



(21) 申请号 201510484994.3

(22) 申请日 2015.08.07

(71) 申请人 微软技术许可有限责任公司

地址 美国华盛顿州

(72) 发明人 马国忠 张安荣 章杰 王伟

(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所

11256

代理人 王茂华 庞淑敏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

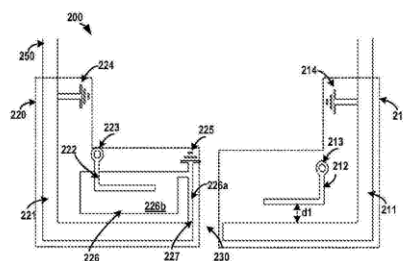
权利要求书2页 说明书10页 附图7页

(54) 发明名称

用于电子设备的天线装置

(57) 摘要

本公开所描述的主题涉及用于电子设备的天线装置。在本公开中提供了一种天线装置、电子设备和用于制造该电子设备的方法。在一种实施方式中,所述天线装置包括第一天线和第二天线。所述第一天线包括连接到第一接地点的第一金属段和用于向所述第一金属段馈送第一辐射的第一初始辐射体。所述第二天线包括连接到第二接地点的第二金属段和用于向所述第二金属段馈送第二辐射的第二初始辐射体。所述第一金属段和所述第二金属段为所述电子设备的壳体的组成部分并且被开口隔开。此外,所述第二金属段进一步连接到第三接地点,以提供在所述第一天线和所述第二天线之间的隔离。这样,可以使用同一结构来构建一对天线,并且同时可以实现良好的天线性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106450662 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201610663542.6

H01Q 9/04(2006.01)

(22)申请日 2016.08.12

H05K 7/00(2006.01)

(30)优先权数据

10-2015-0114638 2015.08.13 KR

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道水原市

(72)发明人 李衡柱 金奎燮 金东演 俞在业

(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 张川绪 姜长星

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

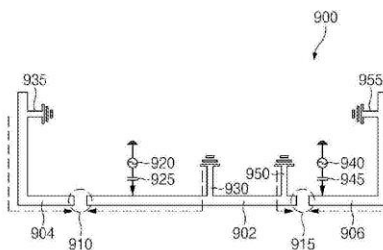
权利要求书2页 说明书30页 附图18页

(54)发明名称

电子装置

(57)摘要

提供一种电子装置。所述电子装置包括：壳体，包括第一面、面向第一面的相反侧面布置的第二面和被构造为围绕第一面和第二面之间的空间的至少一部分的侧面；第一细长金属构件，被构造为形成所述侧面的一部分并且包括第一端和第二端；至少一个通信电路，通过电容元件电连接到第一细长金属构件的第一点；至少一个接地构件，位于壳体的内部；第一导电构件，被构造为将第一细长金属构件的第二点电连接到接地构件。与第一点相比，第一细长金属构件的第二点被布置为更接近第二端。





(21)申请号 201611162684.0

(22)申请日 2016.12.15

(71)申请人 奇酷互联网络科技(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区学苑大
道1001号南山智园A2栋1-10楼

(72)发明人 邓白丁 姚德才

(74)专利代理机构 深圳市明日今典知识产权代
理事务所(普通合伙) 44343

代理人 王杰辉

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

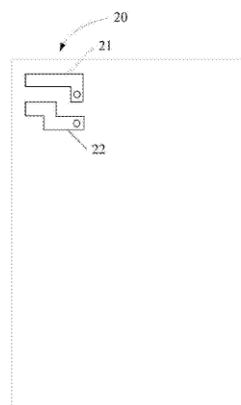
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

移动终端及其天线装置

(57)摘要

本发明揭示了一种移动终端及其天线装置，所述天线装置包括由导体制成的后盖和由绝缘体制成的前壳，前壳上布置有与后盖耦合的主天线，前壳上还布置有与主天线间隔一定距离的至少一个寄生单元，寄生单元接地，且分别与后盖和主天线耦合。从而可以通过调整各寄生单元的长度以及寄生单元与主天线的距离来改变谐振频率，据此扩大了天线支持的频段范围，实现了多频段覆盖。由于寄生单元两两之间相互影响不大，故可逐个频段进行单独调节，大大降低了调试难度，可以适用于各种类型的终端；同时又因为可针对每个频段独立调试，优化过程中不会顾此失彼，因此能够确保每个频段都实现性能最大化设计，提高了天线整体性能。





(21) 申请号 201510491761. 6

(22) 申请日 2015. 08. 12

(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 杨晓梅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 13/08(2006. 01)

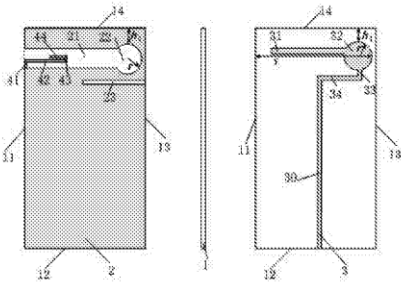
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种宽频带缝隙型手机天线

(57) 摘要

本发明公开一种宽频带缝隙型手机天线, 解决现有的手机天线低频段带宽窄的问题。该天线包括三层结构: 介质板、设置于介质板底面的地、设置于介质板顶面的馈电线。所述的地上有两个开路缝隙, 其中一个缝隙由一个矩形单元与一个圆形单元组合构成, 其特征在于矩形单元内部含有一个弯折形状的金属贴片; 另外一个缝隙为矩形。两个缝隙的开路端位于介质板的两个对边上。所述的馈电线由 $50\ \Omega$ 微带线与三个矩形金属贴片以及一个圆形贴片连接组成弯折结构, 圆形贴片在地上的投影与圆形缝隙重合, 馈电线在地上的投影围绕缝隙的边界弯折。天线的 -6dB 带宽覆盖 $0.71\text{--}1.01\text{GHz}$, $1.64\text{--}2.73\text{GHz}$, $3.56\text{--}12\text{GHz}$ 。





(12)发明专利申请

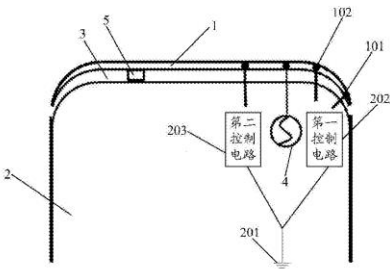
(10)申请公布号 CN 106450677 A
(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201610932237.2
(22)申请日 2016.10.31
(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 李日辉 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 安利霞
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 23/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称
一种天线结构、方法及移动终端

(57)摘要
本发明的实施例提供了一种天线结构、方法及移动终端,其中该天线结构包括:金属地板,包括相互分离的第一金属地板和第二金属地板,第一金属地板和第二金属地板之间具有预设宽度缝隙,其中,第一金属地板上设有多个接触点,第二金属地板上设有一接地端,且第一金属地板和第二金属地板之间电连接;设置于第二金属地板上的天线馈源,天线馈源与第一金属地板电连接;设置于第二金属地板上的第一控制电路,第一控制电路用于接通接地端与多个接触点中的一个接触点,或者,断开接地端与多个接触点之间的连接。本发明的实施例能提升移动终端的天线结构的性能。



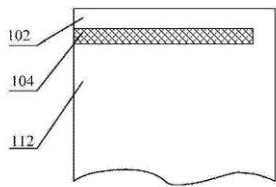


(21)申请号 201610939463.3
(22)申请日 2016.10.24
(71)申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园北区酷派信息港2栋2层
(72)发明人 叶扬韬 罗振宇 王吉钊 李克
(74)专利代理机构 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙) 11343
代理人 尚志峰 汪海屏
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称
天线装置和终端

(57)摘要
本发明提供了一种天线装置和终端,其中,天线装置包括:第一天线辐射区,设置于印刷电路板的指定区域,第一天线辐射区内设置有天线电路,天线电路用于发送或接收天线信号;馈入区,设置于印刷电路板上,并与第一天线辐射区相邻,馈入区内设置有馈点和调节模块,馈点用于馈入天线信号,调节模块通过馈点接入天线电路,调节模块用于调节天线装置的谐振频率;微缝系,设置于终端的金属壳体上与馈入区对应的区域,微缝系用于将金属壳体分隔成第二天线辐射区与金属接地区。通过本发明技术方案,能够节省终端的内部空间,降低终端的生产成本,并且也提升终端外壳的美观性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106450679 A

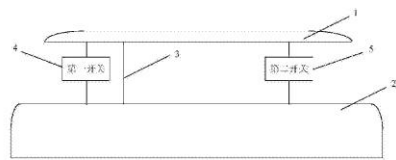
(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201610948243.7
(22)申请日 2016.10.26
(71)申请人 深圳众思科技有限公司
地址 518063 广东省深圳市南山区威新软件园1号楼2楼南翼
(72)发明人 徐彬彬 林世杰 陶延辉 贾登权 郁小民
(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 宋扬 刘芳
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称
终端设备

(57)摘要
本发明提供一种终端设备,包括:天线和主板,天线和主板通过第一开关和第二开关连接。其中,第一开关的第一端和第二开关的第一端分别与天线连接,第一开关的第二端和第二开关的第二端分别与主板连接。本发明提供的终端设备,通过天线和主板间设置的第一开关和第二开关改变天线的工作结构,从而使得天线能够接收和发送现有频段无线信号的同时,能够将终端设备天线和主板间的缝隙缩小至1毫米以下,进而减少了终端设备金属壳体中的缝隙。





(21)申请号 201610977261.8

(22)申请日 2016.11.04

(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 1/24(2006.01)

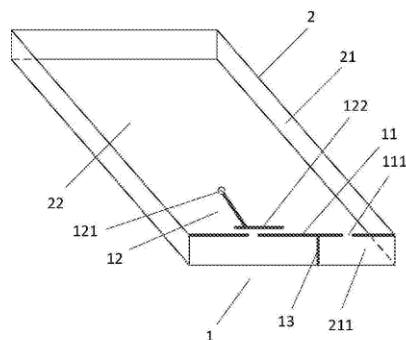
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种终端

(57)摘要

本发明涉及终端技术领域,具体涉及一种终端。所述终端包括中框和天线装置,所述中框的一端具有镂空区,所述镂空区的一侧设有边缘金属条,所述边缘金属条与所述天线装置的馈电部相邻设置并耦合馈电,且所述边缘金属条连接所述天线装置的接地脚而接地,所述馈电部与所述终端的主板连接。在加工产品时,一方面并不会影响产品整体性,而且也不会降低产品的牢固度,此外,天线装置的馈电部采用与边缘金属条相邻设置,而并非直接与天线连接的方式,在天线质量可靠的情况下,天线性能也不会降低。



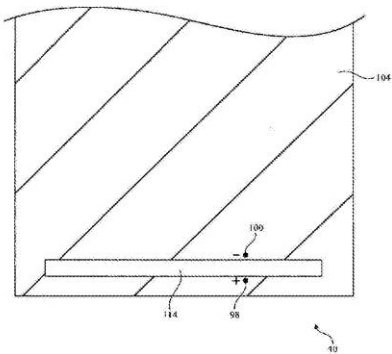


(21)申请号 201610603312.0 *H01Q 1/50(2006.01)*
(22)申请日 2016.07.28
(30)优先权数据
14/819,280 2015.08.05 US
(71)申请人 苹果公司
地址 美国加利福尼亚
(72)发明人 E·A·瓦兹奎兹 胡鸿飞 金男波
M·A·莫 韩靓 M·帕斯科里尼
(74)专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专
利商标事务所 11038
代理人 李玲
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图8页

