)与第二辐射器(26)之间的第一非导电槽(28),该第一非导电槽(28)被定向在第一方向(与Y轴38平行);第三辐射器(30),被配置为在操作频带中谐振;以及在至少第三辐射器(30)与第一辐射器(24)之间的第二非导电槽(32),该第二非导电槽(32)被定向在与第一方向(38)不同的第二方向(与X轴36平行)。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 205335412 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

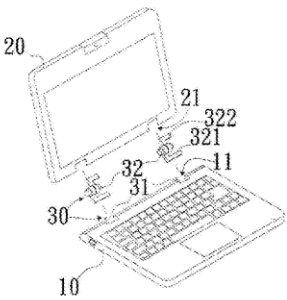
(21) 申请号 201620012041. 7 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(22) 申请日 2016. 01. 07
(73) 专利权人 常熟市泓博通讯技术股份有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山高新技术产业园柳州路 8 号
(72) 发明人 颜红方 邱宗文 魏嘉贤 李荣耀
(74) 专利代理机构 常熟市常新专利商标事务所 (普通合伙) 32113
代理人 朱伟军
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
G06F 1/16(2006. 01)

权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
电子装置及其复合天线

(57) 摘要

一种电子装置及其复合天线,属于电子产品技术领域。包括:系统主体,具有第一凹槽以及接地面,接地面上设射频讯号地端;显示主体,具有第二凹槽;复合天线,具有第一、第二金属辐射体,第一金属辐射体设在第一凹槽内且具有射频讯号馈入端,该射频讯号馈入端邻近系统主体设微波基板上,第二金属辐射体枢设于由第一凹槽与第二凹槽相配合而共同形成的槽腔内作为用于使显示主体相对于系统主体展开、收合或翻转的转轴。不必预设边框及净空区来容置天线,而可以避免增加多余的成本;复合天线容置于电子装置的凹槽处,更可避免电子装置在使用时,复合天线受到人体的干扰,使复合天线在收发无线电波时可保障理想的通讯质量。



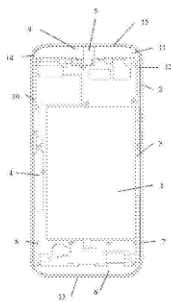


(21) 申请号 201620007248. 5
(22) 申请日 2016. 01. 05
(73) 专利权人 深圳市朵唯志远科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区滨河路与
香蜜湖路交汇处天安创新科技广场(二
期) 东座 1101、1102 和西座 1101、1102
(72) 发明人 何捷波
(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248
代理人 孙伟
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种无断点金属边框手机天线

(57) 摘要
本实用新型提供了一种无断点金属边框手机天线, 包括作为天线辐射体的无断点金属边框和主地金属板, 所述无断点金属边框的第一侧边、第二侧边和第三侧边与主地金属板之间分别设有一个金属连接块, 分别为第一金属连接块、第二金属连接块和第三金属连接块; 所述主地金属板、无断点金属边框、第一金属连接块、第二金属连接块和第三金属连接块之间形成第一缝隙天线、第二缝隙天线、第三缝隙天线、第四缝隙天线、第五缝隙天线、第六缝隙天线和第七缝隙天线; 所述无断点金属边框上设有三个馈电点, 分别为主天线馈电点、三合一天线馈电点和分集天线馈电点。本实用新型的技术方案的天线占用空间小, 结构简单、美观; 同时实现三个或以上天线, 且隔离度好。





(21) 申请号 201620034924. 8

(22) 申请日 2016. 01. 15

(73) 专利权人 深圳市锦鸿无线科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区科技园麻
雀岭工业区 M2 栋 407 室

(72) 发明人 彭发辉 乔斌 崔清光 郑翠兰

(74) 专利代理机构 福州市景弘专利代理事务所
(普通合伙) 35219

代理人 向用秀

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

H04M 1/02(2006. 01)

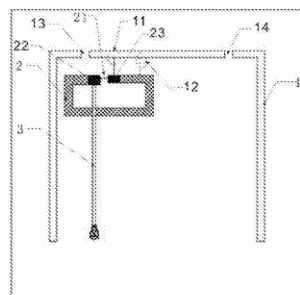
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

