



(21)申请号 201610600721.5

(22)申请日 2016.07.28

(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
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 1/06(2006.01)

H01Q 1/08(2006.01)

H01Q 1/10(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

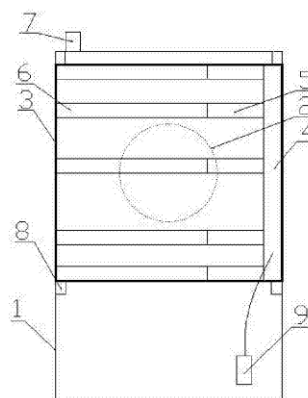
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种调整式手机天线

(57)摘要

本发明的目的是提供一种调整式手机天线，包括有后壳，所述后壳后侧中间偏上部设置有转动盘，转动盘后侧设置有转动板，转动板宽度与后壳宽度相同，转动板与后壳贴在一起；转动板内右端设置安装条，安装条左侧分布有水平的线性天线，线性天线左侧连接有拉杆天线；线性天线和拉杆天线均位于转动板内。将后壳套在手机上，当信号弱时，信号强度感应灯闪起，将固定块打开，将转动板顺时针旋转，使拉杆天线朝上，将拉杆天线拉出，找到最佳信号位置后将转动板固定，安装条连接插头插在手机耳机孔中，这样可以很好对手机信号进行增强，适用于手机上。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106252829 A

(43)申请公布日 2016.12.21

(21)申请号 201610403078.7

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2016.06.08

(30)优先权数据

10-2015-0082840 2015.06.11 KR

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72)发明人 金在炯 金振宇 方镇奎 金东焕

金兑圭 张基荣 洪星烈

(74)专利代理机构 中科专利商标代理有限责任

公司 11021

代理人 李敬文

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

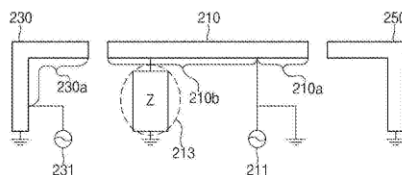
权利要求书2页 说明书13页 附图12页

(54)发明名称

天线和包括天线的电子设备

(57)摘要

提供了一种包括多个天线的电子设备。电子设备包括第一辐射器，第一辐射器包括与接地区区和第一辐射器的至少一侧连接的至少一个匹配块。第一辐射器被配置为：通过与第一辐射器的第一区域相对应的第一天线谐振长度来发送和接收第一频率信号，并通过与第二区域相对应的第二天线谐振长度来发送和接收第二频率信号，第二区域与第一区域相反。第二辐射器与接地区区连接，并被配置为通过与邻近第一辐射器的第三区域相对应的第三天线谐振长度来发送和接收第三频率信号。





(21)申请号 201610600694.1

(22)申请日 2016.07.28

(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
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 1/24(2006.01)

H01Q 1/10(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

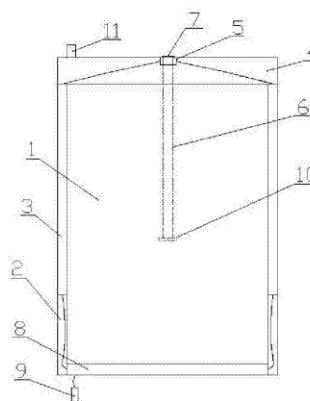
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种智能手机增强天线

(57)摘要

本发明的目的是提供一种智能手机增强天线,包括有后壳,所述后壳内左右两端设置有拉槽,所述拉槽内设置有拉杆;所述后壳顶部设置有信号增强块;所述信号增强块内顶部设置有磁性限位连接块,磁性限位连接块穿过有上拉的外置天线,外置天线底端伸在后壳内,外置天线顶端连接有拉头,拉头位于磁性限位连接块顶部。通过设置后壳套在手机上,当信号弱时,信号强度感应灯闪起,将拉杆拉出使信号增强块上移从而增强信号,并且设置上拉的外置天线,进一步增强信号,可以很好地对手机的信号进行增强,操作方便,适用于手机的信号增强中。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106252839 A

(43)申请公布日 2016.12.21

(21)申请号 201610763345.1

(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 张会彬
张坤 张力维 班永灵

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

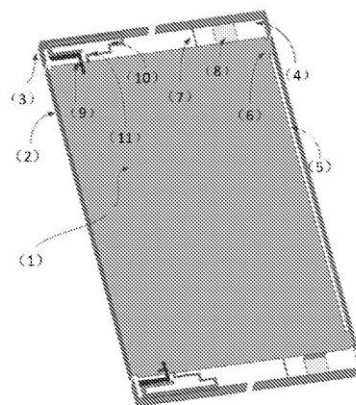
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种带金属环可重构的LTE MIMO手机天线

(57)摘要

本发明公开了一种带金属环可重构的LTE MIMO手机天线。该LTE MIMO手机天线由4个天线构成,能有效的覆盖所需要的LTE频段。它包括:金属环,所述的金属环包裹手机的介质基板,金属环在长边和短边都有断开;PCB电路板,所述的PCB电路板在上下两端具有净空区,净空区上突出地,所述的突出地与金属环充分接触;天线组件,所述的天线组件布置在PCB电路板的净空区,由4部分构成,包括2个主天线和2个高频天线,净空区的底部天线与顶部天线完全对称,所述的主天线的辐射枝条的接地端有一个射频开关,所述的射频开关可以用来调节电感值的大小。本发明具有多天线,多频带,辐射效率高,尺寸小,成本低且集成了4个天线,非常适合用于移动终端。





(21)申请号 201610835902.6

(22)申请日 2016.09.20

(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 匡巍 梁志禧 龙云亮

(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477

代理人 代治国

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

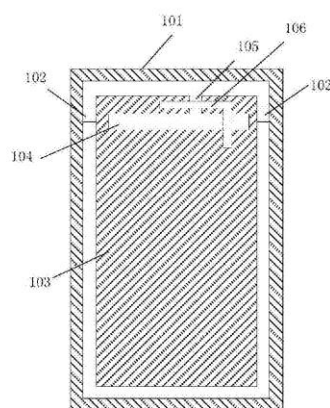
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

天线装置及终端

(57)摘要

本公开是关于天线装置及终端。其中,天线装置包括:连续金属边框、两个接地点和印刷电路板;所述连续金属边框通过所述两个接地点与所述印刷电路板的金属地板相连;所述金属地板上开设有第一缝隙和第二缝隙,所述第一缝隙与第二缝隙的一端连通,所述第二缝隙的另一端延伸至所述金属地板的边缘;所述印刷电路板的与所述金属地板相对的背面设置有馈电微带线,所述馈电微带线至少部分与所述第二缝隙相对。本公开利用终端的金属边框作为天线的同时,结合电路板上的缝隙来实现更多的谐振,从而扩展带宽。





(21)申请号 201610933457.7

(22)申请日 2016.10.31

(71)申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号

(72)发明人 郭湘荣

(74)专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

代理人 袁方

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 3/00(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

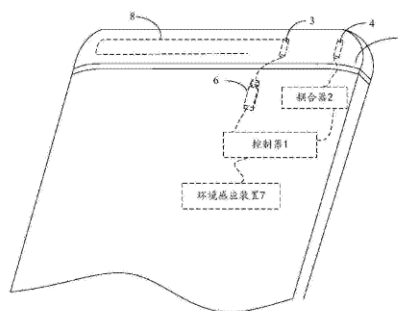
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

一种手机天线及其控制方法、手机

(57)摘要

本发明实施例提供一种手机天线及其控制方法、手机，能够在手机环境改变时拥有更优越的性能。该手机天线包括：金属壳体，包括天线辐射部分和天线接地部分；至少两个天线馈点导体，包括至少一个连接天线辐射部分的馈电导体和至少一个连接天线接地部分的馈电导体；该天线馈点导体包括至少一个移动天线馈点导体；该手机天线还包括至少一个耦合器，每个耦合器连接一个馈电导体，耦合器连接控制器；控制器用于向耦合器发送当前工作频段，耦合器用于在当前工作频段内检测输入回波损耗参数并反馈至控制器；控制器依据输入回波损耗参数控制驱动装置改变移动天线馈点导体的位置直至检测到的输入回波损耗参数满足预设要求。





(10)申请公布号 CN 106252845 A

(43)申请公布日 2016. 12. 21

(21)申请号 201610588738.3

H04B 1/401(2015.01)

(22)申请日 2016.07.22

(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1栋6层

(72)发明人 王伟

(74)专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有限公司 44281

代理人 薛祥辉

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H04B 1/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

