

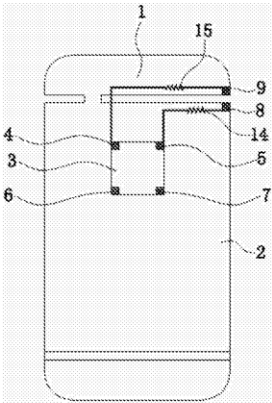


(21)申请号 201610852697.4
(22)申请日 2016.09.26
(71)申请人 上海德门电子科技有限公司
地址 201108 上海市闵行区颛桥镇瓶安路
1259号1号厂房3层
(72)发明人 陈佳南 马超 潘英鹤
(74)专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225
代理人 蒋亮珠
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 7/06(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称
一种基于电子设备的金属壳绕线模块组成的NFC组件
(57)摘要

本发明涉及一种基于电子设备的金属壳绕线模块组成的NFC组件,包括电子设备的金属壳和绕线模块,所述的金属壳分为两段:上半部金属(1)和下半部金属(2),所述的绕线模块(3)包括二根导电线,该二根导电的二端其中一端的一根连接上半部金属(1)另一根连接下半部金属(2),另一端的二根导电线连接NFC电路的二个馈点形成通路充当线圈,从而无天线的结构实现NFC功能,无需NFC天线和铁氧体,节省成本,同时不改变机器外观,节约手机空间,模型结构简单,性能优越等特点。





(21)申请号 201710862498.6

(22)申请日 2017.09.22

(30)优先权数据

62/398,375 2016.09.22 US

15/429,597 2017.02.10 US

(71)申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72)发明人 韩旭 韩靚 M·A·莫 蔡明儒

(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 邹丹

(51)Int. Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

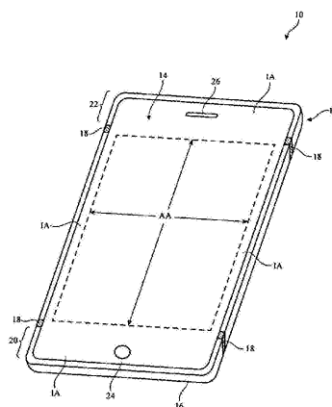
权利要求书3页 说明书21页 附图14页

(54)发明名称

具有对称开关架构的天线

(57)摘要

本发明题为“具有对称开关架构的天线”。电子设备可包括具有天线的无线电路。用于天线的天线谐振元件臂可由沿设备的边缘延伸的导电外壳结构形成。天线可具有第一天线馈电部和第二天线馈电部以及桥接天线谐振元件和天线接地部之间的隙缝的多个可调节部件。控制电路可控制可调节部件并且在给定时间选择性地激活第一馈电部和第二馈电部之一以将天线置于第一操作模式、第二操作模式或第三操作模式。控制电路可基于指示设备的操作环境的信息确定使用哪个操作模式。通过在操作模式之间切换，控制电路可跨谐振元件臂的长度使当前热点移位以确保天线在各种操作条件下的令人满意的性能。





(21)申请号 201610875662.2

(22)申请日 2016.09.30

(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 王霖川 薛宗林 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 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

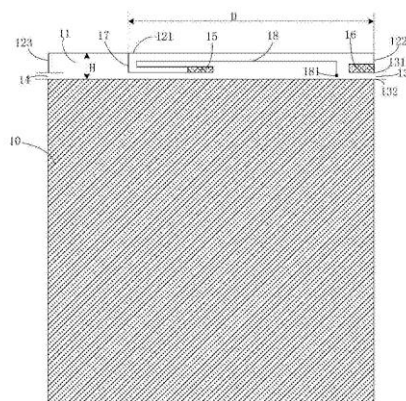
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

终端壳体及终端

(57)摘要

本公开提供了一种终端壳体及终端,属于终端技术领域。终端壳体包括全金属下壳体和外边缘包围有金属边框的非金属上壳体;金属边框的第一侧边框与全金属下壳体的侧边缘具有第一缝隙;非金属上壳体上设置有第一枝节末端,第一枝节末端远离第一侧边框的一端延伸出互不重合的第一弯折线和第二弯折线,第一弯折线与金属边框的顶部边框连接,第二弯折线的末端为馈电点;第二弯折线末端与第一侧边框之间设置有与第一侧边框连接的第二枝节末端。通过在终端壳体的侧边框开设有缝隙,利用终端壳体的金属边框作为终端天线的一部分,将天线设计成弯折线结构,大大缩小了天线占用的空间,实现了利用有限的净空区域设计天线。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 107887689 A

(43)申请公布日 2018.04.06

(21)申请号 201610875155.9

H01Q 21/30(2006.01)

(22)申请日 2016.09.30

(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 王霖川 薛宗林 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 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

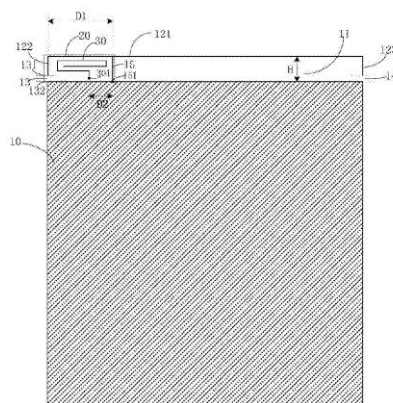
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

终端壳体及终端

(57)摘要

本公开提供了一种终端壳体及终端,属于终端技术领域。终端壳体包括:全金属下壳体和非金属上壳体,非金属上壳体的外边缘包围有金属边框;金属边框的第一侧边框与全金属下壳体的侧边缘之间具有第一缝隙;非金属壳体上设置有垂直金属线,垂直金属线的第一端为接地点、第二端与金属边框的顶部边框连接,垂直金属线的第一端与第一缝隙上边缘之间的部分构成第一天线枝节;第一侧边框与垂直金属线之间设置有弯折线结构的第二天线枝节,第二天线枝节的一端为馈电点。通过在终端壳体的侧边框开设有缝隙,并利用金属边框作为终端天线的一部分,将天线设计成弯折线结构,大大缩小了天线占用的空间,实现了利用终端有限的净空区域设计天线。





(43)申请公布日 2018.04.06

H01Q 1/50(2006.01)

(30) 优先权数据

62/401,831 2016.09.29 US

地址 中国台湾台北市内湖区瑞光路581号
及581之1号

(72)发明人 余晏豪 李丽君 赖瑞宏 刘适嘉
陈志强 伍昭霖

(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 1/38(2006.01)

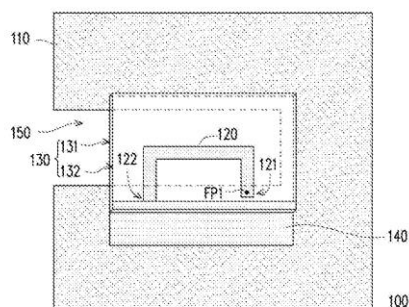
权利要求书2页 说明书8页 附图12页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

本发明提供一种天线结构,包括基板、金属组件与馈入组件。金属组件具有开槽孔。开槽孔形成第一共振路径。基板设置于金属组件上。馈入组件设置于基板上,且金属组件与馈入组件分别设置于基板的相对两侧。馈入组件包括馈入端以及电性连接金属组件的短路端。馈入组件于金属组件的正投影与开槽孔部分重叠。馈入组件形成从馈入端延伸至短路端的第二共振路径。天线结构通过第一共振路径操作在第一频段,并通过第二共振路径操作在第二频段。





(10)申请公布号 CN 107887692 A
(43)申请公布日 2018.04.06

(21)申请号 201711137292.3 H01Q 13/08(2006.01)
(22)申请日 2017.11.16 H01Q 1/22(2006.01)
(66)本国优先权数据
201711021436.9 2017.10.27 CN
(71)申请人 苏州景昱医疗器械有限公司
地址 215000 江苏省苏州市工业园区星湖
街218号生物纳米园C16幢
(72)发明人 章海涛 郑丽玲
(74)专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代
理事务所(普通合伙) 32257
代理人 徐洋洋
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

