



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109687095 A

(43)申请公布日 2019.04.26

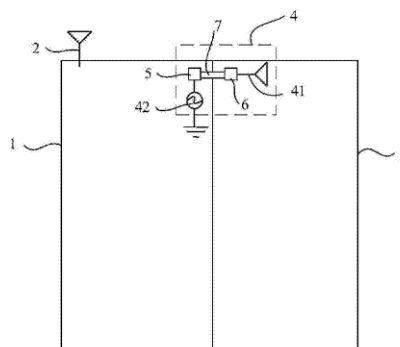
(21)申请号 201811595497.0
 (22)申请日 2018.12.25
 (71)申请人 维沃移动通信有限公司
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
 步高大道283号
 (72)发明人 胡正平
 (74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
 代理人 许静 黄灿
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称
一种移动终端

(57)摘要

本发明提供一种移动终端,该移动终端包括:第一模组,所述第一模组上设置有第一天线;第二模组,所述第二模组与所述第一模组相连;其中,所述第一天线位于所述第一模组的远离所述第一模组与所述第二模组的连接处的部位;所述第一模组与所述第二模组的连接处设置有第二天线,所述第一模组具有相对设置的第一面和第三面,所述第二模组具有相对设置的第二面和第四面,当所述移动终端处于贴合状态时,所述第一面与所述第二面相贴合,所述第二天线的辐射体设置在所述第四面。本发明由于设置有第一天线和第二天线,从而使得移动终端能够更好地适用于5G技术应用场景,同时,通过布局既能够增加第二天线的辐射空间,也能够提高两个天线之间的隔离度。



CN 109687095 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109687097 A

(43)申请公布日 2019.04.26

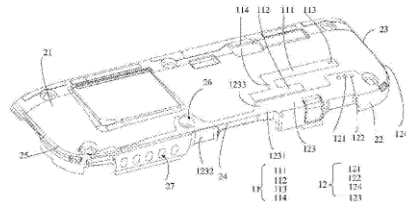
(21)申请号 201811521176.6
 (22)申请日 2018.12.12
 (71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司
 地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和畅七路西86号
 (72)发明人 陈卫 叶嘉宾 陈志伟
 (74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务所(普通合伙) 44300
 代理人 黄威

(51)Int.Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)
 H04M 1/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称
 天线和移动终端

(57)摘要
 本发明提供一种天线和移动终端,天线包括中高频走线区和低频走线区,所述中高频走线区和所述低频走线区间隔设置;所述中高频走线区包括位于两端的中高频第一部分和中高频第二部分,所述中高频第一部分上设有中高频馈电点,所述中高频第二部分与所述低频走线区相邻设置,所述中高频第二部分与所述低频走线区之间存在缝隙,所述中高频第二部分与所述低频走线区缝隙耦合,以实现中高频走线区对天线信号的收发。通过中高频走线区与低频走线区部分相邻设置,使得中高频走线区与低频走线区相互耦合,在移动终端有限的空间内,避免低频走线区与中高频走线区之间的干扰,提高天线的性能。



CN 109687097 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109687098 A

(43)申请公布日 2019.04.26

(21)申请号 201811535416.8

(22)申请日 2018.12.14

(71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和畅七路西86号

(72)发明人 陈卫 叶嘉宾 陈志伟

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

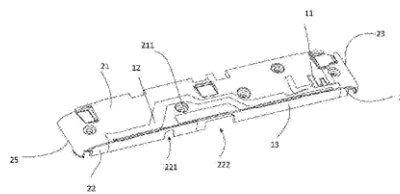
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种天线和移动终端

(57)摘要

本发明提供一种天线和移动终端,所述天线包括馈电点、馈地点和馈点走线区,所述馈点走线区包括第一部分和第二部分;其中,所述第一部分包括第一突出部和第二突出部,所述馈电点设置在所述第一突出部上,所述馈地点设置在所述第二突出部上;所述第二部分包括第一蛇形走线部和第二蛇形走线部;所述第一蛇形走线部的一端与所述第一突出部连接,所述第一蛇形走线部的另一端与所述第二蛇形走线部的一端连接,所述第二蛇形走线部的另一端与所述第二突出部连接。可以实现对天线阻抗的调整,提高天线辐射效率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109687105 A

(43)申请公布日 2019.04.26

(21)申请号 201811575198.0
 (22)申请日 2018.12.21
 (71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司
 地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和畅七路西86号
 (72)发明人 虞龙杰 邢红娟
 (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

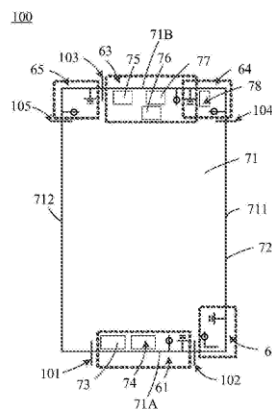
(51)Int.Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 21/29(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 5/20(2015.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54)发明名称
 天线组件以及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线组件以及电子设备,电子设备包括金属主体和天线组件,天线组件设置在金属主体的周缘,金属主体包括相对设置的第一端部和第二端部以及相对设置的第一侧边和第二侧边,天线组件包括第一天线、第二天线、第三天线、第四天线以及第五天线。第一天线设置于第一端部,第二天线设置于第一端部并延伸至第一侧边,第三天线设置于第二端部,第四天线设置于第二端部并延伸至第一侧边,第五天线设置于第二端部并延伸至第二侧边。将所述天线组件通过电子设备的电路板进行电连接以发射和接收信号,实现了4×4的5G-MIMO天线,实现了在电子设备设置多个天线的目的,满足了更高的天线需求。



CN 109687105 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109687110 A

(43)申请公布日 2019.04.26

(21)申请号 201811620922.7 *H01Q 5/10*(2015.01)
 (22)申请日 2018.12.28 *H01Q 5/28*(2015.01)
 (71)申请人 维沃移动通信有限公司 *H01Q 5/328*(2015.01)
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步 *H01Q 5/50*(2015.01)
 步高大道283号
 (72)发明人 蒋锐 王超
 (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

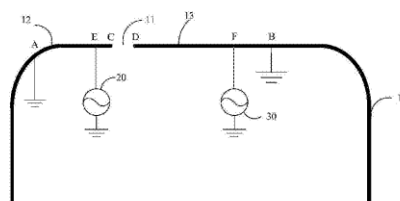
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称
 一种天线结构及通信终端

(57)摘要

本发明提供一种天线结构及通信终端,该天线结构包括第一金属臂、第二金属臂、第一馈源和第二馈源;所述第一金属臂的第一端接地,所述第一金属臂的第二端为开路端,所述第二金属臂的第一端为开路端,所述第二金属臂的第二端接地,所述第一金属臂的第二端和所述第二金属臂的第一端通过断口耦合设置;第一馈源与第一金属臂的第一馈点电连接;第二馈源与第二金属臂的第二馈点电连接;其中,所述第一金属臂用于产生第一谐振模态和第二谐振模态,所述第二金属臂用于产生第三谐振模态。本发明可以在提升天线性能的同时,提高通信终端整机的金属一体性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109687111 A

(43)申请公布日 2019.04.26

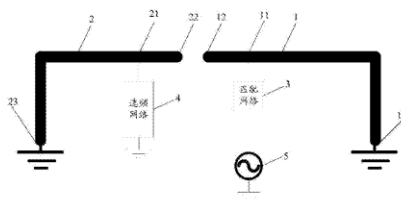
(21)申请号 201811638282.2 *H01Q 5/50(2015.01)*
 (22)申请日 2018.12.29 *H01Q 5/328(2015.01)*
 (71)申请人 维沃移动通信有限公司 *H01Q 1/48(2006.01)*
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步 *H01Q 1/22(2006.01)*
 步高大道283号
 (72)发明人 陶延辉
 (74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
 代理人 许静 黄灿
 (51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称
一种天线结构及通信终端

(57)摘要

本发明提供一种天线结构及通信终端,该天线结构包括:第一天线辐射体、第二天线辐射体、匹配网络、选频网络和信号源;第一天线辐射体和第二天线辐射体之间通过缝隙耦合,第一天线辐射体远离缝隙的一端接地,第一天线辐射体上设置有馈电点,第二天线辐射体远离缝隙的一端接地;匹配网络的第一端与馈电点连接,匹配网络的第二端与信号源的第一端连接;选频网络的第一端与第二天线辐射体的第一位置连接,选频网络的第二端接地;信号源的第二端接地;天线结构用于同时产生第一谐振、第二谐振、第三谐振和第四谐振。一个缝隙就可以激励产生四个谐振,有助于一个断缝实现更多个天线频段,并可缩减断缝数量,同时提高了外观的简约度及整机的结构强度。



CN 109687111 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109687115 A

(43)申请公布日 2019.04.26

(21)申请号 201910080371.8 *H01Q 5/28(2015.01)*
 (22)申请日 2019.01.28 *H01Q 5/307(2015.01)*
H01Q 5/328(2015.01)
 (71)申请人 广州三星通信技术研究有限公司 *H01Q 1/24(2006.01)*
 地址 510663 广东省广州市广州高新技术 *H01Q 1/22(2006.01)*
 产业开发区科学城科学大道185号
 申请人 三星电子株式会社
 (72)发明人 欧阳达豪 陈海强 李勇 唐伯川
 (74)专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限
 公司 11286
 代理人 高燕 张川绪
 (51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

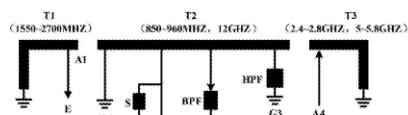
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

用于电子终端的GPS天线结构以及电子终端

(57)摘要

本发明提供一种用于电子终端的GPS天线结构以及电子终端,所述GPS天线结构包括:至少两根天线,将所述电子终端的金属边框通过至少一个开缝分隔为至少两个部分,所述至少两个部分中的每个部分均被制作作为独立的的天线,以形成至少两根天线,其中,所述至少两根天线中的第一天线的一侧用于连接馈电点,第一天线用于接收GPS第一频段的无线信号,所述至少两根天线中的第二天线的第一预定位置处用于连接到GPS第二频段模块,第二天线用于接收GPS第二频段的无线信号。采用本发明示例性实施例的用于电子终端的GPS天线结构以及电子终端,能够有效降低天线之间的干扰,提高天线整体性能。



CN 109687115 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109687121 A

(43)申请公布日 2019.04.26

(21)申请号 201811423926.6 H01Q 5/10(2015.01)

(22)申请日 2018.11.27 H01Q 5/20(2015.01)

(71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司 H01Q 1/22(2006.01)

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 李林芳 陈卫 白松

(74)专利代理机构 深圳市铭粤知识产权代理有限公司 44304

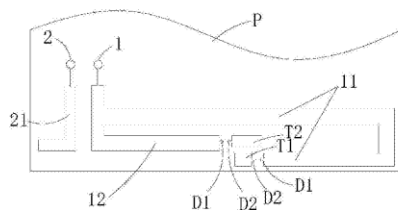
代理人 孙伟峰 阳志全

(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/30(2015.01)
H01Q 5/32(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称
移动终端及其易实现多频段覆盖的天线

(57)摘要
本发明公开了一种易实现多频段覆盖的天线,应用于移动终端中,其中,包括信号馈点、接地点以及分别自所述信号馈点分出的低频走线分支、高频走线分支,所述低频走线分支、所述高频走线分支的末端分别设有第一天线结合端子。本发明的天线集成在同一块板上,在使用时只需要在其中一个元件结合端子通过零欧姆电阻连接相应的走线分支即可实现不同频段的天线设计,节省了线路板的成本。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109687123 A

(43)申请公布日 2019.04.26

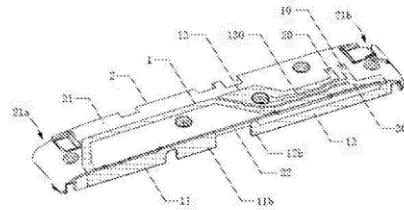
(21)申请号 201811431334.9 *H01Q 5/307(2015.01)*
 (22)申请日 2018.11.26 *H01Q 1/48(2006.01)*
H01Q 1/50(2006.01)
 (71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司
 地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
 畅七路西86号
 (72)发明人 陈卫 叶嘉宾 黄毅
 (74)专利代理机构 深圳市铭粤知识产权代理有
 限公司 44304
 代理人 孙伟峰
 (51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称
移动通讯设备及其天线

(57)摘要

本发明公开了一种提供的移动通讯设备及其天线,使从馈点处分别延伸出低频走线区和中高频走线区,所述低频走线区的末端和所述中高频走线区的末端分别通过不同的方式走线至天线支架的侧面上。所述低频走线区的末端和所述中高频走线区的末端,占据了所述天线支架上进行辐射的最优位置,使得作为天线辐射热点的所述低频走线区的末端和所述中高频走线区的末端远离移动通讯设备内部的中央区域,减少了天线受到移动通讯设备内部的金属部件的干扰,有利于提高天线的辐射效率,提高天线的性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109687141 A

