



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107978859 A

(43)申请公布日 2018.05.01

(21)申请号 201711190412.6

(22)申请日 2017.11.24

(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 北京英创嘉友知识产权代理

事务所(普通合伙) 11447

代理人 魏嘉熹 南毅宁

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

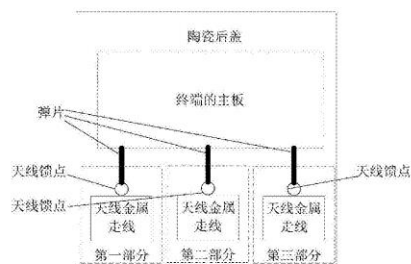
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

天线和后盖以及终端

(57)摘要

本公开是关于一种天线和后盖以及终端。本公开天线包括至少两部分,所述至少两部分分别对应不同的频段;其中,所述至少两部分中的每个部分均包括:天线金属走线和天线馈点;所述天线金属走线和所述天线馈点设置于终端的陶瓷后盖上,所述天线馈点与所述终端的主板连接。本公开通过将终端的后盖设计成陶瓷材质,将天线设置于陶瓷后盖上,使得天线和后盖以及终端的后盖集成在一起,减小了天线的体积,同时解决了天线需要专属的净空区域的问题。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107994316 A

(43)申请公布日 2018. 05. 04

(21)申请号 201711039571.6

(22)申请日 2017.10.30

(71)申请人 深圳依偎控股有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区科技南
八路12号超多维科技大厦1301房间

(72)发明人 唐缘辉 沙成江 刘家荣 何春

(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 赵爱蓉

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

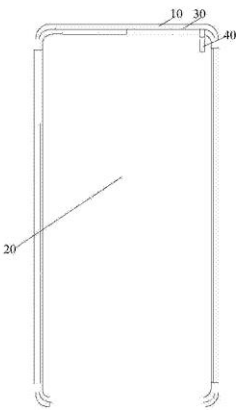
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

天线系统及通信终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线系统及通信终端,所述天线系统包括:金属后盖,所述金属后盖分段隔开为第一部分和第二部分、第三部分以及馈电匹配模块,所述第三部分连接所述第一部分与第二部分,所述第一部分具有预设长度,并将所述预设长度的第一部分作为天线的辐射主体;所述馈电匹配模块,用于将所述天线的谐振频率调整为目标频率。本发明通过简单的馈电匹配模块设计来实现双频天线调谐和小型化设计,天线辐射性能优良、易于调整天线谐振频率,能够满足通信终端对GPS和WIFI天线性能的需求。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 107994317 A

(43)申请公布日 2018.05.04

(21)申请号 201711173183.7

(22)申请日 2017.11.21

(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 赵宁

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280

代理人 何青瓦

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

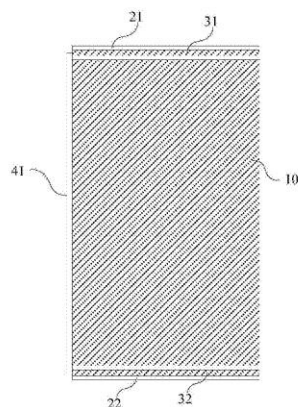
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称

一种壳体组件、天线装置以及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种壳体组件、天线装置以及移动终端,该壳体组件包括导电本体和设置于导电本体相对两端的第一绝缘部及第二绝缘部,第一绝缘部嵌设有与导电本体绝缘的第一悬浮金属,第二绝缘部嵌设有与导电本体绝缘的第二悬浮金属,导电本体连接相对两端的一侧间隔设置有第一导体,第一悬浮金属、第一导体与第二悬浮金属依次连接。通过上述方式,使得第一悬浮金属、第一导体和第二悬浮金属可以组合形成天线辐射体,一方面减小了导电本体对天线信号的干扰,另一方面导电本体可以采用一整块的金属制成,更加美观。





(21)申请号 201711183826.6

(22)申请日 2017.11.23

(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 郭晓颖 汪秉孝 王霖川

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

代理人 林祥

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

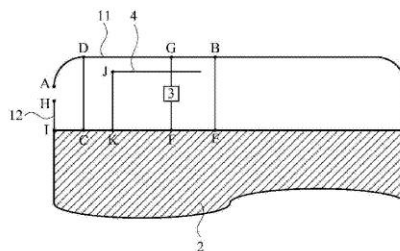
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54)发明名称

天线模组和电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种天线模组,包括:第一边框的第一端点到第一连接点之间的第一段边框;馈点,电连接于第一边框的第一连接点;第一接地点,电连接于第二连接点;第二接地点,电连接于第一可调阻容感元件;第一可调阻容感元件,电连接于第一段边框的第三连接点;第二边框与第一端点相对的第二端点到电连接于金属后盖的第四连接点;预设段金属,与第一段边框平行,预设段金属的靠近第一端点的第三端点电连接于第三接地点。根据本公开的实施例,可以在第二连接点至第一接地点一侧的区域中形成4个天线,从而无需将4个天线中的任一个天线设置在区域以外,有利于保证天线在电子设备占用空间不会过大,进而有利于保证电子设备的体积不会过大。





(21)申请号 201711220749.7

(22)申请日 2017.11.29

(71)申请人 哈尔滨工程大学

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区南
通大街145号哈尔滨工程大学科技处
知识产权办公室

(72)发明人 李迎松 罗生元 赵宇婷

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

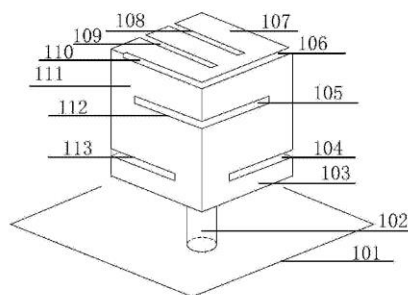
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

应用于5G移动通信的小型化天线

(57)摘要

本发明为一种应用于5G移动通信的小型化天线,包括接地板101,馈电探针102、一号辐射单元103、二号辐射单元107、三号辐射单元111,三个辐射单元分别位于立方体的三个面上,一号辐射单元103上有一号槽104、二号槽105,二号辐射单元107上有三号槽108、四号槽109,三号辐射单元111上有五号槽112、六号槽113,一号辐射单元103和三号辐射单元111在垂直棱处连接,二号槽105和五号槽112连接,二号辐射单元107和三号辐射单元111连接,中间有八号槽110;一号辐射单元103、二号辐射单元107中间有七号槽106,七号槽106和八号槽110连接,构成E形结构、偶极子对和槽式天线,实现多频率谐振,满足5G通信的多频与宽带通信需求;采用立体结构,降低天线的剖面,可以集成在移动终端中。





(10)申请公布号 CN 107994328 A

(43)申请公布日 2018.05.04

(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 刘国林 唐海军 刘焕红 吴青

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

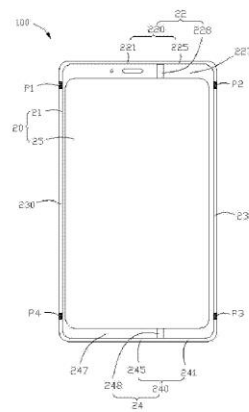
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54)发明名称

天线组件、壳体及移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种天线组件,采用金属框构成,所述金属框包括金属中框,所述金属中框上开设若干隔断,所述若干隔断将所述金属中框划分出一第一主天线及一第二主天线,所述第一主天线设置有第一主辐射单元,所述第二主天线设置有第二主辐射单元,所述第一主辐射单元与所述第二主辐射单元分别设置于所述金属中框的两个对角处。本发明还提供一种壳体及移动终端。本发明移动终端通过在金属中框的顶部及底部均设置有主天线,能有效地减少用户的手对天线信号的影响,从而提高所述移动终端的网络体验。





(21)申请号 201711103767.7

(22)申请日 2017.11.03

(71)申请人 常州柯特瓦电子有限公司

地址 213000 江苏省常州市新北区汉江西
路91号

(72)发明人 张亚斌

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/378(2015.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

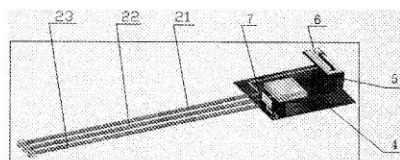
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种紧凑型4G LTE MIMO与GPS三合一天线

(57)摘要

一种紧凑型4G LTE MIMO与GPS三合一天线，包括天线外壳、PCB主板、PCB板1、PCB板2和PCB板3、GPS天线陶瓷介质、GPS低噪声放大器和三根50欧姆同轴线组成；天线外壳扣在PCB主板正面上，PCB主板的背面是天线地，PCB板1和PCB板3互相平行，树立在PCB主板相对的两个角上，PCB板2与PCB主板平行，PCB板2与PCB板1组成立体的倒立“L”形结构；三根50欧姆同轴线的一端为射频连接器，另一端焊接在PCB主板上，同轴线的内导体与PCB主板上的相应的微带馈线焊接在一起，而外导体编织层与天线的地焊接在一起；天线外壳内部包括4G主天线、4G副天线和GPS天线；PCB主板正面还包括三根50欧姆的微带线，背面为天线地，分成天线地1和天线地2两部分，中间用电感连接；天线整体尺寸较小；主天线与副天线电性能好，带宽宽，二者之间的隔离度高。