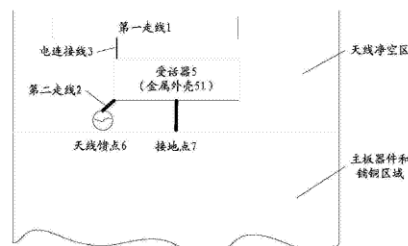
(54)发明名称

一种天线、载波射频电路、终端和载波聚合

方法

(57)摘要

本发明实施例提供一种天线、载波射频电路、终端和载波聚合方法,该天线包括天线体和辐射体;天线体包括设置在印制电路板上的第一走线,辐射体包括受话器的金属外壳,该受话器的金属外壳接地;第一走线通过电连接线连接受话器的金属外壳,受话器的金属外壳通过设置在印制电路板上的第二走线连接至天线馈点。即将终端内受话器的金属外壳作为该天线的天线辐射体,不需再设置额外的天线辐射体,有效的利用终端的受话器的金属外壳很好的实现了天线的设置,而且充分利用了终端内受话器所在区域的空间,提高了终端空间的利用率。



CN 106252845 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106252854 A

(43)申请公布日 2016.12.21

(21)申请号 201610864222.7

H01Q 5/30(2015.01)

(22)申请日 2016.09.29

H01Q 23/00(2006.01)

(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 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

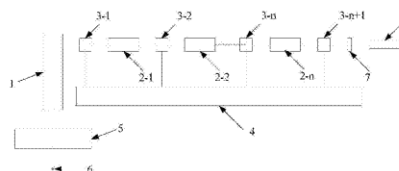
权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

一种天线和移动终端

(57)摘要

本文公布一种天线和移动终端,该天线包括:包括依次串接的主天线、一段以上的延长天线、金属片和金属短接针;与主天线相邻的所述延长天线与主天线之间设有用于控制主天线和延长天线串接的开关电路;相邻的所述延长天线之间设有用于控制延长天线之间串接的开关电路;金属片的一端与金属短接针的一端连接,金属短接针的另一端与最末段的延长天线之间设有用于控制最末段的延长天线和金属短接针的另一端之间串接的开关电路;所述开关电路均连接至用于控制所述开关电路通断的开关控制电路。本发明实施例实现了产生需要的700MHz工作频段。





(21)申请号 201610836212.2

(22)申请日 2016.09.20

(71)申请人 南京信息工程大学

地址 210044 江苏省南京市浦口区宁六路
219号

(72)发明人 王友保 王大鹏 杨健

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司
32224

代理人 董建林

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

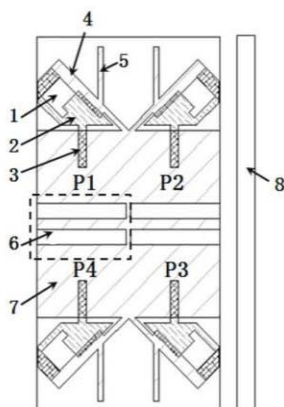
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种紧凑型四单元超宽带MIMO天线

(57)摘要

本发明公开了一种紧凑型四单元超宽带MIMO天线,包括背面接地的介质板,其特征是,还包括设置在介质板正面的四个相同的辐射单元、四段相同的微带馈线及馈电端口、四个相同的倒L形地板枝节、四条平行微带支条和两组相同的地板细缝。优点:1)设计新颖的具有四个辐射单元的超宽带MIMO天线,具有良好匹配、低互耦、结构紧凑、尺寸小,低成本,适用于绝大部分无线传输设备;2)本发明每个天线单元都能独立工作,且具有良好的辐射特性;3)本发明所设计的隔离结构简单、高效;4)本发明适用于小型移动通信设备;5)本发明采用的MIMO超宽带天线阵列,以很小的尺寸面积,频率覆盖了超宽带通信所需的3.1-10.6GHz频段。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106252875 A
(43)申请公布日 2016. 12. 21

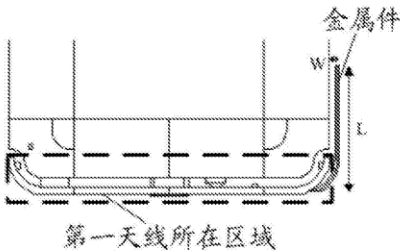
(21)申请号 201610875164.8
(22)申请日 2016.09.30
(71)申请人 努比亚技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区高新区
北环大道9018号大族创新大厦A区6-8
层、10-11层、B区6层、C区6-10层
(72)发明人 张昌顺 李鹏鹏 谭焕清
(74)专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有
限公司 11270
代理人 蒋雅洁 李梅香
(51)Int. Cl.
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 5/00(2015.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图4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:设置于电子设备中的主板和多输入多输出天线;多输入多输出天线设置于主板上;所述多输入多输出天线至少包括:第一天线和第二天线;所述第一天线和所述第二天线的接地端口处分别设置有开关,形成可切换的接地端口,以通过开关的通断调整所述多输入多输出天线的工作频段;所述天线结构还包括:与所述多输入多输出天线连接或不连接的金属件;所述金属件,用于设置在至少包覆所述电子设备的边缘区域的包覆件中;进一步地设置于所述包覆件中与所述电子设备的一侧边缘区域中的至少部分区域对应的目标位置上,并用于与所述第一天线或第二天线的末端连接或者近场耦合,本发明实施例同时还公开了一种电子设备。





(21)申请号 201610796327.3

(22)申请日 2016.08.31

(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产业园(北区)梦溪道2号

(72)发明人 李克 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 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

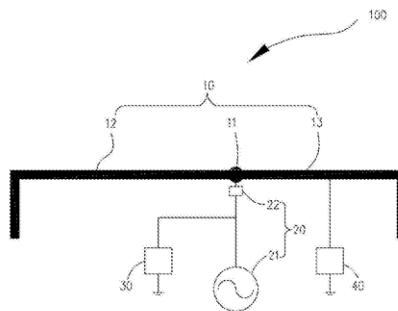
权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线装置及移动终端,所述天线装置包括辐射体、馈电源、第一开关组件和第二开关组件,所述辐射体设有馈电点,所述馈电源连接所述馈电点,用以经所述馈电点向所述辐射体馈入馈电信号,所述第一开关组件的一端电连接于所述馈电点,另一端接地,用以调整所述辐射体的低频谐振,所述第二开关组件的一端电连接所述辐射体与所述馈电点相隔离处,另一端接地,用以调整所述辐射体的中频谐振或/和高频谐振。所述天线装置具有多个中频频段或/和多个高频频段。所述天线装置在所述第一开关组件和所述第二开关组件的断开或导通的作用下具有多频段工作模式,进而所述天线装置结构简单并满足多频段通信要求。





(12)发明专利申请

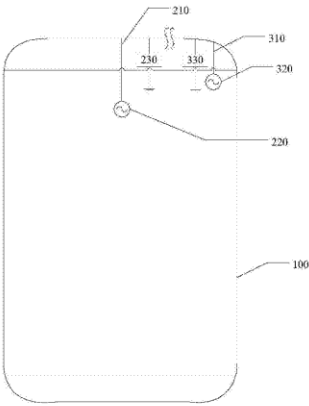
(10)申请公布号 CN 106252881 A
(43)申请公布日 2016. 12. 21

(21)申请号 201610818154.0
(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 黄德海
(51)Int.Cl.
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4页 附图3页

(54)发明名称
天线装置及移动终端

(57)摘要
本发明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。本发明的实施例,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 201610861847.8

(22)申请日 2016.09.29

(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 王翟 吕萍

(51)Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

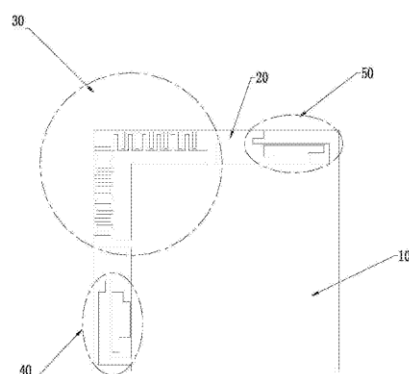
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种耦合寄生低剖面高隔离度MIMO天线

(57)摘要

本发明提供了一种耦合寄生低剖面高隔离度MIMO天线,包括PCB板,所述PCB板上设置有PCB线路区和净空区,所述净空区上设置有第一天线和第二天线,所述第一天线与第二天线之间设置有一隔离墙。本发明提供的MIMO天线通过在两个天线之间增加了一个由波形走线形成的隔离墙,利用该隔离墙增加了对两个天线低频表面电流路径的隔离作用,而同时不增加对高频表面电流的影响,有效保证了天线的工作性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106252888 A
(43)申请公布日 2016. 12. 21