(54)发明名称
具有隔离模式的电子设备天线

(57)摘要
本发明涉及具有隔离模式的电子设备天线。一种电子设备,可以具有带天线的无线电路。用于给定天线的天线谐振元件臂可以由被塑料载体支撑的金属结构形成。当天线谐振元件臂不被用来处理通信频带内的通信时,天线谐振元件臂可以耦合到开关电路,以隔离天线谐振元件臂。该电子设备可以具有金属外壳。缝隙可以分离外壳的外围部分(诸如侧壁部分)与平面后部。侧壁部分和平面后部可以构成在由给定天线处理的通信频带之外的通信频率操作的附加天线。寄生天线谐振元件臂可以在缝隙中形成,以增强附加天线的频率响应。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106450697 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201610921448.6

(22)申请日 2016.10.21

(71)申请人 珠海市魅族科技有限公司

地址 519085 广东省珠海市科技创新海岸
魅族科技楼

(72)发明人 朱德进 唐金欢 刘华涛 陈卷平

(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 黄志华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

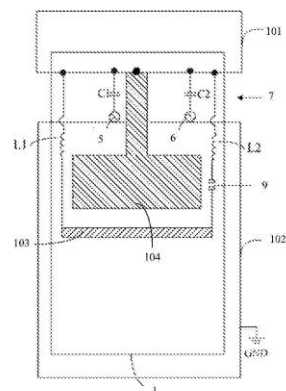
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种电子设备的天线装置及电子设备

(57)摘要

本发明提供了一种电子设备的天线结构及电子设备,该天线包括:第一导体、第二导体、第三导体及第四导体;其中,第一导体与第二导体之间绝缘;第三导体固定在第二导体上并与第二导体绝缘;第四导体与第一导体电连接并与第二导体耦合连接;第一导体位于第四导体两侧的位置分别通过通高频隔低频的第一退耦器件与馈电点连接;第一导体的两端分别通过通低频隔高频的第二退耦器件与第三导体连接。在上述实施例中,无需对天线装置内的第一导体区进行切断或开槽来配设第一天线,无需占用第二天线与第三天线的净空区域,无需增加额外的退耦电路来实现第二天线与第三天线的隔离,也无需额外增加巴伦实现单端信号到差分信号的转换。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106450727 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201610900773.4

H01Q 5/307(2015.01)

(22)申请日 2016.10.17

(71)申请人 东莞华贝电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区工业北路9号

申请人 中南大学

(72)发明人 董健 胡国强 李尹 樊翔宇

田骏 祝兴银 吴长堤 张环
任炎芳

(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 鲁慧波

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

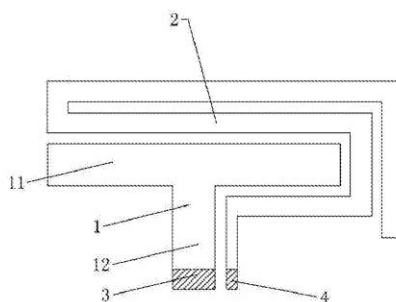
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种小型化多频段移动终端天线

(57)摘要

本发明公开了一种小型化多频段移动终端天线,其包括主辐射贴片、辐射枝节、馈电端、接地端,主辐射贴片呈对称的“T”形状且包括水平、垂直部分,馈电端设置于垂直部分下端;辐射枝节呈弯折的条形状,接地端设置于辐射枝节一端,辐射枝节的靠近接地端部分的枝节比其他部分直接宽度窄。主辐射贴片呈对称“T”形状且用于覆盖高频频率,弯折条形状的辐射枝节用于覆盖低频频段,两辐射部分的组合覆盖0.82-1.00GHz、1.64-3.29GHz,对应2G/3G/4G频段;相比于现有技术而言,本发明具有较宽的阻抗带宽和较多的工作频段,结构简单、适用范围广,且本发明比较容易和射频前端微波集成电路集成,具有很好的应用的价值。





(21)申请号 201611107733.0

(22)申请日 2016.12.06

(71)申请人 大唐终端技术有限公司

地址 100094 北京市海淀区永嘉北路6号

(72)发明人 张月星

(74)专利代理机构 北京中企鸿阳知识产权代理

事务所(普通合伙) 11487

代理人 郭鸿雁

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

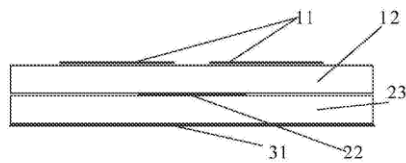
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种手持终端设备及其高增益终端设备天线

(57)摘要

本发明提出了一种手持终端设备及其高增益终端设备天线,包括:由上至下依次排列的无过孔的第一介质板、有过孔的第二介质板和金属接地板,其中,在第一介质板的上表面粘贴有多个金属辐射贴片,每个金属辐射贴片的结构相同,且均具有两个对称设置的弧形缺口;在第一和第二介质板之间设置有金属贴片;金属接地板位于第二介质板的下表面,且金属接地板的过孔与第二介质板的馈电过孔位于同一位置处。本发明通过在介质板的上表面粘贴多个金属辐射贴片,作为电磁超表面结构,是天线的主要辐射结构,具有高增益和宽频带的特点。





(21)申请号 201611130243.2

(22)申请日 2016.12.09

(71)申请人 广东工业大学

地址 510062 广东省广州市越秀区东风东
路729号大院

(72)发明人 李健凤 黄贝 吴多龙 吴艳杰
温坤华

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 罗满

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/335(2015.01)

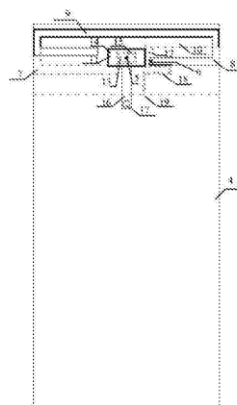
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种采用新型阻抗匹配结构的多频LTE天线

(57)摘要

本发明公开了一种采用新型阻抗匹配结构的多频LTE天线,包括基板、第一辐射金属带、第一金属贴片、微带线、地板、第二辐射金属带、第二金属贴片。第二金属贴片被闭合环形缝隙分割为环形贴片和中央贴片,第一金属贴片和中央贴片通过金属探针连接,第二金属贴片通过金属短路线与地板相接于短路点且通过短路探针与第一辐射金属带连接。其中,金属探针和金属短路线构成两个分布电感器,第一金属贴片与中央贴片和环形贴片的重叠部分和闭合环形缝隙构成两个分布电容器,通过调整分布电容器和电感器的尺寸可控制阻抗匹配电路的电感和电容。该天线在不增加天线尺寸和结构复杂度的前提下有效地改善的阻抗匹配,无需引入集总元件,成本较低。





(21)申请号 201611051006.7

(22)申请日 2016.11.24

(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

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

代理人 林锦澜

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

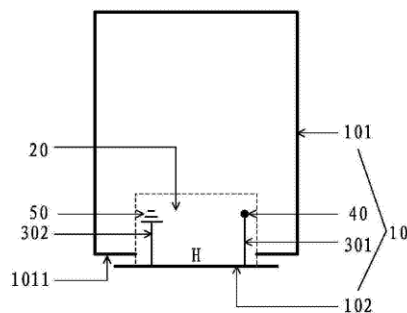
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

天线及其制造方法、终端

(57)摘要

本公开是关于一种天线及其制造方法、终端,属于天线技术应用领域。天线包括:终端的金属边框、位于金属边框内的电路板以及设置在电路板上的至少两个弹片,金属边框包括方形的侧框和条状的底框,侧框的指定边包括开口和位于开口两端的两个片状延伸结构,底框的两端分别与两个片状延伸结构形成缝隙,且每个片状延伸结构在底框上的正投影与底框部分重叠,至少两个弹片包括第一弹片和第二弹片;电路板上设置有信号馈点,通过第一弹片与底框连接;电路板上还设置有接地点,通过第二弹片与底框连接。本公开提供的天线及其制造方法、终端解决了相关技术中终端中的天线对人体的辐射值超标或者终端的通信质量较差的问题。本公开用于天线的制造。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106450746 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201611077897.3

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2016.11.29

(71)申请人 广东工业大学

地址 510062 广东省广州市越秀区东风东路729号大院

(72)发明人 吴艳杰 黄贝 吴多龙 温坤华
罗文波 李健凤 田欣欣 张勇
谭富文

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 罗满

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

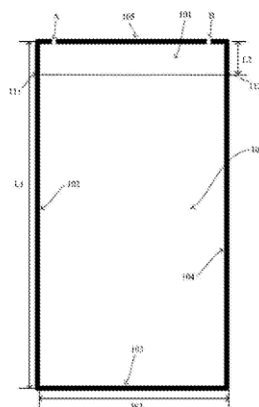
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种具有金属边框的LTE天线及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种具有金属边框的LTE天线及移动终端,该LTE天线包括金属边框、PCB板和天线部分;金属边框包括第一边框、第二边框、第三边框和第四边框,且依次首尾相接以形成框。PCB板设置在金属边框内,天线部分设置在净空区域内,包括馈源、馈电走线和天线。第四边框开有两个对称的缝隙,缝隙与净空区域连通。由此可见,在第四边框上开设两个对称的缝隙,增加了天线的谐振路径,即增加天线的带宽和频段。另外,由于金属边框也参与辐射,相当于进一步增加了天线的谐振路径,从而在较小的空间中实现频段覆盖较宽的要求。因此,本发明提供的具有金属边框的LTE天线无需增加净空区域的高度即可实现天线的频带覆盖范围的扩大。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106450752 A
(43)申请公布日 2017.02.22

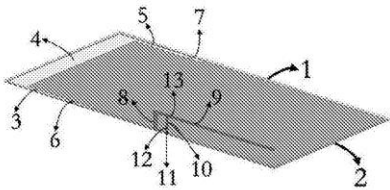
(21)申请号 201610768479.2
(22)申请日 2016.08.30
(71)申请人 电子科技大学
地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
西源大道2006号
(72)发明人 周强强 杨世榕 徐自强 杨清凌
吴孟强 李铭杨 班永灵

(51)Int. Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 5/00(2015.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称
一种用于智能手机实现高隔离度的MIMO天线技术

(57)摘要
本发明公开了一种用于智能手机实现高隔离度的MIMO天线技术,主要解决在空间狭小的智能手机中,天线之间相互耦合严重的技术难题,尤其是工作于低频段的的天线,天线之间的耦合会使天线性能变差,辐射效率变低。本发明利用电路可调技术与极化正交原理,实现具有高隔离度MIMO天线。其包括印刷电路板,附着在印刷电路板一侧的金属地,在金属地板上侧通过开缝,形成一个环形天线单元一,在介质板侧边,设置倒“F”天线单元二,通过调节可调芯片电容值与电感值大小,实现低频段的全覆盖,同时利用两天线单元的极化方向正交,实现天线之间高隔离度的要求,最终提出解决在狭小空间多副天线之间隔离度差的技术难题,具有很高的实用和推广价值。





(21)申请号 201610818176.7

(22)申请日 2016.09.12

(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 吴青

(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 1/52(2006.01)

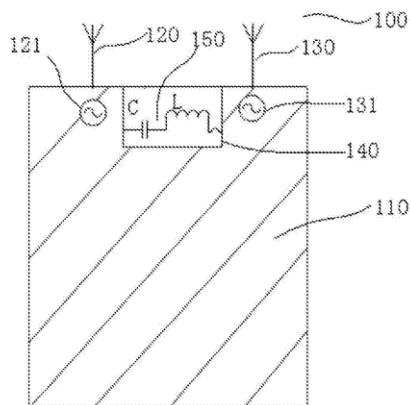
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

天线结构以及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线结构以及移动终端。其中,该天线结构可包括:主板;第一天线,第一天线通过第一馈源与主板相连;第二天线,第二天线通过第二馈源与主板相连;设置在主板之上且位于第一馈源和第二馈源之间的隔离区;设置在隔离区之中的第一谐振模块,第一谐振模块配合隔离区提高第一天线和第二天线的隔离度。该天线结构可以提高第一天线与第二天线之间的隔离度,有效地减小移动终端中天线之间的通信干扰,提高了天线干扰的隔离效果。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106450756 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201610874760.4

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2016.09.30

(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 陈笛 李隽

(74)专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262

代理人 韩辉峰 李丹

(51)Int.Cl.