(21)申请号 201711192053.8

(22)申请日 2017.11.24

(71)申请人 广东虹勤通讯技术有限公司

地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区工业北路9号2栋5楼

(72)发明人 柳程 刘志远

(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 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

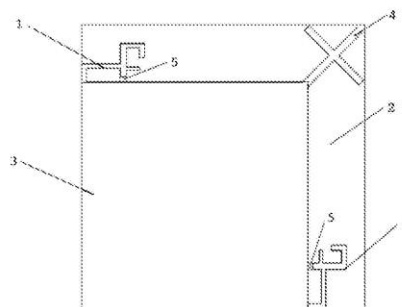
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

一种用于路由器的MIMO双圆极化天线

(57)摘要

本发明公开了一种用于路由器的MIMO双圆极化天线,包括基板以及设置于基板上的正方形金属地板、两个相互垂直的倒F天线和十字形地分支;倒F天线以及十字形地分支均为导体;十字形地分支呈45°角向外设置于金属地板的一个顶点处;两个倒F天线分别设置于十字形地分支所在顶点相邻的、金属地板的两条边上,且均朝向十字形地分支并设置于金属地板的外部。本发明中的天线能够作为圆极化天线,且通过设置十字形地分支能够具有较好的隔离度。





(21)申请号 201711090323.4

(22)申请日 2017.11.08

(71)申请人 湖北三江航天险峰电子信息有限公司

地址 432100 湖北省孝感市北京路52号

(72)发明人 王鑫 何琼 邹远磊

(74)专利代理机构 武汉东喻专利代理事务所
(普通合伙) 42224

代理人 方可

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

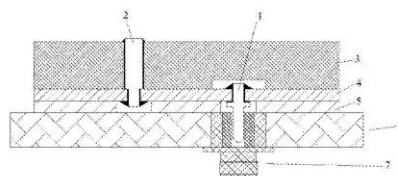
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种天线馈电结构

(57)摘要

本发明公开了一种天线馈电结构,包括辐射板、馈电板和接地板,还包括通过馈电板上的印制线进行连接的第一内导体和第二内导体;第一内导体为阶梯状结构,中间设有法兰盘,法兰盘的直径大于第一内导体两端的直径;第一内导体的顶端依次穿过馈电板的第二通孔和接地板的第一通孔,其法兰盘紧贴馈电板表面放置,第一内导体与馈电板接触部位通过焊接固定;第二内导体的顶端直径大于底端直径,第二内导体的底端依次穿过辐射板的第三通孔和馈电板的第四通孔,第二内导体与辐射板、馈电板的接触部位通过焊接固定。本发明克服了导体焊接时易发生移位,经多次插拔后焊接处易脱落,给产品带来质量隐患的问题,结构简单,安装方便,并大大提高了天线的可靠性和使用寿命。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 107994345 A

(43)申请公布日 2018.05.04

(21)申请号 201710937441.8

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2017.10.10

(71)申请人 捷开通讯(深圳)有限公司

地址 518052 广东省深圳市南山区西丽街
道中山园路1001号TCL国际E城三期F4
栋TCL通讯科技大厦8楼

(72)发明人 杜守鑫

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280

代理人 李庆波

(51)Int. Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

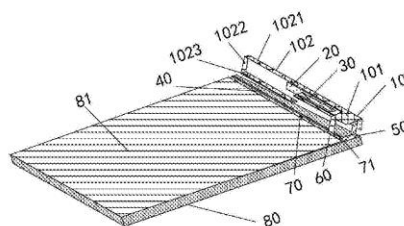
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种移动终端的天线及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种移动终端的天线及移动终端,该移动终端的天线包括:第一辐射单元,用于提供第一频段的谐振,其中,第一辐射单元包括主体部和从主体部延伸的分支部,第一辐射单元的主体部通过馈电片而与移动终端的印刷电路板连接,且通过短路片而与印刷电路板的接地平面连接;第二辐射单元,用于提供第二频段的谐振,且第二辐射单元连接至第一辐射单元的主体部;第三辐射单元,用于提供第三频段的下行子频段的谐振,且第三辐射单元连接至第一辐射单元的主体部;可变辐射单元,用于提供第三频段的上行子频段的谐振,且可变辐射单元连接至馈电片。通过该移动终端的天线,能够为有效降低SAR值提供技术支持。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107994317 A

(43)申请公布日 2018. 05. 04

(21)申请号 201711173183.7

(22)申请日 2017.11.21

(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 赵宁

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280

代理人 何青瓦

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

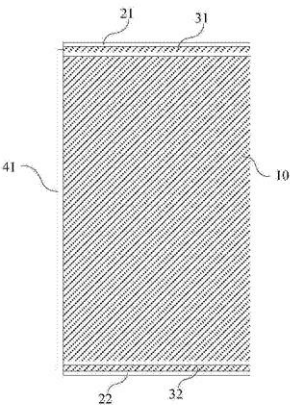
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称

一种壳体组件、天线装置以及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种壳体组件、天线装置以及移动终端,该壳体组件包括导电本体和设置于导电本体相对两端的第一绝缘部及第二绝缘部,第一绝缘部嵌设有与导电本体绝缘的第一悬浮金属,第二绝缘部嵌设有与导电本体绝缘的第二悬浮金属,导电本体连接相对两端的一侧间隔设置有第一导体,第一悬浮金属、第一导体与第二悬浮金属依次连接。通过上述方式,使得第一悬浮金属、第一导体和第二悬浮金属可以组合形成天线辐射体,一方面减小了导电本体对天线信号的干扰,另一方面导电本体可以采用一整块的金属制成,更加美观。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108011187 A

(43)申请公布日 2018.05.08

(21)申请号 201711181596.X

H01Q 5/30(2015.01)

(22)申请日 2017.11.23

H01Q 1/22(2006.01)

(71)申请人 深圳创维无线技术有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新南
一道008号创维大厦A座3A01室

(72)发明人 李强 何鹏

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 孟金喆

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

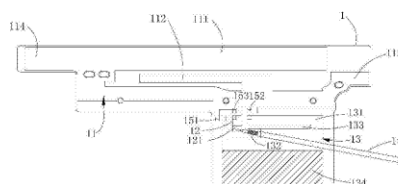
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种天线系统及采用该系统的移动终端

(57)摘要

本发明涉及无线电通信领域,公开了一种天线系统及采用该系统的移动终端。一种天线系统,包括天线软介质层,所述天线软介质层上设有辐射体部分、馈电部分和接地部分,所述辐射体部分通过匹配电路分别与馈电部分和接地部分电连接;所述辐射体部分包括相互连接的第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体,所述第一辐射体产生低频谐振频率,所述第二辐射体和第三辐射体分别产生高频谐振频率,所述第一辐射体连接有第四辐射体,所述第四辐射体调节低频长度以及高频谐振频率。一种移动终端,包括上述的天线系统。本发明所述的天线系统及采用该系统的移动终端,能调节采用同轴线的FPC天线的带宽,满足天线多频需求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108023160 A

(43)申请公布日 2018. 05. 11

(21)申请号 201711183462.1

(22)申请日 2017.11.23

(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 武小勇 李枝佩

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

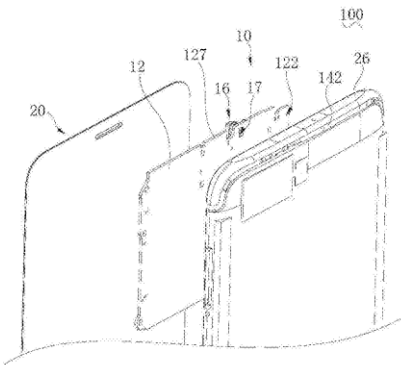
权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54)发明名称

电路板组件和移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种电路板组件和移动终端。电路板组件包括电路板、天线和接近传感器。电路板包括顶层、底层和至少一个中间层。顶层与底层相背,中间层位于顶层与底层之间。天线连接在底层,天线与底层连接于馈点。接近传感器设置在顶层,接近传感器设置在与馈点对应的位置。中间层包括铺地层,铺地层形成有由导电材料覆盖的屏蔽区,屏蔽区与接近传感器的位置对应。本发明公开的电路板组件中,由于在天线的馈点和接近传感器之间设置有屏蔽区,馈点及馈点到天线的匹配电路之间的线路发出的辐射被屏蔽区屏蔽而不会影响到接近传感器,确保接近传感器正常工作。





(21)申请号 201610962468.8

(22)申请日 2016.11.04

(71)申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾新北市221汐止市新台五路
一段88号8楼

(72)发明人 黄士庭 颜铭庆 林敬基

(74)专利代理机构 北京君尚知识产权代理事务
所(普通合伙) 11200

代理人 余长江

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

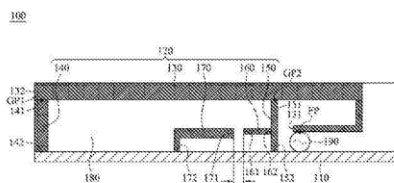
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

移动装置

(57)摘要

本发明提供一种移动装置,包括:一接地元件和一天线结构。该天线结构包括:一半回圈辐射部、一第一短路部、一第二短路部、一耦合延伸部,以及一寄生辐射部。该半回圈辐射部具有一馈入点、一第一接地点,以及一第二接地点,其中该第一接地点通过该第一短路部耦接至该接地元件,而该第二接地点通过该第二短路部耦接至该接地元件。该耦合延伸部耦接至该第二短路部。该寄生辐射部耦接至该接地元件,并邻近于该耦合延伸部。