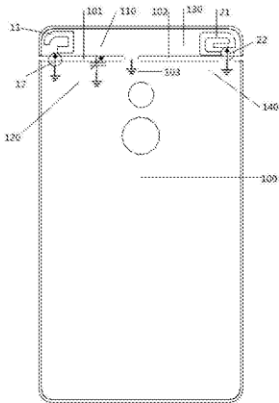
(21)申请号 201610614689.6
(22)申请日 2016.07.29
(71)申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术工业园北区酷派信息港1栋6层
(72)发明人 沙成江 席萌
(74)专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有限公司 44281
代理人 薛祥辉
(51)Int. Cl.
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/335(2015.01)
H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 7/00(2006.01)
H01Q 21/28(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称
一种天线系统、终端和天线频段调整方法

(57)摘要
本发明提供一种天线系统、终端和天线频段调整方法,该天线系统至少包括第一天线体,第一馈电单元及设置在终端背面的金属外壳;金属外壳上沿第一方向至少设置有第一缝隙;第一缝隙与金属外壳形成第一和第二金属区;第一天线体设置在第一金属区靠近第一缝隙的位置,与第一金属区的金属部分耦合形成第一天线;第一馈电单元设置在第二金属区靠近第一缝隙并与第一天线体相对应的位置;第一天线通过第一缝隙与第一馈电单元耦合馈电;还包括用于进行第一天线频段调谐的第一天线开关,第一天线开关设置在第二金属区靠近第一馈电单元的位置。该天线系统通过第一天线开关对第一天线激发的不同频段进行灵活调谐,使得天线系统具有更宽的覆盖带宽。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106258013 A

(43)申请公布日 2016.12.28

(21)申请号 201580021774.5

(74)专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

(22)申请日 2015.04.16

代理人 申健

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2016.11.02

(51)Int. Cl.
H01Q 13/10(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2015/076786 2015.04.16

(87)PCT国际申请的公布数据
W02016/165113 ZH 2016.10.20

(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

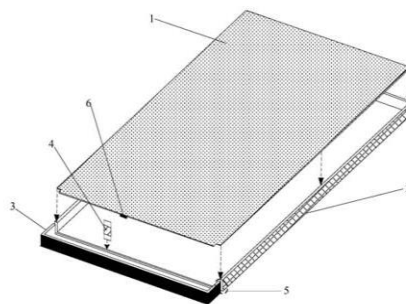
(72)发明人 王汉阳 应李俊 张学飞 李建铭
余冬 薛亮 王磊 张志华

(54)发明名称

一种缝隙天线和移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种缝隙天线和移动终端,涉及天线技术领域,用于产生不同的谐振频率,以覆盖所需的频段。该缝隙天线包括:系统电路板、接地导体、辐射体和第一可调单元;系统电路板与接地导体连接形成电导体,辐射体与电导体相对形成缝隙;系统电路板上设置有馈电端,馈电端与辐射体电连接,第一可调单元的一端与系统电路板连接,第一可调单元的另一端与辐射体连接,第一可调单元用于调节缝隙天线的谐振频率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106299597 A

(43)申请公布日 2017.01.04

(21)申请号 201610912777.4
(22)申请日 2013.12.16
(30)优先权数据
2012-280243 2012.12.21 JP
(62)分案原申请数据
201380037197.X 2013.12.16
(71)申请人 株式会社村田制作所
地址 日本京都府
(72)发明人 用水邦明
(74)专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
司 31100
代理人 邓晔
(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

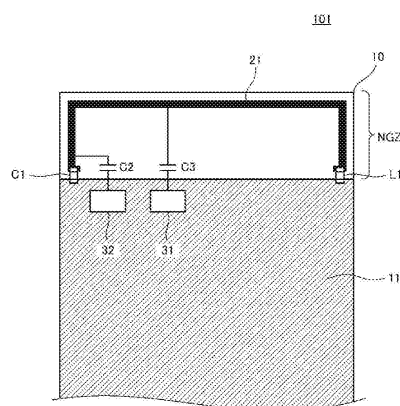
权利要求书1页 说明书10页 附图12页

(54)发明名称

天线装置及电子设备

(57)摘要

基板(10)的非接地区域(NGZ)中形成有U字型的辐射元件(21)。辐射元件(21)的第二端与接地导体(11)之间连接有在第二频带(HF频带)下等效为短路状态的第一电抗器元件(电抗器(L1))。辐射元件(21)的第一端与接地导体(11)之间连接有在第一频带(UHF频带)下等效为短路状态的第二电抗器元件(电容器(C1))。在UHF频带中,辐射元件(21)以及接地导体(11)起到有助于电场辐射的倒F型天线的作用。在HF频带中,由辐射元件(21)以及接地导体(11)构成的环部起到有助于磁场辐射的环形天线的作用。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106299598 A

(43) 申请公布日 2017. 01. 04

(21) 申请号 201510276463. 5

H01Q 1/50(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 05. 27

(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 1/24(2006. 01)

H01Q 5/307(2015. 01)

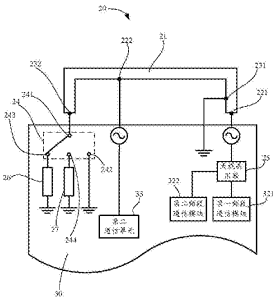
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

电子装置及其多馈入天线

(57) 摘要

一种多馈入天线,应用于一电子装置中。该多
馈入天线包括一天线主体、设于该天线主体上的
若干个天线馈入点以及若干个天线接地点。该若
干个天线馈入点至少包括设于该天线主体的一端
部的第一天线馈入点以及设于该天线主体的两端
部之间的第二天线馈入点。该若干个天线接地点
至少包括设于该天线主体的两端部之间的第一天
线接地点以及设于该天线主体的另一端部的第二
天线接地点,该若干个天线馈入点与该若干个天
线接地点交错分布在该天线主体上。该天线主体
在该若干个天线馈入点与该若干个天线接地点之
间形成对应于若干个频段的若干个辐射部件。本
发明的多馈入天线结构简单,且可通过单天线实
现全频段无线传输功能,有效减少了天线的数量。





(21)申请号 201610825416.6

(22)申请日 2016.09.14

(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 李克 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 1/24(2006.01)

H01Q 5/50(2015.01)

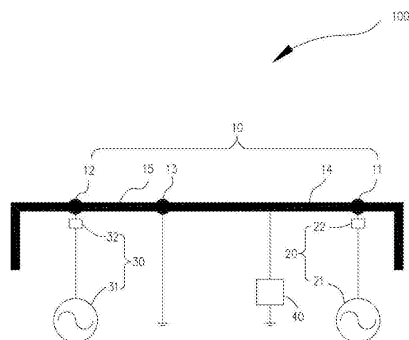
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线装置及移动终端,所述天线装置包括辐射体、第一馈电源、第二馈电源和开关组件,所述第一馈电源和所述第二馈电源均电连接所述辐射体,用以分别向所述辐射体馈入第一射频信号和第二射频信号,所述开关组件的一端电连接所述辐射体,另一端接地,用以调整所述辐射体谐振频率。通过所述第一馈电源和所述第二馈电源分别向所述辐射体馈入电一射频信号和第二射频信号,从而使得所述辐射体具有两种天线模式。同时利用所述开关组件调整所述辐射体的谐振频率,从而使得所述天线装置在两种天线模式下具有多个频段,进而使得所述天线装置提高用户体验。





(21)申请号 201610921642.4

(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 1/24(2006.01)

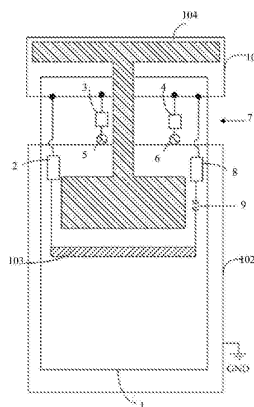
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(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装置及电子设备,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;第四导体分别与第一导体及第二导体耦合连接;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 106299613 A
(43) 申请公布日 2017. 01. 04

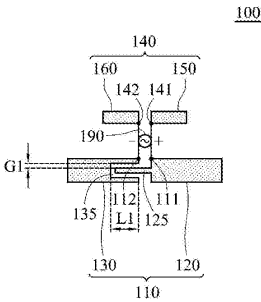
(21) 申请号 201510256067. 6
(22) 申请日 2015. 05. 19
(71) 申请人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号
(72) 发明人 陶宇
(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所 (普通合伙) 11269
代理人 支媛 严慎
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
天线系统

(57) 摘要

一种天线系统。该天线系统包括：一第一偶极天线组件以及一第二偶极天线组件；该第一偶极天线组件包括一第一馈入辐射部和一第一接地辐射部，其中该第一馈入辐射部具有一突出部分，该第一接地辐射部具有一开口槽孔，而该突出部分延伸进入该开口槽孔之内；该第二偶极天线组件包括一第二馈入辐射部和一第二接地辐射部；其中该第一偶极天线组件和该第二偶极天线组件皆由一信号源所激发。该第一偶极天线组件操作于一低频频带，而该第二偶极天线组件操作于一高频频带。本发明的天线系统具有高增益、低介入损耗、少频带间干扰以及低同轴电缆线辐射等特性，并且结构简单，其容易实施操作于各式通信装置当中，可享有大量化生产的商业价值。