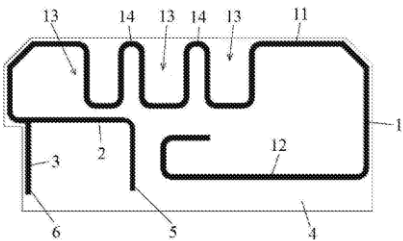
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

微带天线及应用该天线的植入式医疗系统

(57)摘要

本发明公开了一种微带天线、应用该天线的植入式医疗系统。微带天线包括天线辐射单元和PCB基板，天线辐射单元位于PCB基板上，天线辐射单元包括馈电点、馈电微带线、短路点、接地微带线和辐射本体，馈电点和短路点通过馈电微带线和接地微带线连接，辐射本体连接于馈电微带线和接地微带线的连接处，馈电点、馈电微带线、短路点、接地微带线和辐射本体形成PIFA天线。植入式医疗系统包括体外程控器，体外程控器包括上述的微带天线。本发明微带天线、应用该天线的植入式医疗系统，相对现有技术中具有匹配度高、损耗小、结构紧凑、加工简单、造价低、增益高、全向性好等优点。





(21)申请号 201711052896.8

(22)申请日 2017.11.01

(71)申请人 电子科技大学

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
西源大道2006号

(72)发明人 朱嘉琦 张永杭 连继伟 张力维
班永灵

(74)专利代理机构 电子科技大学专利中心
51203

代理人 邹裕蓉

(51)Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

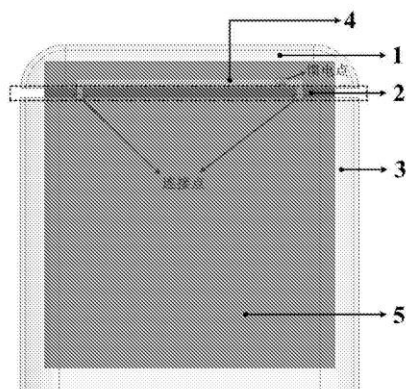
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种利用金属后盖的近场通讯天线

(57)摘要

本发明提供了一种利用金属后盖的近场通讯天线,属于天线技术领域。本发明所述天线装置包括卷曲环绕的金属导体、被缝隙分开的第二金属壳体以及第二金属壳体和通讯设备内部的金属导体层。通过卷曲环绕的金属导体两端与第二金属壳体的相连以及卷曲环绕的金属导体与第一金属壳体的相对位置消除了金属壳体大部分面积的反向感应涡流,从而减小损耗,提升天线性能。本发明提供的天线具有面积小,对通讯设备中其他天线的影响小,结构简单,易于加工,成本低,性能优越等特点。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 107887705 A

(43)申请公布日 2018.04.06

(21)申请号 201710864748.X

(22)申请日 2017.09.22

(30)优先权数据

62/401,831 2016.09.29 US

(71)申请人 仁宝电脑工业股份有限公司

地址 中国台湾台北市内湖区瑞光路581号
及581之1号

(72)发明人 李丽君 刘适嘉 余晏豪 陈志强
伍昭霖 赖瑞宏

(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 9/04(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

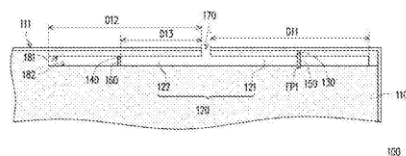
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

本发明提供一种天线结构,包括金属组件、第一电容、第二电容、馈入组件与调整组件。金属组件具有开槽孔,开槽孔具有开口端、第一槽孔与第二槽孔,其中第一槽孔与第二槽孔分别设置于开口端的相对两侧。馈入组件横跨第一槽孔。馈入组件的第一端具有馈入点,且馈入组件的第二端通过第一电容电性连接金属组件。调整组件设置于第二槽孔内。调整组件的第一端电性连接金属组件,且调整组件的第二端通过第二电容连接金属组件。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 107887706 A

(43)申请公布日 2018.04.06

(21)申请号 201711177726.2

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2014.12.05

H01Q 1/22(2006.01)

(62)分案原申请数据

H04M 1/02(2006.01)

201410741094.8 2014.12.05

(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 罗益州 王新宝 赵宁

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/314(2015.01)

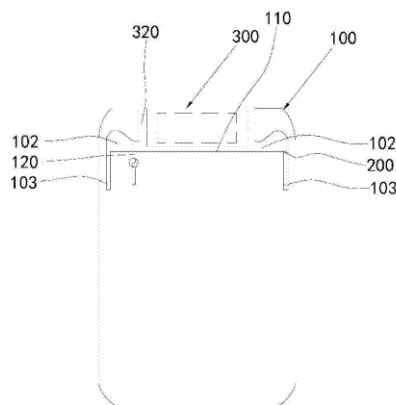
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

移动终端

(57)摘要

本发明适用于移动终端技术领域,公开了一种移动终端,包括机身本体,所述机身本体转动连接有转动部件,所述机身本体具有导电框部,所述转动部件与所述导电框部形成缝隙天线。本发明所提供的移动终端,其天线可以由导电框部与转动部件形成,释放了机身本体内的空间,以利于产品的轻薄化发展方向,且天线的性能佳。



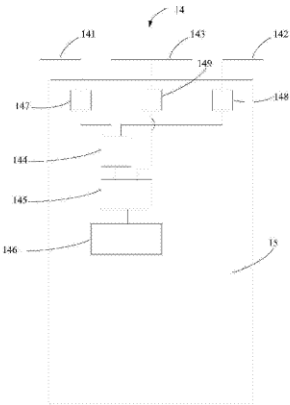


(21)申请号 201711240029.7
(22)申请日 2017.11.30
(71)申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号
(72)发明人 简宪静 黄奕衡 王义金
(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 黄灿
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/30(2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称
一种天线系统及移动终端

(57)摘要
本发明提供一种天线系统及移动终端,使用功分器,在不同的空间中分成覆盖中高频的第一天线和第二天线两个支路,在第一天线和第二天线之间设置覆盖低频的第三天线,从而可拓展天线系统辐射方向图,减少无线信号覆盖的盲区,提升在不同使用位置与场景的无线通信质量,还可有效提升覆盖中高频的第一天线和第二天线之间的隔离度与降低封包相关系数,并使天线效率提高,且因两天线物理位置不同,故可减低被用户手持时一次握覆住天线而使无线性能大幅下降的机率,进而提升无线通信性能与用户的无线体验。





(21)申请号 201710883184.4

(22)申请日 2017.09.26

(30)优先权数据

2016-196592 2016.10.04 JP

(71)申请人 富士通株式会社

地址 日本神奈川县

(72)发明人 山城尚志 甲斐学

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司

公司 11227

代理人 陈炜 李德山

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 9/06(2006.01)

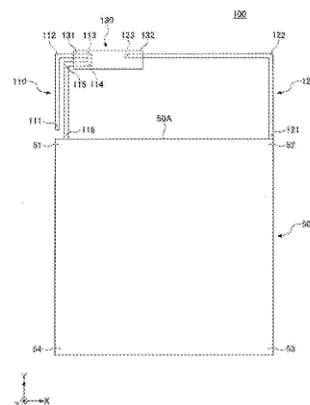
权利要求书2页 说明书10页 附图17页

(54)发明名称

天线装置

(57)摘要

本申请公开了一种天线装置,其包括:接地平面,该接地平面具有边缘;馈送元件,该馈送元件具有被定位成靠近边缘的馈送点以及第一开放端,馈送元件从馈送点延伸至第一开放端并且用作电感器;寄生元件,该寄生元件具有被布置成与第一开放端相距预定距离的第二开放端以及与边缘连接的连接端,寄生元件从连接端延伸至第二开放端,从连接端至第二开放端的长度被设置为在通信频率下的波长的电长度的四分之一长度;以及金属构件,该金属构件以预定间隔设置在第一开放端和第二开放端之间以覆盖第一开放端和第二开放端,以在第一开放端和第二开放端之间构成预定电容。