(21)申请号 201610936211.5

(22)申请日 2016.11.01

(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 徐捷

(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 李梅香 张颖玲

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 5/357(2015.01)

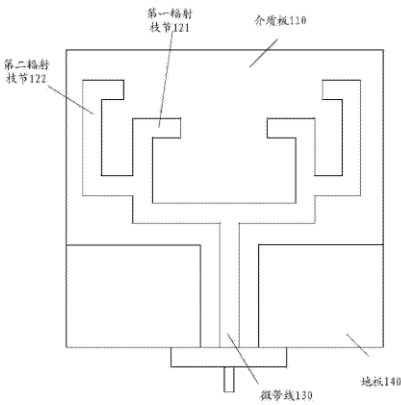
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

天线及通信终端

(57)摘要

本发明实施例提供了一种天线,所述天线包括:介质板以及位于介质板上的辐射单元;所述辐射单元包括第一辐射枝节和第二辐射枝节;所述第一辐射枝节的有效长度,与第一频段的中心频点的四分之一波长的保持一致;所述第二辐射枝节的有效长度,与第二频段的中心频点的二分之一波长的保持一致;所述第二频段的频率高于所述第一频段的频率。





(10)申请公布号 CN 108039558 A

(21)申请号 201711118486.9

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

地址 517000 广东省河源市高新技术开发
区高新三路美晨科技工业园

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280

(51) Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

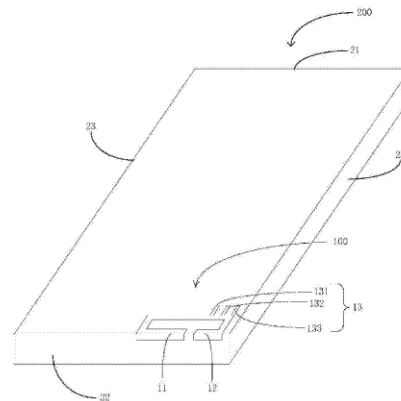
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

一种移动终端的天线以及移动终端

(57)摘要

本申请提出了一种移动终端的天线以及移动终端。该移动终端包括顶边、底边和两侧边；天线包括第一走线部、第二走线部和引脚部，第一走线部和第二走线部均连接于引脚部，第一走线部和第二走线部中至少一个设置于移动终端的底边。使用上述天线可减少用户使用移动终端时对天线的干扰，提升移动终端的天线性能。



CN 108039558 A



(21)申请号 201711251672.X

(22)申请日 2017.12.01

(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 谭伟

(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300

代理人 黄威

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

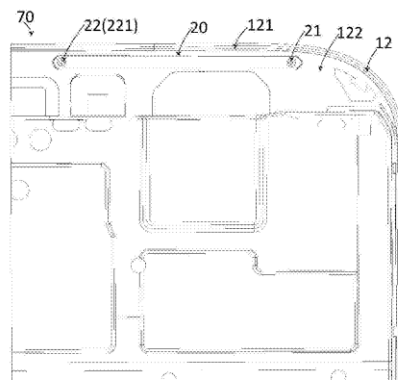
权利要求书1页 说明书7页 附图11页

(54)发明名称

中框组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例公开了一种中框组件及电子设备,其中,中框组件包括中框和天线辐射体,所述天线辐射体的第一端通过第一螺钉固定在所述中框上,所述中框设置有贯穿所述中框的第一螺孔,所述第一螺孔贯穿所述中框,所述第一螺钉螺接到所述第一螺孔内,所述第一螺钉可贯穿所述第一螺孔,所述天线辐射体还通过一固定结构固定在所述中框上。由此,天线辐射体通过固定结构及第一螺钉共同限定固定到中框上,中框具有连续性和整体性,增加中框的强度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108039561 A

(43)申请公布日 2018.05.15

(21)申请号 201711252504.2

(22)申请日 2017.12.01

(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 杨璟

(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300

代理人 黄威

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

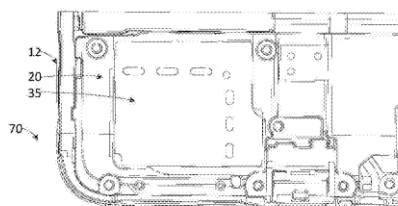
权利要求书1页 说明书7页 附图9页

(54)发明名称

中框组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例公开了一种中框组件及电子设备,其中,包括中框和压板,所述中框和所述压板分别设置于电子线路板两侧,所述压板将所述电子线路板固定于所述中框上,所述压板通过连接件与所述中框固定连接,所述压板上设有天线辐射体。天线辐射体设置在压板上,压板既可以实现将电子线路板固定在中框上的功能,还可以起到天线辐射体的作用。可以节约电子设备内部空间,有利于提高电子设备内部的结构紧凑性,而且中框可以一体成型,中框具有连续性和整体性,强度大,可以增加中框的强度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108039563 A

(43)申请公布日 2018. 05. 15

(21)申请号 201810040567.X

(22)申请日 2018.01.16

(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 周林

(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300

代理人 黄威

(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

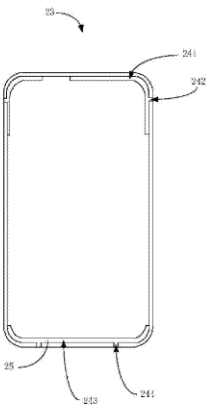
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

天线组件以及电子设备

(57)摘要

本申请实施例所提供的天线组件以及电子设备,所述天线组件对所述电子设备内部的元件起支撑作用,所述天线组件包括金属主体部、金属连接部、第一辐射体和第二辐射体,通过在所述天线组件的周缘上开设第一缝隙、第二缝隙、第三缝隙和第四缝隙形成第一辐射体和第二辐射体,所述第一辐射体和第二辐射体均与所述金属主体部和金属连接部一体成型,将所述第一和第二辐射体通过电子设备的电路板的匹配电路电连接至馈源以发射和接收信号,实现了在电子设备设置多个天线的目的。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108039564 A

(43)申请公布日 2018. 05. 15

(21)申请号 201810041741.2

(22)申请日 2018.01.16

(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 周林

(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300

代理人 黄威

(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

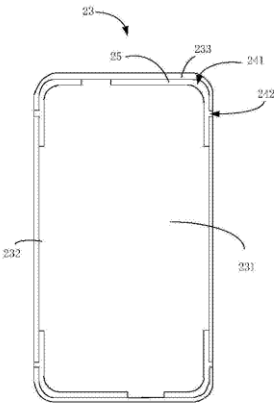
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

天线组件以及电子设备

(57)摘要

本申请实施例所提供的天线组件以及电子设备,所述天线组件对所述电子设备内部的元件起支撑作用,所述天线组件包括金属主体部、金属连接部和辐射体,通过在天线组件的周缘上开设第一缝隙和第二缝隙形成辐射体,所述辐射体均与所述金属主体部和金属连接部一体成型,将所述辐射体通过电子设备的电路板的匹配电路电连接至馈源以发射和接收信号,实现了在电子设备设置多个天线的目的。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108039566 A

(43)申请公布日 2018.05.15

(21)申请号 201711388853.7

(22)申请日 2016.03.18

(62)分案原申请数据

201610161748.9 2016.03.18

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 王新宝 向胜昭 赵宁 顾亮

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

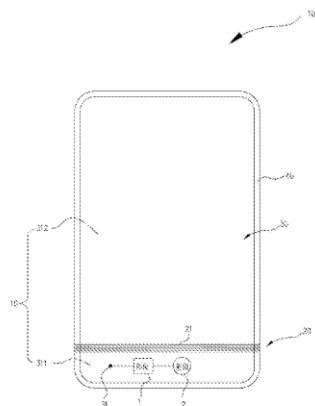
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

金属终端后盖及终端

(57)摘要

本发明公开了一种金属终端后盖及终端，所述金属终端后盖包括底板，所述底板设有至少一个微缝带，所述微缝带设有多个微缝，所述至少一个微缝带将所述底板分隔出至少两个辐射部，所述至少两个辐射部其中至少一个用以接入匹配电路，并发出电磁波。利用所述微缝带设置多条微缝，从而减小所述金属终端后盖上非金属部分的占比；并利用所述至少一个辐射部接入匹配电路，以实现辐射电磁波；从而使得所述金属终端后盖本身实现天线射频，进而提高了天线射频效率，进而在保证了终端的整体外观要求下，又提高了天线射频效率，达到提高用户体验的效果。