(43)申请公布日 2019.04.26

(21)申请号 201910009275.4 *H01Q 5/20*(2015.01)

(22)申请日 2019.01.04 *H01Q 21/00*(2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司 *H01Q 1/22*(2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 胡兴邦

(74)专利代理机构 深圳市恒申知识产权事务所
(普通合伙) 44312

代理人 李红梅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/314(2015.01)

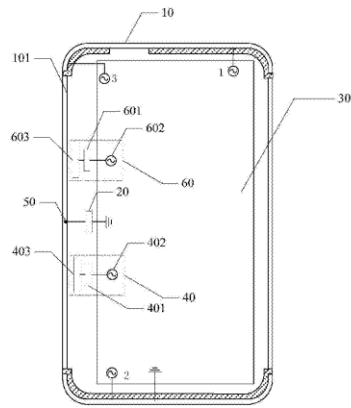
H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称
天线组件、天线控制方法和电子装置

(57)摘要
一种天线组件、天线控制方法和电子装置，涉及移动终端技术领域，其中，该天线组件包括：金属边框、接地线路、主板和第一高频天线，电子装置的金属边框的侧边开有缝隙，将金属边框划分出至少一个侧边框，接地线路包括接地端和接地开关，接地端设置在侧边框上，接地端通过接地开关与主板上的接地点连接，在侧边框内部耦合设置第一高频天线，第一高频天线包括第一调谐开关和第一馈源，第一馈源的一端连接第一调谐开关，第一馈源的另一端连接主板。上述天线组件、天线控制方法和电子装置，可提高天线切换的灵活性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109687143 A

(43)申请公布日 2019.04.26

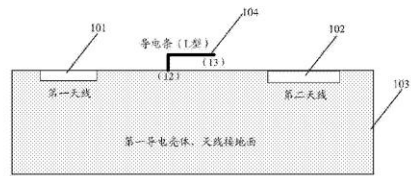
(21)申请号 201811608991.6
 (22)申请日 2018.12.27
 (71)申请人 联想(北京)有限公司
 地址 100085 北京市海淀区上地西路6号
 (72)发明人 莫达飞 沈小准 鲍卫民
 (74)专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有限公司 11270
 代理人 王姗姗 张颖玲

(51)Int. Cl.
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54)发明名称
 一种电子设备

(57)摘要
 本申请实施例公开了一种电子设备,所述设备包括:第一天线和第二天线,其中:所述第一天线和所述第二天线能够形成传输通路;所述设备还包括:导电条,其中:所述导电条设置在由所述第一天线和所述第二天线形成的传输通路之间,并且,所述导电条能够对特定频段进行隔离,防止所述第一天线通过所述传输通路对所述第二天线的干扰,和/或,防止所述第二天线通过所述传输通路对所述第一天线的干扰。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109687148 A

(43)申请公布日 2019.04.26

(21)申请号 201811408971.4 H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2018.11.23 H01Q 21/00(2006.01)

(71)申请人 合肥联宝信息技术有限公司
地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区翠微路6号海恒大厦4楼418号

(72)发明人 杨阳 任诗强

(74)专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225

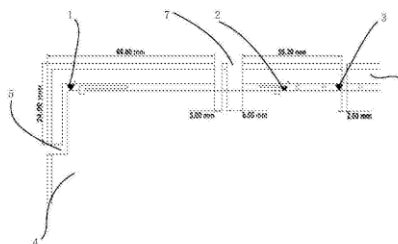
代理人 喻嵘 佛新瑜

(51)Int. Cl.
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/314(2015.01)
H01Q 5/378(2015.01)
H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称
金属环结合狭缝的多天线结构

(57)摘要
本发明公开了一种金属环结合狭缝的多频天线,应用于一电子设备,所述电子设备具有一金属壳体,其特征在于,所述金属壳体上设置有一狭缝,所述多频天线包括:第一天线,所述第一天线设置在所述金属壳体内部,并位于所述狭缝的一端;第二天线,所述第二天线设置在所述金属壳体的内部,并位于所述狭缝的另一端;其中,所述狭缝内对应于所述第一天线位置设置有第一激励单元,所述第一天线通过所述第一激励单元谐振产生第一频段和第二频段;所述狭缝内对应于所述第二天线位置设置有第二激励单元,所述第二天线通过所述第二激励单元谐振产生第三频段和第四频段。本发明提供的金属环结合狭缝的多频天线,通过在电子设备整机上开设狭缝,实现LTE、WIFI及MIMO的天线设计。



CN 109687148 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109687150 A

(43)申请公布日 2019.04.26

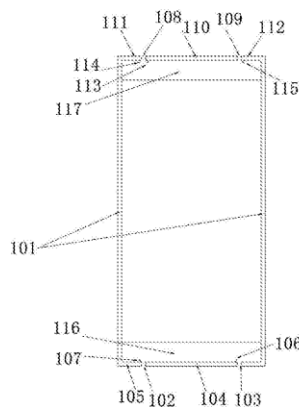
(21)申请号 201811543155.4
 (22)申请日 2018.12.17
 (71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司
 地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和畅七路西86号
 (72)发明人 陈卫 白松 马妮娜
 (74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务所(普通合伙) 44300
 代理人 黄威

(51)Int.Cl.
 H01Q 5/10(2015.01)
 H01Q 5/307(2015.01)
 H01Q 1/44(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图2页

(54)发明名称
 一种天线结构和电子设备

(57)摘要
 本发明实施例公开了一种天线结构和电子设备,该天线结构包括金属框体,金属框体下端设置有用于实现主集发射和接收的下天线,金属框体上端设置有用于实现分集接收的上天线;在上天线或下天线对应的金属框体位置设置有至少一个断点,将上天线或所述下天线分隔为多个天线,以分别实现不同频段天线功能。本发明实施例在上天线或下天线中设置至少一个断点,使得上天线或下天线可以分隔为多个天线,将上天线或下天线所支持的频段拆分成不同的天线,以分别实现不同的频段天线功能,提升了天线性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109687151 A

(43)申请公布日 2019.04.26

(21)申请号 201811600696.6

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2018.12.26

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

(72)发明人 李日辉 蒋锐

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限
公司 11243

代理人 许静 安利霞

(51)Int.Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

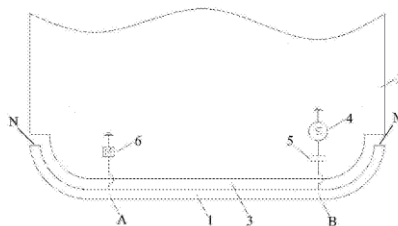
权利要求书3页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

一种天线结构及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种天线结构及移动终端。该天线结构包括：天线辐射体；接地板，所述接地板与所述天线辐射体之间形成净空区域；信号源，所述信号源的第一端与所述接地板连接；第一电容，所述第一电容的第一端与所述信号源的第二端连接，所述第一电容的第二端与所述天线辐射体连接；第一阻抗匹配网络，所述第一阻抗匹配网络分别与天线辐射体以及地连接；其中，所述天线结构产生包括第一谐振模式、第二谐振模式以及第三谐振模式中的至少两种谐振模式，所述第一谐振模式谐振于第一频段的四分之一波长；所述第二谐振模式谐振于第二频段的四分之一波长或者四分之三波长。本发明能够满足同时支持多个频段的多CA需求。



CN 109687151 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109690868 A

(43)申请公布日 2019.04.26

- (21)申请号 201780054715.7
- (22)申请日 2017.03.07
- (30)优先权数据
10-2016-0115094 2016.09.07 KR
- (85)PCT国际申请进入国家阶段日
2019.03.06
- (86)PCT国际申请的申请数据
PCT/KR2017/002453 2017.03.07
- (87)PCT国际申请的公布数据
W02018/048044 EN 2018.03.15
- (71)申请人 LG 电子株式会社
地址 韩国首尔
- (72)发明人 禹承咬
- (74)专利代理机构 中原信达知识产权代理有限
责任公司 11219
代理人 张伟峰 夏凯
- (51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 5/50(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

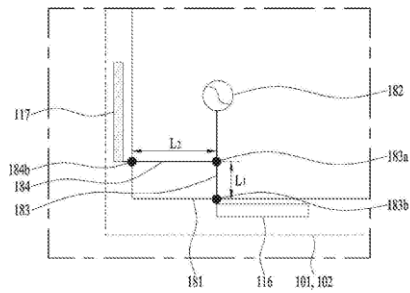
权利要求书2页 说明书17页 附图15页

(54)发明名称

移动终端

(57)摘要

一种移动终端包括壳体;主板,被封装在壳体中;信号供应单元,被封装在主板上,供应无线电信号;天线辐射器,被封装在壳体中,包括导电材料并发送和接收第一频率的信号;天线调谐器,被封装在壳体中,包括导电材料;馈线,位于主板上,具有与信号供应单元相连接的一端和与天线辐射器相连接的另一端;以及调谐线,位于主板上,具有被连接到馈线的一端和与天线调谐器相连接的另一端,其中调谐线和天线调谐器补偿馈线和天线辐射器的阻抗。移动终端能够防止无线通信性能因如用户的身体接近天线辐射器的外部环境而失真的阻抗而劣化。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109698399 A

(43)申请公布日 2019.04.30

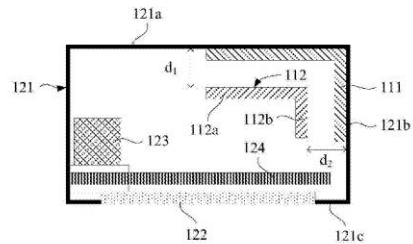
(21)申请号 201710990055.5
 (22)申请日 2017.10.20
 (71)申请人 深圳天珑无线科技有限公司
 地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城东部工业区H3栋501B
 申请人 深圳市天珑移动技术有限公司
 (72)发明人 林家庆 邓佩玲 吴致贤 黄柏程
 (74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理事务所(普通合伙) 44280
 代理人 李庆波
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称
 电子设备及其天线组件

(57)摘要

本发明公开一种电子设备及其天线组件。所述天线组件包括第一天线和第二天线，第一天线承载固定于电子设备的壳体上，第二天线设置于壳体的容置空间内，且第二天线与壳体的内侧间隔设置。基于此，本发明能够有利于在确保高频带天线效率及TRP的同时降低SAR，便于SAR符合FCC&CE认证规范。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109698400 A

(43)申请公布日 2019.04.30

(21)申请号 201710997066.6

H01Q 19/10(2006.01)

(22)申请日 2017.10.24

(71)申请人 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

申请人 硕贝德无线技术有限公司

(72)发明人 吴西彤 俞斌 郭哲庭

罗布·希尔 李刚

(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)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

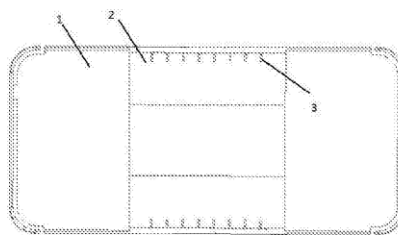
权利要求书1页 说明书5页 附图17页

(54)发明名称

一种集成在手机金属侧边框的宽频5G天线

(57)摘要

本发明涉及天线技术领域,具体公开了一种集成在手机金属侧边框的宽频5G天线,包括金属外壳、手机主板和至少一个天线单元,所述金属外壳包括金属背盖和金属侧边框,所述天线单元包括集成在金属侧边框上的反射腔、印刷在手机主板上的对称振子以及和对称振子集成在一起的巴伦,所述反射腔为金属侧边框的外侧面面向内凹陷形成的腔体,本发明提供的集成在手机金属侧边框的宽频5G天线可以在金属壳手机上与现有的2G/3G/4G/GPS/WiFi/BT天线良好兼容,不仅阻抗带宽达到了宽频天线的水平,同时也具有较高的增益和较宽的波束扫描范围,符合5G毫米波通信的要求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109698402 A

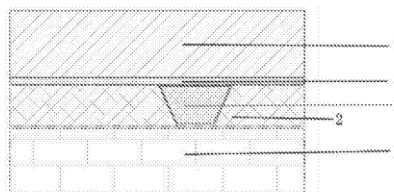
(43)申请公布日 2019.04.30

(21)申请号 201811623027.0
 (22)申请日 2018.12.28
 (71)申请人 重庆蓝岸通讯技术有限公司
 地址 401120 重庆市渝北区回兴街道翠屏路16号
 (72)发明人 隆朝武
 (74)专利代理机构 重庆双马智翔专利代理事务所(普通合伙) 50241
 代理人 方洪
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/24(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1页

(54)发明名称
 一种天线设置方法、天线结构及手机外壳

(57)摘要
 本发明提出了一种天线设置方法、天线结构及手机外壳。该方法包括以下步骤：S1，在线路板的外侧设置电子设备外壳，该外壳上开设有至少一个通孔；S2，在该外壳表面上设有天线，所述天线部分设置于所述外壳外表面上，且穿过所述通孔连接至线路板；S3，用绝缘体制成的通孔塞塞住所述通孔；S4，在外壳外侧采用液态可注塑材料进行注塑，注塑材料至少覆盖所述天线。该天线设置方法简单，经该方法设置的天线性能好，非常适用于无线电子设备的外壳，具有耐用、不易被磨损以及手感好的优点。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109698404 A