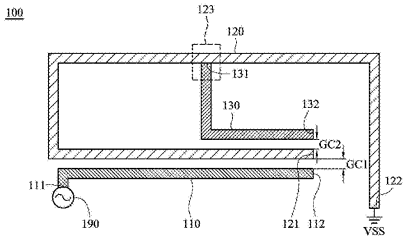
(21) 申请号 201510288701. 4
(22) 申请日 2015. 05. 29
(71) 申请人 宏基股份有限公司
地址 中国台湾新北市
(72) 发明人 张琨盛
(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003
代理人 李昕巍 赵根喜
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/364(2015. 01)
H01Q 5/28(2015. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
天线结构

(57) 摘要

本发明提供了一种天线结构,包括:一馈入部、一第一辐射部,以及一第二辐射部,该馈入部耦接至一信号源,该第一辐射部耦接至一接地电位,该第一辐射部邻近于该馈入部;该第二辐射部耦接至该第一辐射部,该第二辐射部大致由该第一辐射部所包围。第二辐射部可额外产生一GPS共振模态,并提升天线结构的整体频宽,具有小尺寸、大频宽的双重优势,其非常适合应用于各种小型化的移动通信装置当中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106299615 A
(43) 申请公布日 2017. 01. 04

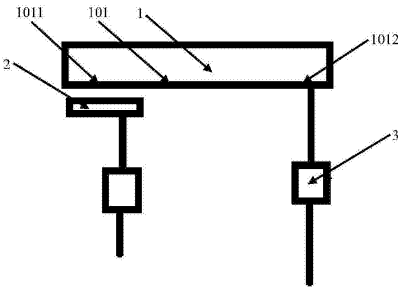
(21) 申请号 201510323084. 7
(22) 申请日 2015. 06. 12
(71) 申请人 联想移动通信科技有限公司
地址 361006 福建省厦门市火炬高新区信息
光电园岐山北二路 999 号
(72) 发明人 林辉 梁超 徐涛
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限
公司 11243
代理人 许静 安利霞
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称
一种天线及电子设备

(57) 摘要

本发明提供了一种天线及电子设备,该天线包括:天线本体,天线本体一侧表面上设有辐射金属层;与辐射金属层的第一端相对设置的馈电体,其中,辐射金属层的第一端与馈电体采用耦合馈电的方式进行连接,并通过馈电体获取射频收发器收发的第一信号;辐射金属层的第二端与低通滤波器电连接,并通过低通滤波器对电容感应芯片采集到的感应信号进行低通滤波后获取第二信号。在本发明实施例提供的天线中,辐射金属层的第一端通过耦合馈电的方式与馈电体连接起来,第二端通过电连接的方式与低通滤波器连接起来,实现了天线与电容感应元件的二合一设计,无需增加较多器件即可消除天线匹配对电容感应元件的影响,减少了隔直电容的数量,降低了开发成本。





(21) 申请号 201510354981.4

(22) 申请日 2015.06.24

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技南路
55号

(72) 发明人 程孝奇

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
责任公司 11240

代理人 江舟 李灵洁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

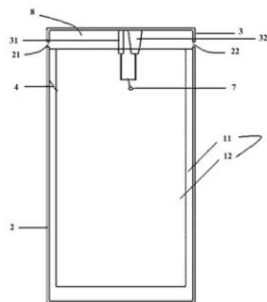
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

天线及用户设备

(57) 摘要

本发明提供了一种天线及用户设备。其中,该天线包括主板PCB1、金属边框2、天线辐射单元3、第一馈电支节单元31、第二馈电支节单元32、接地元件4、馈电点7以及净空区8,其中,主板PCB1通过接地元件4与金属边框2连接;天线辐射单元3设置在位于主板PCB1上侧的净空区8中;金属边框2与天线辐射单元3设置于用户设备周边,构成用户设备的边框,且金属边框2与天线辐射单元3之间设置有第一缝隙21和第二缝隙22;馈电点7分别通过第一馈电支节单元31和第二馈电支节单元32与天线辐射单元3连接。通过本发明,解决了天线占用空间大的问题,减少了天线占用的体积。





(21)申请号 201610342215.0

(22)申请日 2016.05.20

(71)申请人 北京小鸟听听科技有限公司

地址 100191 北京市海淀区信息路甲28号-
1层D号-203

(72)发明人 刘传凯 杨磊

(74)专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

代理人 贾磊

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

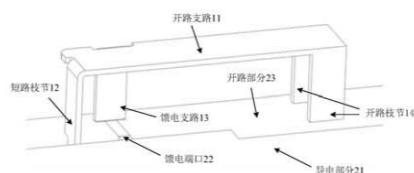
权利要求书1页 说明书7页 附图10页

(54)发明名称

一种用于表面贴装的天线及其设计制造方法

(57)摘要

本发明提出一种用于表面贴装的天线及其设计制造方法,该天线包括开路支路,短路枝节,馈电支路和开路枝节,所述短路枝节的底部连接在印刷电路板的导电部分,所述馈电支路的底部与印刷电路板的馈电端口导通相连,所述开路枝节的底部连接在印刷电路板的开路部分,所述开路支路与短路枝节、馈电支路、开路枝节的顶部分别相连。该天线可以在工作波长相同的情况下有效缩减天线长度,减少天线占用的空间,改善天线阻抗特性,且无需额外的支撑结构,便于生产制造,节约资源。





(21)申请号 201610834644.X

(22)申请日 2016.09.20

(71)申请人 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)

H01Q 1/22(2006.01)

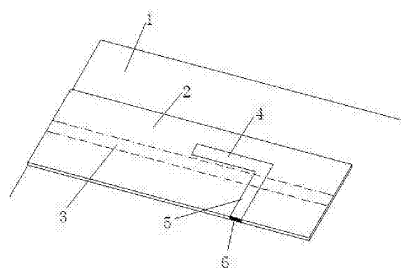
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称

新型缝隙天线

(57)摘要

本发明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 201510285623.2

(22) 申请日 2015.05.29

(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 范斯淇 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 1/44(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

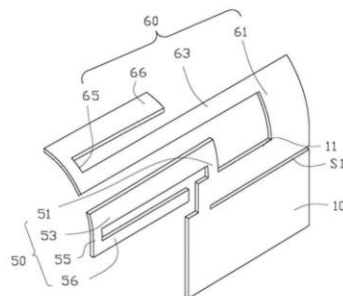
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

天线结构及应用该天线结构的无线通信装置

(57) 摘要

一种天线结构,应用于无线通信装置中,该天线结构包括匹配部、第一辐射单元和第二辐射单元,该匹配部包括侧边,该第一辐射单元和第二辐射单元分别从该侧板的两端向外延伸,该匹配部开设一沟槽,该沟槽开设于该匹配部的另一侧;该第二辐射单元与匹配部共振出第一模态,该第一辐射单元与该匹配部及共振出第二模态,该沟槽与该第一辐射单元及匹配部共振出第三模态。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性能。





(21) 申请号 201510288532.4

(22) 申请日 2015.05.29

(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
工业园北区酷派信息港1栋6层

(72) 发明人 陆洋 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 1/44(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

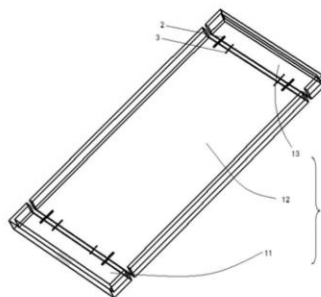
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

一种全金属外壳移动终端及其天线系统

(57) 摘要

本发明提供了一种全金属外壳移动终端及其天线系统。所述全金属外壳天线系统,包括:全金属外壳、馈电点和接地点;所述全金属外壳包括:三段金属外壳;所述三段金属外壳在同一平面内,且通过非金属材料连接;在所述全金属外壳的内侧面,分别在每两段相邻金属外壳之间的连接处设置馈电点以及与所述馈电点对应的接地点。本发明将移动终端的全金属外壳设计成三段,相邻两段之间用非金属材料连接,通过该方法形成的全金属外壳,不会对移动终端的射频信号辐射产生不良影响。





(21) 申请号 201510304838.4

(22) 申请日 2015.06.04

(71) 申请人 启碁科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号

(72) 发明人 陈俊甫 江毓斌

(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 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