利用环形天线解决金属边框 4G 手机信号的结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种利用环形天线解决金属边框 4G 手机信号的结构,包括金属边框、环形电路和同轴线,环形电路上设有环形天线,环形电路与金属边框电连接,环形电路与同轴线电连接,同轴线上设有地馈点和馈电点,天线环形电路上设有一开口位,开口位的两端点分别为地馈接触点和馈电接触点,地馈点与地馈接触点电连接,馈电点与馈电接触点电连接;环形电路馈电接触点与金属边框电连接;本实用新型优于常规 4G 天线,采用同轴线将信号连接到一带有环形天线设计的环形电路上再与金属边框电连接,环形电路兼顾了常规 PCB+ 天线的功能,适应了在不影响手机天线性能的同时,满足现阶段手机设计越来越来薄的需求,同时使生产成本更低。





(21) 申请号 201521039221. 6

(22) 申请日 2015. 12. 15

(73) 专利权人 昌泽科技有限公司

地址 中国台湾台北市中正区延平南路 70 号
5 楼之 5

(72) 发明人 廖文照 蔡为闾

(74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228

代理人 马廷昭

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

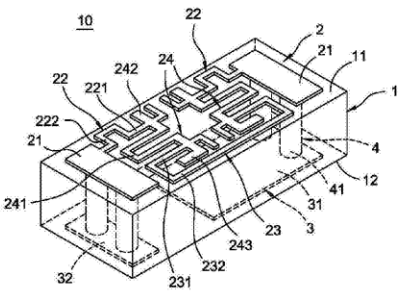
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 实用新型名称

双层芯片讯号元件结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双层芯片讯号元件结构,至少包括有:一基体、一第一辐射单元、一第二辐射单元及一导电体。该基体上具有一顶面及一底面。该第一辐射单元设于该基体的顶面上。该第二辐射单元设于该基体的底面。该导电体以埋设于该基体内部并电性连结该第一辐射单元及该第二辐射单元。以该第一辐射单元来控制 2. 45GHZ 频段的倍频并控制 5GHZ 频段阻抗、共振频率与辐射效应,并利用周期性结构产生 2. 45GHZ 频段的倍频并控制 5GHZ 频段频率偏移,且借由该第二辐射单元来控制 2. 45GHZ 频段而达到预定的目标阻抗、共振频率、带宽与辐射效应,可有效缩小天线尺寸。





(21) 申请号 201620022203.5

(22) 申请日 2016.01.08

(73) 专利权人 成都信息工程大学

地址 610225 四川省成都市西南航空港经济
开发区学府路一段24号

(72) 发明人 唐雨竹 马文英 魏耀华 彭娜

(74) 专利代理机构 四川力久律师事务所 51221

代理人 韩洋 熊晓果

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

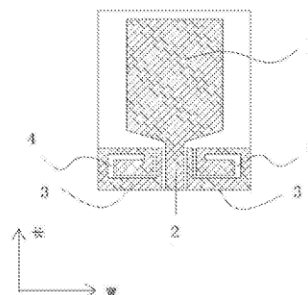
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种双频共面波导馈电单极子天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种双频共面波导馈电单极子天线,它包括介质基板、辐射贴片、共面波导馈线部分;其中共面波导馈线部分由阻抗匹配输入传输线和金属接地板组成;辐射贴片是下部具有切角的矩形金属贴片,金属接地板上具有中心对称的开槽。本实用新型具有双频带、辐射特性好、结构简单、易于制作、尺寸小等优点,可用于WiMAX和WLAN通信。





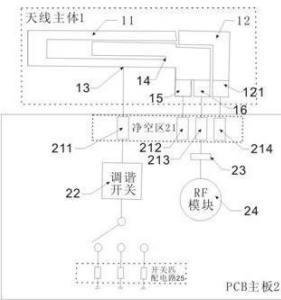
(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205376770 U
(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201620034923. 3
(22) 申请日 2016. 01. 15
(73) 专利权人 深圳市锦鸿无线科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区科技园麻
雀岭工业区 M2 栋 407 室
(72) 发明人 彭发辉 乔斌 崔清光 郑翠兰
(74) 专利代理机构 福州市景弘专利代理事务所
(普通合伙) 35219
代理人 向用秀
(51) Int. Cl.
H01Q 3/24(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4页