H01Q 3/00(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

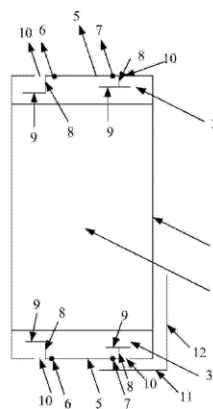
权利要求书2页 说明书10页 附图4页

(54)发明名称

一种天线、后盖和终端

(57)摘要

一种天线、后盖和终端,包括:设置在带边框的后盖的上边框和/或下边框的第一部分、一端与第一部分相连的第二部分,以及包括对应上边框和/或下边框设置的第一耦合金属和对应侧边框设置的第二耦合金属的耦合金属;其中,第一部分的一端上设置有馈电点;第一耦合金属与第一部分的另一端耦合,或者第一耦合金属通过金属短接针与第一部分的另一端的末端连接。通过本发明的方案,采用一端与第一部分相连的第二部分改变了天线的电流分布,从而改善天线的方向性,提高了部分高频频段的辐射效率,因此,有效地提高了天线的性能,实现了产生需要的700MHz工作频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106450767 A

(43) 申请公布日 2017.02.22

(21) 申请号 201510489536.9

(22) 申请日 2015.08.12

(71) 申请人 宏碁股份有限公司

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 黄士庭 张琨盛 林敬基

(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 5/10(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

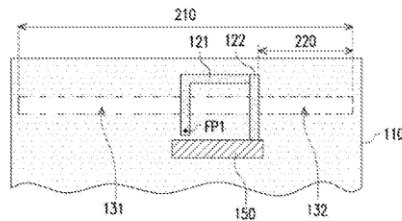
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

移动通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种移动通信装置,包括金属件与馈入件。金属件具有闭槽孔。馈入件包括第一馈入部与第二馈入部。第一馈入部具有馈入点。第二馈入部电性连接第一馈入部与金属件。第二馈入部横跨闭槽孔,以致使闭槽孔基于第二馈入部划分成第一槽孔与第二槽孔。第一馈入部横跨第一槽孔。第一槽孔与第二槽孔形成第一共振路径,以致使移动通信装置操作在第一频段,且第二槽孔形成第二共振路径,以致使移动通信装置操作在第二频段。本发明的移动通信装置,可利用闭槽孔产生第一共振路径与第二共振路径,从而有助于提升移动通信装置的通信品质。





(21)申请号 201610866645.2

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2016.09.29

(71)申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园(北区)梦溪道2号

(72)发明人 张锦军 席萌

(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 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

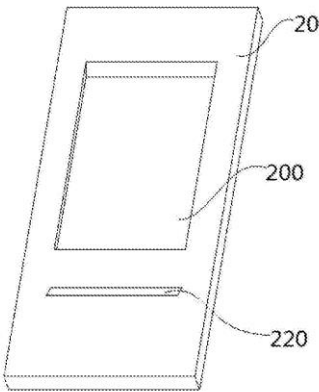
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

移动终端

(57)摘要

本发明公布了一种移动终端,所述移动终端包括显示屏、非金属件及金属后盖,所述金属后盖安装于所述显示屏的非显示面的一侧,所述非金属件位于所述金属后盖与所述显示屏之间,所述非金属件面对所述金属后盖一侧的表面上设有凹槽,所述金属后盖覆盖所述凹槽的槽口并与所述凹槽形成谐振腔体。通过在移动终端中形成腔体结构使低频信号发生双谐振,从而增大低频带宽,提高移动终端的低频信号接收性能,提升用户的通话质量,满足出口海外项目对兼容多频段信号的需求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106450769 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201610945087.9

(22)申请日 2016.10.26

(71)申请人 深圳众思科技有限公司

地址 518063 广东省深圳市南山区威新软件园1号楼2楼南翼

(72)发明人 郁小民

(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 宋扬 刘芳

(51)Int.Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

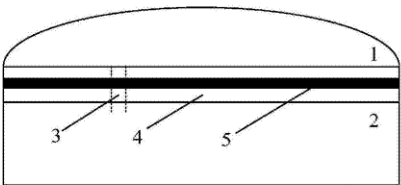
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

终端设备

(57)摘要

本发明提供一种终端设备,包括:天线和主板,天线和主板通过馈线连接,天线和主板之间具有预设宽度的第一缝隙,天线、馈线、主板和第一缝隙所在第一平面上方设置有塑胶覆盖面;塑胶覆盖面上设置有至少一个开槽,至少一个开槽内设置有金属条。本发明提供的终端设备,通过在塑胶覆盖面上设置至少一个开槽,并在至少一个开槽内设置金属条,通过金属条与天线的耦合产生新的谐振,从而扩大了终端设备高频信号的带宽。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106450772 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201611027870.3

(22)申请日 2016.11.17

(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 吴青

(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 5/328(2015.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

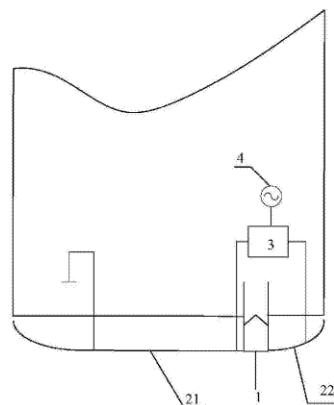
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

应用于移动终端的天线装置及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种应用于移动终端的天线装置及移动终端,其中,天线装置包括:位于所述移动终端的壳体上间隔设置的第一天线和第二天线;第一天线和第二天线分别与合分频器连接,合分频器与移动终端的主板的馈源相连。由此,实现了耳机下置移动终端底部天线对不同频段的覆盖,提高了天线和移动终端的性能。





(12)发明专利申请

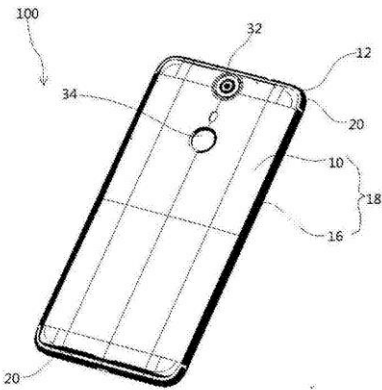
(10)申请公布号 CN 106450773 A
(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201610872652.3
(22)申请日 2016.09.29
(71)申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园(北区)梦溪道2号
(72)发明人 叶扬韬 王吉钊 罗振宇
(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 5/335(2015.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称
金属后盖及移动终端

(57)摘要
本发明公布了一种金属后盖,所述金属后盖包括外壳表面和连接于所述外壳表面边缘的金属外框,所述金属外框包括辐射带,所述辐射带与所述外壳表面通过绝缘带连接,所述辐射带的两端分别设有第一馈点与第二馈点,所述金属后盖还包括导电体,所述导电体位于所述第一馈点与所述第二馈点之间并电连接所述辐射带与所述外壳表面。本发明还公布了一种移动终端。利用金属后盖辐射带作为WBG天线和上主天线的共同辐射本体,外壳表面作为参照地,能够在金属走线较短和手机内部空间狭小的条件下同时满足WBG天线和上主天线的通信需求。





(21)申请号 201610402857.5

(22)申请日 2016.06.10

(71)申请人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司

地址 213167 江苏省常州市武进高新技术
开发区

(72)发明人 吴小浦 陈勇利

(51)Int.Cl.

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

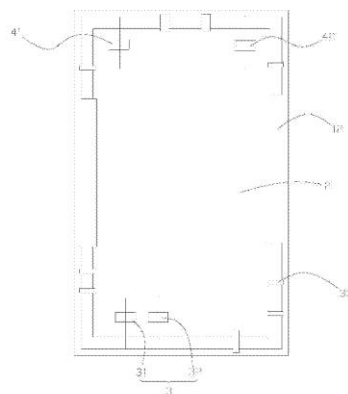
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

移动终端

(57)摘要

本发明提供一种移动终端,包括壳体、主板和天线系统,所述壳体具有收容空间,所述主板收容于所述收容空间内,且其表面设置有接地点,所述天线系统通过主板接地;所述壳体上设置有金属边框,所述天线系统包括一主天线,所述主天线包括低频馈电部和高频馈电部,所述低频馈电部和高频馈电部分别连接到所述金属边框上,所述金属边框上设置匹配系统,用于调节天线的频段,所述高频馈电部与低频馈电部通过一LC滤波系统隔离。所述移动终端天线系统采用双馈到共用的金属边框分别产生高低频,形成天线复用效果,不需要在移动终端后盖上开缝,使产品更美观。





(21)申请号 201510488063.0

(22)申请日 2015.08.11

(71)申请人 广东格林精密部件股份有限公司
地址 516025 广东省惠州市三栋数码工业园

(72)发明人 姜永权

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 徐晶

(51)Int.Cl.

H01Q 15/14(2006.01)

H01Q 19/10(2006.01)

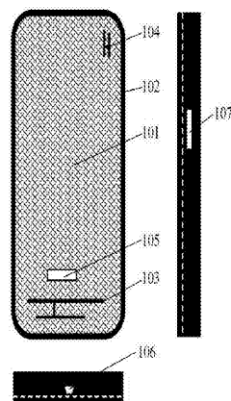
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种全封闭金属框架作反射器的移动设备
天线设计方法

(57)摘要

本发明公开了一种全封闭金属框架作反射器的移动设备的移动设备天线设计方法,馈源天线置于金属框架的前面,而全封闭金属框架整体作为馈源天线的电磁波反射器,形成特殊的背射天线结构,通过馈源天线辐射和反射器反射的共同作用,实现设定的天线功能。本发明的优点在于:1、金属边框不切断,手机更加美观。2、采用全封闭金属框架结构,结构强度更高。3、天线后向辐射低,改善了SAR性能,降低了对人体的辐射。4、降低了人手对天线的影响程度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106463816 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201580027458.9

(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205

(22)申请日 2015.01.04

代理人 马爽

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2016.11.30

(51)Int. Cl.

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2015/070062 2015.01.04

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据
W02016/106779 ZH 2016.07.07

(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

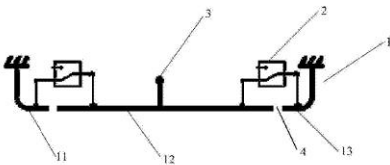
(72)发明人 王汉阳 薛亮 王磊 尤佳庆
侯猛

(54)发明名称

手持设备

(57)摘要

本发明涉及一种手持设备,包括:金属边框、两个开关和天线馈点;金属边框的底部设置有两个断缝,或者,金属边框的两侧分别设置有一个断缝;断缝将金属边框划分为左侧边框、中部边框和右侧边框;每个断缝的两侧跨接有一个开关,其中一个开关处于导通状态,另一个开关处于断开状态;在用户手指连通处于断开状态的开关对应的断缝时,两个开关进行状态切换;天线馈点与中部边框电连接,左侧边框和右侧边框接地,形成天线,通过在用户手指连通处于断开状态的开关对应的断缝时,两个开关进行状态切换,避免“死亡之握”的产生,使得内置天线实时有一个断缝处于断开状态,提高了手持式通信设备的通信质量。





(21)申请号 201480077144.5

(51)Int. Cl.