(21)申请号 201710940446.6

(22)申请日 2017.09.30

(30)优先权数据

10-2016-0128402 2016.10.05 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 李宇燮 朴正植

(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 何巨 金光军

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

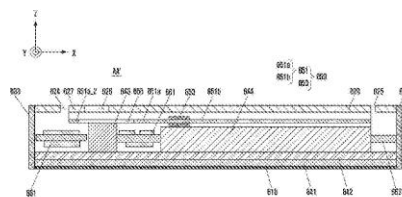
权利要求书3页 说明书23页 附图35页

(54)发明名称

具有环形天线的电子装置

(57)摘要

公开一种具有环形天线的电子装置,所述电子装置包括:壳体,包括面向第一方向的第一表面、面向第二方向的第二表面以及侧构件;第一金属板,设置在第一表面和第二表面之间;导电线圈,围绕第一金属板缠绕;第一通信电路,电连接到导电线圈;第二通信电路,电连接到第一金属板;显示器;以及处理器。第二表面可包括:第一部分,包括第一开口;第二部分,填充第一开口。导电线圈可设置在所述第一部分的下方。第一金属板的一部分可缠绕有导电线圈,第一金属板的另一部分可电连接到第二通信电路。所述另一部分可延伸到第一开口,可通过第一通信电路在导电线圈中产生第一磁通量,并且可在第一金属板的所述另一部分中通过第二通信电路产生第二磁通量。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 107919521 A

(43)申请公布日 2018.04.17

(21)申请号 201711473262.X

H01Q 21/30(2006.01)

(22)申请日 2017.12.28

(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 徐诚

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

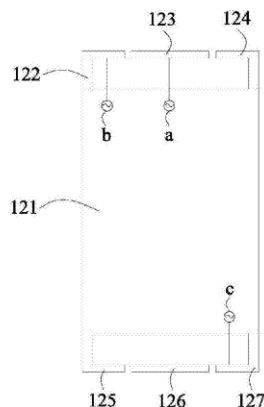
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

天线装置和终端设备

(57)摘要

本发明公开了一种天线装置,包括接地本体、第一边框、第二边框、第三边框、第一馈源、第二馈源和第三馈源,所述接地本体接地,所述第一边框、所述第二边框及所述第三边框相互间隔,且均设置在所述接地本体的周缘;所述第一边框接地并与所述第一馈源电连接,所述第一边框作为分集天线;所述第二边框与所述接地本体相连并与所述第二馈源电连接,所述第二边框作为第一Wi-Fi天线,且第一Wi-Fi天线与所述分集天线构成第一MIMO Wi-Fi天线;所述第三边框与所述第三馈源电连接,所述第三边框作为第二Wi-Fi天线,且所述第二Wi-Fi天线与所述第一Wi-Fi天线构成第二MIMO Wi-Fi天线。本发明还提供了一种终端设备,包括所述天线装置。本发明的方案能够提升Wi-Fi数据吞吐量,提高网络体验。





(21)申请号 201710949885.3

(22)申请日 2017.10.13

(71)申请人 瑞声科技(南京)有限公司

地址 210093 江苏省南京市鼓楼区青岛路
32号南京大学-鼓楼高校国家大学科
技园创业中心401号

(72)发明人 买剑春 陆慧颖

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

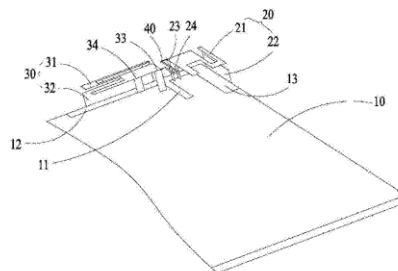
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明涉及通讯技术领域,尤其涉及一种天线系统及移动终端。天线系统包括电路板,包括射频源和连接地,所述射频源包括相邻的第一边与第二边;第一天线单元,设置于所述第一边的外侧,且包括多个相互连接的第一条形段,所述第一天线单元具有第一馈电点和第一馈地点;第二天线单元,设置于所述第二边的外侧,且包括多个相互连接的第二条形段,所述第二天线单元具有第二馈电点和第二馈地点;至少一个所述第一条形段与至少一个所述第二条形段垂直设置,所述第一馈电点、所述第二馈电点均与所述射频源连接,所述第一馈地点和所述第二馈地点均与所述连接地连接,以形成第一天线和第二天线。本发明能够减少信号传输过程中的能量损耗,提高天线的性能。





(21)申请号 201680050402.X

(51)Int. Cl.

(22)申请日 2016.09.13

H01Q 1/50(2006.01)

(30)优先权数据

14/861,744 2015.09.22 US

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2018.02.28

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2016/098836 2016.09.13

(87)PCT国际申请的公布数据

W02017/050156 EN 2017.03.30

(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 施平 纳维德·内德尔

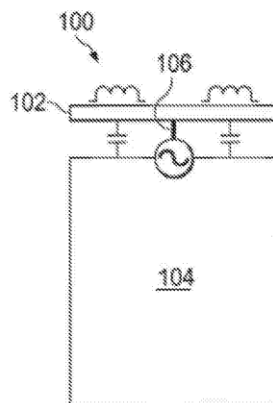
权利要求书2页 说明书10页 附图8页

(54)发明名称

自适应孔径可调天线的系统和方法

(57)摘要

一种天线的谐振频率在人体的某个部位靠近或接触所述天线时会失谐,因此导致效率降低。所述天线可以通过改变其总负载电容来调谐,使得所述天线的总负载电容处于参考电容的参考电容范围内,其中,所述天线在其预定工作谐振频率下或附近工作。一种可调电容器可以耦合到所述天线,以调谐所述天线的所述总负载电容。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 107946726 A

(43)申请公布日 2018.04.20

(21)申请号 201710981086.4

(22)申请日 2017.10.20

(71)申请人 芜湖辉灿电子科技有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市经济技术开发区
万春电子孵化园2号

(72)发明人 秦荣月

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 胡定华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/10(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/40(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

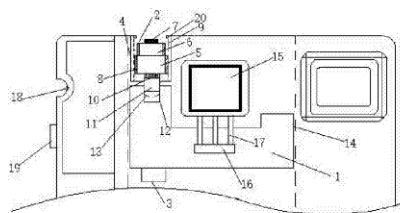
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种手机天线

(57)摘要

本发明提供一种手机天线,包括内置天线和外置天线,在所述内置天线的下端连接有连接块,所述内置天线包括固定段、伸缩段和所述伸缩段上方的信号加强头,所述内置天线置于容置腔内;所述固定段的下端连接有触碰头,在所述固定段与所述触碰头之间是弹性片,在所述内置天线上有一个凹口用于与所述触碰头接触,在所述凹口内左右两侧各有一个阻性软胶,在手机壳的侧面有一个控制按钮控制所述弹性片的伸缩和一个信号强弱指示灯,所述内置天线与摄像头间连接有加强装置,所述加强装置包括固定片和三道加强片。有益效果为:可根据实际信号强弱选择性开启外置天线,不使用时可收缩在手机壳内,不影响美观,辐射小,有益身体健康。





(21)申请号 201711229012.1

(22)申请日 2017.11.29

(71)申请人 深圳市信维通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋

(72)发明人 何小朱 尹鸿焰

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

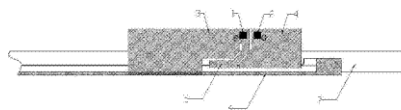
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种双WIFI MIMO天线及采用该天线的全金属笔记本