(21)申请号 201810040554.2

(22)申请日 2018.01.16

(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 梁天平 赵宁 郭深慧

(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300

代理人 黄威

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

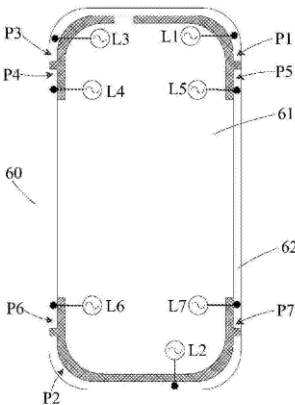
权利要求书2页 说明书9页 附图11页

(54)发明名称

中框组件、天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种中框组件、天线组件及电子设备,所述中框组件包括基板、金属边框以及缝隙,所述金属边框形成在所述基板周缘;所述缝隙包括第一部分、第二部分、第三部分,所述第一部分位于所述金属边框上且贯穿所述金属边框,以将所述金属边框分割为至少第一金属部和第二金属部,所述第一金属部和第二金属部上分别形成天线辐射体;所述第二部分、第三部分位于所述基板与金属边框之间,并且所述第二部分、第三部分分别位于所述第一部分两侧。本申请实施例中,可以通过中框组件上形成的天线辐射体来收发无线信号,从而无需在电子设备中单独设置天线辐射体,即可实现电子设备稳定地收发无线信号,从而可以提高电子设备的通信稳定性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108039573 A

(43)申请公布日 2018. 05. 15

(21)申请号 201810119133.9

(22)申请日 2018.02.06

(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 曾志敏

(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300

代理人 黄威

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

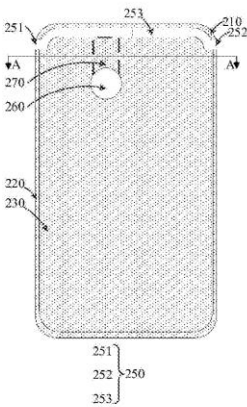
权利要求书1页 说明书6页 附图11页

(54)发明名称

天线组件以及电子设备

(57)摘要

本申请实施例所提供的天线组件以及电子设备,包括金属主体部和辐射体,所述辐射体与所述金属主体部间隔设置形成缝隙;其中,所述金属主体部靠近所述缝隙的边缘设置有凹槽,所述凹槽连通所述天线缝隙,所述天线缝隙以及所述凹槽中设置有非金属部,以连接所述金属主体部和所述辐射体,在保证金属主体部和非金属部连接的可靠性的同时,不会切断天线辐射电流的连续性,从而提高了天线性能。





(21)申请号 201711286296.8

(22)申请日 2017.12.07

(71)申请人 珠海市横琴新区龙族科技有限公司
地址 519000 广东省珠海市横琴新区宝华
路6号105室-4717

(72)发明人 李彦辰

(74)专利代理机构 北京力量专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11504

代理人 王鸿远

(51)Int.Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

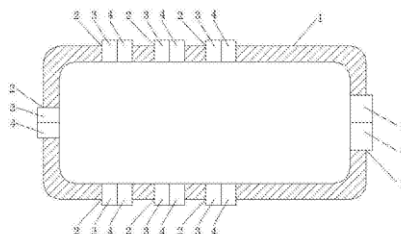
(54)发明名称

带有天线结构中边框的移动终端及制造方法

法

(57)摘要

本发明涉及移动终端制造技术领域,尤其涉及一种带有天线结构中边框的移动终端及制造方法;带有天线结构中边框的移动终端包括机体以及环设于所述机体四周的中边框,所述中边框包括中边框体,中边框体上设有安装孔位,所述安装孔位内安装有功能器件与天线结构合而为一的部件,所述功能器件与天线结构合而为一的部件与设置在机体内的电路板电连接。本发明所公开的带有天线结构中边框的移动终端及制造方法,在一体化成型金属中边框四周设计多个安装信号天线的安装孔位位置。并把信号天线分别整合各种部件功能于一体,再把多个整合了多功能的信号天线,安放在具有多个天线安装孔位的一体化成型金属中边框上,以多数量的天线来保证或者提高信号质量。





(21)申请号 201710949884.9

(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 陆慧颖

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

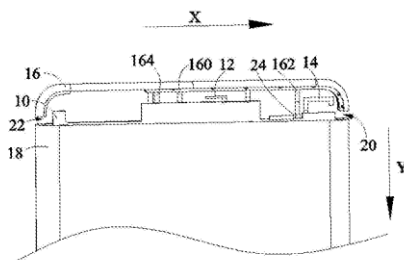
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明涉及一种天线系统及移动终端,天线系统包括金属壳体、位于金属壳体内部的线路板、第一天线单元及第二天线单元,金属壳体包括辐射边框及接地背壳,辐射边框的两端与接地背壳之间分别形成有第一断口及第二断口,辐射边框具有与线路板上的系统地连接的接地点及与线路板上的射频馈源连接的馈电点,接地点相较于第一断口更靠近第二断口,馈电点相较于第二断口更靠近第一断口;第一天线单元与第二天线单元均与系统地连接,且第一天线单元和第二天线单元均与辐射边框间隔设置,并与辐射边框耦合,第一天线单元位于接地点与馈电点之间,第二天线单元位于馈电点与第一断口之间。该技术方案中,天线系统能够产生多个工作频段,以实现其多功能性。





(21)申请号 201711225247.3

(22)申请日 2017.11.29

(71)申请人 中国航空工业集团公司济南特种结构研究所

地址 250000 山东省济南市济齐路19号

(72)发明人 林丽辉

(74)专利代理机构 中国航空专利中心 11008

代理人 俞晓祥

(51)Int.Cl.

H01Q 1/42(2006.01)

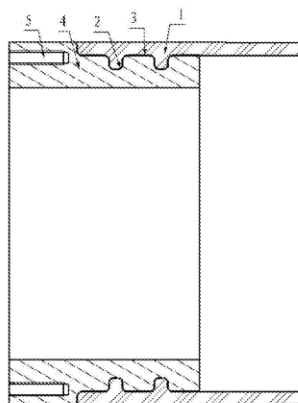
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

一种天线罩和预埋金属环的连接结构和连接方法

(57)摘要

本发明属于天线罩设计领域,具体涉及一种天线罩与预埋金属环的连接结构和连接方法,保证天线罩的根部密封与连接。本发明提供一种天线罩在根部与预埋金属环的连接结构和连接方法,解决严苛使用环境下,天线罩根部的连接和密封问题。在天线罩加工过程中,在复合材料天线罩根部设置预埋金属环,通过本身复合材料的粘接力以及高温高压的成型环境,完成对两部分结构的固定。为了增加两部分的粘接力,需要增加两部分接触面积,金属连接环和复合材料天线罩罩体接触面之间设计凹槽和凸起。复合材料罩体和金属环接触面涂胶粘剂以解决高温成型环境下的热匹配问题。密封性能良好。可以直接指导设计和生产。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108054496 A

(43)申请公布日 2018. 05. 18

(21)申请号 201711250490.0

(22)申请日 2017.12.01

(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 陈雷

(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300

代理人 黄威

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

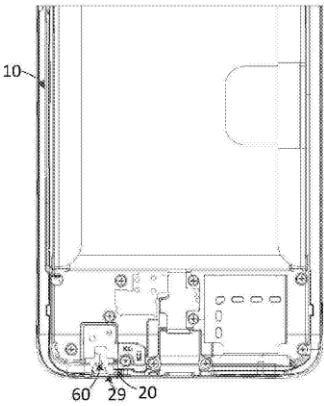
权利要求书1页 说明书10页 附图18页

(54)发明名称

金属基材、中框组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例公开了一种金属基材、中框组件及电子设备,其中,中框组件包括中框和天线辐射体,所述中框包括金属基板,所述天线辐射体设置于所述金属基板的周缘,所述天线辐射体包括凸部,所述凸部从所述天线辐射体的表面向外延伸形成,所述天线辐射体的厚度从所述凸部朝向所述天线辐射体的边缘逐渐变薄。由此,本申请实施例中框周缘设置天线辐射体,中框具有连续性和整体性,增加中框的强度。





(21)申请号 201711250530.1

(22)申请日 2017.12.01

(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 范奇文

(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300

代理人 黄威

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

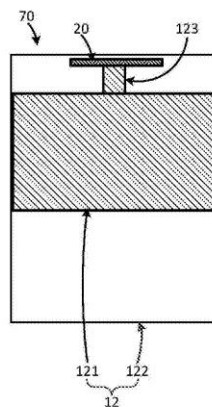
权利要求书1页 说明书9页 附图17页

(54)发明名称

金属基材、中框组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例公开了一种金属基材、中框组件及电子设备,其中,中框组件包括中框和天线辐射体,所述中框包括金属基板,所述天线辐射体设置于所述金属基板的周缘,且所述天线辐射体从所述金属基板的周缘中部向所述金属基板的侧部延伸形成。由此,本申请实施例中框周缘设置天线辐射体,中框具有连续性和整体性,增加中框的强度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108054506 A

(43)申请公布日 2018.05.18

(21)申请号 201711305954.3

(22)申请日 2017.12.11

(71)申请人 合肥工业大学

地址 230000 安徽省合肥市屯溪路193号

(72)发明人 阮久福 黄波 赵欣悦 宋哲

刘玉宝 王小康

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 王戈

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

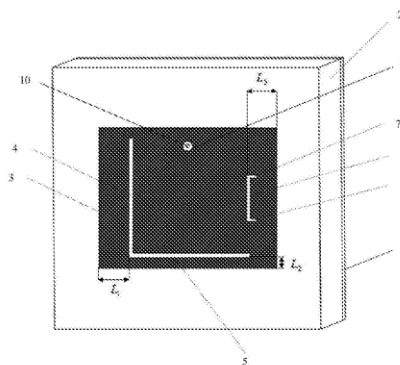
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种太赫兹贴片天线