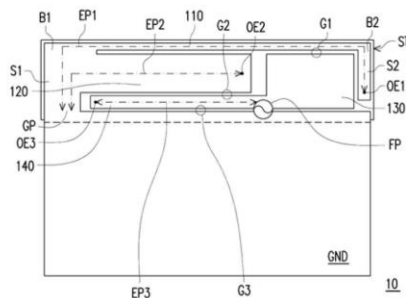
权利要求书3页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

天线及射频信号收发装置

(57) 摘要

天线及射频信号收发装置。天线包括基板以及设置于基板上的天线结构;天线结构包括接地面、第一辐射部、第二辐射部、金属耦合部、第三辐射部以及馈入点;接地面包括接地点;第一辐射部具有第一弯折、第二弯折以及开路端,第一辐射部从接地点延伸,第一辐射部的开路端邻近接地面;第二辐射部从第一辐射部的第一弯折和接地点之间的区段向第一辐射部的第二弯折和开路端之间的区段延伸;金属耦合部邻近接地面、第一辐射部的第二弯折及开路端以及第二辐射部;第三辐射部设置于第二辐射部和接地面之间,从金属耦合部向第一辐射部的第一弯折和接地点之间的区段延伸;馈入点耦接第三辐射部与金属耦合部连接处。本发明可收发位于多个频带的多个射频信号。





(21) 申请号 201510319663. 4

(22) 申请日 2015. 06. 11

(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 李昕巍 赵根喜

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 1/22(2006. 01)

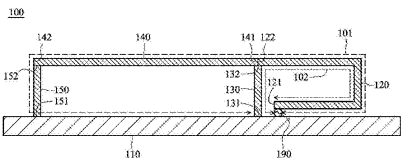
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

一种天线结构,包括一接地组件、一第一辐射支路、一第一接地支路、一第二辐射支路,以及一第二接地支路。该第一辐射支路的第一端系耦接至一信号源。该第一接地支路的第一端系耦接至该接地组件,该第一接地支路的该第二端系耦接至该第一辐射支路的一第二端。该第二辐射支路的第一端系耦接至该第一辐射支路的该第二端。该第二接地支路的第一端系耦接至该接地组件,该第二接地支路的该第二端系耦接至该第二辐射支路的一第二端。本发明可兼得缩小天线尺寸、维持天线效率,以及增加天线带宽等多重优势,非常适合应用于各种小型化的移动通讯装置当中。





(21) 申请号 201510364640. 5

(22) 申请日 2015. 06. 26

(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 美国莫列斯股份有限公司

(72) 发明人 钟光永

(74) 专利代理机构 北京戈程知识产权代理有限

公司 11314

代理人 程伟 王锦阳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50(2006. 01)

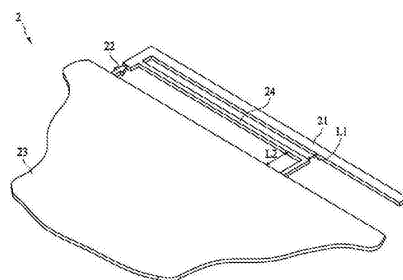
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

天线系统

(57) 摘要

本申请公开了一种天线系统,其包括:一接地平面部;一辐射元件,其长度为 $\lambda/4$ 的奇数倍;一馈电部,其形成于该辐射元件的一端部;以及一传输线,其一端耦接于该馈电部的该端部,另一端耦接至该接地平面部,该传输线的长度为小于 $\lambda/4$ 。该传输线位于该辐射元件与该接地平面部之间,该传输线的一部分、该辐射元件的一部分与该接地平面部的一平面相互平行设置。





(21)申请号 201610350327.0

(22)申请日 2016.05.24

(30)优先权数据

104120770 2015.06.26 TW

(71)申请人 和硕联合科技股份有限公司

地址 中国台湾台北市

(72)发明人 吴建逸 吴朝旭 吴正雄 黄俊谚

(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 章侃铨

(51)Int. Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

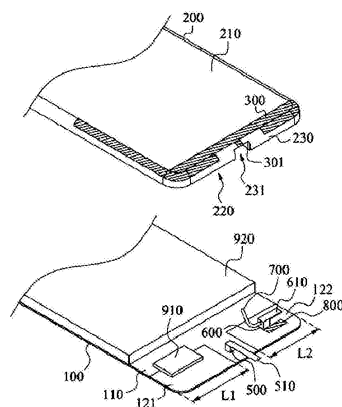
权利要求书2页 说明书10页 附图4页

(54)发明名称

无线通信装置及其天线模块

(57)摘要

本发明公开一种无线通信装置及其天线模块。无线通信装置包含基板、绝缘盖、第一天线及第二天线。绝缘盖覆盖基板。绝缘盖具有相对的第一表面及第二表面。第一天线设置于第一表面。第一天线电性连接于基板的接地面。第二天线设置于第二表面。第二天线包含第一电容耦合部、第二电容耦合部、信号馈入部及第一槽缝。信号馈入部连接第一电容耦合部与第二电容耦合部。第一槽缝位于第一电容耦合部与第二电容耦合部之间。第一天线用以与第一电容耦合部电容耦合而产生第一共振模式，并与第二电容耦合部电容耦合而产生第二共振模式。第一共振模式与第二共振模式的频带不同。可在无须采用可调元件的状态下，即可有效地支持LTE-CA的通信频带。





(21) 申请号 201510369002. 2

(22) 申请日 2015. 06. 29

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
产业园科技南路中兴通讯大厦法务部

(72) 发明人 程孝奇

(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 1/12(2006. 01)

H01Q 5/00(2015. 01)

H04W 88/02(2009. 01)

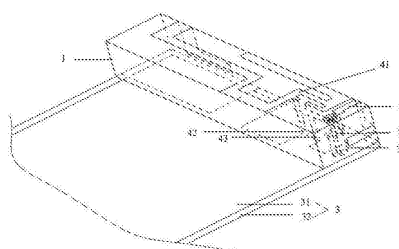
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

移动终端和改善移动终端的天线性能的方法

(57) 摘要

本发明公开了一种移动终端和改善移动终端的天线性能的方法。移动终端包括：PCB 主板；用于安装天线的支架，通过可导电的连接件安装在 PCB 主板上、并与 PCB 主板的主板地相连接；安装在支架上、并与连接件相间隔的天线；和与连接件相连接的寄生支节，相间隔地设置于天线的一旁，用于改善天线的带宽和/或辐射波束方向。本发明提供的移动终端，通过寄生支节与固定支架的连接件相连接来实现与主板地的连接，实现了寄生支节顺利地引出，再通过对寄生支节的走线形式进行布局就提升了天线的带宽，也就保证了天线的辐射效率。





(21)申请号 201610891056.X

(22)申请日 2016.10.12

(71)申请人 南京信息工程大学

地址 210044 江苏省南京市浦口区宁六路
219号

(72)发明人 王友保 祝雷 饶跃飞

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

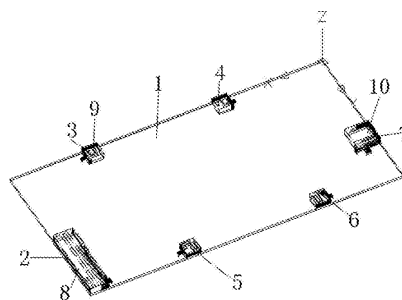
权利要求书3页 说明书8页 附图13页

(54)发明名称

一种新型多频MIMO手机天线

(57)摘要

本发明公开了一种新型多频MIMO手机天线，包括一种新型多频MIMO手机天线，包括长方形的天线地板，天线地板的两个长边上各设置有两个第二类方块，天线地板的一个短边上设置有第一类方块，天线地板的另一个短边上设置有第三类方块，第一类方块上覆盖有第一天线单元，四个第二类方块上各覆盖有一个第二类天线单元，第二类天线单元包括第二天线单元、第三天线单元、第四天线单元和第五天线单元，第三类方块上覆盖有第六天线单元。本发明通过改变天线单元各个枝节的长度、馈电点和短路点的相对位置来调节天线的频段、带宽、增益和辐射方向图，通过改变各个天线单元的距离和位置来调节天线单元之间的隔离度以使得天线系统达到所要求性能。





(21)申请号 201610958182.2

(22)申请日 2016.10.27

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

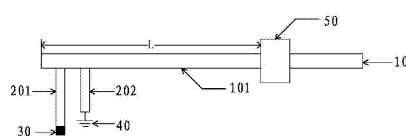
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(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,属于天线技术领域。天线包括:金属条形结构,设置在金属条形结构上的第一连接片和第二连接片,第一连接片用于连接信号馈点,第二连接片用于连接接地点;金属条形结构上设置有低通滤波器,低通滤波器位于金属条形结构上远离第一连接片的一端,且低通滤波器在金属条形结构上的位置满足:目标金属段产生的低频谐振的最大频率与低通滤波器的截止频率相等。本公开解决了有源器件会产生较大的损耗,导致天线的整体辐射性能降低的问题,实现了在改善低频谐振性能的同时,减小了损耗,提高了天线的整体辐射性能。本公开用于天线的制造。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106329095 A