(57)摘要

本发明提供了一种双WIFI MIMO天线,包括一安装在金属背盖上的天线支架,所述天线支架上安装有两个天线,所述两个天线均由长枝节、第一短枝节和第二短枝节构成,所述第一短枝节位于长枝节和第二短枝节之间,且第二短枝节与第一短枝节之间形成有一间隙;所述长枝节一端与所述金属背盖接触,另一端与第一短枝节一端连接,所述第一短枝节与所述长枝节连接处设置有一馈电点,所述第一短枝节另一端位于长枝节与所述金属背盖之间;所述第二短枝节上与所述馈电点对应位置处设置有一馈地点。本发明提供的天线在全金属笔记本上实现了WIFI 2.4G和WIFI 5G频段性能的要求,增加WIFI天线的吞吐量,提高传输速率。与现有技术相比,本发明天线走线极简,方案简单易实现,实用性强。





(21)申请号 201711379966.0

H01Q 7/00(2006.01)

(22)申请日 2017.12.20

(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 栗文坤 林规

(74)专利代理机构 上海三方专利事务所 31127

代理人 吴玮 钱品兴

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

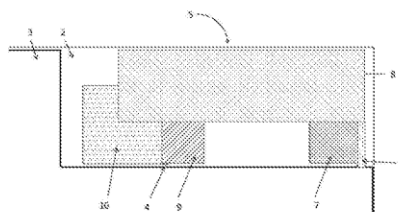
(54)发明名称

一种适用于无线局域网WLAN的新型宽频带

PCB天线

(57)摘要

本发明涉及一种适用于无线局域网WLAN的新型宽频带PCB天线,包括印制电路板以及天线辐射单元,天线辐射单元位于印制电路板上,与印制电路板总体作为一个天线系统,接地线位于天线辐射单元与印制电路板的边缘处,所述第一辐射体设于接地线侧旁,所述第二辐射体与接地线、第三辐射体形成宽带环天线;所述第三辐射体与下侧金属地层板形成耦合;所述第四辐射体作为天线辐射体的分支走线,位于金属地层板两侧面的夹角处。利用形成回路环天线、天线分支走线以及天线地耦合三种原理实现宽频带的辐射阻抗,从而在1.36GHz到8GHz的超宽范围内实现天线有效辐射,覆盖WLAN 2.4GHz频段与5GHz频段,并且对天线周边环境有着很强的鲁棒性。





(21)申请号 201711043190.5 *H01Q 1/24(2006.01)*
(22)申请日 2017.10.31 *H01Q 1/36(2006.01)*
(71)申请人 北京航空航天大学
地址 100191 北京市海淀区学院路37号
(72)发明人 高海强 王正鹏 武建华
(74)专利代理机构 北京科迪生专利代理有限公司 11251
代理人 杨学明 顾炜
(51)Int. Cl.
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/321(2015.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 21/28(2006.01)

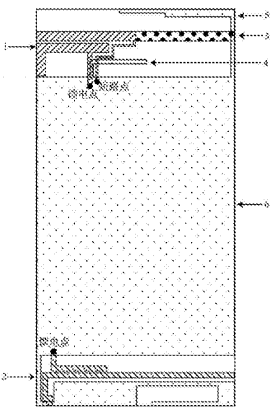
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种基于液态金属的4G MIMO手机天线

(57)摘要

本发明涉及一种基于液态金属的可调4G MIMO手机天线,包括一个平面单极子天线,一个平面倒F天线,液态金属沟道,液态金属,金属地本体、两个L型金属地分支。其中,单极子天线为主天线,可以工作在LTE700/GSM850/GSM900/DCS/PCS/UMTS/LTE2300/LTE2500这八个频段。平面倒F天线为副天线,可以覆盖DCS/PCS/UMTS/LTE2300/LTE2500这五个高于1GHz的高频段,在低于1GHz的LTE700/GSM850/GSM900频段内,可以通过调节液态金属的长度来改变谐振频率。两个天线在工作频段内的隔离度高于10dB,天线的效率在低频段可达60%以上,在高频段可达80%以上,并且液态金属的调节长度在20mm以内,可以满足手机天线的基本要求。该天线具有覆盖频段广、结构简单易于制造、天线效率及隔离度好等优点。





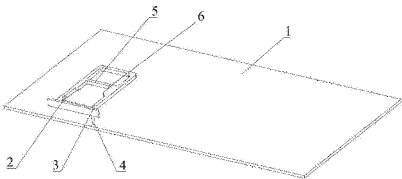
(21)申请号 201711191314.4
(22)申请日 2017.11.24
(71)申请人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A、B栋
(72)发明人 陶昌虎
(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275
代理人 张明
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称
一种移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种移动终端,包括PCB板和金属的SIM卡卡托,所述PCB板上设置有WIFI射频电路和馈电脚,所述馈电脚连接于所述WIFI射频电路;所述SIM卡卡托包括外围边框,所述外围边框上开设有第一缝隙,所述馈电脚焊接于所述PCB板上与所述第一缝隙相对应的位置,且所述馈电脚与所述第一缝隙的一侧边相接触。本发明在现有的SIM卡卡托的外围边框上设置开缝,并使SIM卡卡托通过馈电脚与WIFI射频电路连接, SIM卡卡托在保留自己原有功能的同时还可作为WIFI天线的天线辐射体使用,也就是说本发明将WIFI天线集成到了SIM卡卡托上,既不用占用移动终端的其他空间,也不用额外设置其他的部件,大大节省了WIFI天线的占用空间,降低了生产成本。





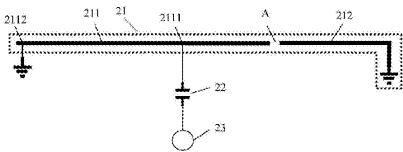
(21)申请号 201711121610.7 *H01Q 5/307(2015.01)*
(22)申请日 2017.11.14 *H01Q 5/335(2015.01)*
(71)申请人 维沃移动通信有限公司 *H01Q 1/24(2006.01)*
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步 *H01Q 1/22(2006.01)*
步高大道283号 *H04M 1/02(2006.01)*
(72)发明人 李日辉
(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 黄灿
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称
一种天线装置及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种天线装置及移动终端,该天线装置包括天线本体、电容和天线馈源,所述天线本体通过断口分隔形成第一天线单元和第二天线单元,其中,所述第一天线单元具有一天线反馈点和一接地点,所述天线反馈点通过所述电容与所述天线馈源电连接,所述天线反馈点位于所述接地点与所述断口之间,所述第一天线单元通过所述接地点接地连接,所述第二天线单元远离所述第一天线单元的一端接地连接。由于在天线本体上设置断口形成第一天线单元和第二天线单元,从而增加了一个谐振模式,并在第一天线单元的天线反馈点串联电容,以激发第一天线单元的高次谐振模式,从而进一步增加谐振模式的数量。因此本发明提供的天线装置可以支持多CA的传输需求。





(21)申请号 201710958878.X

(22)申请日 2017.10.16

(30)优先权数据

15/295,552 2016.10.17 US

(71)申请人 香港中文大学

地址 中国香港新界

(72)发明人 吴克利 岁江伟 韦大成

(74)专利代理机构 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 11204

代理人 王达佐 王艳春

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

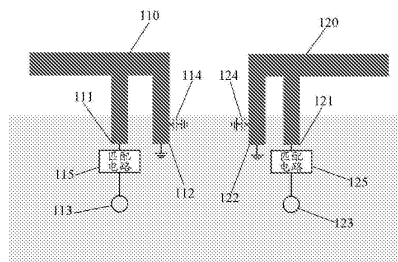
权利要求书3页 说明书10页 附图21页

(54)发明名称

用于减少天线间互耦的天线组件和自愈式的去耦方法

(57)摘要

本公开提供用于减少相互耦合的天线之间的互耦的天线组件和方法。根据实施方式,天线组件包括:第一天线和与第一天线耦合的第二天线,其中在第一天线的第一位置处对第一天线提供第一电容性负载,以使第一天线与第二天线之间的互耦得以减少。根据本公开,可实现至少一些下面的优点:1)相互耦合的天线之间不需要任何连接的部件或结构;2)电容性负载具有非常小的频率依赖性,从而本文的方法非常适合低频的天线去耦;3)所需的电容性负载在电路布局中几乎不占据空间;以及4)负载对天线辐射方向图不会带来明显改变。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 107959128 A
(43)申请公布日 2018. 04. 24