(57)摘要

本发明公开了一种太赫兹贴片天线。所述天线包括：接地板、介质基板、矩形辐射贴片、第一缝隙、第二缝隙、馈电端口和馈电探针；接地板上设置介质基板，介质基板上设置矩形辐射贴片，矩形辐射贴片上开设第一缝隙和第二缝隙，第一缝隙包括第一条形缝和第二条形缝，第二缝隙包括第三条形缝、第四条形缝和第五条形缝，馈电端口设置在接地板上，馈电探针的一端连接馈电端口，馈电探针的另一端穿过介质基板与矩形辐射贴片连接。本发明中馈电探针穿过一层介质基板连接矩形辐射贴片和馈电端口，并设置第一缝隙和第二缝隙，使天线具有两个工作频段，其结构简单，易于实现。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108063312 A

(43)申请公布日 2018. 05. 22

(21)申请号 201711065472.5 *H01Q 5/307*(2015.01)
(22)申请日 2017.11.02 *H01Q 9/40*(2006.01)
(71)申请人 北京理工大学 *H01Q 1/24*(2006.01)
地址 100081 北京市海淀区中关村南大街5号
(72)发明人 邓长江 吕昕
(74)专利代理机构 西安智大知识产权代理事务所 61215
代理人 段俊涛
(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)

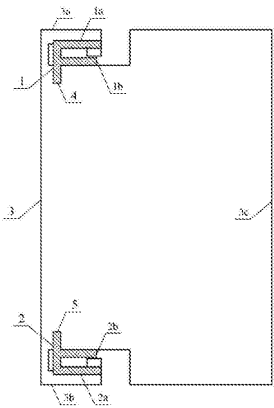
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

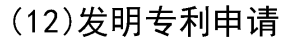
(54)发明名称

一种移动终端宽带MIMO双天线

(57)摘要

一种移动终端宽带MIMO双天线,包括介质板、位于介质板一面的金属地部分,以及位于介质板另一面的平面单极子部分和信号馈入部分;金属地部分包括主地板,第一寄生地分支,第二寄生地分支;平面单极子部分包括天线单元一,天线单元二;单元一和单元二放置于主地板长边的两端;每个单元包括两个长度不相等的分支;该天线为平面结构,可在较小尺寸内覆盖多个移动通信频段;具有低剖面、宽频带、高隔离、尺寸小的优点,适用于以手机为代表的各种小型移动终端。





(43)申请公布日 2018.05.25

H01Q 1/50(2006.01)



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108075227 A

(43)申请公布日 2018.05.25

(21)申请号 201710473941.0

H01Q 5/357(2015.01)

(22)申请日 2017.06.21

(30)优先权数据

105137307 2016.11.15 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 卓智弘 吴正雄 陈谊

吴朝旭 李宜树

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

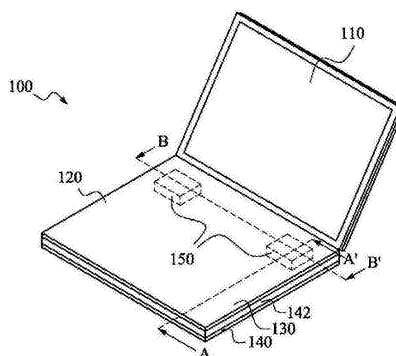
权利要求书3页 说明书6页 附图7页

(54)发明名称

电子装置及其天线单元

(57)摘要

本发明公开了一种电子装置及其天线单元。电子装置包含主体和天线单元。主体具有容置空间。天线单元设置于容置空间并包含介电件及三金属部。介电件包含第一面、第二面及第三面，第一面垂直相邻另外二面，第二面与第三面对立，以形成一共振腔体。第一金属部设置于第一面并具有第一槽缝及收发信号的馈入端。第二金属部设置于第二面并与第一金属部之间具有第二槽缝。第三金属部设置于第三面并与部分第一金属部相连且与第一金属部之间具有第三槽缝。第二及第三金属部分别与主体电性接触以接地。信号通过馈入端馈入至此三个金属部并与共振腔体共振出两天线共振频段。本发明公开的电子装置及其天线单元实现了在全金属外壳架构下仍可保有良好天线性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108075230 A

(43)申请公布日 2018. 05. 25

(21)申请号 201810015012.X

(22)申请日 2018.01.08

(71)申请人 西安易朴通讯技术有限公司
地址 710065 陕西省西安市高新区唐延南路10号中兴产业园GH座4层

(72)发明人 武乐强 李明 张永睿

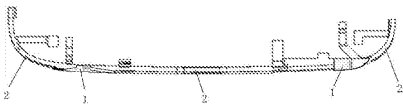
(74)专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务所(普通合伙) 31260
代理人 成丽杰

(51)Int.Cl.
H01Q 1/42(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称
天线组件及电子设备

(57)摘要
本发明实施例涉及电子产品技术领域,公开了一种天线组件及电子设备。本发明实施例中,天线组件设置在电子设备的塑胶壳体上,且包括:至少一绝缘连接件、多个天线金属件;相邻的两个所述天线金属件之间通过所述绝缘连接件连接以构成所述天线组件。本发明实施例还提供了一种电子设备;本发明实施例使得塑胶壳体不易产生形变,提高了塑胶壳体的结构强度,简化了天线组件的组装工艺。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108092009 A

(43)申请公布日 2018. 05. 29

(21)申请号 201810055701.3

(22)申请日 2018.01.19

(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 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300

代理人 黄威

(51)Int.Cl.
H01Q 23/00(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

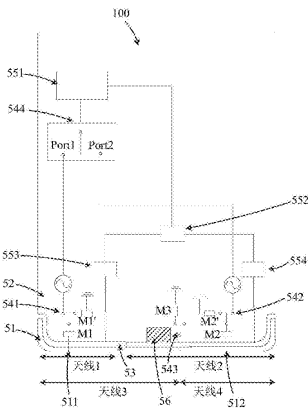
权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54)发明名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线组件及电子设备,天线组件包括射频模组、控制开关、第一传感器模组、第二传感器模组以及辐射体,辐射体用于收发射频信号,辐射体上设置第一馈点和第二馈点,第一传感器模组和第二传感器模组的均与所述辐射体电性连接,控制开关的第一端与射频模组耦合,控制开关的第二端在第一馈点处与辐射体耦合,控制开关的第三端在第二馈点处与辐射体耦合,控制开关用于根据第一传感器模组和第二传感器模组检测到的电容值控制辐射体在第一馈点处或第二馈点处与射频模组电性连接。本申请实施例提供的天线组件通过控制开关控制辐射体在第一馈点处或第二馈点处与射频模组电性连接,在受到人手的干扰时,可以提升电子设备的辐射强度。





(21)申请号 201721218363.8

(22)申请日 2017.09.22

(30)优先权数据

15/275,183 2016.09.23 US

(73)专利权人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72)发明人 M·A·莫 B·H·努里

M·帕斯科里尼 韩旭 V·C·李

蔡明儒 S·保罗托

(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 1/24(2006.01)

H01Q 21/06(2006.01)

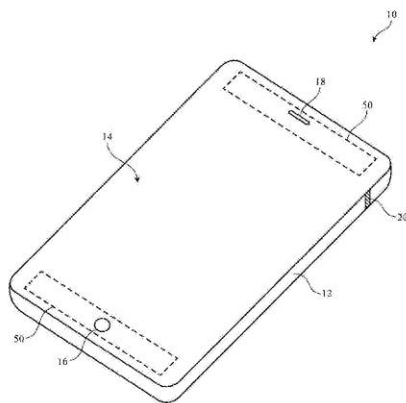
权利要求书2页 说明书11页 附图6页

(54)实用新型名称

电子设备

(57)摘要

本实用新型涉及电子设备。具体涉及一种具有相对的正面和背面的电子设备,其包括具有覆盖背面的后外壳壁的外壳、外壳中的覆盖正面的显示器、插置在显示器和后外壳壁之间且具有开口的金属中间板以及具有基板和在基板上的毫米波天线的阵列的毫米波天线阵列,基板的至少一部分朝后外壳壁突出穿过开口。





(21)申请号 201621339021.7

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.12.08

(73)专利权人 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)

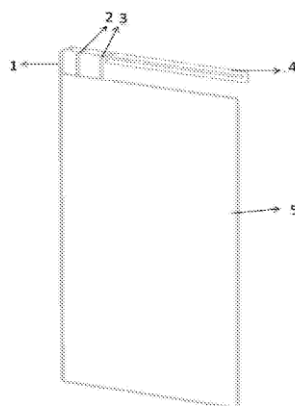
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

利用双谐振实现低频宽频带移动终端天线

(57)摘要

本实用新型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。本实用新型实现低频690MHz-1GHz频率覆盖,达到宽频化的效果。此实用新型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。能够满足第四代移动通信标准4G LTE的低频频段和GSM低频频段覆盖要求,同时天线具有较好效率与增益。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207320325 U
(45)授权公告日 2018. 05. 04