(43) 申请公布日 2017. 01. 11

(21) 申请号 201510367247. 1

H01Q 13/10(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 06. 29

(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 王发平 房永亮 王文松
李莲花

(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 1/38(2006. 01)

H01Q 1/52(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/24(2006. 01)

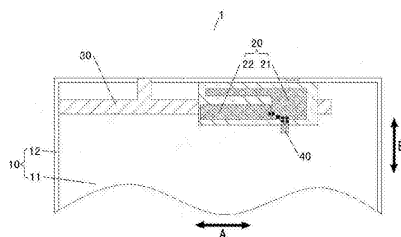
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

用于手机的天线和具有其的手机

(57) 摘要

本发明公开了一种用于手机的天线和具有其的手机,用于手机的天线包括:手机中壳,手机中壳包括金属中支撑板和金属边框,金属中支撑板上设有支撑板横向缝隙和支撑板纵向缝隙,金属边框上设有边框横向缝隙;激励片,激励片包括馈电结构和与第三辐射路径,馈电结构在支撑板横向缝隙的宽度方向上覆盖支撑板横向缝隙;介质填充层,介质填充层设在激励片和金属中支撑板之间且填充支撑板横向缝隙、支撑板纵向缝隙和边框横向缝隙;匹配网络,匹配网络分别与馈电结构和金属中支撑板相连。根据本发明实施例的用于手机的天线的带宽较宽,能够满足 2G、3G 和 4G 通信,且结构简单、成本低、损耗小、能够减小手机厚度及提升手机的外观。





(21) 申请号 201420541452.6

(22) 申请日 2014.09.19

(73) 专利权人 深圳市思讯通信技术有限公司
地址 518101 广东省深圳市 23 区创业路东
南侧东联工业区一栋五楼 501A

(72) 发明人 唐伟 李军

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

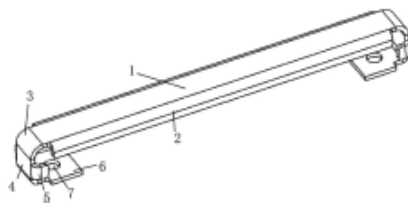
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型内置天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型内置天线,包括辐射体,辐射体中央为长条形平板。平板的前后边上连接向下弯曲的第一弧形片,平板的左右两端连接向下弯曲的过渡弧形段,过渡弧形段下端连接竖直的支撑段,支撑段两侧连接向内弯曲的第二弧形片,支撑段底部向内弯曲,连接与平板平行的矩形片,矩形片中央设有焊点。本实用新型的有益效果在于,天线采用桥型设计,抬高了天线的高度,从而使得天线整体性能有了大幅度的提升;此种天线具有可大批量生产的特点,和主板元件一起贴片完成,直接去掉了天线组装环节,具有可靠性好、调试频带宽、辐射效率高以及成本低廉的优点。





(21)申请号 201620344329.4

(22)申请日 2016.04.23

(73)专利权人 深圳市威尔创通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪
街道大浪社区同富邨工业区第8栋1-3
层

(72)发明人 郑军 夏希

(74)专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代
理事务所(普通合伙) 44324

代理人 周松强

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

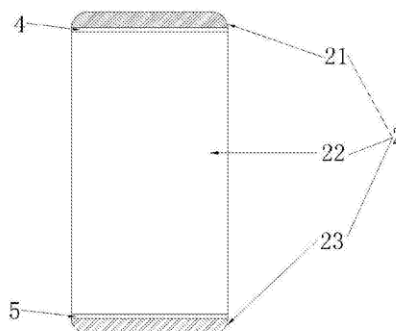
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

全金属手机的三段式天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种全金属手机的三段式天线结构,包括PCB板和手机三段式金属后盖,PCB板位于手机三段式金属后盖内,且PCB板与手机三段式金属后盖之间设有第一间隙,手机三段式金属后盖包括第一天线、金属后盖和第二天线,第一天线与金属后盖之间设有第二间隙,第二天线与金属后盖之间设有第三间隙,第一天线和第二天线分别与金属后盖耦合连接。本实用新型具有结构简单、设计合理、使用方便、信号接收效果好等优点。





(21)申请号 201620587040.5

(22)申请日 2016.06.01

(73)专利权人 富港电子(昆山)有限公司

地址 215324 江苏省昆山市锦溪镇正崧西
路6号

专利权人 正崧精密工业股份有限公司

(72)发明人 陈冠屹 许文彬 张国威

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

权利要求书2页 说明书3页 附图2页

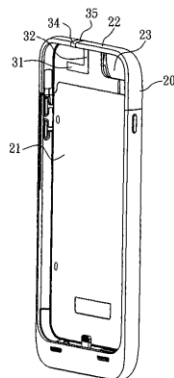
(54)实用新型名称

天线模块、信号强化装置及通信装置

(57)摘要

本实用新型公开一种通信装置,包括一主体、一通信天线及一信号强化装置。通信天线装设于主体内的顶部,通信装置藉由通信天线之无线收发而执行其默认之通信功能。信号强化装置装设于主体上,包括一背盖及一天线模块,背盖盖合在主体的后表面,天线模块设置于背盖顶部,并以一间距间隔相对于通信天线设置,从而天线模块将接收到的带宽信号耦合至通信装置之通信天线,确保通信装置在维持整体体积轻薄短小的条件下,仍具有良好的信号质量。

10





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205828653 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620706199.4

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2016.07.06

H01Q 1/24(2006.01)

(73)专利权人 上海华章信息科技有限公司
地址 200233 上海市徐汇区宜山路810号18
幢6层

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 张南 粘明源 陈威谕 林家正
陈建勋

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 张艳美 郝传鑫

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/00(2015.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

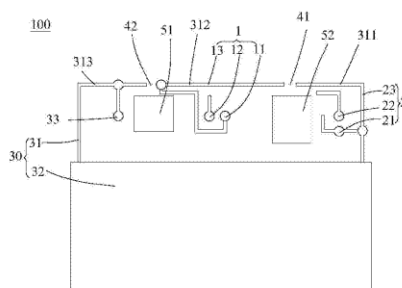
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

优化隔离天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种优化隔离天线结构，包括天线，所述天线包括单极天线和PIFA天线，所述单极天线包括第一馈电点、第一短路点和第一天线本体，所述PIFA天线包括第二馈电点、第二短路点和第二天线本体，所述单极天线的辐射体采用1800MHz的二分之一波长，所述PIFA天线的辐射体采用1575MHz的四分之一波长，以使所述第一天线本体和第二天线本体的前端之间的射频电流为零。本实用新型的不同形式的两种天线结构，并使用1575MHz的四分之一波长的PIFA天线配合1800MHz的二分之一波长的单极天线，使得两天线间的射频电流为零，不但可以有效增加隔离度，而且拥有很好的辐射效率，可支持目前国内全网通所需的4G下行频带和三合一频段。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205828656 U
(45)授权公告日 2016. 12. 21

(21)申请号 201620505508.1
(22)申请日 2016.05.27
(73)专利权人 深圳市鼎煜信息技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪
办事处浪口社区华霆路387号豪迈高
新技术园厂房六第二层西分隔体
(72)发明人 邓冠勇 江方兵 赵淑梅
(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205
代理人 唐致明
(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)

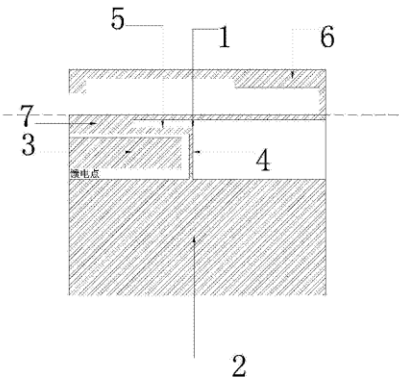
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种应用于4G通信的手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种应用于4G通信的手机天线,所述手机包括天线和基板,所述天线布置于基板上,所述天线包括依次相连的耦合馈电金属片、L形电感金属片以及辐射金属片。本实用新型采用平面单极天线,同时采用两个主辐射枝节,这样在高频处就会有两个谐振模,这样调整两个谐振模的位置,使其谐振模靠近就能在高频部分形成相对较宽的频带,实现天线的小型化、多频带、宽频化。本实用新型作为一种应用于4G通信的手机天线,广泛适用于无线通讯天线领域。