(54) 实用新型名称
利用调谐开关实现 LTE 全频段的手机天线
(57) 摘要
本实用新型公开了一种利用调谐开关实现 LTE 全频段的手机天线,包括天线主体与 PCB 主板,天线主体包括低频天线和寄生天线,低频天线与寄生天线共同围合成“L”形,寄生天线位于低频天线一端,寄生天线单独呈“L”形;低频天线上设有开关输出点与天线主体接触点和高低频分离点,寄生天线设有地馈点,低频天线上设有地馈点和馈电点;PCB 主板上设有开关馈脚,调谐开关、开关匹配电路、RF 模块和天线匹配电路;调谐开关一端与开关馈脚电连接,另一端与开关匹配电路选择性电连接。本实用新型能完美实现 LTE 全部频段的带宽需求,并且此技术对天线的高度需求更低,能适应现阶段手机设计越来越薄的需求。



CN 205376770 U



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 205376771 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201521117801. 2 *H01Q 1/48*(2006. 01)
(22) 申请日 2015. 12. 30 *H01Q 1/50*(2006. 01)
(73) 专利权人 上海守远通讯科技有限公司
地址 201600 上海市松江区泖港镇叶新公路
3500 号 28 幢 127 室
(72) 发明人 周云峰
(74) 专利代理机构 福州市景弘专利代理事务所
(普通合伙) 35219
代理人 向用秀
(51) Int. Cl.
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/28(2015. 01)
H01Q 5/378(2015. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)

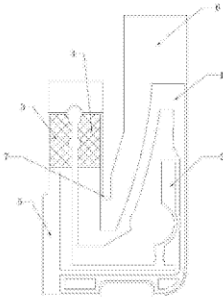
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

针对 GPS 寄生天线的手机天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种针对 GPS 寄生天线的手机天线,包括低频谐振寄生臂和高频谐振臂,低频谐振寄生臂与高频谐振臂耦合连接,低频谐振寄生臂上设置有地馈点,高频谐振臂上设有天线馈电点,高频谐振臂与低频谐振寄生臂交错设置,且高频谐振臂的长度小于低频谐振寄生臂的长度;地馈点设置在低频谐振寄生臂的一端,天线馈电点设置在高频谐振臂的一端,地馈点与天线馈电点平行并排设置。本实用新型通过寄生天线来实现低频 GPS 天线频段,大大缩小了天线面积,提高了低频部分天线效率,略微减小低频带宽,使低频部分功率辐射频段更集中,对应 GPS 实际使用效果更好,具有使用面积小,空间小,价格低廉,且实际使用效果更好的优点。





(21) 申请号 201521000039. X

(22) 申请日 2015.12.04

(73) 专利权人 南京濠曜通讯科技有限公司

地址 211106 江苏省南京市江宁秣周东路9号

(72) 发明人 陈平 桂小英 蒯振起 朱晓维

(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 21/28(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3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种低剖面 GSM、LTE 共面定向天线

(57) 摘要

本实用新型涉及微带天线技术领域,尤其涉及一种低剖面 GSM、LTE 共面定向天线,包括金属反射板,低剖面 GSM、LTE 共面定向天线还包括 LTE 辐射单元贴片、LTE 辐射单元寄生贴片、GSM 辐射单元贴片、LTE 辐射单元馈电结构和 GSM 辐射单元馈电结构。本实用新型将 LTE 辐射单元贴片、LTE 辐射单元寄生贴片和 GSM 辐射单元贴片共面安装在金属反射板上,本实用新型的天线为定向辐射,同时支持 GSM 频段和 LTE 频段,本实用新型在获得很宽的工作频带的同时具有很低的剖面,结构简单、由同轴馈线直接馈电,省去了复杂的馈电网络,方便设计和安装。