(43)申请公布日 2019.04.30

(21)申请号 201810671613.6 H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.06.26

(30)优先权数据
106136586 2017.10.24 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 柯庆祥 吴正雄
黄士耿

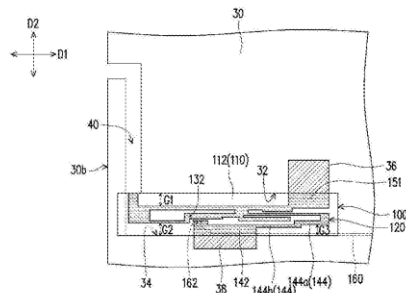
(74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003
代理人 聂慧荃 闫华

(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书3页 说明书7页 附图12页

(54)发明名称
天线结构及电子装置

(57)摘要
本发明提供天线结构及电子装置。该天线结构包括一金属外盖及一天线组件。金属外盖具有一弯折槽缝。天线组件叠置于金属外盖且覆盖部分的弯折槽缝。天线组件包括一基板及一天线图案。天线图案配置于基板上。天线图案包括一馈入端、一第一接地端及一第二接地端。在天线图案中,从馈入端分别沿着不同路径至第一接地端而形成一第一回路及一第二回路。从馈入端至第二接地端形成一第三回路。第一回路及第三回路共同与弯折槽缝耦合共振出一低频频带及一高频频带的一部分,第二回路及第三回路共同与弯折槽缝耦合共振出高频频带的另一部分。该电子装置具有上述的天线结构。



CN 109698404 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109698406 A

(43)申请公布日 2019.04.30

(21)申请号 201810796101.2 *H01Q 19/02*(2006.01)

(22)申请日 2018.07.19 *H01Q 19/10*(2006.01)

(30)优先权数据 *H01Q 19/18*(2006.01)

2017-204233 2017.10.23 JP *H01Q 21/00*(2006.01)

2018-072249 2018.04.04 JP *H01Q 21/06*(2006.01)

(71)申请人 株式会社村田制作所 *H01Q 21/29*(2006.01)

地址 日本京都府 *H01Q 21/30*(2006.01)

(72)发明人 须藤薰 山本靖久 田中聪 *H01Q 1/22*(2006.01)

(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 舒艳君 李洋

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

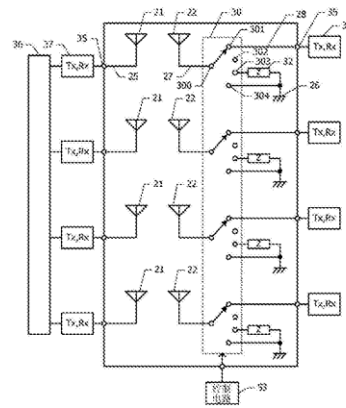
权利要求书2页 说明书14页 附图22页

(54)发明名称

多天线模块以及移动终端

(57)摘要

本发明提供具有高频带的天线和低频带的天线,并能够对高频带的天线的电波的放射方向进行微调的多天线模块。在电介质基板设置有第一放射元件、以及以比第一放射元件低的频带进行动作的第二放射元件。在电介质基板设置有接地平面。并且,在电介质基板设置有分别对第一放射元件以及第二放射元件进行供电的第一供电线以及第二供电线。第一开关元件切换第一状态和第二状态,该第一状态是对第二放射元件进行信号的供给的状态,该第二状态包括使第二放射元件经由终端阻抗与接地平面连接的状态、使第二放射元件相对于第二供电线以及接地平面处于浮置的状态、使第二放射元件与接地平面短路的状态中的至少一个状态。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208797158 U

(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201821585891.1

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.09.28

(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 刘茹 代鹏 尹鸿焰

(51)Int.Cl.

- H01Q 1/24(2006.01)
- H01Q 1/36(2006.01)
- H01Q 1/44(2006.01)
- H01Q 1/48(2006.01)
- H01Q 1/50(2006.01)
- H01Q 5/10(2015.01)
- H01Q 5/28(2015.01)
- H01Q 5/307(2015.01)
- H01Q 5/314(2015.01)

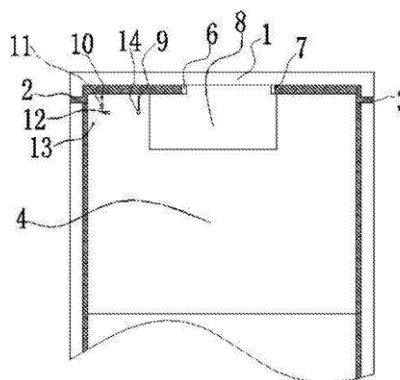
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种基于小净空下金属边框三合一天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于小净空下金属边框三合一天线,包括金属边框,所述金属边框的两侧开设有第一断缝和第二断缝,所述金属边框的下面设有天线净空区域,所述天线净空区域的下面设置有主板,所述天线净空区域两端分别设有第一筋位和第二筋位,所述金属边框上开设有摄像头,所述摄像头的左面开设有第一回地点,本实用新型可适用于小净空下的金属边框三合一天线的设计,在小面积走线区域结合金属边框下可实现GPS(1560-1620MHz)频段与WIFI(2400-2500MHz、5150-5850MHz)频段、BT(2400-2500MHz)频段的设计,适用于目前全面屏、金属边框、小净空的手机天线设计,结构简单,易于实现。



CN 208797158 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208797168 U

(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201821128663.1

(22)申请日 2018.07.16

(73)专利权人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 赵宁 周林

(74)专利代理机构 深圳市恒申知识产权事务所
(普通合伙) 44312

代理人 李红梅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

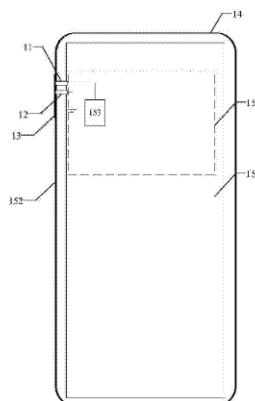
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

外置天线系统、电子装置及电子装置的保护壳

(57)摘要

本申请实施例提供一种外置天线系统、电子装置及电子装置的保护壳，涉及天线技术领域，其中外置天线系统，包括：馈电触点、接地触点、天线辐射体和电子装置的保护壳，该馈电触点和该接地触点均从该电子装置的主板伸出，露在该电子装置的外表面并高出该外表面，该天线辐射体设置于该保护壳上；当该保护壳卡合在该电子装置上时，该馈电触点和该接地触点均与该天线辐射体接触。本申请可增大天线的净空空间，提高天线的整体性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208797170 U

(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201821287632.0

(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 2017.11.29

代理人 李逸雪

(30)优先权数据

- 2016-231024 2016.11.29 JP
- 2016-255729 2016.12.28 JP
- 2017-082043 2017.04.18 JP
- 2017-104650 2017.05.26 JP
- 2017-158218 2017.08.18 JP

(51)Int.Cl.

- H01Q 1/48(2006.01)
- H01Q 1/52(2006.01)
- H01Q 1/36(2006.01)
- H01Q 1/44(2006.01)

(62)分案原申请数据

- 201721633688.2 2017.11.29

(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 三川贤太郎 石塚健一 那须贵文

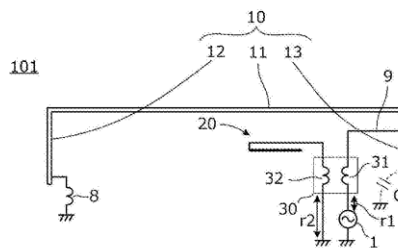
权利要求书1页 说明书23页 附图35页

(54)实用新型名称

天线装置

(57)摘要

本实用新型涉及天线装置。天线装置(101)具备:辐射元件(10)、耦合电路(30)和非辐射性谐振电路(20)。耦合电路(30)具有:连接在供电电路(1)与辐射元件(10)之间的第1耦合元件(31)以及与该第1耦合元件(31)耦合的第2耦合元件(32)。第2耦合元件(32)的一端接地,在另一端连接非辐射性谐振电路(20)。从供电电路(1)观察的辐射元件(10)的反射损耗的频率特性根据非辐射性谐振电路(20)的谐振频率特性而被调整。通过该构成,关于2个辐射元件的辐射的干扰的问题被消除。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208797179 U

(45)授权公告日 2019.04.26

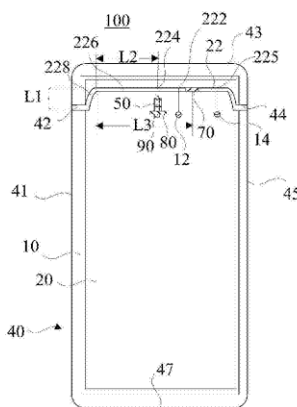
(21)申请号 201821211905.3 *H01Q 1/50(2006.01)*
 (22)申请日 2018.07.26 *H01Q 1/22(2006.01)*
H01Q 1/24(2006.01)
 (73)专利权人 OPPO广东移动通信有限公司
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
 滨路18号
 (72)发明人 吴坚林
 (74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
 事务所(普通合伙) 44280
 代理人 钟子敏
 (51)Int.Cl.
H01Q 13/10(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称
天线组件以及电子装置

(57)摘要

本申请公开了一种天线组件,该天线组件包括:印刷电路板,其上设置第一馈源;接地面,设置于印刷电路板上,且接地面上开设缝隙,且围设缝隙的边缘设有第一连接点、第二连接点;金属边框,围设于印刷电路板外周,金属边框上设置第一断缝,第一断缝与缝隙相互连通;馈电线,跨过缝隙分别与第一连接点和第一馈源连接,以利用缝隙形成第一缝隙天线;金属件,可移动连接在印刷电路板或者接地面上,金属件受力弹出时连接于缝隙位于第二连接点的两侧边缘,进而改变第一缝隙天线的长度。以上结构金属件的伸缩能够改变第一缝隙天线的长度,以使得天线组件能够覆盖不同的频段范围,满足手机等电子装置的需求。本申请还提供一种包括以上天线组件的电子装置。



CN 208797179 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208806357 U

(45)授权公告日 2019.04.30

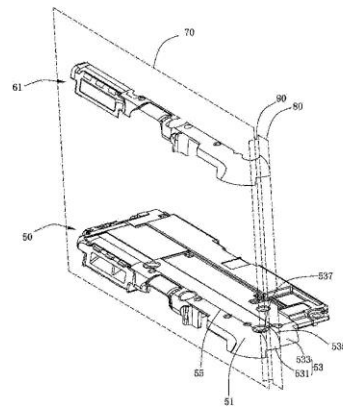
(21)申请号 201821267573.0
 (22)申请日 2018.08.03
 (73)专利权人 瑞声光电科技(苏州)有限公司
 地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区
 唯新路133号
 (72)发明人 沈亚川
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称
 天线模组及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线模组及移动终端。所述移动终端包括后盖、收容于后盖内的主板及罩设在主板上的塑料背壳,所述天线模组包括成型于所述塑料背壳朝向所述后盖的表面的辐射体以及设置在所述主板的馈电点、第一接地点、第二接地点、匹配网络、第一调谐开关和第二调谐开关,所述馈电点通过匹配网络与辐射体连接,所述第一接地点第一调谐开关与辐射体连接,所述第二接地点通过第二调谐开关与辐射体连接,所述塑料背壳朝向所述后盖的表面包括用于成型所述辐射体的第一成型区和除了所述第一成型区之外的第二区,所述辐射体完全覆盖所述第一成型区。本实用新型提供的天线模组的辐射体无缝铺设于所述塑料背壳,结构简单、面积大、易成型、且抗跌落能力强。



CN 208806357 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208806360 U

(45)授权公告日 2019.04.30

(21)申请号 201821528303.0

(22)申请日 2018.09.19

(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 甘奇琛 尹鸿焰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

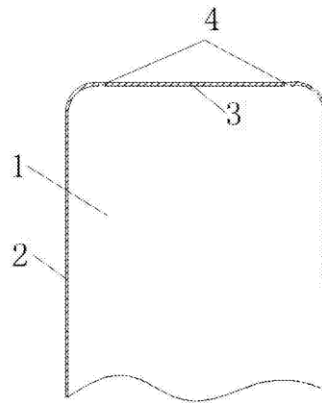
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种基于微小净空下的金属5CA天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于微小净空下的金属5CA天线,包括金属边框天线,所述金属边框天线设置在全面屏幕与整机金属外框之间,所述全面屏幕的外周边缘设有整机金属外框,所述全面屏幕的背部设有PCB板,所述PCB板的上边缘依次通过馈电点、第一天线协调开关和第二天线协调开关与全面屏幕的上边缘的整机金属外框连接,本实用新型的带宽能够完全覆盖低频+高频5个LTE频段,从而具有更宽的传输带宽、更高的数据速率,金属边框天线尺寸小,占用体积小,非常适用于后续全面屏机型,设计思路简单、实用性较强,并且不需要使用支架设计天线线路,降低成本等等诸多优势。