(22)申请日 2014.03.13

H01Q 1/38(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2016.09.13

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2014/073408 2014.03.13

(87)PCT国际申请的公布数据
W02015/135188 ZH 2015.09.17

(71)申请人 华为终端有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为基地B区2号楼

(72)发明人 徐慧梁 王汉阳 孙树辉

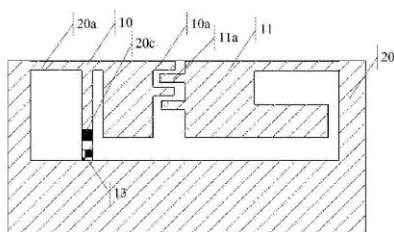
(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
代理人 黄志华

(54)发明名称

一种天线及终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线及终端,该天线包括:第一天线枝节,印制于电路板的第一面,所述第一天线枝节包括第一子枝节;接地枝节,印制于所述第一面,所述接地枝节包括接地子枝节,所述第一子枝节和所述接地子枝节交错排列形成缝隙,所述第一天线枝节与所述接地枝节通过缝隙相互耦合;第二天线枝节,印制于所述电路板的第二面,所述第二面与所述第一面为所述电路板相对的两个面;第一馈源,电连接所述第一天线枝节;其中,所述第二天线枝节与所述电路板上的金属过孔电连接,所述金属过孔与所述第一馈源电连接,所述第一天线枝节、所述接地枝节和所述第一馈源形成第一天线,用于产生第一谐振频率;所述第一天线枝节、所述第二天线枝节和所述第一馈源形成第二天线,用于产生第二谐振频率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106463828 A

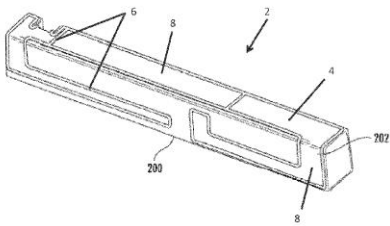
(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201580019474.3 (74)专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001
(22)申请日 2015.02.10 代理人 万欣 傅永霄
(30)优先权数据 61/939197 2014.02.12 US (51)Int.Cl.
(85)PCT国际申请进入国家阶段日 2016.10.12 H01Q 1/38(2006.01)
(86)PCT国际申请的申请数据 PCT/IB2015/000922 2015.02.10 H05K 3/12(2006.01)
(87)PCT国际申请的公布数据 W02015/125028 EN 2015.08.27 H01Q 1/24(2006.01)
(71)申请人 脉冲芬兰有限公司
地址 芬兰欧伦萨洛
(72)发明人 E.卡里斯特贾 E.加尔拉
D.库伊勒 W.钱德斯

权利要求书3页 说明书14页 附图14页

(54)发明名称
用于导电元件沉积和形成的方法和设备

(57)摘要
一种导电元件例如天线,用于使用在电子装置中,包括移动式装置例如蜂窝电话、智能手机、个人数字助理(PDA)、笔记本电脑、以及无线平板。在一个示例性的方面中,本公开涉及在使用沉积导电流体的情况下形成的导电天线以及用于形成导电天线的方法和设备。在一个实施例中,“厚”天线元件能够在分配头或喷嘴的一次经过中形成,从而减少制造成本并且提高制造效率。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106463835 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201580032863.X

(74)专利代理机构 中原信达知识产权代理有限
责任公司 11219

(22)申请日 2015.06.11

代理人 韩峰 孙志湧

(30)优先权数据

2014-131195 2014.06.26 JP

(51)Int.Cl.

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2016.12.19

H01Q 9/42(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 9/14(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2015/002929 2015.06.11

(87)PCT国际申请的公布数据

W02015/198549 JA 2015.12.30

(71)申请人 NEC平台株式会社

地址 日本神奈川县

(72)发明人 三浦健

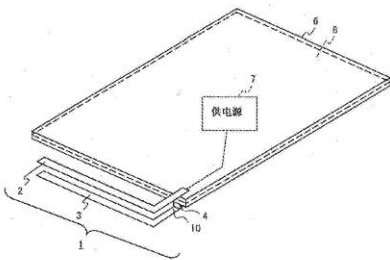
权利要求书1页 说明书9页 附图13页

(54)发明名称

天线装置、无线通信装置和频带调节方法

(57)摘要

为了提供能够用简单结构容易地实现可执行无线通信的宽带宽的天线技术,提供了具有馈送天线元件(2)和寄生天线元件(3)的天线装置(1)。馈送天线元件(2)设置在电路板(6)上,并且电联接到设置在电路板(6)上的供电源(7)。寄生天线元件(3)电联接到馈送天线元件(2)。寄生天线元件(3)具有接地部位(10)。接地部位(10)经由感应元件(4)电联接到接地层(8),所述接地层(8)形成在电路板(6)上并且具有基准电位。





(12)发明专利申请

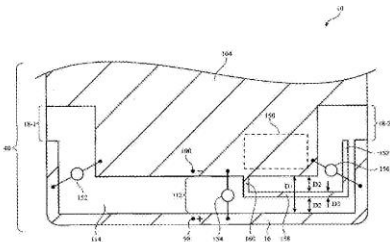
(10)申请公布号 CN 106469844 A
(43)申请公布日 2017. 03. 01

(21)申请号 201610608035.2 (51)Int. Cl.
(22)申请日 2016.07.28 H01Q 1/22(2006.01)
(30)优先权数据 H01Q 1/36(2006.01)
14/829,008 2015.08.18 US H05K 5/02(2006.01)
H05K 5/04(2006.01)
(71)申请人 苹果公司
地址 美国加利福尼亚
(72)发明人 胡鸿飞 B·S·巴斯特勒
E·A·瓦兹奎兹 金男波
M·克里斯托菲 E·厄西
S·雅加 E·童 A·拉施马南
M·帕斯科里尼 T·卡特
C·T·成
(74)专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专
利商标事务所 11038
代理人 袁珩

权利要求书2页 说明书13页 附图12页

(54)发明名称
具有嵌入式寄生臂的电子设备天线

(57)摘要
本发明涉及一种具有嵌入式寄生臂的电子
设备天线。电子设备可以具有带有天线的无线电
路。用于天线的天线谐振元件臂可以由沿设备外
壳的边缘延伸的周围导电结构形成。周围导电结
构可以形成外壳侧壁。可以将缝隙机加工到金属
外壳中,该缝隙将外壳侧壁与形成天线的接地的
平面后外壳部分分开。缝隙可以用塑料填充物进
行填充。支持在高频段频率处的天线谐振的寄生
天线谐振元件臂可以被嵌入在塑料填充物中。寄
生天线谐振元件可以由平面后外壳部分的一部
分形成。





(12) 发明专利申请

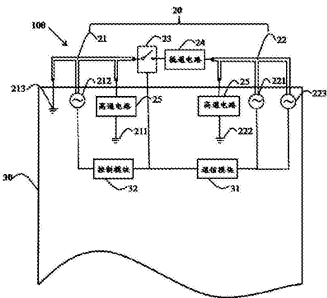
(10) 申请公布号 CN 106486742 A
(43) 申请公布日 2017. 03. 08

(21) 申请号 201510546222. 8
(22) 申请日 2015. 08. 31
(71) 申请人 富泰华工业(深圳)有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区观澜街道
大三社区富士康观澜科技园B区厂房4
栋,6 栋,7 栋,13 栋(I 段)
申请人 鸿海精密工业股份有限公司
(72) 发明人 陈威宇 林岳助
(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 谢志为
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 23/00(2006. 01)
H04B 1/38(2015. 01)

权利要求书2页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称
电子装置及其天线和用该电子装置接收或发
射信号的方法
(57) 摘要

一种天线,应用于一电子装置中,所述电子装
置包括控制模块。该天线包括主天线,所述主天
线上设有第一接地点、第一天线馈点及第二接地
点;副天线,所述副天线上设有第二天线馈点、第
三接地点及第三天线馈点;以及所述主天线与所
述副天线之间设有一开关单元及一低通电路,所
述控制模块通过发射控制信号控制所述开关单元
导通或者断开所述主天线与所述副天线之间的电
连接。当所述开关单元处于导通状态时,位于所述
第二接地点与所述第三天线馈点之间的天线主体
被激励成接收/发射低频信号的工作模式,有效的
增加了接收/发射低频信号的天线长度。





(21)申请号 201610860576.4

H01Q 5/50(2015.01)

(22)申请日 2016.09.28

(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 谭焕清

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

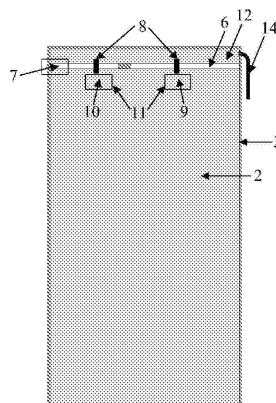
权利要求书1页 说明书10页 附图4页

(54)发明名称

一种终端天线的频段扩展结构

(57)摘要

本发明公开了一种终端天线的频段扩展结构,包括:金属后盖和金属中框,所述金属后盖的周围设置有所述金属中框,所述金属后盖的一端开设有缝隙,所述缝隙将所述金属后盖隔开为天线辐射体和背部金属板,其中,所述缝隙由第一段缝隙和第二段缝隙组成,所述第一段缝隙能够使所述天线辐射体谐振出低频频段带宽,所述第二段缝隙能够使所述天线辐射体谐振出高频频段带宽;金属耦合片,所述金属耦合片设置在所述第一段缝隙或第二段缝隙周边的目标位置处,以通过所述金属耦合片与所述天线辐射体之间的耦合来扩展低频频段带宽或高频频段带宽,其中,所述金属耦合片与所述金属后盖的侧壁平行。





(21)申请号 201610863829.3

H01Q 5/50(2015.01)

(22)申请日 2016.09.28

(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 王均松 谭焕清

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

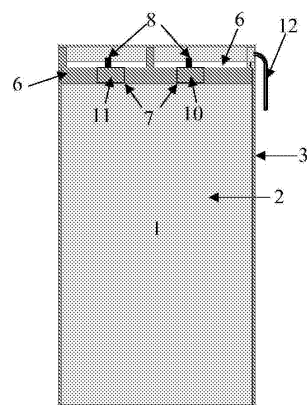
权利要求书1页 说明书9页 附图4页

(54)发明名称

一种终端天线的频段扩展结构

(57)摘要

本发明公开了一种终端天线的频段扩展结构,包括:金属后盖和金属中框,所述金属后盖的周围设置有所述金属中框,且所述金属后盖与所述金属中框形成一体结构,在所述一体结构的一端开设有缝隙,所述缝隙将所述一体结构隔开为天线辐射体和背部金属板,其中,所述天线辐射体通过第一馈电点馈电时,所述天线辐射体谐振出低频频段带宽;所述天线辐射体通过第二馈电点馈电时,所述天线辐射体谐振出高频频段带宽;金属耦合片,所述金属耦合片设置在所述第一馈电点或第二馈电点周边的目标位置处,以通过所述金属耦合片与所述天线辐射体之间的耦合来扩展低频频段带宽或高频频段带宽,其中,所述金属耦合片与所述金属后盖的侧壁平行。