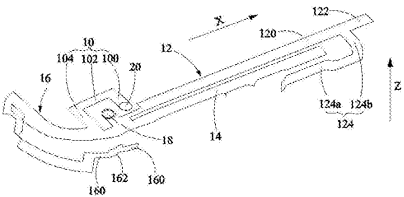
(21)申请号 201710953403.1 *H01Q 1/22(2006.01)*
(22)申请日 2017.10.13 *H01Q 1/24(2006.01)*
(71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司
地址 新加坡宏茂桥65街10号通聚科技大楼
1楼8号
(72)发明人 沈亚川 王啊琦 王宾舰
(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298
代理人 陈巍巍
(51)Int. Cl.
H01Q 23/00(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/30(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称
分集天线及移动终端

(57)摘要

本发明涉及电子技术领域,尤其涉及一种分集天线及移动终端。该分集天线包括:辐射单元、馈地单元、馈电点及馈地点,所述馈地单元为弯折结构,所述馈地单元具有始端及末端,所述馈地单元的始端与所述馈地点连接,所述馈地单元的末端与所述辐射单元连接,所述辐射单元包括第一辐射枝节、第二辐射枝节及第三辐射枝节,所述第一辐射枝节、所述第二辐射枝节及所述第三辐射枝节均与所述馈电点连接,所述第一辐射枝节及所述第二辐射枝节产生的工作频段小于所述第三辐射枝节产生的工作频段。本方案的分集天线具有较高的辐射效率。





(21)申请号 201710954246.6

(22)申请日 2017.10.13

(71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司

地址 新加坡宏茂桥65街10号通聚科技大楼
1楼8号

(72)发明人 彭永生 刘锋

(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298

代理人 陈巍巍

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

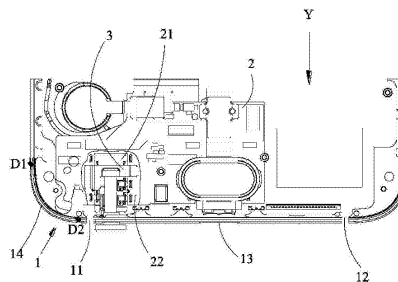
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

移动终端的天线及移动终端

(57)摘要

本发明涉及移动终端的天线及移动终端。该天线包括:金属环、电路板以及导电片,其中,所述金属环设置成所述天线的至少一个辐射体,所述电路板包括地板层和馈电点,所述金属环与所述馈电点以及所述地板层连接,所述电路板上开设有避让孔,所述避让孔沿所述电路板的厚度方向贯穿所述地板层,所述导电片覆盖至少一部分所述避让孔,且所述导电片的两端分别与所述地板层连接。这样设置后,由于开设避让孔被挖去的地板层可以通过导电片得到补偿,当天线发射和接收电磁波时,该导电片可以发挥地板层的作用,从而改善形成在天线辐射体与馈电点之间的电磁回路,以消除工作频段内的干扰信号,由此提升天线的性能。





(21)申请号 201711279299.9

(22)申请日 2017.12.06

(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 顾亮

(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 张润

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

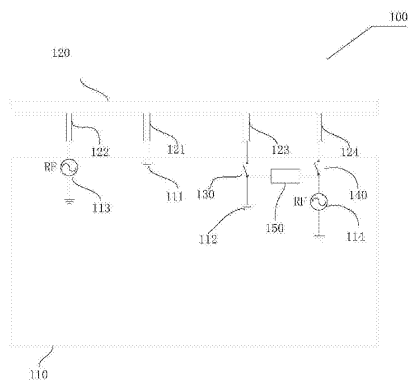
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

移动终端的天线系统和移动终端

(57)摘要

本申请公开了一种移动终端的天线系统和移动终端。其中,该天线系统可包括:主板,其中,主板包括第一接地点、第二接地点、第一馈电点和第二馈电点;天线,其中,天线具有第一节点至第四节点,第一节点与第一接地点相连,第二节点与第一馈电点相连;第一开关,第一开关的一端与主板的第二接地点相连,第一开关的另一端与第三节点相连;第二开关,第二开关的一端与主板的第二馈电点相连,第二开关的另一端与第四节点相连;控制器,控制器用于对第一开关和第二开关进行控制。该天线系统可以实现单天线结构与双天线结构之间的切换,既能保证单天线工作时的性能,又能在最佳空间下支持双天线的工作性能。



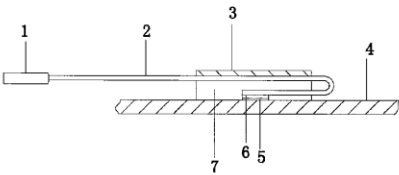


(21)申请号 201720981456.X
(22)申请日 2017.08.04
(73)专利权人 深圳市建硕科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区龙华街道清湖社区振华工业园五楼B505
(72)发明人 肖宇红
(51)Int.Cl.
H01Q 1/12(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称
一种内置wifi蓝牙天线

(57)摘要
本实用新型公开了一种内置wifi蓝牙天线，包括一块wifi主板，以及一根wifi天线，所述wifi天线与wifi主板之间通过焊锡导电连接，所述wifi天线的第一触点与wifi主板上的第二触点焊接连接，在wifi主板的第一触点外部设置一个固定轴套，所述固定轴套中间设置有一个退让腔，wifi天线弯曲设置于固定轴套中。本实用新型结构简单，能够根据内部安装空间来快速调节wifi天线的长度，而且具有非常好的固定能力，通过固定轴套防止wifi天线与wifi主板之间的松脱，增加抗拉能力，增加使用稳定性以及使用寿命。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207183512 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201721073916.5

(22)申请日 2017.08.25

(73)专利权人 深圳市博安通科技股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区留芳路
凌云大厦10楼

(72)发明人 付明钢 邝燊 汪友建

(74)专利代理机构 深圳市深软翰琪知识产权代
理有限公司 44380

代理人 吴雅丽

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

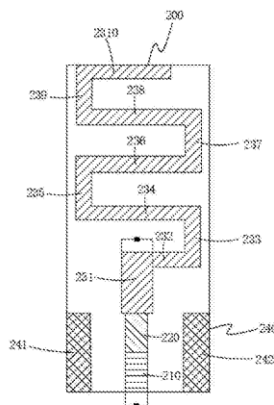
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

用于智能手写笔的蓝牙天线模块

(57)摘要

本实用新型公开一种用于智能手写笔的蓝牙天线模块,其包括承载板,承载板的一侧面设有天线本体,天线本体包括沿纵长方向延伸设置的馈电部、由馈电部延伸设置的匹配部、自匹配部进一步延伸设置的辐射部以及用于接地的接地部;所述馈电部与接地部平行设置;所述辐射部包括若干个竖直辐射段和水平辐射段,竖直辐射段和水平辐射段依次间隔相连形成S形结构;所述馈电部沿纵长方向的宽度以及匹配部沿纵长方向的宽度均小于辐射部的首个竖直辐射段的宽度。





(21)申请号 201720759502.1

H01Q 1/48(2006.01)

(22)申请日 2017.06.27

H01Q 1/50(2006.01)

(73)专利权人 普联技术有限公司

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 518000 广东省深圳市南山区深南路
科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、
28栋北段1-4层

(72)发明人 黄奇龙

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 麦小婵 郝传鑫

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

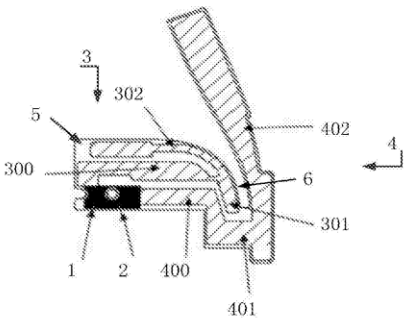
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