CN 208806360 U



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109638415 A

(43)申请公布日 2019.04.16

(21)申请号 201811542851.3

(22)申请日 2018.12.17

(71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和畅七路西86号

(72)发明人 陈卫 陈磊

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

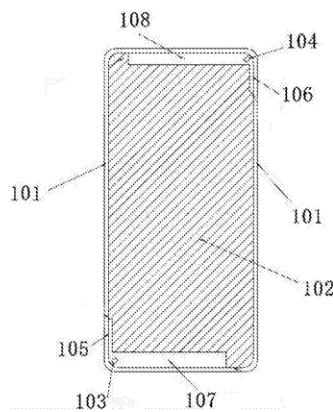
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

一种天线结构和电子设备

(57)摘要

本发明实施例公开了一种天线结构和电子设备,该天线结构包括金属框体,金属框体内设置有补强钢板,金属框体下端设置用于实现主集发射和接收的下天线,金属框体上端设置用于实现分集接收的上天线,下天线设置有对应的下天线馈点,上天线设置有对应的上天线馈点;上天线馈点设置在金属框体上端一侧的转角处,下天线馈点设置在金属框体下端一侧的转角处,上天线馈点与所述下天线馈点对角设置。本发明实施例中天线结构中金属框体连成一体无断点,保证安装该天线结构的电子设备外观的同时,提高电子设备天线性能,同时上天线馈点与下天线馈点对角设置,可以减少上下两个天线之间的干扰,增加隔离度。



CN 109638415 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109659687 A

(43)申请公布日 2019.04.19

(21)申请号 201910062163.5 *H01Q 5/20*(2015.01)

(22)申请日 2019.01.23 *H01Q 5/307*(2015.01)

(71)申请人 杭州电子科技大学 *H01Q 21/06*(2006.01)

地址 310018 浙江省杭州市经济技术开发区白杨街道2号大街1158号 *H01Q 21/29*(2006.01)

(72)发明人 耿友林 倪康迪 王倩倩 尹川

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限公司 33246

代理人 周希良

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

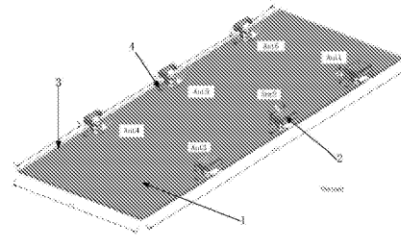
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称
一种适用于5G移动终端的六单元多频段MIMO天线

(57)摘要

本发明公开了一种适用于5G移动终端的六单元多频段MIMO天线,包括一介质基板,所述介质基板的底部设有地板,所述地板的两侧均匀开设N个凹槽;所述介质基板的顶部均匀设有N个天线单元,所述天线单元与地板的凹槽对应设置;每个所述天线单元由长方体支架和微带天线结构组成,所述微带天线结构刻蚀于长方体支架上,微带天线结构设有馈电点。本发明由于天线对净空区需求较小,具有很高的辐射效率,在5G频段内天线的辐射效率大于62%,且本设计通过支架将天线的结构架高,提高了辐射空间,具有较高的辐射增益,结构简单、尺寸非常小,在移动终端通信中具有很高的实用价值。



CN 109659687 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109659688 A

(43)申请公布日 2019.04.19

(21)申请号 201910081339.1 *H01Q 5/28(2015.01)*
 (22)申请日 2019.01.28 *H01Q 5/307(2015.01)*
 (71)申请人 上海电力学院 *H01Q 1/27(2006.01)*
 地址 200090 上海市杨浦区平凉路2103号
 (72)发明人 杜成珠 马天驰 李晓笛 朱丽雪
 高超峰
 (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 赵继明

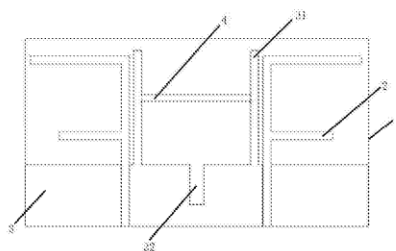
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称
 一种柔性的三频MIMO天线

(57)摘要

本发明涉及一种柔性的三频MIMO天线,包括基板、天线和接地板,其特征在于,所述的基板为柔性材料,所述的天线包括两个结构相同的辐射单元,所述的辐射单元的主体为F型天线,两个辐射单元的F型天线背对背平行设置,两个F型天线中间设有两条地板枝节。与现有技术相比,本发明可满足WLAN的两个频段和WiMAX频段,具有足够的隔离度,天线尺寸小、热膨胀系数低、成本低廉、损耗较小等优点。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109672017 A

(43)申请公布日 2019.04.23

(21)申请号 201810705792.0

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2018.07.02

(30)优先权数据

106135274 2017.10.16 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 黄克勤 黄荣益 杨蕙安

(74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

代理人 黄艳

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

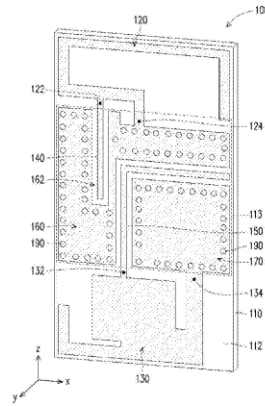
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

双频天线模块

(57)摘要

一种双频天线模块,包括第一辐射体、第二辐射体、第一滤波器及第二滤波器。第一辐射体包括第一馈入端及第一接地端,第一辐射体用以耦合共振出第一频带。第二辐射体包括第二馈入端及第二接地端,第二辐射体用以耦合共振出第二频带。第一滤波器从第一馈入端往远离第一辐射体的方向延伸,第一滤波器用以过滤第二频带。第二滤波器从第二馈入端往远离第二辐射体的方向延伸,第二滤波器用以过滤第一频带。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208767460 U

(45)授权公告日 2019.04.19

(21)申请号 201821843053.X

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.11.08

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 深圳汉阳天线设计有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡大道与前进路交汇处宝运达物流信息大厦12A层12A11号

(72)发明人 蓝晓羿 张爱梅 曹容俊 吕俊鹏 穆阳阳 刘扬

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 贾文健

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

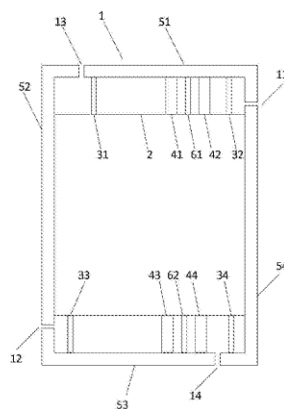
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

一种金属边框MIMO天线及手机

(57)摘要

本实用新型提出一种金属边框MIMO天线,包括:金属边框、地电位金属板、接地线路和馈电线路;金属边框上设置有至少四个断缝,形成至少四个耦合天线,每个耦合天线与一个馈电线路相耦合;金属边框顶边和地电位金属板之间设置两条金属导电带,两条金属导电带之间设置一条接地线路,接地线路的两端分别连接到金属边框顶边和地电位金属板;金属边框底边和地电位金属板之间设置两条金属导电带,两条金属导电带之间设置一条接地线路,接地线路的两端分别连接到金属边框底边和地电位金属板。本实用新型的金属边框MIMO天线能够成功地激发起至少四种不同的地电位电流共振模式,大幅降低耦合天线之间的互耦现象。本实用新型还提出一种手机。



CN 208767460 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208782028 U

(45)授权公告日 2019.04.23

(21)申请号 201821465714.X

(22)申请日 2018.09.07

(73)专利权人 睿鉴精密电子科技(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区角直镇甫澄中路365号

(72)发明人 赵轩邑

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

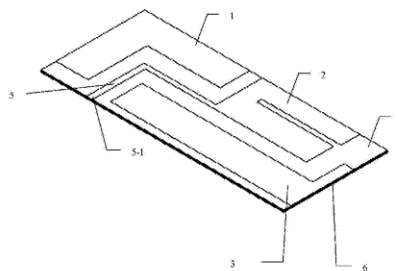
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种微带型宽频天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种微带型宽频天线,包括基板、上层金属导体、下层金属导体;所述上层金属导体由馈电点、馈电微带线、辐射单元组成;所述辐射单元包括第一单元,第二单元,第三单元,所述第一单元位于基板的左侧,所述第二单元位于基板的右上角,所述第三单元位于基板的右下角,所述第二单元与馈电微带线相连接;所述下层金属导体为微带接地线,所述微带接地线环绕位于基板四周。本实用新型具有超薄、体积小、重量轻等外观特性,且容易与主动元件或电路整合成统一组件,同时也具备宽频之特性,应用广泛,适合装设于各类3C产品,甚至高精密系统的应用上。



CN 208782028 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208782035 U

(45)授权公告日 2019.04.23

(21)申请号 201821645607.5

H01Q 9/42(2006.01)

(22)申请日 2018.10.11

(73)专利权人 南京信息工程大学

地址 211500 江苏省南京市六合区王桥路
59号雨庭广场

(72)发明人 王友保 郑国庆 王英植

(74)专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司
32252

代理人 戴朝荣

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/314(2015.01)

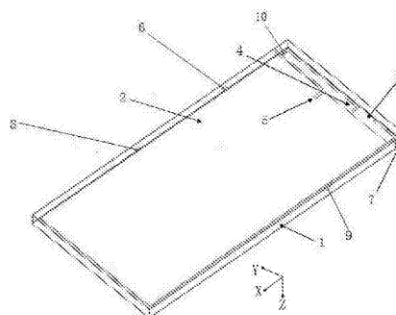
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种九频段带有金属边框的手机天线

(57)摘要

一种九频段带有金属边框的手机天线,包括金属边框、介质基板、基板净空区、单极子结构、馈电L结构、电感L1、空隙、电感L2、金属贴片、电感L3,所述介质基板设置于所述金属边框的中间位置并在所述介质基板的下方设有铜片,且周围与所述金属边框之间设有2mm的缝隙,本实用新型设计结构简单,将金属边框合理设计到天线结构中,有效解决了起初金属边框对手机天线的干扰,其次,通过多种天线结构,以及多谐振模式使得天线产生较宽的带宽。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208782049 U

(45)授权公告日 2019.04.23

(21)申请号 201821616021.6

(22)申请日 2018.09.30

(73)专利权人 东莞市腾祥电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇沙头社
区裕成路35号B栋三楼

(72)发明人 袁延旭 王冬梅

(51)Int.Cl.

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

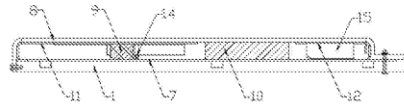
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于物联网的4G通信天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于物联网的4G通信天线,包括基板、铝板和盖体,铝板顶部的两侧分别连接有第一4G天线和第二4G天线,且铝板与第一4G天线和第二4G天线为一体式结构,铝板的一端开设有第一限位槽,第一限位槽的两侧均开设有固定孔,铝板的底部设有基板,基板的底部设置有散热网孔板,散热网孔板的一侧开设有两个通孔,两个通孔分别与第一线槽和第二线槽的一端相通,本实用新型一种用于物联网的4G通信天线,结构简单且稳定,通过基板和盖体保护铝板和铝板上的第一4G天线和第二4G天线,耐腐蚀性能好,天线性能受环境较小,带宽更高,便于散热和安装固定。



CN 208782049 U



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109616760 A

(43)申请公布日 2019.04.12

(21)申请号 201811485319.2

(22)申请日 2018.12.05

(71)申请人 歌尔股份有限公司

地址 261031 山东省潍坊市高新技术产业
开发区东方路268号

(72)发明人 何其娟

(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 1/38(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 1/22(2006.01)

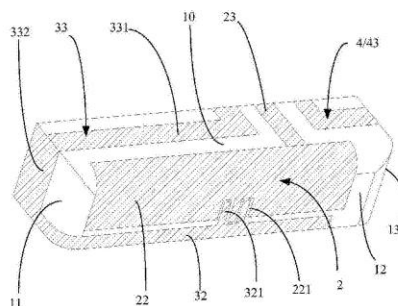
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

天线装置以及移动终端设备

(57)摘要

本发明公开一种天线装置和移动终端设备，
天线装置包括支架和布设在所述支架上的天线，
其中，所述天线包括激励元、低频分支以及高频
分支，激励元主体、低频分支末段和高频分支末
段，分开设置在所述支架的内外侧面上，以使得
所述低频分支末段能与所述激励元主体相对，以
形成第一低频耦合单元，所述低频分支末段能与
所述高频分支末段相对，以形成第二低频耦合单
元，所述高频分支末段与所述激励元主体相对，
以形成第一高频耦合单元；所述第一低频耦合单
元和所述第二低频耦合单元对应两个低频频段，
所述第一高频耦合单元和所述高频谐振对应两个
高频频段，因而解决现有的天线难以实现多低
频段和多高频段覆盖的问题。