(21) 申请号 201510531768.6

(22) 申请日 2015.08.26

(71) 申请人 小米科技有限责任公司

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13层

(72) 发明人 熊晓峰 薛宗林 王霖川

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

代理人 徐立

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

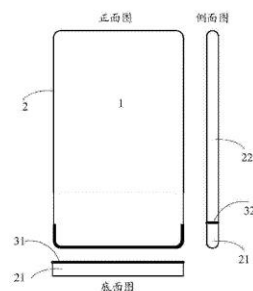
权利要求书1页 说明书8页 附图2页

(54) 发明名称

一种天线、移动终端背盖及移动终端

(57) 摘要

本公开是关于一种天线、移动终端背盖及移动终端,属于终端技术领域。所述天线应用于移动终端背盖上,所述移动终端背盖包括:金属后盖和金属边框,所述金属边框包围于所述金属后盖的边缘;所述金属边框包括至少两段金属边框,所述至少两段金属边框包括的第一金属边框与移动终端的馈电点和接地点连接,以对所述移动终端的天线信号进行辐射;所述金属后盖和所述第一金属边框之间开有第一缝隙,且所述第一缝隙的长度与所述第一金属边框的长度相等;所述至少两段金属边框包括的第一金属边框和第二金属边框之间开有第二缝隙。本公开将第一金属边框作为天线辐射体,从而无需在移动终端内部设置独立的天线,减小了金属材质对天线信号的影响。





(12)发明专利申请

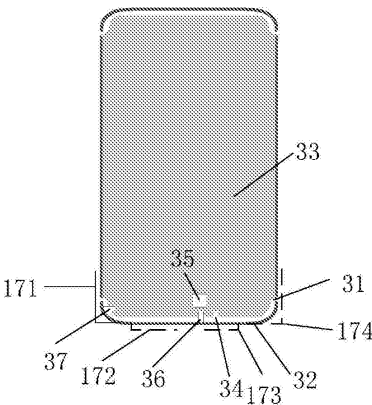
(10)申请公布号 CN 106486760 A
(43)申请公布日 2017. 03. 08

(21)申请号 201610863634.9
(22)申请日 2016.09.29
(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 陈龙 张昌顺
(74)专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262
代理人 韩辉峰 李丹
(51)Int. Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/50(2015.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图4页

(54)发明名称
一种基于金属后壳的终端天线及终端

(57)摘要
一种基于金属后壳的终端天线及终端,包括:金属后壳,所述金属后壳的一端设置有缝隙,所述缝隙将所述金属后壳隔开为底部金属框和背部金属板,其中,所述底部金属框作为天线辐射单元,所述背部金属板作为地;设置在金属后壳的金属边框的侧边或顶部的导电介质;所述导电介质上的至少一个点与所述底部金属框相耦合或短接;接地元件,所述接地元件与所述背部金属板连接;馈电匹配网络以及馈电点,所述馈电匹配网络经所述馈电点馈入所述天线辐射单元。本发明实施例的缝隙十分靠近金属框底端,使常见的三段式设计非常接近于全金属一体化设计,并且在金属后壳的金属边框的侧边或顶部设置导电介质,以对天线的覆盖频段进行延伸,使得天线频带范围更大。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106486762 A
(43) 申请公布日 2017. 03. 08

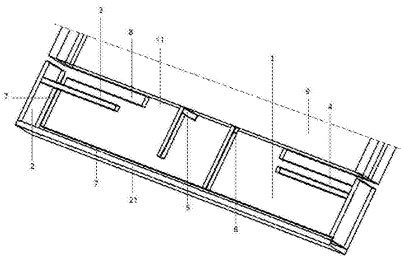
(21) 申请号 201510543610. 0
(22) 申请日 2015. 08. 31
(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
工业园北区酷派信息港 1 栋 6 层
(72) 发明人 陆洋 罗振宇 谢林夫
(74) 专利代理机构 工业和信息化部电子专利中
心 11010
代理人 梁军
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称
一种天线装置及终端

(57) 摘要

本发明提出了一种天线装置及终端。该天线装置包括:导电底板,所述导电底板为具有凸起部的板状;接地框,所述接地框包绕所述导电底板,所述接地框与所述导电底板之间设置有绝缘间隙,并且所述凸起部背离所述接地框并且朝向金属基板延伸;天线短接组件,包括第一短接杆、第二短接杆和控制件,所述第一短接杆和所述第二短接杆在所述控制件的控制下交替电性连接所述导电底板和所述接地框,降低了在使用过程中用户的身体对发射信号的影响。





(12)发明专利申请

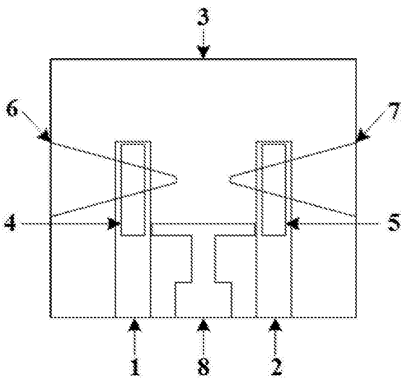
(10)申请公布号 CN 106486763 A
(43)申请公布日 2017. 03. 08

(21)申请号 201611041726.5
(22)申请日 2016.11.24
(71)申请人 华南理工大学
地址 511458 广东省广州市南沙区环市大
道南路25号华工大广州产研院
(72)发明人 黄惠芬 孙帅
(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245
代理人 王东东
(51)Int.Cl.
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4页 附图3页

(54)发明名称
一种小型超宽带MIMO直线渐变式缝隙天线

(57)摘要
本发明公开了一种小型超宽带MIMO直线渐变式缝隙天线,包括介质基板,所述介质基板正面印制关于介质基板纵向中线对称的两个天线输入端馈线,所述介质基板背面印制地板,所述两个天线输入端馈线结构内部均加载一个矩形开槽,所述地板左右两侧边缘加载了两个对称的直线渐变式缝隙,中间加载了一个三阶的阶梯形缝隙。本发明结构简单,加工制造成本低,工程实用性高。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106486764 A
(43) 申请公布日 2017. 03. 08

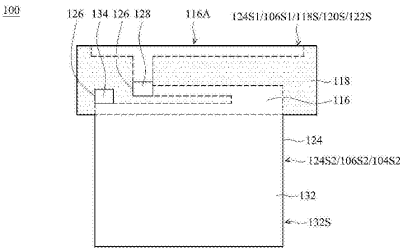
(21) 申请号 201510534249. 5
(22) 申请日 2015. 08. 27
(71) 申请人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号
(72) 发明人 许渊钦 吴子民
(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所 (普通合伙) 11269
代理人 严慎
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)

权利要求书2页 说明书8页 附图12页

(54) 发明名称
天线结构及天线结构的制造方法

(57) 摘要

本公开提供一种天线结构及天线结构的制造方法。该天线结构包括：一金属片，该金属片包括一天线支路以及一接地结构，其中该天线支路与该接地结构自该金属片一体成形，其中该金属片具有一上表面以及一下表面，且该上表面及该下表面互为相反侧；一导电胶，该导电胶设于该金属片的该下表面；以及一支撑材，该支撑材设于该导电胶的一下表面，其中该支撑材对应该金属片的该天线支路设置。本公开直接在同一块金属片上形成天线支路与接地结构，故可简化制造过程，并提升制程良率且降低制造成本。





(21)申请号 201610874562.8

(22)申请日 2016.09.30

(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 张昌顺 王均松 程仕意

(74)专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262

代理人 韩辉峰 李丹

(51)Int. Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

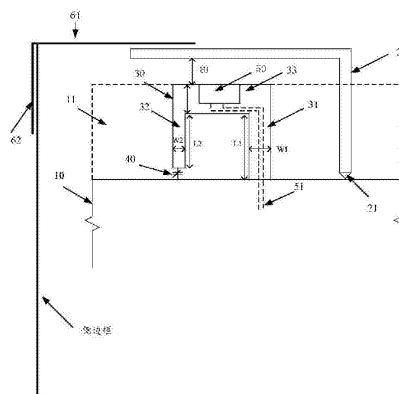
权利要求书1页 说明书9页 附图3页

(54)发明名称

一种移动终端及其天线结构

(57)摘要

本发明公开了一种移动终端及其天线结构，该天线结构包括主板和连接于主板的的天线主体，还包括位于主板和天线主体之间的天线调谐电路，以及包括对应天线主体设置的第一耦合金属和对应侧边框设置的第二耦合金属的耦合金属；其中，天线调谐电路包括调谐件和可变电容；调谐件一端直接连接主板，另一端弯折后通过可变电容连接主板；天线主体的一侧的末端与主板的连接点为天线馈入点，第一耦合金属与天线主体的另一侧耦合，或者第一耦合金属通过金属短接针与天线主体的另一侧的末端连接；可变电容的容值由主板上的相关电路进行控制调整。本发明实施例实现了天线频率的可调，极大的拓展了天线带宽，提高了天线效率，以及实现了产生需要的700MHz工作频段。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 106505292 A
(43) 申请公布日 2017. 03. 15

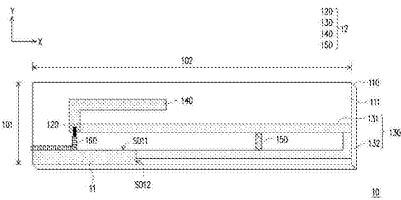
(21) 申请号 201510558182. 9
(22) 申请日 2015. 09. 06
(71) 申请人 宏碁股份有限公司
地址 中国台湾新北市汐止区新台五路一段
88 号 8 楼
(72) 发明人 张琨盛 黄士庭 林敬基
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205
代理人 马雯雯 臧建明
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种通信装置,包括接地面与天线元件。天线元件包括馈入部、第一辐射部、第二辐射部与调整部。第一辐射部与馈入部形成第一共振路径,且第一辐射部包括第一部分与第二部分。第一部分对接地面的第一边缘与第二部分,且第二部分从接地面的第二边缘延伸而出。第二辐射部与馈入部形成第二共振路径。天线元件通过第一共振路径与第二共振路径操作在第一频段与第二频段。调整部与部分的第一辐射部形成分流路径,以调整操作在第二频段下的天线元件的阻抗。本发明的通信装置,可缩减第一辐射部与第二辐射部在 Y 轴方向上所耗费的空间,进而天线元件具有低姿态的特性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106505293 A

(43) 申请公布日 2017. 03. 15

(21) 申请号 201510566766. 0

H01Q 5/20(2015. 01)

(22) 申请日 2015. 09. 08

(71) 申请人 上海莫仕连接器有限公司

地址 200131 上海市浦东新区外高桥保税区

英伦路 889 号

申请人 上海大学

(72) 发明人 杨广立 王浩 蔡铭

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

代理人 李昕巍 赵根喜

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 5/50(2015. 01)

权利要求书2页 说明书8页 附图7页

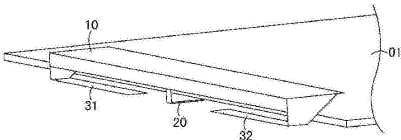
(54) 发明名称

一种移动装置以及用于该移动装置的耦合天线

线

(57) 摘要

本发明公开了一种移动装置以及用于该移动装置的耦合天线,其中耦合天线安装在移动装置中印刷电路板的端部,包括:主体,呈板状,沿所述印刷电路板的端部设置;馈送部,为设置在所述主体中间的分支结构,经向下弯折后沿所述印刷电路板的下表面延伸,用于通过天线匹配电路连接接地端;以及两个传导部,为分别设置在所述主体两端的分支结构,经向下弯折后沿所述主体的下表面延伸。本发明还提供了具有上述耦合天线的移动装置,将天线设置在印刷电路板的端部,可以减小天线的体积,通过天线匹配电路向天线提供馈送,通过调整阻抗匹配实现调整低频和高频,达到小型天线覆盖多频段的目的。





(21) 申请号 201510567358. 7

(22) 申请日 2015. 09. 08

(71) 申请人 华为终端(东莞)有限公司

地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区新城大道 2 号南方工厂
房(一期)项目 B2 区生产厂房-5

(72) 发明人 涂津

(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 冯艳莲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H05K 1/18(2006. 01)

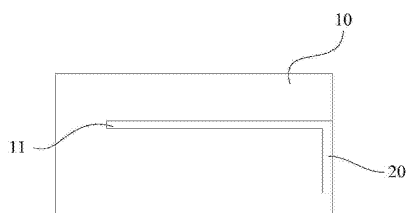
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种移动终端的印刷电路板及移动终端