一种天线装置及无线通信设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线装置,其包括:馈电部、接地部、第二辐射体以及用于工作在第一频段下的第一辐射体;第一辐射体与馈电部耦接并与接地部耦接,第一辐射体的中部弯折形成一耦合区域;第二辐射体与第一辐射体间隔设置并与馈电部及接地部耦接,第二辐射体的中部弯折入耦合区域中并与第一辐射体具有耦合间隙,以使第二辐射体与第一辐射体进行馈电耦合而使第二辐射体工作在第二频段与第三频段下;其中,第二频段为第二辐射体固有的信号频段,第三频段为耦合谐振形成的信号频段,且第三频段的信号是第二频段的信号的倍频信号。本实用新型还公开了一种无线通信设备。本实用新型的天线装置的体积小且产成本低。





(21)申请号 201720694838.4
(22)申请日 2017.06.15
(73)专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山高新区登云路268号
(72)发明人 袁涛 王洪洋 王松 钱可伟
黄冠龙 范墨林 韩崇志
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)

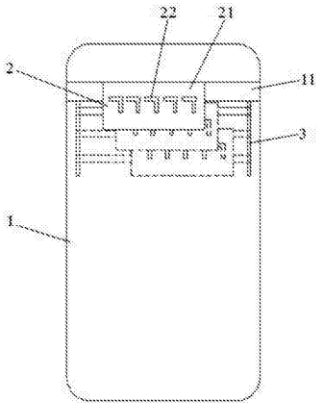
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于方向图可调的毫米波阵列天线的通信终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于方向图可调的毫米波阵列天线的通信终端,其包括金属背壳、设置在所述金属背壳内侧的且位置可横向或纵向移动的毫米波阵列天线,所述金属背壳上开设有通透的缝隙,所述毫米波阵列天线设置在所述缝隙处。本实用新型将毫米波阵列天线应用到了通信终端上,且通过对毫米波阵列天线位置的变化或者阵列数量和形式的变化来实现天线辐射方向图的调整,以便通信终端的使用者能够在更多的位置上有更好的辐射方向图和基站匹配,进而提高数据吞吐量,为更高速网络的实现奠定了重大基础。



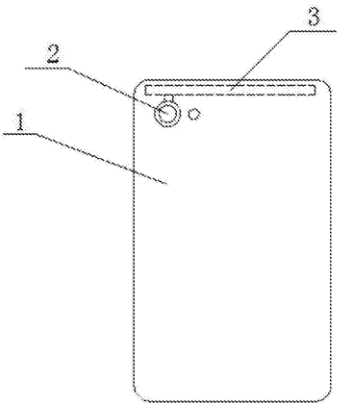


(21)申请号 201720983358.X
(22)申请日 2017.08.08
(73)专利权人 深圳市德威玛通讯设备有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街
道23区友谊工业区1栋厂房三层301室
(72)发明人 马海涛
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 7/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称
手机天线

(57)摘要
本实用新型公开了一种手机天线,涉及手机通信领域,包括手机后壳,所述手机后壳上设有摄像头开孔,所述摄像头开孔上设有金属保护圈,所述手机后壳下方设有天线模块,所述天线模块与金属保护圈连接,此设计,结构简单,设计合理,信号强度高,整体美观,解决了现市面上金属后壳手机的痛点。





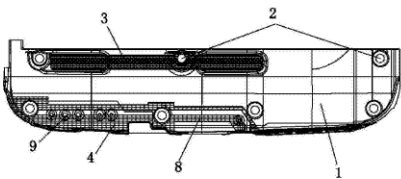
(21)申请号 201721302135.9
(22)申请日 2017.10.11
(73)专利权人 乐清海通通讯电子有限公司
地址 325000 浙江省温州市乐清市乐成镇
西金路207号
(72)发明人 袁义吉 潘煜
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/12(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

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LDS手机天线

(57)摘要

本实用新型涉及手机天线技术领域,尤其是一种LDS手机天线,包括天线支架,所述天线支架外壁均匀开设有多个定位孔,所述定位孔中插接紧固螺钉,所述天线支架通过紧固螺钉与手机本体固定连接,所述天线支架的内部预留有天线槽,所述天线槽的内壁通过激光镭射化镀有金属天线,所述天线槽的内壁并排开设有多个顶针孔,所述顶针孔的内腔插接有导电顶针,所述导电顶针的一端与金属天线连接,所述导电顶针的另一端与手机本体连接,该LDS手机天线可以更好的实现在任意面上布置,整个天线的电性能和结构可靠性都大大提高,同时有效的减小了整个天线的体积,满足现状小体积手机的需求,同时能够保证金属天线与收集其它设备的导电性能。





(45)授权公告日 2018.04.10

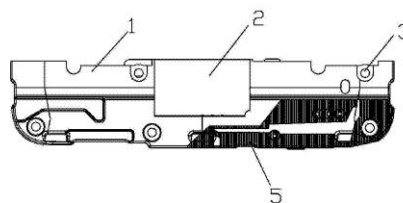
(51) Int. Cl.

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

一种便于位置固定的LDS手机天线

(57)摘要

本实用新型涉及手机天线技术领域,尤其是一种便于位置固定的LDS手机天线,包括天线支架,所述天线支架上设置有天线支架钢片,所述天线支架上还间隔开设有多个安装螺孔,所述天线支架的一侧设置有LDS天线,且天线支架的另一侧间隔开设有多个内螺孔插孔,每个内螺孔插孔内均沿其轴向设置有第一弹簧,所述第一弹簧远离内螺孔插孔的一端连接有螺杆,所述螺杆远离第一弹簧的一端贯穿抵块并连接有限位块,且抵块上开设有与螺杆配合连接的插孔,所述螺杆的外部活动套设有第二弹簧。本实用新型具有结构简单、使用方便以及可调节的优点,便于根据使用需要对天线支架的位置进行调节固定,方便使用者使用。



CN 207217749 U

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207217777 U

(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201721303497.X

(22)申请日 2017.10.11

(73)专利权人 上海增信电子有限公司

地址 200030 上海市徐汇区桂菁路69号30
号楼603室

(72)发明人 汪卫

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

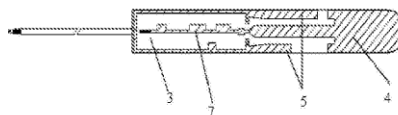
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LTE多频段全向PCB天线

(57)摘要

本实用新型涉及天线技术领域,特别涉及一种LTE多频段全向PCB天线,包括PCB基板、馈电同轴线、PCB基板上的馈电点、低频天线单元、高频天线单元、耦合单元和阻抗匹配传输线,本实用新型能够提供一种包含698-960MHz和1710-2690MHz频段频段,来满足更多运营商频段要求,且尺寸较小、增益较高的、通用性更强的全向天线。





(12)实用新型专利

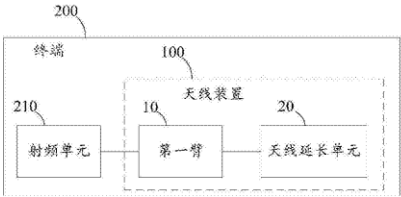
(10)授权公告号 CN 207233934 U
(45)授权公告日 2018. 04. 13

(21)申请号 201720895128.8 H04M 1/02(2006.01)
(22)申请日 2017.07.21 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利
(73)专利权人 深圳市金立通信设备有限公司
地址 518040 广东省深圳市福田区深南大道7028号时代科技大厦东座21楼
(72)发明人 武超
(74)专利代理机构 深圳中一专利商标事务所 44237
代理人 官建红
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称
一种天线装置和终端