(21)申请号 201620837192.6

(22)申请日 2016.08.03

(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 文海波

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

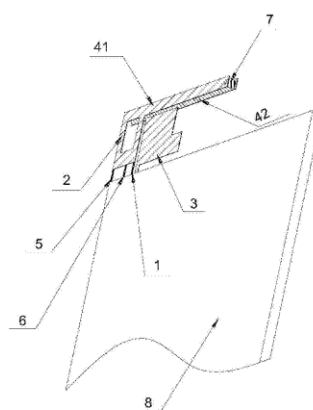
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种基于PCB的多频段天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于PCB的多频段天线结构,其包括有双层PCB基板,所述双层PCB基板的正侧印制有第一枝节、第一分枝和第二分枝,所述第一分枝垂直设于第一枝节的一端且二者电性连接,所述第二分枝设于第一枝节与第一分枝所形成的凹口内,所述第二分枝与第一枝节和第一分枝之间设有缝隙,所述第一分枝远离第一枝节的一端设有馈电部,所述双层PCB基板的背侧印制有第二枝节,所述第二枝节与第一枝节相对应,所述双层PCB基板上开设有过孔,藉由所述过孔而将第一枝节与第二枝节电性连接。本实用新型结构简单、易于实现、节省空间、成本低廉、能够满足净空要求。





(21)申请号 201620805799.6

(22)申请日 2016.07.27

(73)专利权人 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 张昀祺 李树星

(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 1/12(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

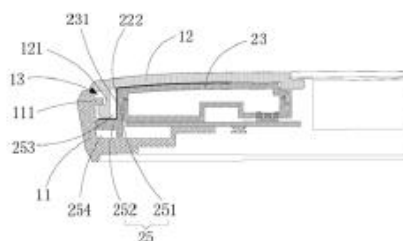
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线装置及移动终端。所述天线装置包括天线支架和布设于所述天线支架上的天线，所述天线支架包括支架本体；设于所述支架本体一端的一个凸出部；自所述支架本体延伸形成并位于两个凸出部之间的片体，所述两个凸出部与所述片体围绕形成安装缺口；所述天线包括布设于所述支架本体上的天线辐射主体；以及自所述天线辐射主体延伸形成且布设于所述凸出部和片体上的天线延伸部。本实用新型通过在天线支架的端部形成既能用于预留一定的避空区域、又能布设天线的安装缺口，该这种结构设计方案大大地增加了天线支架的有效使用面积，避免天线由于卡扣位置需要形成局部断路情况，提高了天线的性能。





(12)实用新型专利

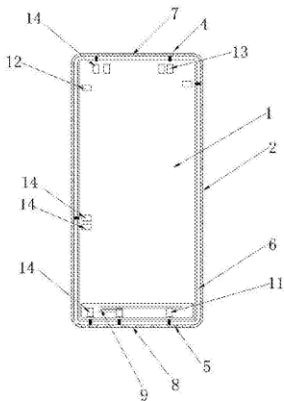
(10)授权公告号 CN 205828665 U
(45)授权公告日 2016. 12. 21

(21)申请号 201620344326.0
(22)申请日 2016.04.23
(73)专利权人 深圳市威尔创通讯科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪
街道大浪社区同富邨工业区第8栋1-3
层
(72)发明人 郑军 夏希
(74)专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代
理事务所(普通合伙) 44324
代理人 周松强
(51)Int. Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称
全金属手机的边框天线结构

(57)摘要
本实用新型公开了一种全金属手机的边框天线结构,包括PCB板、手机金属边框和金属后盖,PCB板位于手机金属边框内,手机金属边框上端设有两个第一间隙,且其下端设有两个第二间隙,手机金属边框和金属后盖之间设有第三间隙,两个第一间隙之间设有第一天线,两个第二间隙之间设有第二天线,PCB板上设有寄生天线,金属后盖与寄生天线耦合连接。本实用新型具有结构简单、设计合理、使用方便、信号接收效果好等优点。





(21)申请号 201620570258.X

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2016.06.14

H01Q 5/307(2015.01)

(73)专利权人 上海传英信息技术有限公司

H01Q 21/30(2006.01)

地址 201203 上海市浦东新区张江高科技
园区郭守敬路433号1幢301

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 曹跃峰 章富洪

(74)专利代理机构 上海波拓知识产权代理有限公司 31264

代理人 刘丽梅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

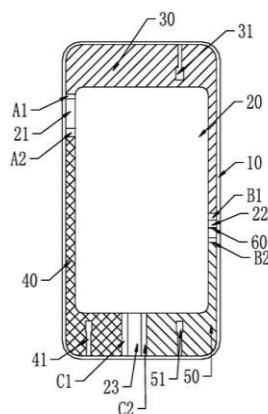
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54)实用新型名称

一种基于无断点金属边框的手机天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种基于无断点金属边框的手机天线。其结构包含完整闭合金属边框以及置于其内的主板,所述闭合金属边框与主板之间形成有主天线净空区域、分天线净空区域及三合一净空区域,并在相应区域分别设有主天线馈电点、分天线馈电点及三合一净空区域,并分别通过连接点与金属边框电连接,所述闭合金属边框的三个侧边分别通过接地点电连接到主板对应侧边。本实用新型利用金属边框进行辐射,有效减小手机结构复杂度,降低手机成本,并提升了天线性能。其结构简洁、美观,性能优越,可广泛应用于具有全闭合金属边框的手机上,满足手机通信高品质要求。





(21)申请号 201620689131.X

(22)申请日 2016.07.01

(73)专利权人 瑞声科技(新加坡)有限公司

地址 新加坡宏茂桥10道65号

(72)发明人 买剑春 李仁凯

(74)专利代理机构 长沙市阿凡提知识产权代理

有限公司 43216

代理人 曹俊

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

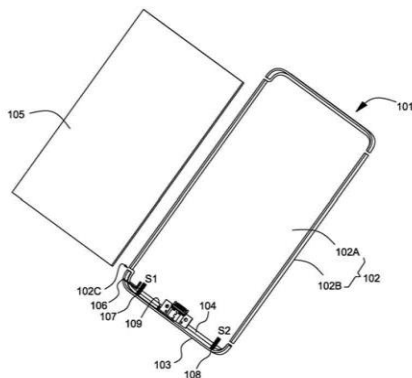
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

全频带手机天线结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种全频带手机天线结构,其包括金属背壳和设于金属背壳下方的电路板。金属背壳具有接地的中框和作为天线辐射体的辐射部,辐射部与中框的底部间隔设置从而形成绝缘填充的缝隙。该手机天线结构还包括设于辐射部上的馈电点、至少一个接地点以及调谐电路。缝隙位于靠近金属背壳的底部边缘,不影响金属背壳的完整性,且通过接地点的位置和调谐电路可以实现主天线覆盖全频段的要求。





(21)申请号 201620795197.7

(22)申请日 2016.07.27

(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 吴敏超 龙江

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

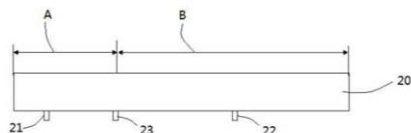
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

移动终端内置天线及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供一种移动终端内置天线及移动终端。该移动终端内置天线包括金属环天线,所述金属环天线具有馈点,所述馈点用于连接移动终端后壳,所述金属环天线还具有分别设置于所述馈点两侧的第一接地点和第二接地点,所述第一接地点和第二接地点用于使所述移动终端内置天线接收不同频段。本实用新型采用了基于耦合馈电原理的能够用于金属后壳的移动终端内置天线,通过切换金属后壳的接地点,并不附加内部走线,不仅有效拓展了该移动终端内置天线的带宽,而且从一定程度上增强整机的结构强度,还降低了生产成本。





(21)申请号 201620676775.5

(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 郭深慧

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

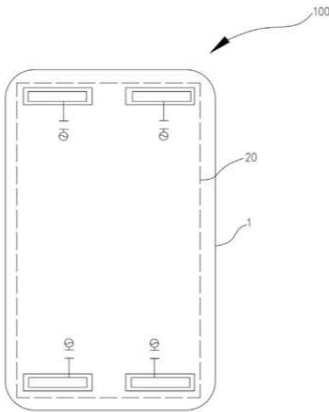
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

外壳、天线装置和移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线装置,包括射频收发电路、匹配电路和外壳,外壳开设环形缝隙,环形缝隙将外壳分隔成位于环形缝隙外的外部区域和位于环形缝隙内的内部区域,环形缝隙中填充有非信号屏蔽材料,射频收发电路电连接于外部区域,匹配电路分别电连接于射频收发电路和内部区域。本实用新型的天线装置通过在外壳上设置环形缝隙,同时通过将匹配电路分别电连接于射频收发电路和内部区域,使得环形缝隙形成缝隙天线,该缝隙天线与外壳的各侧边具有间距,使用者的头手挡住外壳的侧边时,不会对缝隙天线的辐射性能造成影响,使得天线装置和移动终端具有较佳的天线性能。本实用新型还公开了一种外壳和移动终端。





(21)申请号 201620628494.2

(22)申请日 2016.06.23

(73)专利权人 江苏华灿电讯股份有限公司

地址 226500 江苏省南通市如皋市长江镇
永福工业集中区(永福村五组)

(72)发明人 展清锦 丁一军 陶琨

(74)专利代理机构 北京一格知识产权代理事务
所(普通合伙) 11316

代理人 滑春生

(51)Int.Cl.