(57) 摘要

本发明涉及到通信设备的技术领域,公开了一种移动终端的印刷电路板及移动终端。该印刷电路板包括基板及天线,所述天线设置在所述基板的侧壁;其中,所述基板上设置有天线信号线,所述天线信号线延伸到所述基板的边缘并与所述天线信号连接。在上述方案中,通过采用将天线设置在基板的侧壁,合理的利用了基板上的立体空间,将原来设置在基板上表面的天线移至基板的侧壁,减少了天线占用基板表面的空间,进而可以进一步的缩小基板的尺寸,从而便于移动终端的小型化发展。





(21)申请号 201610933931.6

(22)申请日 2016.10.25

(71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号

(72)发明人 王义金 黄帆 王根在

(74)专利代理机构 深圳市铭粤知识产权代理有
限公司 44304

代理人 孙伟峰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/307(2015.01)

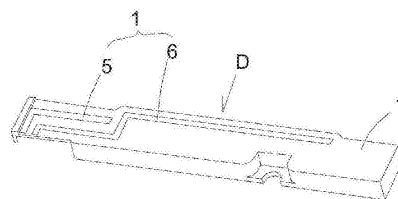
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种移动终端及其基于移动终端的天线组
件

(57)摘要

本发明提供了一种基于移动终端的天线组件,包括设于移动终端内的天线,所述天线包括两组天线分支,至少有一组天线分支设于移动终端的前壳背面的下侧。本发明还提供了一种移动终端,其配置有所诉的天线组件。与现有技术相比,通过将至少一组天线分支设置在前壳背面的下侧,使得人在靠近终端时与天线具有一定的空间距离,从而降低天线对人体的辐射,在满足天线OTA要求的同时满足降低SAR值的要求,而且去掉了通过距离传感器作为开关控制处理器降低功率,从而降低了成本。





(21)申请号 201610872954.0

(22)申请日 2016.09.30

(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 陈笛 王均松

(74)专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262

代理人 韩辉峰 李丹

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

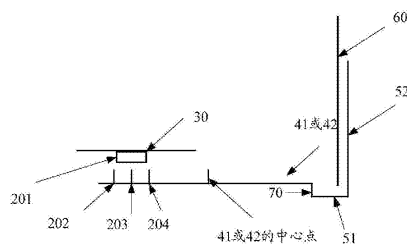
权利要求书1页 说明书11页 附图5页

(54)发明名称

一种天线、移动终端和其控制方法

(57)摘要

本文公布一种天线、移动终端和其控制方法,该天线包括:金属边框、印刷电路板(PCB)、包括对应金属边框设置的第一耦合金属和对应侧边框设置的第二耦合金属的耦合金属;其中,金属边框的一侧上设置有一个馈点、第一接地点和第二接地点;PCB上设置有一个切换开关,用于在第一接地点和第二接地点之间进行切换或者断开以覆盖不同的频段;第一耦合金属与金属边框的另一侧耦合,或者第一耦合金属通过金属短接针与金属边框的另一侧的末端连接;其中,第一接地点和第二接地点设置在馈点的同一侧。本发明实施例实现了产生需要的700MHz工作频段。





(21)申请号 201610879083.5

(22)申请日 2016.09.30

(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 张昌顺 王均松 孙燕

(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 李梅香

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

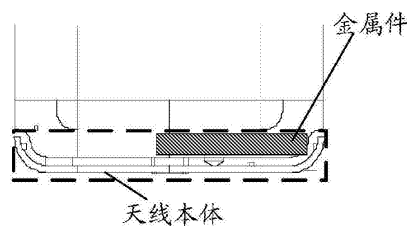
权利要求书2页 说明书12页 附图3页

(54)发明名称

一种天线结构及电子设备

(57)摘要

本发明实施例公开了一种天线结构,包括:天线本体和与天线本体连接或不连接的金属件;天线本体设置于电子设备中;金属件设置于用于至少包覆电子设备的边缘区域和背部区域的包覆件中;其中,天线本体包括:主体部分和至少一个可调节部分;主体部分通过第一开关电路与至少一个可调节部分连接,并通过控制第一开关电路的通断来控制主体部分与至少一个可调节部分的连接与断开,以调节天线本体的有效长度;所述金属件,设置于所述包覆件中与所述电子设备的背部区域的至少部分区域对应的目标位置上,用于与所述至少一个可调节部分连接,或者与所述天线本体近场耦合,以增加所述天线本体的有效长度。本发明实施例同时还公开了一种电子设备。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 106505306 A
(43) 申请公布日 2017. 03. 15

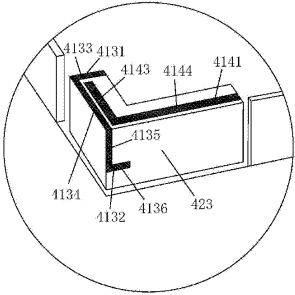
(21) 申请号 201510567385. 4 *H01Q 5/328*(2015. 01)
(22) 申请日 2015. 09. 08 *H01Q 1/22*(2006. 01)
(71) 申请人 上海莫仕连接器有限公司
地址 200131 上海市浦东新区外高桥保税区
英伦路 889 号
申请人 上海大学
(72) 发明人 杨广立 陈鹏 杜传胜
(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003
代理人 赵根喜 李昕巍
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/20(2015. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图9页

(54) 发明名称
一种移动设备的天线及应用该天线的移动设备

(57) 摘要

本发明公开了一种移动设备的天线及移动设备,该天线包括天线本体和载体,天线本体包括:馈送部;接地部;第一辐射部,具有第一长度的第一辐射臂且分别连接所述馈送部和所述接地部,以根据所述第一长度适配于在第一频段产生谐振,其中所述第一辐射臂设置于所述载体的不同侧面上;第二辐射部,具有第二长度的第二辐射臂且与所述第一辐射部之间具有耦合间隙,其中所述第二辐射臂设置于所述载体的不同侧面上;调谐元件,连接于所述第二辐射臂和所述接地部,用于根据调节其电容值以调谐天线于第二频段的工作带宽。本发明采用特定结构的天线,使得天线结构紧凑的同时适用于低频段和高频段,并且无需在外壳上切槽就可以降低外壳对天线信号的影响。





(21) 申请号 201510569652. 1

(22) 申请日 2015. 09. 08

(71) 申请人 上海莫仕连接器有限公司

地址 200131 上海市浦东新区外高桥保税区

英伦路 889 号

申请人 上海大学

(72) 发明人 杨广立 吴哲强

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

代理人 赵根喜 李昕巍

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 5/10(2015. 01)

H01Q 5/28(2015. 01)

H01Q 1/22(2006. 01)

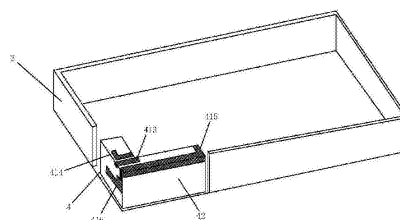
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

一种移动设备的天线及应用该天线的移动设备

(57) 摘要

本发明公开了一种移动设备的天线及移动设备,该天线包括天线本体和载体,天线本体设置于载体上;天线本体包括馈送端、接地端;第一辐射部;第二辐射部;第三辐射部;第四辐射部;其中,所述第一辐射部与所述第二辐射部根据第一长度和第二长度适配于在第一频段产生谐振;第三辐射部根据第一长度和第三长度以及所述第一辐射部和所述第三辐射部间的所述耦合间隙适配于第二频段产生谐振;第三辐射部和所述第四辐射部适配于在第三频段产生谐振。本发明采用特定结构的天线,使得天线结构紧凑的同时适用于多个频段,并且无需在外壳上切槽就可以降低外壳对天线信号的影响。





(21)申请号 201611191012.2

(22)申请日 2016.12.21

(71)申请人 广西科技大学鹿山学院

地址 545616 广西壮族自治区柳州市新柳
大道99号

(72)发明人 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 1/38(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

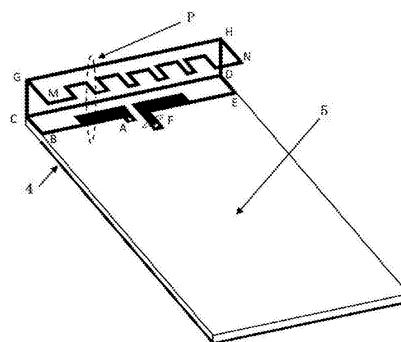
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

一种多频折弯4G手机天线

(57)摘要

本发明多频折弯4G手机天线,涉及一种天线,包括矩形双面覆铜FR4介质基板和金属铜片折合环。FR4介质基板正面刻蚀出一个平面半波折合阵子,平面半波折合阵子包括一条水平臂I、两条竖直臂I及两条折合臂,金属铜片折合环包括两条竖直臂II、一条水平臂II、两条竖直臂III和一段呈方波状的折弯臂。将金属铜片折合环焊接到平面半波折合阵子对应点,焊接后两部分结构实现机械、电气相连,构成三叠折合环的立体结构。本发明不但整体结构简单,而且实现了手机天线的多频化、宽带化和小型化。





(21)申请号 201611120067.4

(22)申请日 2016.12.08

(71)申请人 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 王坤 林规 涂赫

(74)专利代理机构 上海三方专利事务所 31127

代理人 吴玮 胡薇

(51)Int. Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 25/04(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

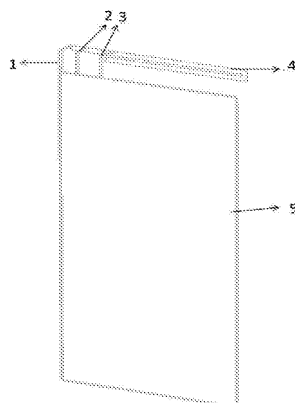
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

利用双谐振实现低频宽频带移动终端天线

(57)摘要

本发明涉及一种利用双谐振实现低频宽频带移动终端天线,其特征在于,印制电路板和天线部分构成了整个移动终端天线,天线部分依附于支架上,作为整体位于印刷电路板上端,天线部分包括馈线、第一接地线、第二接地线、天线辐射体,馈线的两端分别连接天线辐射体和馈源,馈线、第一接地线和第二接地线分别通过输入匹配电路、第一接地电感、第二接地电感连接天线辐射体和印制电路板。本发明实现低频690MHz-1GHz频率覆盖,达到宽频化的效果。此发明能够有效的采用接地线,在产品整体小型化的基础上能够有效的拓宽高频低频部分的带宽。能满足第四代移动通信标准4G LTE低频频段和GSM低频频段的覆盖要求,同时天线具有较好效率与增益。





(21)申请号 201620439178.0

(22)申请日 2016.05.16

(73)专利权人 东莞万德电子制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市东城区温塘管

理区皂一(1)村东莞万德电子制品有

限公司

(72)发明人 白毅松

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有

限公司 35203

代理人 吴成开 徐勋夫

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

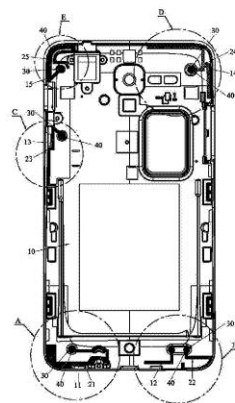
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