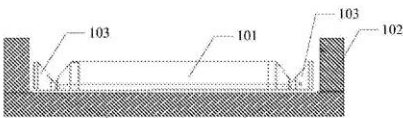
(21)申请号 201721038155.X
(22)申请日 2017.08.18
(73)专利权人 成都天锐星通科技有限公司
地址 610000 四川省成都市高新区府城大道西段399号天府新谷10栋1403
(72)发明人 颜微 郭凡玉 王倩婷 赵学文
唐凯 朱蕾 李碧雄
(74)专利代理机构 四川雅图律师事务所 51225
代理人 卢蕊
(51)Int.Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 19/10(2006.01)
H01Q 21/06(2006.01)
H01Q 1/12(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称
一种阵列天线机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种阵列天线机构,通过在阵列天线与壳体之间设置具有斜面的金属围框,从而使得阵列天线辐射出的电磁波可以经金属围框的斜面而改变反射路径,进而可以通过降低天线单元间的耦合效应而达到有效降低阵列天线的有源驻波的目的。可见,本申请实施例中的技术方案可以在保证天线宽带性能的基础上具有有效降低阵列天线的有源驻波,提升天线整体电性能的技术效果。





(21)申请号 201721439350.3

(22)申请日 2017.11.01

(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 谭辉

(51)Int.Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/364(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

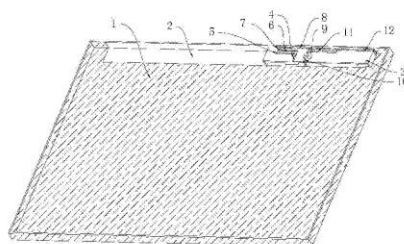
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种基于U形金属框的高带宽平板天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于U形金属框的高带宽平板天线结构,包括U形金属框,U形金属框上嵌设有绝缘板,绝缘板上固定有天线支架,天线支架上设有馈电部,馈电部的侧部向左延伸而形成有第一短枝节,馈电部的顶端向左延伸而形成有第二短枝节,第二短枝节的左端向上延伸而形成有第三短枝节,第三短枝节的上端向右延伸而形成有第四短枝节,天线支架上还设有SW切换开关,SW切换开关的一端通过接地部连接于U形金属框,SW切换开关的另一端连接有第五短枝节,第五短枝节的右端与第四短枝节的右端相互连接后再通过一连接部连接于U形金属框。本实用新型无需增加天线长度、无需扩展天线空间,且能够满足LTE低频段兼顾高频段的需求。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207320329 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201690000451.8

(74)专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021

(22)申请日 2016.07.05

代理人 李逸雪

(30)优先权数据

2015-135044 2015.07.06 JP

(51)Int. Cl.

H01Q 7/00(2006.01)

G06K 19/077(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 19/02(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2017.07.20

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2016/069837 2016.07.05

(87)PCT国际申请的公布数据

W02017/006921 JA 2017.01.12

(73)专利权人 株式会社村田制作所

地址 日本京都府

(72)发明人 伊藤宏充

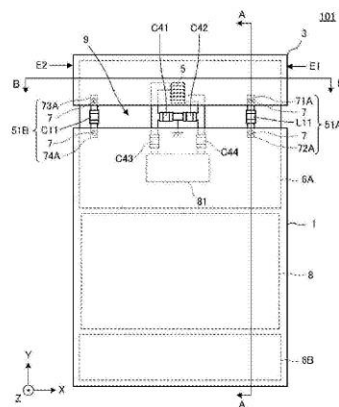
权利要求书3页 说明书29页 附图26页

(54)实用新型名称

天线装置以及电子设备

(57)摘要

本实用新型涉及天线装置及电子设备。天线装置(101)具备:与第一频带的第一供电电路(81)连接的供电线圈(5);具有第一主面(PS1)的第一导电性构件(1);具有第二主面(PS2)的第二导电性构件(2);第三导电性构件(3);第一连接部(51A、51B)。第二导电性构件(2)的第二主面(PS2)的至少一部分与第一主面(PS1)对置配置。从第一主面(PS1)的垂直方向(Z方向)观察,第三导电性构件(3)的面积小于第一导电性构件(1)。第一导电性构件(1)、第三导电性构件(3)以及第一连接部(51A、51B)构成第一频带中的磁场型天线的环路。从Z方向观察,供电线圈(5)配置为与第一导电性构件(1)相比更靠近第三导电性构件(3)。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207338621 U

(45)授权公告日 2018. 05. 08

(21)申请号 201720672294.1

(22)申请日 2017.06.09

(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 王建安 许心影

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

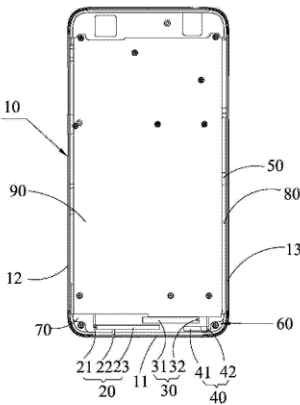
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

天线系统以及移动终端

(57)摘要

本实用新型涉及通讯技术领域,尤其涉及一种天线系统以及移动终端。天线系统包括系统地、环绕所述系统地设置且闭环无断点的金属框,以及第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元;系统地与金属框电连接;第一辐射单元包括与系统地连接的调谐开关,与调谐开关连接的第一金属走线,以及连接第一金属走线与金属框的第二金属走线;第二辐射单元包括馈电点以及与馈电点连接的第三金属走线;第三金属走线与第一金属走线至少部分相对;第三辐射单元包括与系统地连接的接地点,以及与接地点连接的第四金属走线。本实用新型的金属框不需要设置断点,从而增加了移动终端整体的结构强度,改善了现有技术中金属框断缝的外观缺陷。





(12)实用新型专利

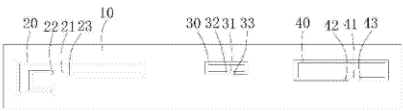
(10)授权公告号 CN 207353443 U
(45)授权公告日 2018. 05. 11

(21)申请号 201720688815.2
(22)申请日 2017.06.13
(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 陈磊 刘莉云
(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 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 7/00(2006.01)
H01Q 5/307(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
一种多频段天线及移动终端

(57)摘要
本实用新型公开了一种多频段天线,天线支
架和环形天线,所述环形天线设置于所述天线支
架上,所述环形天线包括依次间隔设置且具有开
口的第一环形天线、第二环形天线和第三环形
天线,分别用于谐振分集天线频段、GPS天线频段和
WIFI天线频段。本实用新型还提供了一种移动终
端,包括壳体、电路板和多频段天线,所述电路板
和所述多频段天线均设于壳体内,所述第一馈
点、所述第一接地点、所述第二馈点、所述第二接
地点、所述第三馈点和所述第三接地点分别电连
接于所述电路板。多频段天线采用环形天线的形
式,可覆盖多个频段的天线信号,各天线之间具
有良好的天线隔离度,且多频段仅占用了较小移
动终端内部空间,有利于移动终端的超薄化设
计。





(21)申请号 201720843293.9

(22)申请日 2017.07.12

(73)专利权人 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 张旭峰 姜华

(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 1/50(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

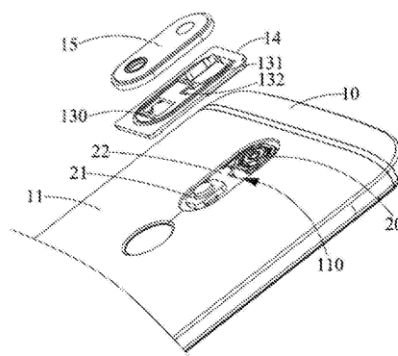
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

天线系统及移动终端

(57)摘要

本实用新型涉及天线技术领域,尤其涉及一种天线系统及移动终端。该天线系统包括金属壳体、线路板及天线单元,线路板位于金属壳体内,且线路板包括系统地及射频馈源,金属壳体包括依次设置的上辐射边壳、接地中壳及下辐射边壳,接地中壳与系统地连接,且接地中壳上开设有与线路板相对的通孔,天线单元位于通孔内,且天线单元包括与系统地连接的接地点、与射频馈源连接的馈电点以及金属走线,金属走线与接地点及馈电点连接。这样设计不仅能够提高各天线之间的隔离度,而且还利于各天线的多输入多输出设计。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207381526 U

(45)授权公告日 2018. 05. 18

(21)申请号 201721473110.5

H01Q 21/30(2006.01)

(22)申请日 2017.11.06

(73)专利权人 上海鼎为通讯电子有限公司

地址 200435 上海市浦东新区上南路4091
号2幢119室

(72)发明人 许云鹏

(74)专利代理机构 北京华智则铭知识产权代理
有限公司 11573

代理人 田建涛

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/30(2006.01)

H01Q 21/29(2006.01)

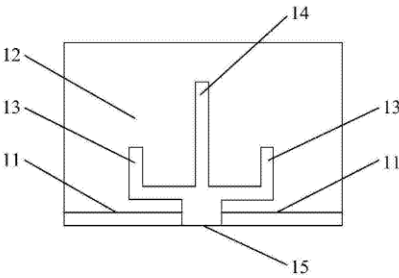
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

双频全向天线及其移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种双频全向天线及其移动终端,属于天线设计技术领域,所述双频全向天线,包括参考地基板、介质基板和天线本体,所述参考地基板与所述介质基板连接,所述天线本体与所述参考地基板连接,并延伸至所述介质基板;所述天线本体包括高频单极子天线、低频单极子天线和微带馈线,所述低频单极子天线位于所述天线本体的中部,所述低频单极子天线的两侧各设置有一个高频单极子天线,所述高频单极子天线通过所述微带馈线与所述低频单极子天线连接。本实用新型采用中间为低频单极子天线、两侧为高频单极子天线的叉状天线本体,能够提高信号的传输灵敏度以及传输速率。