(57)摘要
本实用新型实施例公开了一种天线装置和终端,其中,天线装置包括:第一臂,包括馈电部,所述馈电部与所述终端的射频单元相连;天线延长单元,与所述第一臂相连,所述天线延长单元用于根据终端确定的天线选取信号选取延长天线与所述第一臂组成数据传输天线。使天线延长单元能够根据天线选取信号选取延长天线,可以在天线的谐振频率点发生变化时,实现第一臂与延长天线的耦合,以组成新的数据传输天线增强无线数据传输效率。





(21)申请号 201721225543.9

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2017.09.22

(73)专利权人 安特微智能通讯(深圳)有限公司

地址 518100 广东省深圳市龙岗区横岗街
道龙岗大道8288号大运软件小镇55栋
1层

(72)发明人 宫正军 杨华

(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 邓义华 廖苑滨

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

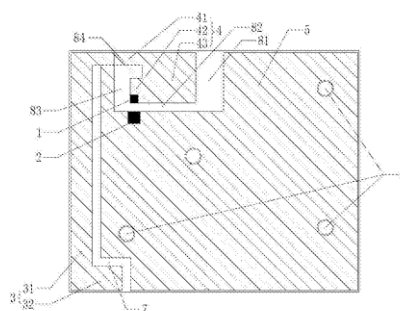
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种双4G天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种双4G天线,其用于支持TD-LTE、FDD-LTE不同的网络制式,其包括PCB板,设置在所述PCB板同一侧的馈电点、接地点和多枝节天线结构;其中所述多枝节天线结构上设有耦合缝隙,缝隙大小为1.8~5.8mm。本双4G天线,其单面设计,减少天线面积,此产品设计尺寸为矩形,应用于大型移动设备,该双4G天线可在内部灵活装配,受结构限制较小,可拆卸,可用卡槽式固定,螺钉式固定,以及双面胶等等固定装配方式,不易损坏便于生产。



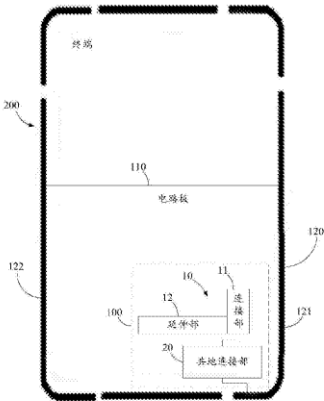


(21)申请号 201721253905.5
(22)申请日 2017.09.26
(73)专利权人 深圳市金立通信设备有限公司
地址 518040 广东省深圳市福田区深南大道7028号时代科技大厦东座21楼
(72)发明人 刘岩 武超
(74)专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237
代理人 官建红
(51)Int.Cl.
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称
一种天线装置及终端

(57)摘要
本实用新型实施例公开了一种天线装置及终端,其中,天线装置包括:天线部和共地连接部;天线部与电路板相连,天线部包括靠近所述边框的其中一侧边设置的连接部、与连接部相连,且朝向边框的另一相对侧边延伸设置的延伸部,通过将共地连接部连接于连接部与边框之间,将边框的部分侧边与天线部共地,使得在人体接触终端边框时,终端的边框不会因为自身的电荷量变化而对周围的天线收发信号造成影响,可以提高终端的天线收发信号的稳定程度。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207250701 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201721193707.4

(22)申请日 2017.09.18

(73)专利权人 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 李满林

(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 王洪

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

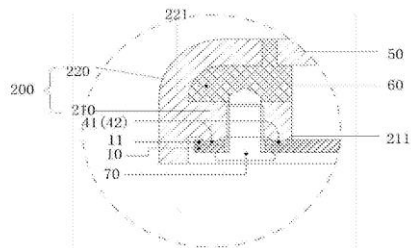
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种天线结构及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线结构及移动终端,涉及电子技术领域,以解决天线的馈电路径偏长,插入损耗偏大的问题。其中,所述天线结构应用于移动终端,所述移动终端包括PCB板,所述PCB板上包括金手指;所述天线结构包括本体,所述本体包括向所述移动终端内侧延伸的延伸部,所述延伸部上的导通点与所述金手指的按压表面相互按压接触。本实用新型中的天线结构应用于移动终端中。





(21)申请号 201721157486.5

(22)申请日 2017.09.11

(73)专利权人 深圳市广联智通科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道松白路创维数字大厦305、306室

(72)发明人 郑超 赵建义

(74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384
代理人 高早红 谢亮

(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

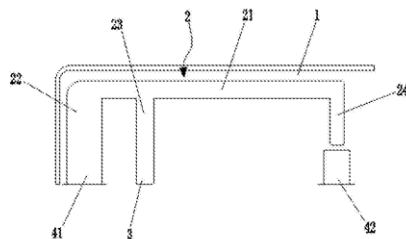
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种2.4GHz的PCB天线

(57)摘要

本实用新型公开一种2.4GHz的PCB天线,包括PCB板、辐射单元、馈电点以及接地线,所述辐射单元、馈电点和接地线为覆铜结构,所述接地线由两个大小不同的第一接地板和第二接地板组成,所述第一接地板和第二接地板为矩形结构,所述辐射单元、馈电点、第一接地板位于PCB板的正面且呈倒F型结构,所述辐射单元由多个回折部组成,所述辐射单元、第一接地板设置于PCB板的侧边且连接,所述馈电点为矩形结构与辐射单元连接,并通过辐射单元与第一接地板和第二接地板连接,所述第二接地板位于PCB板的背面与辐射单元的尾端连接。本实用新型能够在低成本的基础上,实现回拨损耗低,增益高,能够满足其体积小,应用范围广的要求。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207250713 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201721013667.0

(22)申请日 2017.08.14

(73)专利权人 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 李满林

(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 王洪

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01R 12/57(2011.01)

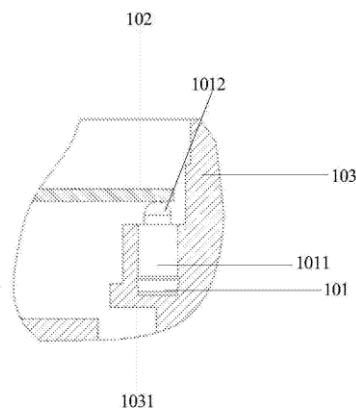
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种移动终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种移动终端,包括:连接器、印制电路板以及金属外壳;所述连接器包括连接器主体以及弹性头;所述金属外壳上设置一与所述连接器主体匹配的凹槽;所述连接器主体固定设置在所述凹槽中;所述印制电路板与所述连接器的弹性头接触。通过连接器连接金属外壳与印制电路板,由于对于天线的导通,不再需要使用天线弹片,因此能够避免接触面磨损、腐蚀而导致的移动终端的天线通行功能通信质量差的问题。此外,连接器固定设置在移动终端的金属外壳中,缩小了天线连接结构的整体占用空间。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207250721 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201721017722.3

(22)申请日 2017.08.15

(73)专利权人 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 侯梓鹏

(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 1/52(2006.01)

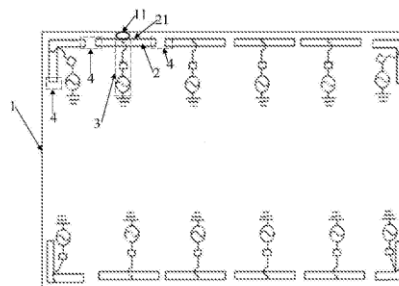
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种天线结构及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供一种天线结构及移动终端，该天线结构包括：金属板，所述金属板包含天线谐振元件；设置于所述金属板上的至少一个闭合缝隙；所述闭合缝隙的侧壁与所述天线谐振元件连接；以及，至少一个天线单元，所述天线单元与所述闭合缝隙一一对应，所述天线单元与所述闭合缝隙的侧壁连接。本实用新型实施例通过在金属板上设置至少一个闭合缝隙，并在每个闭合缝隙上连接天线单元，从而使得每个天线单元可以围绕闭合缝隙形成闭合辐射，避免多个天线单元之间的干扰问题，解决了多天线系统的隔离度问题。