改良的手机天线结构

(57)摘要

本实用新型公开一种改良的手机天线结构，包括有手机壳注塑件，该手机壳注塑件的背面镭雕形成有第一线路槽、第二线路槽、第三线路槽、第四线路槽和第五线路槽，该第一线路槽、第二线路槽、第三线路槽、第四线路槽和第五线路槽内均化镀金属而分别形成有第一线路、第二线路、第三线路、第四线路和第五线路，该第一线路、第二线路、第三线路、第四线路和第五线路均分别通过对应的导通孔连接手机注塑件的正面。藉此，通过对手机壳注塑件进行镭雕而形成各个线路槽，并配合对各个线路槽进行化镀金属而形成各个线路，从而构成了手机天线，取代了传统之印刷方式，本产品的各个线路厚薄均匀，使用性能佳，并且一次化镀即可完成，制作效率高。





(21)申请号 201620505748.1

(22)申请日 2016.05.27

(73)专利权人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司

地址 213167 江苏省常州市武进高新技术
开发区

(72)发明人 韩洪娟 岳月华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

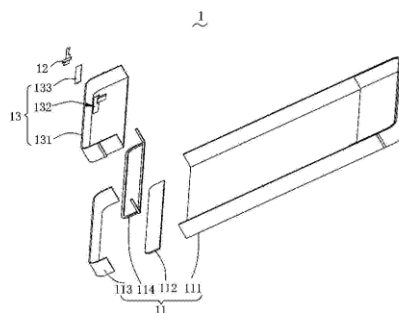
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供了天线装置及移动终端。所述天线装置包括具有收容空间的壳体、收容于所述壳体内部的LDS天线及设置于所述壳体内壁的包胶层,所述壳体包括相互配合并间隔设置的金属外壳、金属盖以及金属环,所述天线装置还包括设置于所述金属外壳、所述金属盖以及所述金属环三者内壁的包胶层,所述包胶层包括包胶层本体、开设于所述包胶层本体远离所述金属盖一侧的凹槽及组配于所述凹槽内的改性层,所述LDS天线铺设于所述改性层并与所述金属盖耦合设置。本实用新型的天线装置避免耦合天线之间的装配误差而存在缝隙尺寸导致频偏,使相互耦合的天线性能好,且具有一致性。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205985326 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620406433.1

H05K 5/04(2006.01)

(22)申请日 2016.03.21

(62)分案原申请数据

201620217084.9 2016.03.21

(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 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 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

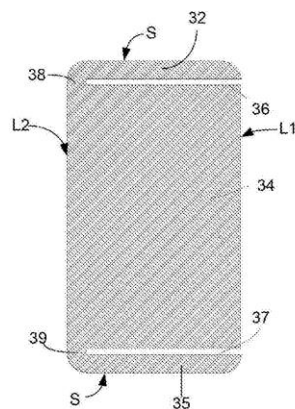
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

金属外壳、天线装置和移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种金属外壳,包括第一辐射部、第二辐射部、第一绝缘带和第一连接段,所述第一绝缘带和所述第一连接段位于所述第一辐射部和所述第二辐射部之间,所述第一辐射部和所述第二辐射部之间通过所述第一绝缘带相间隔,所述第一连接段电连接在所述第一辐射部和所述第二辐射部之间。本实用新型还公开了一种天线装置及移动终端。本实用新型之天线装置的辐射体为移动终端的金属壳体,使得所述天线装置的辐射效率提升。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205985327 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620707362.9

H01Q 5/385(2015.01)

(22)申请日 2016.07.06

(30)优先权数据

105207870 2016.05.27 TW

(73)专利权人 国巨股份有限公司

地址 中国台湾高雄市

(72)发明人 陈良恺 黄永豪 罗智阳 尤宸玮

蔡文忠 李俊德

(74)专利代理机构 北京泰吉知识产权代理有限公司

公司 11355

代理人 史瞳 许荣文

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

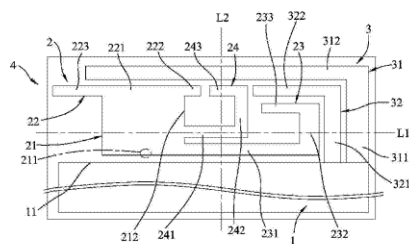
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

多频带宽频天线

(57)摘要

一种多频带宽频天线,包含一接地片及一辐射单元,该接地片呈长矩形且具有一平行于一第一方向的侧边,该辐射单元包括一第一辐射片、一第二辐射片,及一第三辐射片,该第一辐射片与该接地片相间隔并用于供一信号馈入,该第二辐射片自该第一辐射片远离该接地片的侧边平行于该第一方向延伸,该第三辐射片具有一自该第一辐射片邻近该接地片的侧边并朝远离该第一辐射片的方向延伸的主臂,该第一辐射片与该第二辐射片共同共振出一第一频段,该第一辐射片与该第三辐射片共同共振出一第二频段,且该第一频段与该第二频段共同形成一宽频模态。





(21)申请号 201620825427.X

(22)申请日 2016.08.01

(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 胡星星 艾付强

(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275

代理人 张明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

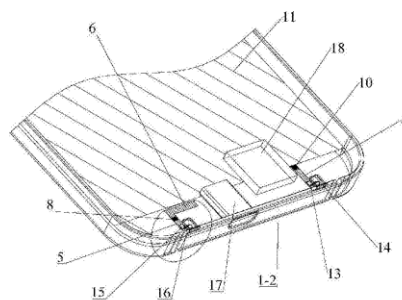
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种天线结构及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线结构及移动终端,包括金属边框,所述金属边框包括第一金属条、第二金属条和第三金属条,所述第一金属条和第二金属条之间设有第一缝隙,所述第二金属条和第三金属条之间设有第二缝隙;所述金属边框内设有第一天线分支、第二天线分支和第三天线分支,所述第一天线分支和第二天线分支分别位于所述第二金属条的两端,所述第二天线分支和第三天线分支之间设有第一射频通断器。切换第一射频通断器的连接状态,可实现LTE不同低频段的切换,同时,在第一射频通断器“通”和“断”两种状态任意切换的过程中,LTE高频段均能完全覆盖且始终保持很好的阻抗特性。





(21)申请号 201521100661.8

(22)申请日 2015.12.26

(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 刘叶雨

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

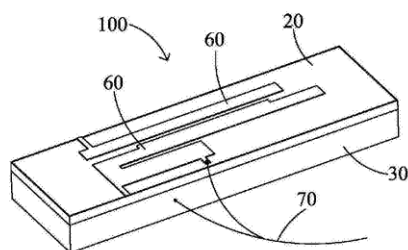
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

天线装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种天线装置,其包括一绝缘板、一主天线及一同轴线,所述主天线布置在绝缘板的上表面,所述主天线具有一第一辐射臂、一馈入部及一第一接地部,所述同轴线具有导体与编织,所述天线装置还包括一绝缘基座、一第一金属层及一第二金属层,所述绝缘基座包括一底部、相连的若干侧部及由底部与若干侧部相连围成的一凹槽,所述绝缘板向下固定于各侧部的顶面,凹槽被绝缘板遮盖,所述第一金属层覆盖于绝缘基座的底部与各侧部的外表面,所述第二金属层覆盖在绝缘板的侧表面,第一金属层与第二金属层连接并电性导通,所述第一接地部与第一金属层连接并电性导通。





(21)申请号 201620676772.1

(22)申请日 2016.06.27

(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 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 1/42(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

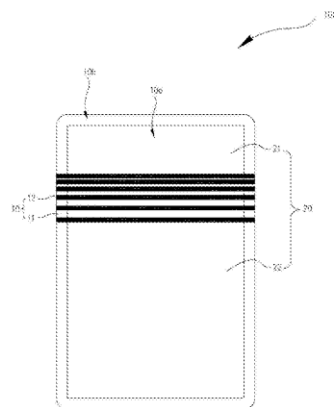
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

壳体、天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种壳体、天线装置及移动终端,所述壳体设有缝隙带和由所述缝隙带分隔出的至少两个金属部,所述缝隙带由多条宽度不同且并排设置的金属条和设置于金属条之间的缝隙构成,多条所述金属条长度方向均与所述缝隙带长度方向相平行,且均与所述金属部电隔离,所述缝隙用以形成天线的净空区域。通过所述壳体由所述缝隙带和由所述缝隙带分隔出的金属部构成,并且所述缝隙带内设有多个金属条,从而使得所述壳体外观整体呈现金属感;并且,通过多条所述金属条的宽度互不相同,从而使得多条金属条的应力分布不平衡,进而使得所述壳体难以产生形变,即保证了所述壳体的稳固结构;使得所述壳体结构性能稳固,且外观性能提高。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 205985345 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620211847.9

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.03.18

(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 王新宝 赵宁 向胜昭 梁天平

(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 5/328(2015.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H05K 5/04(2006.01)

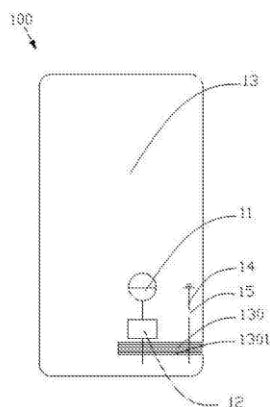
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供一种天线装置,包括射频收发电路;匹配电路,电性连接至所述射频收发电路;以及金属外壳,所述金属外壳设有至少一个微缝带,所述射频收发电路通过所述匹配电路与所述金属外壳电连接,从而将所述金属外壳用作所述天线装置的辐射体,其中所述金属外壳通过接地线接地,所述接地线上设有用于控制所述接地线通断的开关。根据本实用新型的天线装置能够保证移动终端的整体外观效果,同时能够防止天线装置的信号受到干扰以及提高天线装置的带宽。本实用新型还提供一种移动终端。





(21)申请号 201620217529.3

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.03.18

(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 王新宝 赵宁 向胜昭

(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 5/328(2015.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H05K 5/04(2006.01)

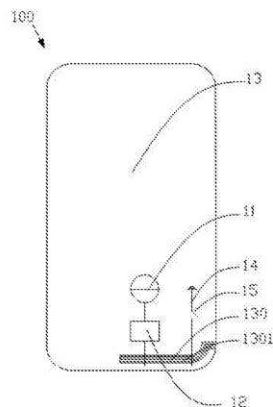
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供一种天线装置,包括射频收发电路;匹配电路,电性连接至所述射频收发电路;以及金属外壳,所述金属外壳的边缘包括弧形段,所述金属外壳设有至少一个微缝带,所述至少一个微缝带包括弧形部,所述弧形部与所述金属外壳的所述弧形段相匹配,所述射频收发电路通过所述匹配电路与所述金属外壳电连接,从而将所述金属外壳用作所述天线装置的辐射体,其中所述金属外壳通过接地线接地,所述接地线上设有用于控制所述接地线通断的开关。根据本实用新型的天线装置能够保证移动终端的整体外观效果,同时能够防止天线装置的信号受到干扰以及提高天线装置的带宽。本实用新型还提供一种移动终端。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 205985347 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620677269.8

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.06.28

(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 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 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

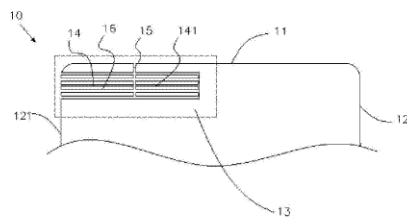
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)实用新型名称

壳体、天线装置及终端设备

(57)摘要

本实用新型提供一种壳体,用于终端设备,包括第一导电区域,所述第一导电区域设有第一微缝带和第一缝隙,所述第一微缝带包括多条第一微缝,所述第一缝隙与所述多条第一微缝相交,所述多条第一微缝延伸至所述壳体的一边且开口位于所述边上。本实用新型还提供一种天线装置和终端设备。根据本实用新型的壳体、天线装置和终端设备,能够保证终端设备的整体外观效果,同时能够提高天线的性能。





(21)申请号 201620883340.8

(22)申请日 2016.08.15

(73)专利权人 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)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