CN 109616760 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109638410 A

(43)申请公布日 2019.04.16

(21)申请号 201811568221.3

(22)申请日 2018.12.21

(71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号

(72)发明人 陈卫 叶嘉宾 陈志伟

(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 1/12(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

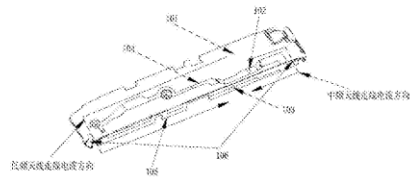
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

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及电子设备。该天线结构包括天线支架,在天线支架一侧设置天线走线,天线走线包括用于分别实现低频和中频的2个loop走线,在2个loop走线旁,支架边缘处设置有高频天线走线。本发明实施例中天线走线利用loop天线走线原理但与常规loop走线单条走线不同,采用2个loop天线分别实现低频和中频功能,所能实现的天线带宽更宽,效率更高,同时,由于loop天线整体走线呈封闭走线,对于人手握住时产生的天线损耗比较小,使得左右手的性能比较均衡。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109638453 A

(43)申请公布日 2019.04.16

(21)申请号 201811468352.4

(22)申请日 2018.12.03

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 向元彬

(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 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

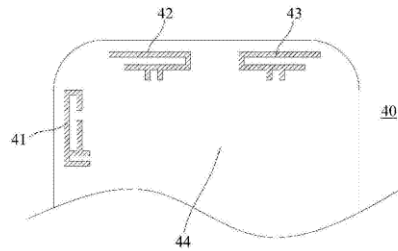
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

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,所述天线组件包括:第一天线,用于传输第一无线保真信号和第二无线保真信号;第二天线,用于传输无线定位信号和第三无线保真信号;第三天线,用于传输第一频段的射频信号,以及用于传输第四无线保真信号或第二频段的射频信号。所述天线组件中,第一天线可以用于传输两种不同频率的无线保真信号,第二天线可以用于传输一种无线保真信号,第三天线可以用于传输一种无线保真信号,从而所述天线组件可以形成无线保真信号的MIMO(Multiple-Input Multiple-Output,多输入多输出)天线,提高电子设备传输无线保真信号的稳定性。



CN 109638453 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109638455 A

(43)申请公布日 2019.04.16

(21)申请号 201811521027.X

(22)申请日 2018.12.12

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

(72)发明人 李日辉 蒋锐 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 黄灿

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

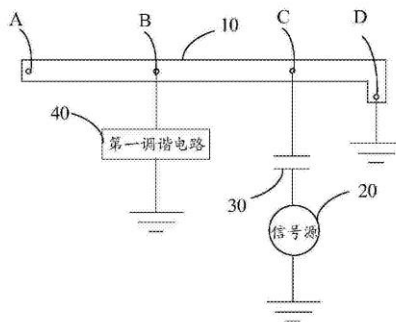
权利要求书3页 说明书14页 附图9页

(54)发明名称

天线结构及通信终端

(57)摘要

本发明提供一种天线结构及通信终端,该天线结构包括:天线辐射体、信号源、第一电容和第一调谐电路;所述天线辐射体的第一端接地;所述第一电容的第一端和所述第一调谐电路的第一端均与所述天线辐射体的连接点电连接,所述第一电容的第二端与所述信号源电连接,所述第一调谐电路的第二端接地;其中,所述第一电容的第一端在目标频点的天线阻抗位于史密斯圆图的第一象限,所述目标频点为所述天线辐射体覆盖的频带中的至少部分频点。本发明一方面,可以使得天线结构产生新的谐振方式,优化天线结构激发的谐振模式;另一方面,可以改善天线的阻抗失配损耗问题,降低阻抗失配损耗,进而可以提高天线的传输效率。



CN 109638455 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109638459 A

(43)申请公布日 2019.04.16

(21)申请号 201811641648.1

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2018.12.29

(71)申请人 瑞声科技(南京)有限公司

地址 210093 江苏省南京市汉口路22号南京
大学鼓楼校区北园教学综合楼11楼

(72)发明人 马荣杰

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标

事务所(普通合伙) 44288

代理人 齐则琳 张雷

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 21/29(2006.01)

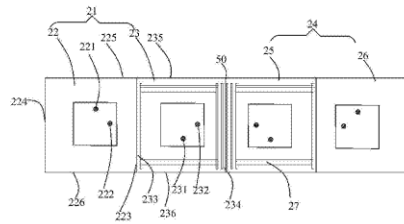
权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54)发明名称

一种封装天线模组及电子设备

(57)摘要

本发明提供了一种封装天线模组及电子设备,封装天线模组包括第一天线单元和第二天线单元,第一天线单元包括第一馈电部和第二馈电部,第二天线单元包括第三馈电部和第四馈电部,第一馈电部为第一天线单元的垂直极化馈电部,第二馈电部为第一天线单元的水平极化馈电部,第三馈电部为第二天线单元的垂直极化馈电部,第四馈电部为第二天线单元的水平极化馈电部,第一馈电部和第三馈电部的相位差为 180° ,第二馈电部和第四馈电部的相位差为 180° ,第一天线单元和第二天线单元的相位差为 180° 。本发明的封装天线模组及电子设备可以改善封装天线模组的隔离度,且空间覆盖能力更好。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109643854 A

(43)申请公布日 2019.04.16

(21)申请号 201780052055.9

(74)专利代理机构 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 11204

(22)申请日 2017.08.24

代理人 王达佐 杨莘

(30)优先权数据

10-2016-0108334 2016.08.25 KR

(51)Int. Cl.

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 21/06(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 5/20(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2019.02.25

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2017/009272 2017.08.24

(87)PCT国际申请的公布数据

W02018/038559 EN 2018.03.01

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道水原市灵通区三星路129号

(72)发明人 金贤珍 白光铉 金炳喆 朴正敏

李永周 朴成哲

权利要求书3页 说明书17页 附图20页

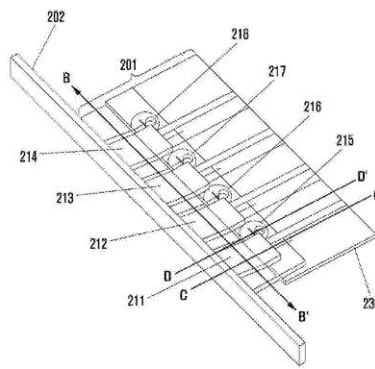
(54)发明名称

天线设备和包括天线设备的电子设备

(57)摘要

提供了一种电子设备,该电子设备包括电路板、通信模块、天线和金属结构,其中,电路板接收在电子设备中,以及在电路板中层叠有至少一个板,通信模块设置在电路板的一个表面处并电连接至电路板,天线电连接至通信模块,以及金属结构的一个表面与电路板的另一表面分离,以通过包围电路板而在电子设备内形成空间,并且在金属结构的一侧处形成至少一个孔隙。

200





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208753519 U

(45)授权公告日 2019.04.16

(21)申请号 201821699516.X H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.10.19 H04M 1/02(2006.01)

(73)专利权人 深圳汉阳天线设计有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡大道与前进路交汇处宝运达物流信息大厦12A层12A11号

(72)发明人 吕俊鹏 张爱梅 蓝晓羿 曹容俊 穆阳阳 刘扬

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

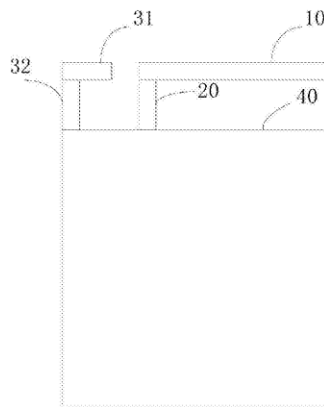
代理人 贾文健

(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4页 附图2页

(54)实用新型名称
一种激发偶次共振模式的宽带天线及手机

(57)摘要
本实用新型公开了一种激发偶次共振模式的宽带天线,属于天线领域。所述激发偶次共振模式的宽带天线,包括:耦合天线、馈电线路、激发结构和地电位金属板;所述耦合天线的一端连接到馈电线路,另一端为开放状态;所述馈电线路包括信号源,所述馈电线路的一端连接到所述耦合天线,另一端连接到地电位金属板;所述激发结构包括一根金属条和接地线路,所述金属条的一端通过所述接地线路与地电位金属板连接,所述金属条另一端为开放状态。采用该可选实施例,所述宽带天线能够激发天线偶次共振模式,并且能够使天线固有的奇次共振模式不受任何影响,从而有效的提升天线的带宽性能。本实用新型还提出了一种手机。



CN 208753519 U



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109586020 A

(43)申请公布日 2019.04.05

(21)申请号 201811481520.3

(22)申请日 2018.12.05

(71)申请人 广东工业大学

地址 510060 广东省广州市越秀区东风东
路729号大院

(72)发明人 吴琼森 张晓 祝雷 章国豪

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 罗满

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 15/24(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

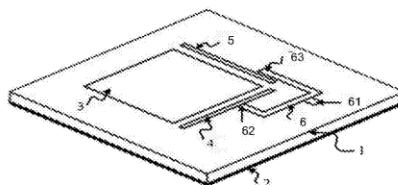
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种圆极化贴片天线

(57)摘要

本发明公开了一种圆极化贴片天线,包括介
质基片、设置于介质基片下表面的金属层以及设
置于介质基片上表面的正方形金属贴片天线、第
一开路半波长谐振器、第二开路半波长谐振器和
T型连接金属片;其中,第一开路半波长谐振器和
第二开路半波长谐振器沿金属贴片天线的两个
正交边设置;T型连接金属片的第一输出端与第
一开路半波长谐振器直接连接,其第二输出端与
第二开路半波长谐振器耦合连接,其输入端作为
信号馈电端口,T型连接金属片的第一输出端和
第二输出端的输出信号相位相同;第一开路半波
长谐振器和第二开路半波长谐振器的谐振频率
均与金属贴片天线的谐振频率相同,具有带宽较
宽、体积较小的优点,有利于无线通信设备的小
型化发展。



CN 109586020 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109586026 A

(43)申请公布日 2019.04.05

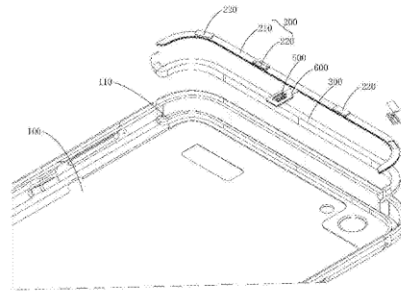
(21)申请号 201811469577.1
(22)申请日 2018.11.28
(71)申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523857 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号
(72)发明人 黄超然 刘志勇
(74)专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理
有限公司 11315
代理人 翟乃霞 刘昕
(51)Int. Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称
终端设备

(57)摘要

本发明公开一种终端设备,其包括壳体、发光模组(200)和天线条(300),所述壳体具有天线缝隙(110),所述天线条(300)设置在所述天线缝隙(110)中,所述天线条(300)的材质为透光材料,所述发光模组(200)设置在所述壳体的内部、且与所述天线条(300)相对设置。上述方案能解决目前的终端设备中天线条的功能单一的问题。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109586030 A

(43)申请公布日 2019.04.05

(21)申请号 201811594156.1

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2018.12.25

(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 刘泰林

(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 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

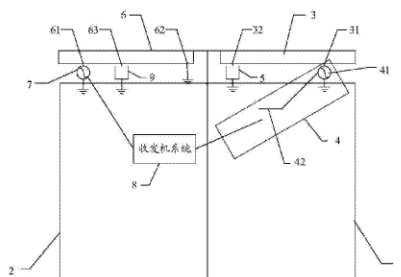
权利要求书1页 说明书8页 附图2页

(54)发明名称

一种移动终端及天线控制方法

(57)摘要

本发明提供一种移动终端及天线控制方法，该移动终端包括能够相对运动至重叠状态或展开状态的第一模组和第二模组；第一模组上设置有第一天线辐射支，第一天线辐射支上设置有第一馈电点和第一接地点，第一馈电点与馈源通断电路电连接，第一接地点与接地通断电路电连接；第二模组上设置有第二天线辐射支，第二天线辐射支上设置有第二馈电点和第二接地点；其中，在第一模组与第二模组处于重叠状态时，馈源通断电路和接地通断电路均处于断开状态；在第一模组与第二模组处于展开状态时，馈源通断电路和接地通断电路均处于导通状态。本发明使得重叠屏移动终端既能够在展开时增加天线性能，也能在重叠时避免两个天线辐射支之间的相互干扰。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109586036 A
(43)申请公布日 2019.04.05

(21)申请号 201811636194.9 *H01Q 1/50*(2006.01)

(22)申请日 2018.12.29 *H01Q 1/48*(2006.01)

(71)申请人 维沃移动通信有限公司 *H01Q 1/44*(2006.01)
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步 *H01Q 1/36*(2006.01)
步高大道283号 *H01Q 1/24*(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