CN 207250721 U

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207265217 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201721086858.X

(22)申请日 2017.08.28

(73)专利权人 深圳传音制造有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街
道深圳湾科技生态园9栋B座16层01-
07号房

(72)发明人 沈大旋 马帅 阮勇

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
理事务所 44287

代理人 胡海国

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

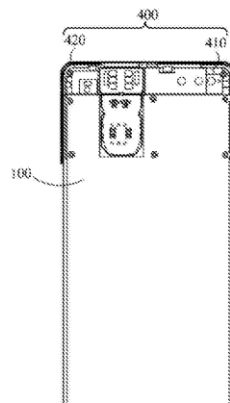
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

具有天线结构的移动终端

(57)摘要

本实用新型公开一种具有天线结构的移动终端,其中,具有天线结构的移动终端包括前壳、与所述前壳适配安装的后壳、主控电路板、天线体组件以及柔性电路板;所述主控电路板与所述天线体组件均设于所述前壳内,且所述主控电路板与所述天线体组件连接,所述天线体组件为金属天线体组件;所述柔性电路板设于所述后壳内且与所述主控电路板连接;所述柔性电路板通过所述主控电路板与所述天线体组件对应连接。本实用新型技术方案利用前壳可让天线体组件加强其结构强度,当需要对天线体组件进行天线性能调试工作时,天线体组件可通过灵活设置的柔性电路板减少调试周期,提高了整个天线结构的调试效率。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207265237 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201721301255.7

(22)申请日 2017.10.10

(73)专利权人 乐清海通通讯电子有限公司

地址 325000 浙江省温州市乐清市乐成镇
西金路207号

(72)发明人 牛俊伟 向志文

(51)Int.Cl.

H01Q 21/29(2006.01)

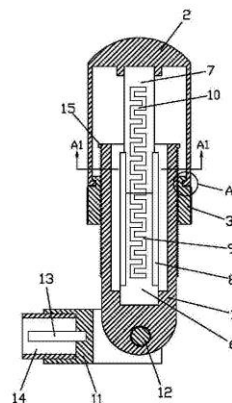
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种外置4G天线

(57)摘要

本实用新型涉及通信天线技术领域,尤其是一种外置4G天线,包括第一柱形壳体 and 第二柱形壳体,第二柱形壳体套设在第一柱形壳体上,第一柱形壳体上螺纹连接有调节块,第二柱形壳体卡接在调节块上,第一柱形壳体内固定有第一调节板,第一调节板的两侧设有长条形卡槽,第一调节板上贯穿设有第一天线辐射体,第二柱形壳体内固定设有第二调节板,第二调节板上贯穿设有第二天线辐射体,第二调节板插设在长条形卡槽内,且第二天线辐射体与第一天线辐射体相互叠放在一起,第一柱形壳体上转动连接有连接头。本实用新型可以适用在不同的电子设备上,有效降低制造成本,提高了生产效率,提高了产品的竞争力。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207282698 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201721303105.X

(22)申请日 2017.10.11

(73)专利权人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司

地址 516055 广东省惠州市东江高新区上霞片区SX-01-02号

(72)发明人 孙祥祥

(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 1/24(2006.01)

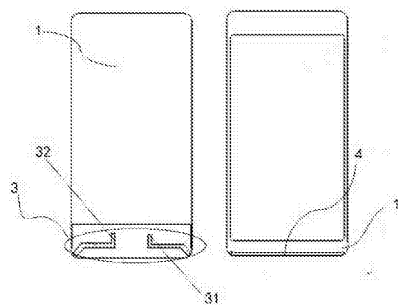
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手机天线

(57)摘要

本实用新型涉及手机天线技术领域,具体公开了一种手机天线,包括手机合金中壳、印刷电路板和天线支架,所述天线支架和印刷电路板装配在手机合金中壳上,所述天线支架上设置有第一天线部分,所述手机合金中壳上设置有第二天线部分,所述第一天线部分连接印刷电路板,所述第二天线部分连接第一天线部分完成天线馈电过程,本实用新型将天线的走线一分为二,一部分天线设置在天线支架上,一部分天线设置在手机合金中壳上,扩大了天线可使用的有效面积,提高了天线在自由空间下的辐射和接收性能。





(21)申请号 201721464515.2

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2017.11.06

(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 代鹏 徐鹏飞 谷媛 艾付强
李浩

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/321(2015.01)
H01Q 5/371(2015.01)

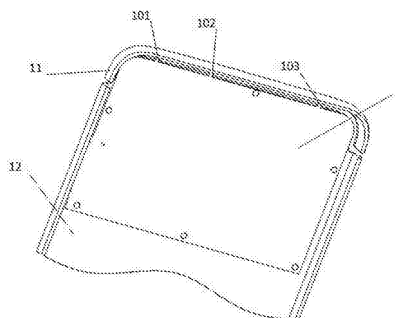
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种支持全频段覆盖的移动终端天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种支持全频段覆盖的移动终端天线,包括壳体以及一金属边框,位于壳体内部且靠近金属边框处安装有一PCB板,所述PCB板上依次设置有与所述金属边框连接的回地位、馈电位和连接位;所述连接位处设置有一调谐电路。本实用新型通过在金属边框与PCB板之间的连接位处设置调谐电路,可以扩宽中高频实现1550MHz~2690MHz频率覆盖,以及通过电路切换实现LTE低频实现699MHz~960MHz频率覆盖。与现有技术相比,本实用新型基本支持全频段覆盖699MHz~960MHz,1550MHz~2690MHz,相对于传统方案频段覆盖范围广。而且本实用新型利用金属边框做天线,具有结构简单,易于实现的优点。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207282706 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201721412801.4

(22)申请日 2017.10.30

(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 刘春东

(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

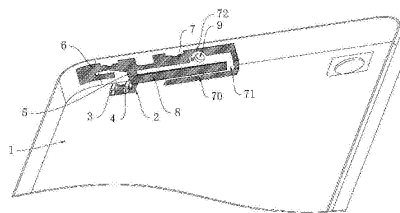
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于高屏占比手持终端的高频4CA天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于高屏占比手持终端的高频4CA天线结构,手持终端包括有后壳,天线结构包括有连接部,连接部上设有馈电部和回地部,连接部的上端设有第一长枝节,第一长枝节向连接部的右侧延伸预设长度,第一长枝节的上端设有中间部,中间部的上端向左右两侧分别延伸有第二长枝节和第三长枝节,第二长枝节与后壳的内侧壁相平行,连接部和第三长枝节均与后壳的底部相平行,第三长枝节向后壳的底部方向弯折,且该第三长枝节的端部沿后壳的底部向左延伸预设长度,以令第三长枝节形成有一凹口,第一长枝节的右端位于凹口内。本实用新型能完全覆盖高频4个LTE频段,而且功耗低、结构简单、易于实现。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207282724 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201721462958.8

(22)申请日 2017.11.06

(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 代鹏 徐鹏飞 谷媛 李浩

(51)Int.Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 1/36(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4页

(54)实用新型名称

一种极小净空下的双耦合天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种极小净空下的双耦合天线,包括PCB板和位于PCB板一端的金属框,所述金属框分别通过一第一连接位及一第二连接位与所述PCB板的线路区连接;在第二连接位与所述金属框一侧之间的PCB板上设置有第一天线枝节和第二天线枝节。本实用新型通过连接馈电的枝节与接地的枝节之间形成电磁耦合,产生谐振从而实现GPS(1550MHz~1620MHz)和BT&WIFI(2400MHz~2500MHz)的频率覆盖,同时本实用新型连接馈电的枝节本身产生的谐振能够实现WIFI 5G(5150MHz~5850MHz)频率覆盖。与现有技术相比,本实用新型在非净空区域实现良好的性能,可适用于环境恶劣,净空较小的天线环境;而且本实用新型可实现单独调谐,具有关联较小,调谐方便的优点。