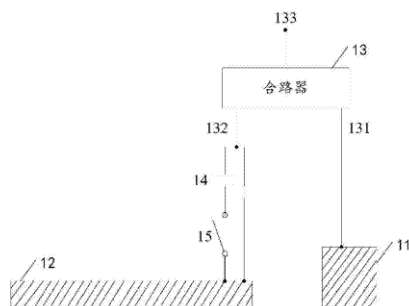
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

天线装置和电子终端

(57)摘要

本实用新型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。本实用新型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 205992590 U

(45)授权公告日 2017.03.01

(21)申请号 201620856572.4

(22)申请日 2016.08.09

(73)专利权人 广州三星通信技术研究有限公司

地址 510663 广东省广州市广州高新技术

产业开发区科学城科学大道185号

专利权人 三星电子株式会社

(72)发明人 郝锐 付增皓

(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 高燕 张川绪

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

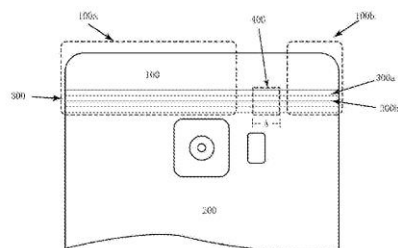
权利要求书1页 说明书9页 附图6页

(54)实用新型名称

天线结构以及具有该天线结构的壳体、侧边框、电子终端

(57)摘要

本申请提供一种天线结构以及具有该天线结构的壳体、侧边框、电子终端,其特征在于,所述天线结构包括第一导电本体、第二导电本体、非信号屏蔽微结构和至少一个导电连接结构,所述非信号屏蔽微结构位于第一导电本体和第二导电本体之间将第一导电本体和第二导电本体分割开,所述导电连接结构在第一导电本体与第二导电本体相对的方向跨接第一导电本体、非信号屏蔽微结构、第二导电本体,第一导电本体和第二导电本体中的一个构成所述天线结构的辐射元件,第一导电本体和第二导电本体中的一个构成所述天线结构的接地元件。采用上述天线结构可通过设置的导电连接结构,来实现天线的接地处理,从而改善天线的电长度,实现对天线频率的调节。





(21)申请号 201621050971.8

(22)申请日 2016.09.12

(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 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201
代理人 黄德海

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

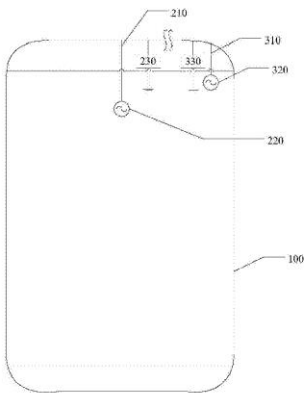
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型提出一种天线装置和移动终端，其中，该天线装置，包括：第一天线组件，所述第一天线组件通过第一馈点与主板相连；第二天线组件，所述第二天线组件通过第二馈点与所述主板相连，其中，所述第二天线组件的第一端与所述第一天线组件的第一端相邻；第一电感，所述第一电感的第一端接地，所述第一电感的第二端与所述第一天线组件的第一端相连；以及第二电感，所述第二电感的第一端接地，所述第二电感的第二端与所述第二天线组件的第一端相连。本实用新型的实施例，能够提高天线之间的隔离度，降低各系统之间的互扰。

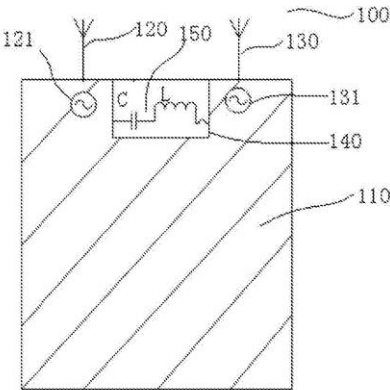




(21)申请号 201621051238.8
(22)申请日 2016.09.12
(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72)发明人 吴青
(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201
代理人 张大威
(51)Int.Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称
移动终端的天线结构以及移动终端
(57)摘要
本实用新型公开了一种移动终端的天线结构以及移动终端。其中,该天线结构可包括:主板;第一天线,第一天线通过第一馈源与主板相连;第二天线,第二天线通过第二馈源与主板相连;设置在主板之上且位于第一馈源和第二馈源之间的隔离区;设置在隔离区之中的第一谐振模块。该天线结构可以提高第一天线与第二天线之间的隔离度,有效地减小移动终端中天线之间的通信干扰,提高了天线干扰的隔离效果。



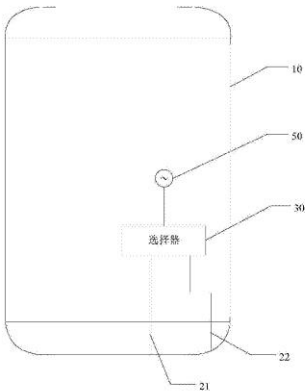


(21)申请号 201621051237.3
(22)申请日 2016.09.12
(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72)发明人 吴青
(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201
代理人 黄德海
(51)Int.Cl.
H01Q 3/24(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称
天线结构及移动终端

(57)摘要
本实用新型提出一种天线结构及移动终端，其中，该天线结构，包括：主板，所述主板具有馈源；第一天线和第二天线；连接在所述馈源和所述第一天线和第二天线之间的选择器，所述选择器用于选择所述第一天线和/或所述第二天线与所述馈源相连。本实用新型的天线结构，当其中的一个天线被遮挡时，如人手握等场景下的遮挡，可选择未被遮挡的天线与馈源连接，尽可能避免或减小天线被遮挡的影响，以保证天线的性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206003961 U

(45)授权公告日 2017. 03. 08

(21)申请号 201621065629.5

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2016.09.20

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(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 李根

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

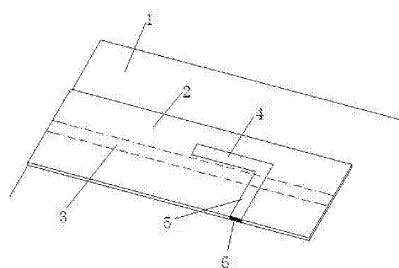
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

新型缝隙天线

(57)摘要

本实用新型提供一种新型缝隙天线,包括金属壳体,金属壳体的边缘处开有半封闭式的缝隙,缝隙上方设有介质基板,介质基板上设有馈电结构,所述馈电结构横跨缝隙,通过调节缝隙的尺寸和馈电结构的形式及馈电结构与缝隙的相对位置调整产生的谐振频率。采用在金属壳体边缘上设置半封闭式缝隙的方法,突破了常规全闭合缝隙天线的辐射方向图无法克服的明显凹陷问题,结合馈电结构与缝隙的相对位置的设置,产生的辐射方向图圆度效果好,该缝隙天线,结构紧凑,在尽量保证产生多谐振的同时,还能够具有良好的辐射方向图,在实际工程中有应用广泛基础。



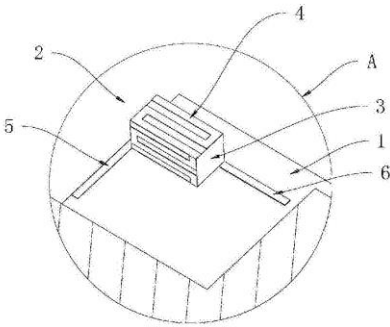


(21)申请号 201621075819.5
(22)申请日 2016.09.23
(73)专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋
(72)发明人 王翟 尹鸿焰
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称
一种陶瓷WIFI天线

(57)摘要
本实用新型公开了一种陶瓷WIFI天线,其包括有PCB基材,所述PCB基材上设有天线本体,所述天线本体包括有陶瓷基材和辐射体,所述辐射体的两端分别设有馈电部和回地部,所述馈电部和回地部分别焊接于PCB基材的焊盘上,所述陶瓷基材呈长方体,所述辐射体呈S形反复弯折,且所述辐射体覆盖于陶瓷基材的至少两个面。本实用新型能够将天线立体化,进而减少占用PCB基材的面积。





(12)实用新型专利



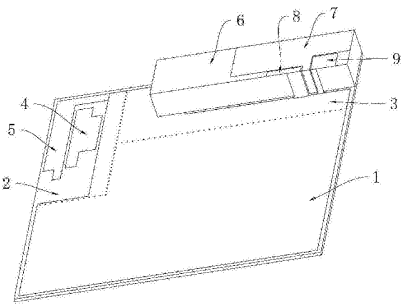
(10)授权公告号 CN 206003968 U
(45)授权公告日 2017. 03. 08

(21)申请号 201621080794.8
(22)申请日 2016.09.26
(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 吕萍
(51)Int.Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称
一种带有隔离结构的MIMO天线

(57)摘要
本实用新型公开了一种带有隔离结构的MIMO天线,其包括有两侧覆铜的主板,主板的左上角设有第一净空区,主板的右上角设有第二净空区,第一净空区内印制有第一单极天线和第一寄生单元,第一单极天线和第一寄生单元相邻设置,第二净空区内固定有长方体结构的支架,支架的顶部设有第二单极天线,且该第二单极天线靠近支架的右侧,第二单极天线是包括有水平部和竖直部的T形单极天线,第二单极天线的竖直部两侧分别设有第二寄生单元和第三寄生单元,支架的左侧端面设有隔离墙,隔离墙引出有第一枝节和第二枝节,第一枝节和第二枝节向支架的后侧延伸。本实用新型能够减少天线单元之间的互耦,并能够提高天线单元之间的隔离度。





(21)申请号 201620947000.7

(22)申请日 2016.08.26

(73)专利权人 普尔思(苏州)无线通讯产品有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区火炬路
99号科技工业园

(72)发明人 顾爱琴

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 曹毅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

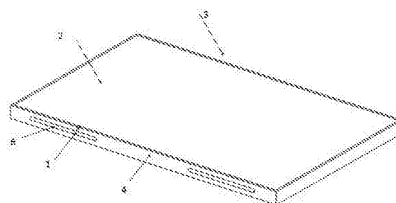
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种开环金属环WLAN天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种开环金属环WLAN天线结构,包括开环金属开槽,显示屏幕,设备,侧边金属,金属后壳和塑胶窗,显示屏幕和金属后壳设在设备的上下两面,显示屏幕和金属后壳之间通过侧边金属固定连接,侧边金属两端设有塑胶窗,塑胶窗是内嵌在侧边金属的,塑胶窗周围由开环金属开槽包围,开环金属槽是和侧边金属一体的。本实用新型解决了金属笔记本或金属平板电脑实现WLAN天线的方案,天线包括40mm×2mm的窗口和1mm的金属槽及匹配电路和天线辐射片,开槽的短臂和长臂作为天线辐射的一部分与匹配电路及天线走线实现WLAN 天线辐射功能,金属槽和天线走线相互耦合辐射能量,匹配电路调整天线的50欧姆阻抗,可实现双频。





(21)申请号 201621089483.8

(22)申请日 2016.09.29

(73)专利权人 深圳天珑无线科技有限公司

地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城

东部工业区H3栋501B

(72)发明人 赵启明 饶佩宗

(74)专利代理机构 北京汇思诚业知识产权代理

有限公司 11444

代理人 王刚 龚敏

(51)Int.Cl.

H01Q 21/28(2006.01)

H01Q 3/24(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)实用新型名称

天线系统及终端

(57)摘要

本实用新型实施例提供了一种天线系统及终端。一方面,本实用新型实施例提供的天线系统包括:第一天线;第二天线;切换开关,所述切换开关包括两个连接点,第一连接点连接所述第一天线,第二连接点连接所述第二天线,所述切换开关在所述第一连接点和所述第二连接点之间切换。因此,本实用新型实施例提供的技术方案能够解决现有技术中天线系统的发射性能和降低SAR值不可兼得的问题。