(72)发明人 简宪静 王义金

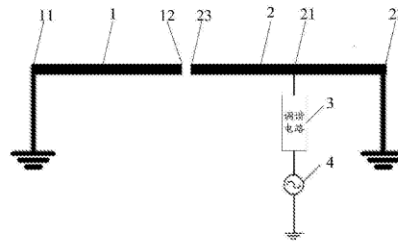
(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 黄灿

(51)Int.Cl.
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)
H01Q 5/335(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称
一种天线结构及无线通信终端

(57)摘要
本发明提供一种天线结构及无线通信终端，该天线结构包括：第一天线辐射体、第二天线辐射体、调谐电路和信号源；所述第一天线辐射体和所述第二天线辐射体之间通过缝隙耦合，所述第一天线辐射体远离所述缝隙的一端接地，所述第二天线辐射体远离所述缝隙的一端接地，所述第二天线辐射体上设置有馈电点；所述调谐电路的第一端与所述馈电点连接，所述调谐电路的第二端与所述信号源的第一端连接；所述信号源的第二端接地；所述天线结构用于同时产生第一谐振、第二谐振、第三谐振和第四谐振。这样，一个缝隙就可以产生四个谐振，覆盖多个无线通信频段。



CN 109586036 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109599671 A

(43)申请公布日 2019.04.09

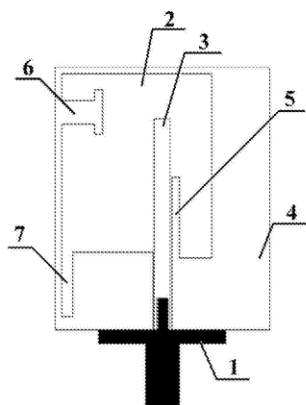
(21)申请号 201811399084.5
 (22)申请日 2018.11.22
 (71)申请人 北京遥感设备研究所
 地址 100854 北京市海淀区永定路51号
 (72)发明人 陈博 张勇芳 徐国兵 王磊
 高晶钰 李慧心
 (74)专利代理机构 中国航天科工集团公司专利
 中心 11024
 代理人 姜中英

(51)Int.Cl.
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 15/24(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称
 一种共面波导馈电双频带圆极化天线

(57)摘要
 本发明公开了一种共面波导馈电双频带圆极化天线,包括:SMA射频接头(1)、介质基板(2)、馈电线(3)和框形地板(4),还包括:矩形枝节(5)、T形枝节(6)和矩形缝隙(7)。工作时,射频信号经由SMA射频接头(1)馈入,馈电线(3)与矩形枝节(5)相互耦合在特定频带产生圆极化辐射波;框形地板(4)使另一频带的电磁信号产生谐振,T形枝节(6)的结构特性使该频带信号具有圆极化辐射效果。本发明通过采用在共面波导地板上的特定位置加载一个T形枝节、一个矩形枝节和一个矩形缝隙,实现天线的双频带圆极化辐射特性;天线加工采用印制板工艺,在结构上具有低剖面特性,工艺技术成熟,造价低廉,具有很高的工程应用价值。



CN 109599671 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109616745 A

(43)申请公布日 2019.04.12

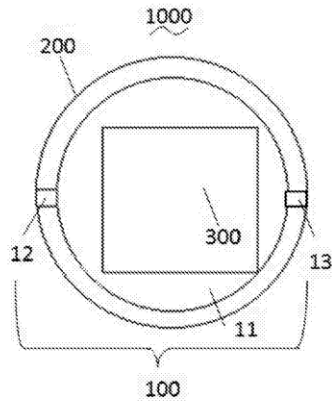
(21)申请号 201811485581.7
 (22)申请日 2018.12.05
 (71)申请人 歌尔股份有限公司
 地址 261031 山东省潍坊市高新技术产业
 开发区东方路268号
 (72)发明人 何其娟 王嘉鸣
 (74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
 理事务所 44287
 代理人 胡海国

(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 21/29(2006.01)
H04R 1/20(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称
 天线结构和电子设备

(57)摘要
 本发明公开了一种天线结构和应用该天线结构的电子设备,其中,所述天线结构包括:主板和主体天线,所述主体天线设于所述主板的边缘,所述主板的边缘还设有所述主体天线的寄生天线,所述寄生天线与所述主体天线间隔设置。本发明降低主体天线的方向性系数,改善其水平方向图,提高水平面辐射。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109616750 A

(43)申请公布日 2019.04.12

(21)申请号 201811636013.2 *H01Q 5/10*(2015.01)

(22)申请日 2018.12.29 *H01Q 5/28*(2015.01)

(71)申请人 普尔思(苏州)无线通讯产品有限公司 *H01Q 5/307*(2015.01)
H01Q 5/321(2015.01)
 地址 215009 江苏省苏州市高新区火炬路 *H01Q 1/24*(2006.01)
 99号科技工业园 *H01Q 1/22*(2006.01)

(72)发明人 顾爱琴 夏明坤 郁军 刘恭喜
 江鹤蓝 李光伟 陈香利

(74)专利代理机构 北京市中伦律师事务所
 11410
 代理人 杨黎峰 钟锦舜

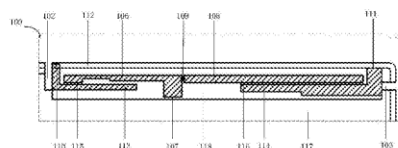
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称
一种天线结构

(57)摘要

本发明提供了一种天线结构,其特征在于,包括:金属后壳,包含第一开槽与第二开槽,以及划分形成的第一金属臂与第二金属臂;用于产生第一谐振信号的第一辐射体,其一端设置有馈电点;通过至少一个调谐元件与馈电点连通的第二辐射体,以用于产生第二谐振信号;由第一金属臂延伸形成的第三辐射体,用于产生第三谐振信号;由第二金属臂延伸形成的第四辐射体,用于产生第四谐振信号。利用上述天线结构,可以在全金属环境中实现集成4G与5G频段的大带宽天线。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109616768 A

(43)申请公布日 2019.04.12

(21)申请号 201811531646.7

(51)Int. Cl.

(22)申请日 2018.12.14

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

(71)申请人 深圳市中天迅通信技术股份有限公司

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

地址 518000 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)(实际经营场所:深圳宝安石岩街道龙仔路东侧厂房A栋一层西面、二层)

(72)发明人 刘蒋军 韩振宇 熊皓 李方森 许超

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 唐致明 洪铭福

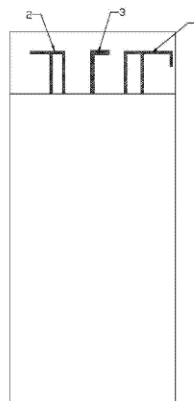
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种手机天线结构

(57)摘要

本发明公开了一种手机天线结构,包括手机背盖,所述手机背盖的上端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寄生耦合单元,所述第一天线与寄生耦合单元之间具有第一间隙,所述第二天线与寄生耦合单元之间具有第二间隙,所述寄生耦合单元的一端连接地。本发明涉及通信终端技术领域,本发明通过在第一天线与第二天线之间增加寄生耦合单元,克服现有技术中存在两个天线互耦增加、隔离度降低的技术问题,实现了天线之间隔离度高,降低天线之间的耦合,性能更好。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208723082 U

(45)授权公告日 2019.04.09

(21)申请号 201821415729.5

(22)申请日 2018.08.30

(73)专利权人 中国计量大学
地址 310018 浙江省杭州市市辖区下沙高教园区学源街258号

(72)发明人 庞嘉睿 周浩森 宋亿涛

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公司 33109

代理人 尉伟敏

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

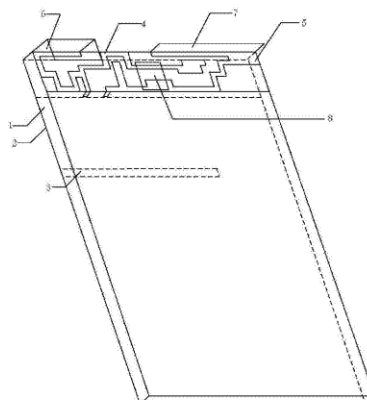
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种应用于5G通信频段的低剖面九频段移动终端天线

(57)摘要

一种应用于5G通信频段的低剖面九频段移动终端天线,包括系统电路板1,系统电路板1的背面设有一层系统接地层2,沿系统接地层2的左边带、中线附近处留出一长方形的缺口3,所述系统电路板1的正面上设有位于水平平面的第一金属层4、第二金属层5;位于竖直平面的第三金属层6、第四金属层7,第一金属层4和第三金属层6相互包围,第三金属层6与第一金属层4垂直相连,第四金属层7与第三金属层6垂直相连,第一金属层4,第二金属层5分别和所述的系统接地层2相连。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208738416 U

(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201821492886.6 *H01Q 1/48*(2006.01)

(22)申请日 2018.09.12 *H01Q 5/10*(2015.01)

(73)专利权人 OPPO广东移动通信有限公司 *H01Q 5/328*(2015.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号

(72)发明人 赵磊

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

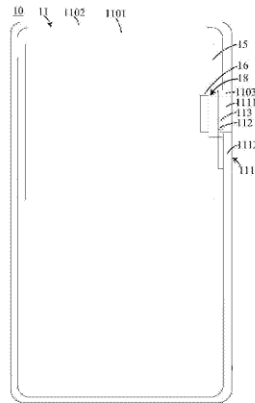
H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54)实用新型名称
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,电子设备包括天线组件和电路板,电路板设置在壳体上,天线组件包括中框和载体,载体设置在中框上,中框的周缘设置有第一辐射体,第一辐射体和中框的接地点之间连接有并联设置的调谐开关和电容,载体上设置有第二辐射体,第二辐射体和第一辐射体间隔设置,第二辐射体和第一辐射体之间形成间隔区域,调谐开关和电容设置在间隔区域。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208738422 U

(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201821225088.7

H01Q 21/30(2006.01)

(22)申请日 2018.07.31

(73)专利权人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 胡兴邦 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 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

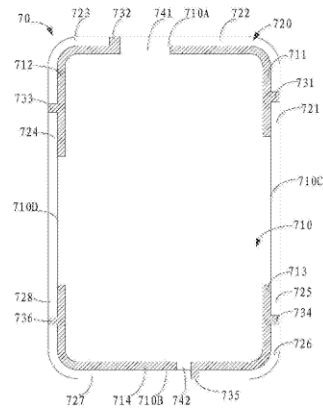
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

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,该天线组件包括金属主体部以及金属边框,所述金属边框设置在所述金属主体部的周缘,所述金属主体部为一平板结构,所述金属主体部包括第一端部和第二端部,所述金属主体部设有第一缝隙、第二缝隙、第三缝隙以及第四缝隙,所述第一缝隙和第二缝隙靠近所述第一端部,所述第三缝隙和所述第四缝隙靠近所述第二端部,所述第一缝隙外侧的金属边框上形成有第一辐射体和第二辐射体,所述第二缝隙外侧的金属边框上形成有第三辐射体和第四辐射体,所述第三缝隙外侧的金属边框上形成有第五辐射体和第六辐射体,所述第四缝隙外侧的金属边框上形成有第七辐射体和第八辐射体。能够使得电子设备满足多天线的需求。



CN 208738422 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208738424 U

(45)授权公告日 2019.04.12

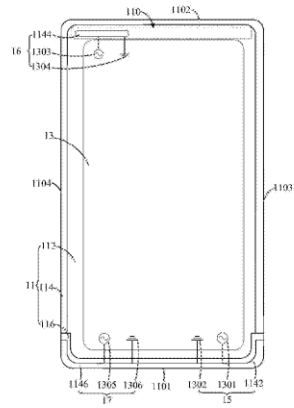
(21)申请号 201821528059.8
 (22)申请日 2018.09.18
 (73)专利权人 OPPO广东移动通信有限公司
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
 滨路18号
 (72)发明人 胡兴邦
 (74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
 所(普通合伙) 44300
 代理人 黄威
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)实用新型名称
 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,电子设备包括天线组件和电路板,电路板设置在壳体上,天线组件包括壳体、第一辐射体和第二辐射体,壳体具有第一端部和第二端部,第一端部和第二端部相对设置;第一辐射体设置在第一端部,第一辐射体用于收发无线保真信号;第二辐射体设置在第二端部,第二辐射体用于收发无线保真信号,第二辐射体和第一辐射体非对称设置。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208738425 U

(45)授权公告日 2019.04.12

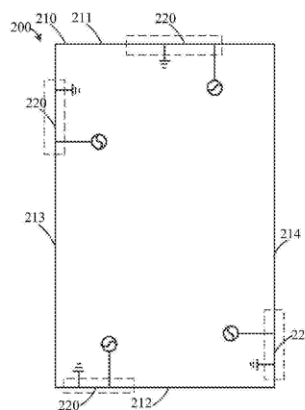
- (21)申请号 201821623586.7
- (22)申请日 2018.09.30
- (73)专利权人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
- (72)发明人 张宪华
- (74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
代理人 黄威
- (51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图8页