H01Q 5/30(2015.01)

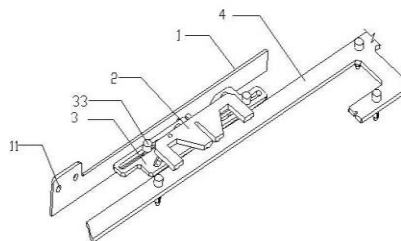
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于电调天线的频段调节装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种基于电调天线的频段调节装置,该调节装置安装在电调天线上,该调节装置包括传动片、滑块、导向块和移相片;采用传动在对移相器进行小范围调节,调节幅度可以通过标尺的读数精确的显示出来,更加直观的观测到调节范围;该装置与数字测量技术进行了有机的结合,该调节装置精度高,读数准确直观,输出电压、电流可调,输出波形好,运行可靠,操作方便。



(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 205863375 U

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620497241.6

(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 李树明 岳月华

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

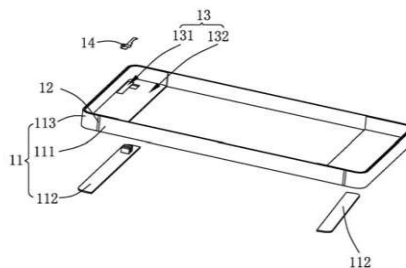
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线装置及移动终端。所述天线装置包括具有收容空间的金属壳体和收容于所述金属壳体内部的LDS天线,所述金属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,所述金属外壳、所述金属盖以及所述金属环的内壁面均设有包胶层,所述LDS天线辐射于所述包胶层表面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。



CN 205863375 U



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 205863386 U

(45)授权公告日 2017. 01. 04

(21)申请号 201620850958.4

H01Q 5/10(2015.01)

(22)申请日 2016.08.05

H01Q 5/307(2015.01)

(73)专利权人 深圳前海科蓝通信有限公司

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 518052 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 覃东昱 秦祥宏 刘晓钰 傅强
侯轶

(74)专利代理机构 合肥市浩智运专利代理事务
所(普通合伙) 34124

代理人 方荣肖

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

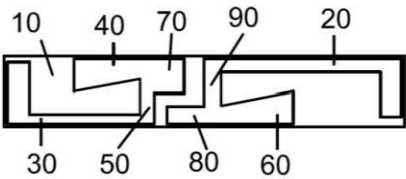
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双频内置天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种双频内置天线,其包括:低频信号辐射段,包括构成低频双极子振子且轴对称设置的低频馈电臂和低频接地臂;高频信号辐射段,包括构成高频双极子振子且轴对称设置的高频馈电臂和高频接地臂;馈电段和接地段,分别从高频馈电臂和高频接地臂相向延伸而出,馈电段和接地段呈一定的间距并相互交错;两个阻抗匹配段,分别连接低频馈电臂与高频馈电臂、低频接地臂与高频接地臂;介质基板,将双频内置天线的各部件定位在PCB基板的顶表面上。连接的馈电段和第一阻抗匹配段与连接的接地段和第二阻抗匹配段之间存在弯折的缝隙,调节缝隙的宽度可调节天线的输入阻抗,使输入阻抗与射频同轴线的特性阻抗共轭匹配。





(21)申请号 201620833165.1

G06F 1/16(2006.01)

(22)申请日 2016.08.03

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(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 魏嘉贤 邱宗文 李荣耀 何丹萍

(74)专利代理机构 常熟市常新专利商标事务所 (普通合伙) 32113

代理人 朱伟军

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 5/00(2015.01)

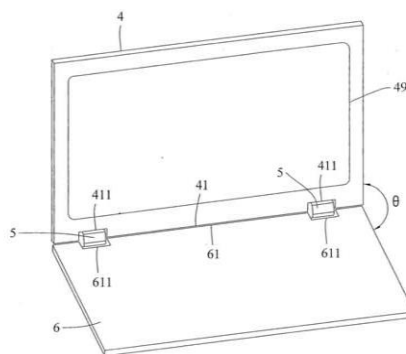
权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54)实用新型名称

具有天线的电子装置

(57)摘要

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





(21)申请号 201620871183.9

(22)申请日 2016.08.11

(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 王威 徐雨 艾付强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 3/22(2006.01)

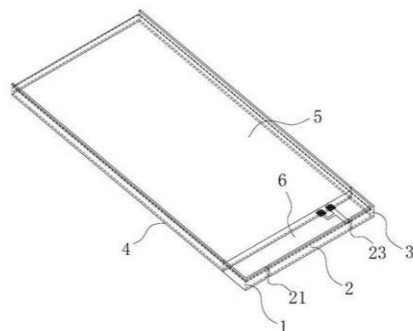
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种电调谐手机天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种电调谐手机天线结构,其包括有后壳、设于后壳上的金属框和设于金属框内的PCB板,金属框包括有位于该金属框下端的左金属条、中间金属条和右金属条,中间金属条与左金属条之间设有第一缝隙,中间金属条与右金属条之间设有第二缝隙,PCB板包括有覆铜部和净空部,净空部设于PCB板下端,净空部上印制有传输线、馈电部和回地部,回地部延伸至覆铜部,传输线与中间金属条电性连接,传输线的第二端与馈电部之间电性连接有第一谐振单元,传输线的第二端与回地部之间电性连接有第二谐振单元。本实用新型能够覆盖LTE全频段,且结构简单、易于实现、节省空间、成本低廉。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205863394 U
(45)授权公告日 2017. 01. 04

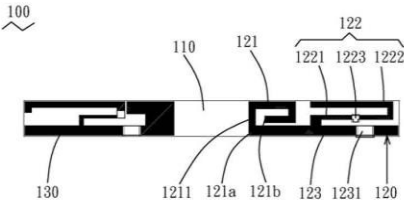
(21)申请号 201620644398.7
(22)申请日 2016.06.27
(73)专利权人 昆山联滔电子有限公司
地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇
锦昌路158号
(72)发明人 黄伟豪 甘世宗 陈奕缙 刘坤莹
(51)Int.Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称
天线系统

(57)摘要

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





(21)申请号 201620766270.8

(22)申请日 2016.07.19

(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 刘森

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

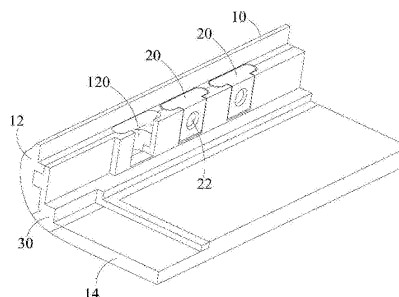
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

壳体结构以及移动终端

(57)摘要

本实用新型适用于通讯设备技术领域,提供了一种壳体结构应用于移动终端中,所述移动终端包括具有馈点的主板,所述壳体结构包括由金属材料制成并具有内侧壁的金属外壳件、至少一个固定连接于所述金属外壳件的内侧壁上的螺母以及一端固定于所述螺母上且另一端连接于所述馈点的接地弹片。本实用新型提供的壳体结构通过在所述金属外壳件上固定连接所述螺母,通过螺母连接所述金属外壳件与所述接地弹片,以使所述金属外壳件构成该移动终端的天线并作为天线馈点,实现接地功能,利用所述接地弹片连接所述螺母以提高接触的可靠性并使得所述移动终端的厚度变薄。





(21)申请号 201620882100.6

(22)申请日 2016.08.15

(73)专利权人 启基科技股份有限公司

地址 中国台湾台北县221汐止市新台五路
一段88号21F

(72)发明人 魏仕强

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

天线结构

(57)摘要

一种天线结构。该天线结构包括：一接地面、一馈入连接部、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部以及一短路辐射部。该馈入连接部耦接至一信号源；该第一辐射部耦接至该馈入连接部；该第二辐射部耦接至该馈入连接部，其中该第二辐射部和该第一辐射部大致朝相反方向作延伸；该第三辐射部耦接至该接地面，并部分地围绕该第二辐射部；该短路辐射部耦接于该馈入连接部和该第三辐射部之间。本实用新型的天线结构适合应用于现今各种小型化的移动通信装置当中。