(21)申请号 201721278065.8

(22)申请日 2017.09.30

(73)专利权人 伊金霍洛旗小杨网络科技有限公司
任公司

地址 017000 内蒙古自治区鄂尔多斯市伊
金霍洛旗伊旗阿镇创业大厦A座14楼
1409办公室

(72)发明人 杨飞荣

(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471

代理人 李艳霞

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

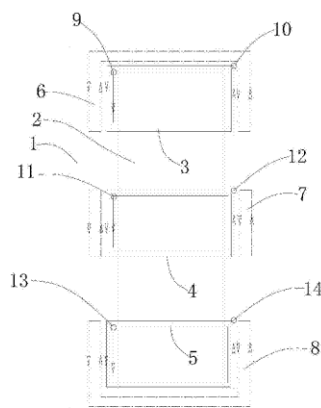
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

近场通信天线结构

(57)摘要

本实用新型涉及通讯设备领域,特别是一种近场通信天线结构,包括金属壳体,在该金属壳体上开设有信号发射通孔,沿所述的信号发射通孔的长度方向依次布置有第一线圈天线、第二线圈天线以及第三线圈天线;所述的第一线圈天线、第二线圈天线以及第三线圈天线所产生的磁场的方向相同。本实用新型的近场通信天线结构,通过金属壳体、信号发射通孔、第一线圈天线、第二线圈天线以及第三线圈天线等的配合,一方面减少了金属壳体的损伤,另一方面提高了线圈天线的信号发射性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207409648 U
(45)授权公告日 2018. 05. 25

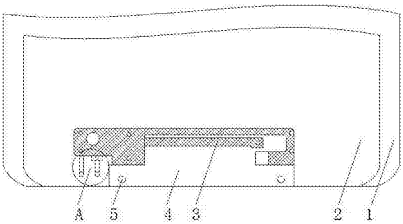
(21)申请号 201721571399.4
(22)申请日 2017.11.22
(73)专利权人 东莞市凯歌电子科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市塘厦镇大坪村
南城工业区龙潭路1号A厂房2楼
(72)发明人 卿峰
(74)专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11394
代理人 陈益思
(51)Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称
一种手机的天线机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种手机的天线机构,包括手机主体、PCB主板、辐射板、支架和接地板,所述手机主体内置有PCB主板,所述支架下端面靠近手机主体底端面位置处固定有固定件,且固定件关于支架中轴线对称设置有两个,所述手机主体底端位置处固定有连接件,且连接件上开设有与固定件截面大小一致的固定槽,所述支架上表面设置有接地板,所述辐射板通过背胶板粘贴在接地板上,所述辐射板上固定有信号脚和接地脚,信号脚为金属馈线,信号脚和接地脚底端穿过背胶板延伸至接地板上,信号脚和接地脚通过纵向设置的固定螺丝固定在接地板上。本实用新型,天线整体结构更加的牢固。



H01Q 1/44(2006.01)



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207426129 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721381623.3

(22)申请日 2017.10.23

(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 陈磊 刘莉云

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

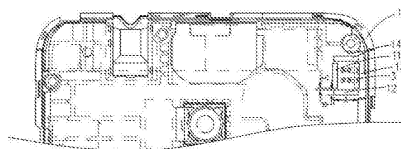
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于移动终端的中壳及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于移动终端的中壳,包括中壳和设于中壳一侧的天线弹片,中壳上至少设有两个通孔,通孔用于使移动终端的天线的天线馈点穿过,实现天线馈点与天线弹片连接。本实用新型还公开了一种移动终端,包括所述的用于移动终端的中壳以及FPC天线,FPC天线设于中壳背离天线弹片的一侧表面上,中壳上至少设有两个通孔,FPC天线的馈点穿过其中一通孔与天线弹片连接。本实用新型一种移动终端,将移动终端中的FPC天线的馈点插入设于移动终端中壳上的任意一通孔中,使得FPC天线与另一侧的天线弹片连接,更方便对通讯设备中的FPC天线进行调试。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 207426132 U

(45)授权公告日 2018. 05. 29

(21)申请号 201721111772.8

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2017.08.31

(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 张雪华

(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 陈卫 禹小明

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

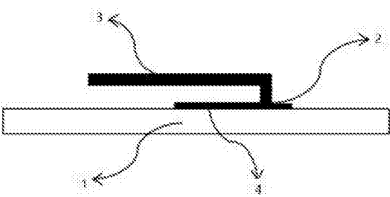
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种降低高频头手损耗的手机天线结构

(57)摘要

本实用新型涉及天线技术领域,尤其涉及一种降低高频头手损耗的手机天线结构,它包括PCB板、高频天线和低频天线,所述的高频天线和低频天线的走线是错位设计;所述高频天线贴合设计在PCB板上,所述的低频天线主体部份设计在PCB板的垂直面上。这种结构的手机天线在模拟人头手状态下性能衰减很小,有效解决手机使用中,人头干扰的问题。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207426133 U
(45)授权公告日 2018. 05. 29

(21)申请号 201721221482.9
(22)申请日 2017.09.21
(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 陈卫
(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 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/335(2015.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H04B 1/00(2006.01)

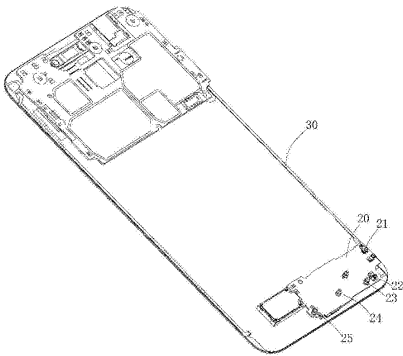
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

谐振多频段信号的天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种谐振多频段信号的天线装置,包括金属后盖、中框和电路板,所述金属后盖盖设于所述中框的开口上,所述电路板设于所述金属后盖和所述中框围成的空间内;所述金属后盖包括相互绝缘的第一后盖、第二后盖,所述电路板上设有射频芯片、与所述射频芯片电连接的切换开关、接地点和至少两个天线馈点,所述接地点和所述天线馈点分别电连接于所述第二后盖的不同位置上,所述切换开关可选择性电连接于任意一个所述天线馈点。本实用新型公开了一种谐振多频段信号的天线装置及移动终端,通过选择不同的馈点与金属后盖接触,以谐振不同频段的天线信号,通过调谐开关实现对各天线频段的调谐。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207426134 U

(45)授权公告日 2018. 05. 29

(21)申请号 201721221871.1

H01Q 5/328(2015.01)

(22)申请日 2017.09.21

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

(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 陈卫

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

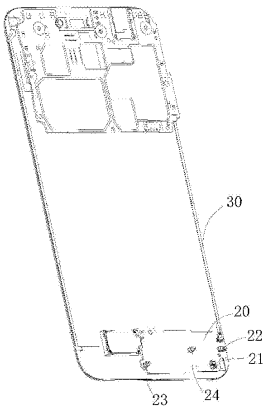
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

主集天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种主集天线装置,包括金属后盖、中框和电路板,所述金属后盖盖设于所述中框的开口上,所述电路板设于所述金属后盖和所述中框围成的空间内;所述金属后盖包括相互绝缘的第一后盖、第二后盖,所述电路板设有信号处理装置、与所述信号处理装置电连接的天线馈电脚以及用于天线接地的第一接地脚,所述天线馈电脚和所述接地脚分别电连接于所述第一后盖的不同位置上。本实用新型公开了一种主集天线装置及移动终端,金属后盖切出一段用作天线辐射体放入金属区段,实现天线信号的接收和发送,通过设置调谐开关来优化各个频段天线信号的性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207426135 U

(45)授权公告日 2018. 05. 29

(21)申请号 201721228323.1
(22)申请日 2017.09.21
(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 陈卫
(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 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/335(2015.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H04B 1/3827(2015.01)

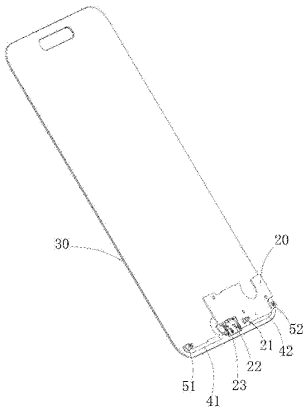
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可扩展信号频段的天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种可扩展信号频段的
天线装置,包括金属后盖、设置于所述金属后盖
内的电路板和设置于所述金属后盖开口上的触
摸屏,所述金属后盖包括相互绝缘的第一后盖和
第二后盖,所述电路板设有射频芯片、与所述射
频芯片电连接的天线馈电脚以及用于天线接地的
接地脚,所述天线馈电脚和所述接地脚分别电
连接于所述第一后盖,所述触摸屏内表面上设置
有天线延长段,所述天线延长段电连接于所述第
一后盖。本实用新型公开了一种可扩展信号频段
的天线装置及移动终端,将金属后盖实现天线辐
射体,通过在触摸屏内表面增设天线延长段,增
加了天线的谐振回路的长度,从而扩展了天线频
段。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207426139 U
(45)授权公告日 2018. 05. 29