(54)实用新型名称
天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例所提供的一种天线组件及电子设备,其中天线组件包括金属边框,所述金属边框包括相对设置的第一边和第二边、以及第三边和第四边,所述第一边的一端和所述第二边一端通过所述第三边连接,所述第二边的另一端和所述第二边的另一端通过所述第四边连接;其中,所述第一边、所述第二边、所述第三边和所述第四边上均设有一个第一天线辐射体,四个所述第一天线辐射体组成多入多出天线。四个第一辐射体占用空间小,对天线净空区域要求小,能够实现较佳的天线性能。



CN 208738425 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208738426 U

(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201821783669.2	H01Q 5/10(2015.01)
(22)申请日 2018.10.31	H01Q 5/20(2015.01)
(73)专利权人 潍坊歌尔电子有限公司	H01Q 5/30(2015.01)
地址 261031 山东省潍坊市高新技术产业 开发区东方路268号	H01Q 5/50(2015.01)
	H01Q 1/24(2006.01)
	H01Q 1/22(2006.01)
(72)发明人 杨彦丽 刘靖扬	
(74)专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有 限公司 37101	
代理人 邵新华	
(51)Int.Cl.	
H01Q 1/36(2006.01)	
H01Q 1/38(2006.01)	
H01Q 1/44(2006.01)	
H01Q 1/48(2006.01)	
H01Q 1/50(2006.01)	

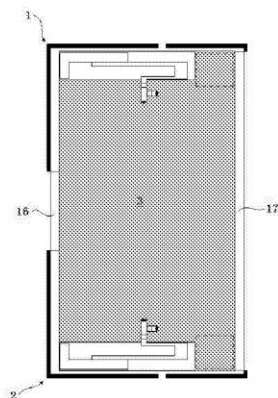
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)实用新型名称

一种应用于移动终端的天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种应用于移动终端的天线装置及移动终端,包括天线主体、接地金属片和金属边框;所述天线主体布设在移动终端内置PCB板的介质层上,且天线主体的接地点连接PCB板的接地层;所述接地金属片连接PCB板的接地层,且包括第一接地金属片和第二接地金属片;所述金属边框布设在移动终端的外壳上,在金属边框上形成有断点,将金属边框分成两段,且第一段金属边框通过所述第一接地金属片连通PCB板的接地层,第二段金属边框通过所述第二接地金属片连通PCB板的接地层。本实用新型通过将配置在移动终端上的金属边框作为天线的一部分使用,使得需要布设在PCB板上的天线结构简化,占用PCB板面积小,且覆盖频段宽。



CN 208738426 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208738434 U

(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201821798522.0

(22)申请日 2018.10.31

(73)专利权人 深圳创维数字技术有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新南一道创维大厦A座14楼(仅作办公)

(72)发明人 张斌

(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

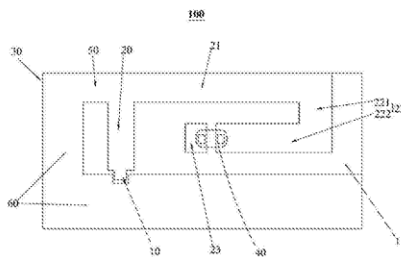
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称
印刷天线结构、PCB板及电子设备

(57)摘要

本实用新型公开一种印刷天线结构、PCB板及电子设备,印刷天线结构包括均印刷于PCB板上的信号输入端、至少一个辐射臂以及接地端,所述信号输入端用于与所述PCB板上的WIFI模块连接,所述信号输入端与所述辐射臂连接,所述辐射臂用于接收和辐射信号,所述辐射臂与所述接地端连接。所述辐射臂包括第一辐射臂以及第二辐射臂,所述第一辐射臂的第一端与所述信号输入端连接,所述第一辐射臂的第二端与所述接地端连接。本实用新型解决了现有天线需要保留天线物料的问题。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208738443 U

(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201821672914.2

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.10.16

(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 牛宝星

(51)Int.Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

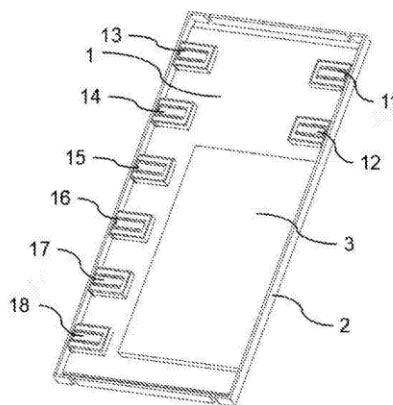
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种5G通信8X8 MIMO的天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种5G通信8X8 MIMO的天线,包括PCB板、金属边框、电池、第一天线、第二天线、第三天线、第四天线、第五天线、第六天线、第七天线和第八天线,所述金属边框设置于所述PCB板四周,所述电池安装在所述PCB板表面一侧,所述第一天线与所述第二天线设置在所述PCB板上且与所述电池同侧,所述第三天线、第四天线、第五天线、第六天线、第七天线和所述第八天线设置在所述PCB板上远离所述电池一侧;本实用新型支持5G的天线有8个,均支持国内5G频段3300MHz~3600MHz,4800MHz~5000MHz,且8个天线只是占用了有限的空间,预留了2G/3G/4G通信天线和GPS&WIFI天线的使用空间,预留了电池的使用空间。



CN 208738443 U



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109560364 A

(43)申请公布日 2019.04.02

(21)申请号 201710890527.X

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2017.09.27

(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 陈锦波 程正安 廖志伟

(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 李艳霞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图8页

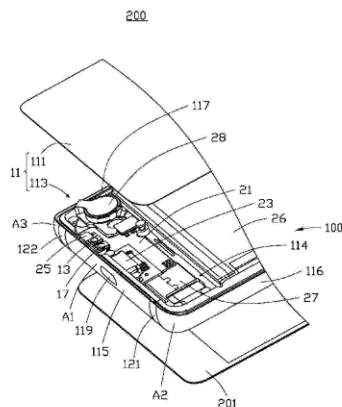
(54)发明名称

天线结构及具有该天线结构的无线通信装置

(57)摘要

本发明提供一种天线结构,包括壳体及馈入源,所述壳体上形成有间隔设置的辐射部、第一耦合部及第二耦合部,所述第一耦合部及第二耦合部接地,所述馈入源的一端电连接至所述辐射部,并进一步将所述辐射部划分为第一辐射段及第二辐射段;当电流自所述馈入源馈入所述辐射部后,将流经所述第一辐射段,并耦合至所述第一耦合部,以激发出第一模态及第二模态以产生第一频段及第二频段的信号;当电流自所述馈入源馈入所述辐射部后,将流经所述第二辐射段,并耦合至所述第二耦合部,以激发出第三模态及第四模态以产生第三频段及第四频段的信号。该天线结构具有较宽频宽。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。

CN 109560364 A





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109560384 A

(43)申请公布日 2019.04.02

(21)申请号 201811269575.8

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.10.29

(71)申请人 西安理工大学

地址 710048 陕西省西安市金花南路5号

(72)发明人 李晖 赵太飞 吴婷 柯熙政

(74)专利代理机构 西安长和专利代理有限公司

61227

代理人 黄伟洪

(51)Int.Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

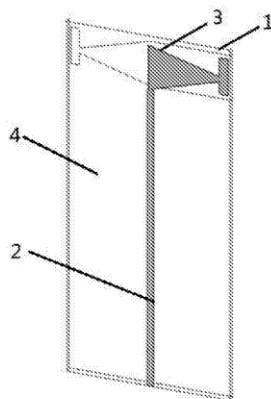
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称

应用于LTE/WWAN的改进型准自互补宽带多模天线

(57)摘要

本发明属于无线通信技术领域,公开了一种应用于LTE/WWAN的改进型准自互补宽带多模天线,天线设置有:矩形介质基板;微带馈线与辐射贴片位于矩形介质基板的上表面;金属地板位于矩形介质基板的下表面。其中,辐射贴片由三角形辐射贴片和窄矩形辐射贴片构成;金属地板上蚀刻有缝隙槽,缝隙槽是由三角形缝隙、窄矩形缝隙、宽矩形缝隙共同构成,矩形金属地板的上部设置有金属延伸臂。本发明小型化了天线体积,拓展了工作带宽,实现了天线的宽带特性;形成了天线多模特性,满足了更多无线通信制式的要求;改善了天线辐射不圆度特性,并且具有非常简单的结构,从而降低了无线通信系统中天线的复杂度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109560386 A

(43)申请公布日 2019.04.02

(21)申请号 201710891620.2

(22)申请日 2017.09.27

(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 谢维恩 李建桦 赫弋翔

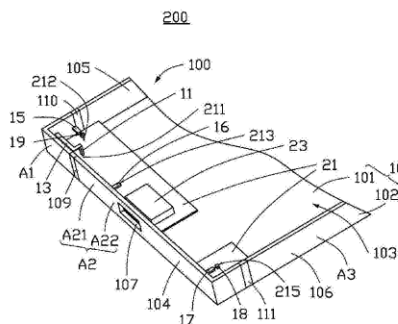
(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334
代理人 习冬梅 李艳霞

(51)Int.Cl.
H01Q 5/30(2015.01)
H01Q 9/04(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54)发明名称
天线结构及具有该天线结构的无线通信装
置

(57)摘要
本发明提供一种天线结构,包括金属壳体、
第一馈入部、第一接地部以及内辐射体,所述金
属壳体上设置有耦合部及耦合段,所述第一馈入
部、所述第一接地部及所述内辐射体均设置于所
述金属壳体内,当电流自第一馈入点馈入后,所
述电流流过所述第一馈入部及所述内辐射体,并
通过所述内辐射体耦合至所述耦合部及所述耦
合段的其中之一,所述耦合部及所述耦合段的其
中之一再将电流二次耦合至所述耦合部及所述
耦合段的另外之一,以共同激发三个不同的模式
以产生三个不同的辐射频段。该天线结构可有效
控制其低、中、高频,同时符合载波聚合(Carrier
Aggregation,CA)的需求。本发明还提供一种具
有该天线结构的无线通信装置。



CN 109560386 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109560387 A

(43)申请公布日 2019.04.02

(21)申请号 201811479959.2 H01Q 21/24(2006.01)

(22)申请日 2018.12.05 H01Q 21/29(2006.01)

(71)申请人 东南大学
地址 210000 江苏省南京市四牌楼2号

(72)发明人 洪伟 吴凡 余超 蒋之浩

(74)专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

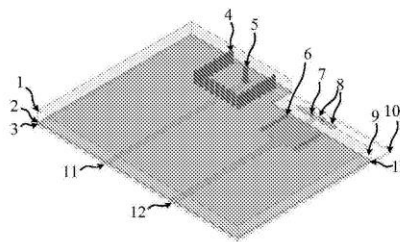
代理人 颜盈静

(51)Int.Cl.
H01Q 9/16(2006.01)
H01Q 15/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称
一种用于移动终端的毫米波双极化天线

(57)摘要
本发明公开了一种用于移动终端的毫米波双极化天线,由一个基于半开放式基片集成波导谐振腔的磁偶极子天线单元和一个基片集成波导作为馈电巴伦的电偶极子天线单元共同组成。采用三付天线分别安装于设备的左侧、右侧和上侧,可以满足终端设备超过半球的三维空间信号覆盖需求,并提供双极化特性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109565106 A

(43)申请公布日 2019.04.02

(21)申请号 201780001352.0 (74)专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286
 (22)申请日 2017.07.28 代理人 于翔 曾世骁
 (30)优先权数据 (51)Int. Cl.
 10-2016-0097564 2016.07.29 KR H01Q 1/52(2006.01)
 (85)PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 1/24(2006.01)
 2017.10.31 H04M 1/02(2006.01)
 (86)PCT国际申请的申请数据 H01Q 5/335(2006.01)
 PCT/KR2017/008198 2017.07.28
 (87)PCT国际申请的公布数据
 W02018/021888 EN 2018.02.01
 (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 南皓中 徐旻哲 金海渊 朴世铉

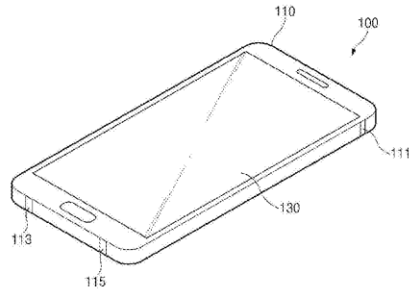
权利要求书2页 说明书13页 附图9页

(54)发明名称

包括多个天线的电子装置

(57)摘要

一种电子装置,包括:第一天线,被配置为发送和接收多个频带的信号;第二天线,被布置在与第一天线相邻的区域。第一天线包括:第一无线通信电路;第一辐射器;第一馈给部件,被配置为将第一无线通信电路连接到第一辐射器;第一接地部件,被配置为连接到第一辐射器的一端;切换电路,被配置为在与第二天线相邻的区域中被连接到第一辐射器;至少一个频带元件,其中,第一端被连接到切换电路并且第二端被连接到第一接地部件;至少一个隔离元件,被配置为在与第二天线相邻的区域中将第一辐射器连接到第一接地部件。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109565111 A

(43)申请公布日 2019.04.02

(21)申请号 201780048034.X

(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 2017.07.26

代理人 吴晓兵

(30)优先权数据

10-2016-0098238 2016.08.01 KR

(51)Int.Cl.