(21)申请号 201721408382.7
(22)申请日 2017.10.27
(73)专利权人 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 陈卷平 刘华涛
(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 1/36(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

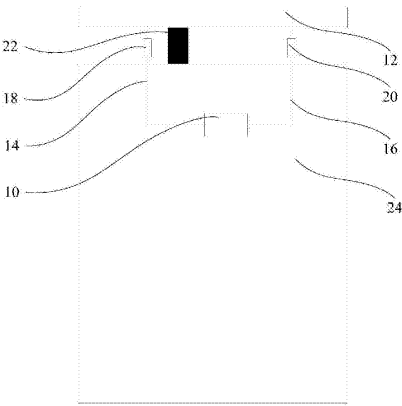
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)实用新型名称
天线组件及终端设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线组件,用于终端设备,天线组件包括:近场通讯芯片,近场通讯芯片与第一信号线和第二信号线连接;辐射体,第一信号线与辐射体的一端相连接,第二信号线与辐射体的另一端相连接;其中,近场通讯芯片、第一信号线、辐射体和第二信号线组成回路。根据本实用新型的实施例,第一信号线和第二信号线以差分方式向辐射体馈电,无需增加巴伦器件转换出差分信号,从而降低了成本;辐射体整体作为近场通讯天线使用,近场通讯天线接入部分显著变长,提高了近场通讯信号的读写性能;可以将辐射体设为多个,扩大用户的使用场合。





(21)申请号 201721431619.3

(22)申请日 2017.10.27

(73)专利权人 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 陈卷平 刘华涛

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

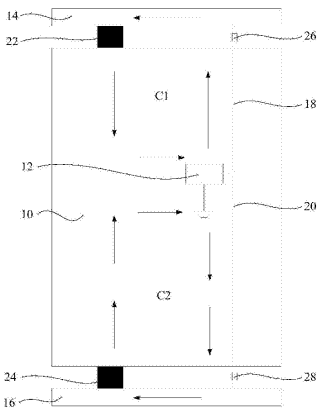
权利要求书1页 说明书8页 附图2页

(54)实用新型名称

天线组件及终端设备

(57)摘要

本实用新型提供的天线组件及终端设备,包括接地结构、近场通讯芯片、第一辐射体和第二辐射体,近场通讯芯片的输入端与接地结构相连接,近场通讯芯片的输出端分为并联的第一通路信号线和第二通路信号线,当近场通讯芯片在进行工作时,第一通路信号线、第一辐射体、接地结构围合形成的第一回路以及第二通路信号线、第二辐射体、接地结构围合形成的第二回路传送近场通讯信号,接入并联的两个回路中的第一辐射体和第二辐射体的部分均作为近场通讯天线使用,近场通讯天线变长,辐射范围更广,提升了终端设备的近场通讯传输效果;两个回路中只要一个回路能够正常工作就能实现近场通讯功能,提高了近场通讯功能的可靠性。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207426142 U

(45)授权公告日 2018. 05. 29

(21)申请号 201721446609.7

(22)申请日 2017.11.02

(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 叶嘉宾

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

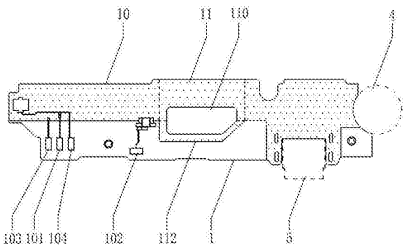
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种提高天线效率的移动通讯设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种提高天线效率的移动通讯设备,包括天线PCB板和连接在所述天线PCB板上的天线。所述天线PCB板的接地层作为所述天线的镜像辐射体,所述天线PCB板邻近所述移动通讯设备的底边框设置。所述天线PCB板上分别连接有震动机、USB接口和扬声器,所述震动机和USB接口连接在所述天线PCB板的一端,所述天线PCB板的接地层包括避让区,所述避让区环绕所述扬声器延伸,形成扬声器的避让孔。所述天线包括第一走线区,所述第一走线区的末端位于震动机和USB接口之间的净空区域处。所述移动通讯设备通过将第一走线区的末端调整至震动机和USB接口之间的净空区域处,可大幅度减少了震动机等带磁器件对第一走线区的干扰,从而有效地提高了所述天线的天线效率。





(21)申请号 201721662023.4

(22)申请日 2017.12.04

(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 管彬

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/314(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

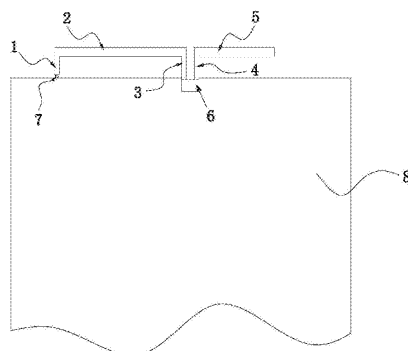
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种使用开关调谐实现全频段覆盖的天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种使用开关调谐实现全频段覆盖的天线,该天线的第一长分枝的一端通过第一短分枝连接馈电点,另一端通过第二短分枝连接开关后串联电感后接地,以产生高频谐振,并通过串联不同的电感值来实现中、高频频率全覆盖;而馈电点通过第一短分枝、第一长分枝、第二短分枝连接开关后串联电感连接第三短分枝、第二长分枝可对应产生低频谐振;且分别串联不同的电感值可以实现低频频率全覆盖。与现有技术相比,本实用新型通过开关及电感调谐实现了低频频率700MHz~960MHz和中、高频频率1710MHz~2690MHz的全覆盖,支持所有4G通信频段,而且本实用新型设计简单,减小了天线的设计面积,降低了天线的成本,实用性强。





(21)申请号 201721422017.1

(22)申请日 2017.10.27

(73)专利权人 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 廖志军 刘华涛 朱德进

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

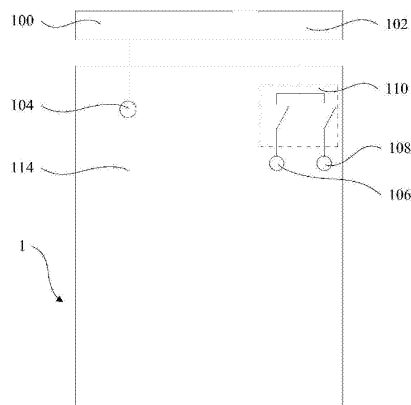
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)实用新型名称

天线装置及终端设备

(57)摘要

本实用新型提出一种天线装置及终端设备，天线装置包括：接地结构；至少一个第一天线本体，第一天线本体为中高频段天线；至少一个第二天线本体，第二天线本体为全频段天线，第二天线本体具有第一端口；至少一个射频开关，射频开关的一端与第一天线本体连接，射频开关的另一端具有第二端口和第三端口；其中，第一端口和第二端口为通讯信号端口，第三端口为WiFi信号端口。当终端设备没有WiFi信号接入时，增强了通讯信号强度，提高了通讯性能；当终端设备有WiFi信号接入时，同时实现了WiFi功能和通讯功能，实现了将WiFi功能与全频段通讯功能相分离，提高了整机的通讯性能，此外全频段通讯功能与WiFi功能没有关联，使得WiFi性能大幅提升，提高了市场竞争力。





(21)申请号 201721349170.6

(22)申请日 2017.10.17

(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 何明超 叶嘉宾 陈磊 陈卫

(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 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

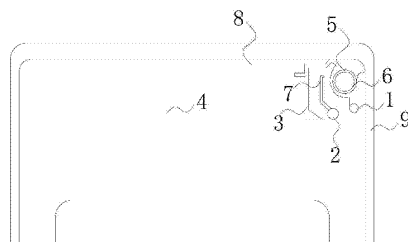
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种移动终端及其天线结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种移动终端及其天线结构,其中天线结构包括天线馈点、地馈点、导体框、用于连接天线馈点的第一走线和承载天线馈点、地馈点、第一走线的绝缘板,第一走线引出有安装位,安装位内安装有导体的零件部,零件部与第一走线以及导体框导通。本实用新型还公开了一种包括上述天线结构的移动终端。通过将经过第一走线后的通路分为两支,一支继续走第一走线,另一只走零件部的通路,利用手机上的零部件作为天线的一部分,减小天线的走线面积,达到手机天线小型化设计的效果。





(21)申请号 201721374834.4

(22)申请日 2017.10.13

(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 叶嘉宾 何明超 陈志伟

(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 1/44(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

与前置闪光灯结合的天线组件及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种与前置闪光灯结合的天线组件,包括前壳、同时设置于所述前壳上的主板和柔性电路板以及设置于所述柔性电路板外层的闪光灯,所述柔性电路板包括相互绝缘的信号层和铺地层,所述信号层与所述闪光灯电连接,且所述信号层与所述主板导通;所述柔性电路板还包括分别与所述铺地层连接的天线馈电端和接地端,所述天线馈电端和所述接地端分别电连接于所述主板。本实用新型公开了一种与前置闪光灯结合的天线组件及移动终端,将闪光灯装置的柔性电路板上的铺地层用作天线走线,这样闪光灯装置在实现闪光效果的同时,同时实现天线功能,同时该天线走线与移动终端的上天线具有较好的隔离度。