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 3/24(2006.01)

2019.01.31

H04M 1/02(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

H01Q 5/30(2006.01)

PCT/KR2017/008072 2017.07.26

H01Q 1/24(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

W02018/026136 EN 2018.02.08

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72)发明人 郭容秀 金奎燮 金海渊 朴世铉

徐京佚 徐正勋 申东玟 郑义喆

郑镇佑 曹永骏

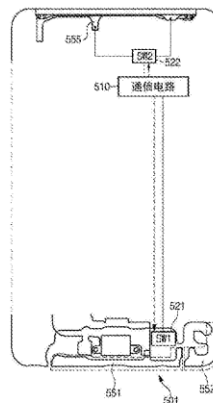
权利要求书3页 说明书25页 附图15页

(54)发明名称

包括天线的电子装置

(57)摘要

提供了一种电子装置。该电子装置包括：壳体；无线通信电路；第一天线辐射器，与第一地电连接；第二天线辐射器，与第二地电连接；馈电单元，对第一天线辐射器或第二天线辐射器中的至少一个进行馈电；以及第一开关，基于来自无线通信电路的第一控制信号如下操作：以馈电单元与第一天线辐射器彼此电连接的第一连接状态进行操作，以馈电单元与第二天线彼此电连接的第二连接状态进行操作，或者以馈电单元与第一天线辐射器彼此连接且馈电单元与第二天线辐射器彼此电连接的第三连接状态进行操作。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109586025 A

(43)申请公布日 2019.04.05

(21)申请号 201910090905.5

(22)申请日 2019.01.30

(71)申请人 福州大学

地址 350108 福建省福州市闽侯县上街镇
福州大学城学院路2号福州大学新区

(72)发明人 袁家德 李玉洁 吴石基

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊 陆帅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 19/10(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

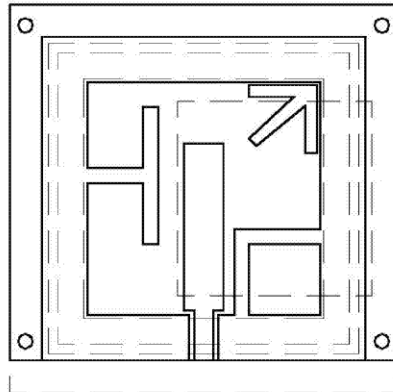
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称

应用于WiFi和WiMAX的小型化低剖面宽带定向天线及终端

(57)摘要

本发明涉及一种应用于WiFi和WiMAX的小型化低剖面宽带定向天线及终端,包括上下设置的辐射贴片、反射器贴片,辐射贴片为天线主体部分,反射器贴片用于实现天线的定向辐射,所述反射器贴片上由内至外开设两个槽,分别为内缝隙、外缝隙,本天线结构简单,设计合理,覆盖WiFi和WiMAX频段,性能良好、尺寸小巧,适合应用在移动终端设备中。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109586031 A

(43)申请公布日 2019.04.05

(21)申请号 201811629703.5 *H01Q 1/24(2006.01)*

(22)申请日 2018.12.28 *H01Q 1/22(2006.01)*

(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

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

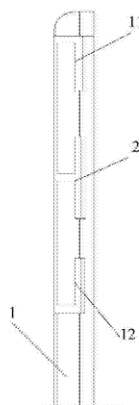
代理人 许静 安利霞

(51)Int.Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书3页 说明书10页 附图10页

(54)发明名称
一种无线电子通信设备

(57)摘要
本发明提供了一种无线电子通信设备,包括设置有第一天线和第二天线的金属框体,第一天线和第二天线之间间隔第一预设距离,且第一天线和第二天线分别设置有馈电结构;以及设置于第一天线和第二天线之间的缝隙结构,缝隙结构在金属框体的宽度方向上的延伸距离小于金属框体的宽度。本发明实施例可以提高天线的隔离度,降低天线之间的相互影响,且可以提升封包相关系数指标,从而提升多输入与多输出的信道容量、提升传输速率,同时可以复用缝隙结构,在不额外增加空间的基础上而形成更多的天线,进一步提升产品总体竞争力与用户的无线通信体验。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109638451 A

(43)申请公布日 2019.04.16

(21)申请号 201811517949.3 H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2018.12.12 H01Q 1/22(2006.01)

(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 刘岩

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限
公司 11243

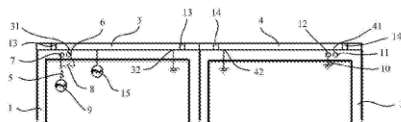
代理人 许静 刘伟

(51)Int.Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 7/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称
一种移动终端及天线控制方法

(57)摘要
本发明提供一种移动终端及天线控制方法，移动终端包括具有折叠状态或展开状态的第一壳体和第二壳体；第一壳体的侧边设有与第一壳体电隔离的第一辐射臂，第一辐射臂接地；第一壳体设有第一电触点和第二电触点，第一电触点与第一辐射臂电连接，第二电触点与第一信号源电连接，第一信号源接地；第二壳体的侧边设有与第二壳体电隔离的第二辐射臂，第二辐射臂接地；第二壳体设有第三电触点和第四电触点，第三电触点与第二辐射臂电连接，第四电触点接地；第一壳体与第二壳体处于折叠状态时，第一电触点与第四电触点接触导通，第二电触点与第三电触点接触导通。本发明使移动终端能够在折叠状态下较好地适用于对NFC天线性能要求较高的使用场景。



CN 109638451 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109659686 A

(43)申请公布日 2019.04.19

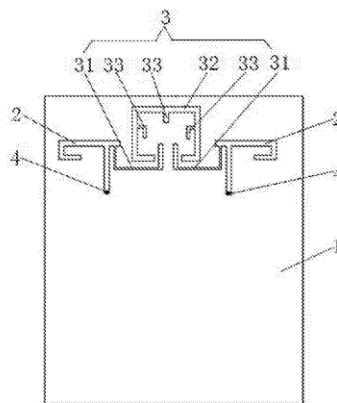
(21)申请号 201910055614.2
 (22)申请日 2019.01.22
 (71)申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司
 地址 516055 广东省惠州市东江高新区上霞片区SX-01-02号
 (72)发明人 刘飞 吉祥生
 (74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
 代理人 陈卫 禹小明

(51)Int.Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 9/30(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
 一种高隔离度MIMO天线

(57)摘要
 本发明公开了一种高隔离度MIMO天线,包括介质基板(1)、至少两个天线辐射端(2)、滤波去耦网络(3)和接地板,各所述天线辐射端(2)与滤波去耦网络(3)设置在介质基板(1)的一面,所述接地板设置在介质基板(1)的另一面;所述滤波去耦网络(3)连接在各天线辐射端(2)之间位置。本发明用于智能终端的天线。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208690488 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201821080661.X

(22)申请日 2018.07.09

(73)专利权人 山东科技大学

地址 266590 山东省青岛市经济技术开发区前湾港路579号山东科技大学电子学院S1-328

(72)发明人 吕明明 史美霞 崔岭芝

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

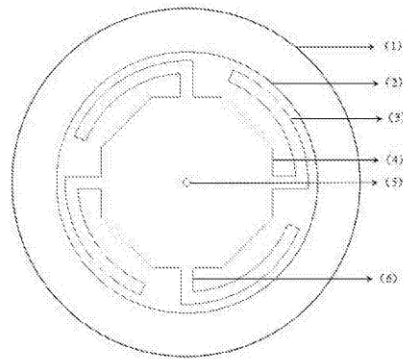
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种双频段全向微带贴片天线

(57)摘要

本实用新型为一种双频段全向微带贴片天线,可用于WLAN和微波X波段通信系统中。天线的介质基板采用FR4环氧树脂板,相对介电常数为4.4,其主要辐射单元为印制在介质基板上表面的正八边形贴片、四个弧形贴片以及四个小矩形贴片,弧形贴片与小矩形贴片构成弯曲的分支结构分布在正八边形辐射贴片的周围按逆时针排列组成一个圆环状结构有利于实现天线的全向辐射,并产生低频5.8GHz谐振频率;中间的正八边形贴片产生高频8.4GHz谐振频率,两个频段均具有良好的全向辐射性能。天线采用同轴线馈电,馈电点的位置位于正八边形贴片的中心。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208706846 U

(45)授权公告日 2019.04.05

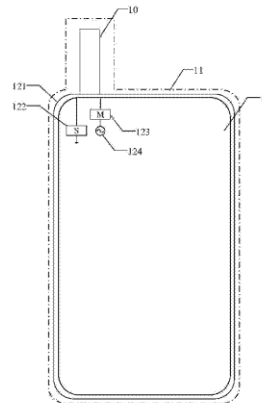
(21)申请号 201821200642.6
 (22)申请日 2018.07.27
 (73)专利权人 OPPO(重庆)智能科技有限公司
 地址 401120 重庆市渝北区回兴街道鸳鸯大道24号
 (72)发明人 贾玉虎
 (74)专利代理机构 深圳市恒申知识产权事务所
 (普通合伙) 44312
 代理人 李红梅
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H04M 1/02(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称
 外置天线系统、电子装置及电子装置的保护壳

(57)摘要

本申请实施例提供一种外置天线系统、电子装置及电子装置的保护壳,涉及天线技术领域,其中外置天线系统包括:设置有外置辐射部的保护壳和设置有内置天线的电子装置,内置天线包括辐射部,内置天线的辐射部包围在电子装置的边侧,当保护壳卡合在电子装置上时,外置辐射部和内置天线的辐射部接触。本申请可提高天线的整体性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208706857 U

(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201821696235.9
 (22)申请日 2018.10.19
 (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 尹鸿焰
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

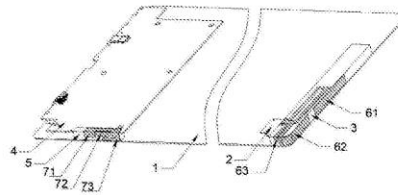
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种新型的平板电脑天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型的平板电脑天线,包括A天线和B天线,所述A天线和B天线分别固定安装在A天线依附的塑料支架和B天线依附的塑料支架上,所述A天线依附的塑料支架固定安装在平板电脑的PCB子板上,所述B天线依附的塑料支架固定安装在平板电脑的PCB主板上,所述平板电脑的PCB子板和平板电脑的PCB主板分别固定安装在平板电脑的显示屏和金属中框组合部的两侧端部;该天线能够满足兼容多个不同国家或地区无线通信标准的指标要求,使得在平板电脑生产过程中无需生产多个版本型号的产品来应对不同的通信标准,极大地减少项目研发生产的管理成本。



CN 208706857 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208706864 U

(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201821494542.9

(22)申请日 2018.09.13

(73)专利权人 深圳市千目通讯科技有限公司
地址 518101 广东省深圳市宝安区航城街道三围社区航空路华丰智谷-航城高科技产业园A座4层425、443号

(72)发明人 吴然然

(51)Int.Cl.

- H01Q 1/38(2006.01)
- H01Q 1/50(2006.01)
- H01Q 1/52(2006.01)
- H01Q 5/28(2015.01)
- H01Q 5/30(2015.01)
- H01Q 1/24(2006.01)

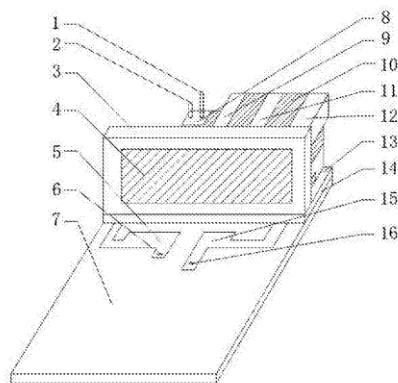
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手机4G天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种手机4G天线结构,包括PCB主板,所述PCB主板前部上方固定连接有地板,所述地板上方固定连接有热熔柱,所述热熔柱四周从左到右依次缠绕有天线第一辐射枝节、天线第二辐射枝节、天线第三辐射枝节和天线第四辐射枝节,所述天线第一辐射枝节、天线第二辐射枝节、天线第三辐射枝节和天线第四辐射枝节下端通过弹脚与地板固定连接,所述弹脚位于热熔柱下端,所述天线第一辐射枝节上方左端固定连接有短脚,所述天线第一辐射枝节上方右端固定连接有长脚,所述地板上方热熔柱前侧设置有净空隔板,所述净空隔板前侧固定连接有金属信号屏蔽层;它可以实现提高手机4G天线支持的频段数目,具有良好的市场推广价值。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208706871 U

(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201821596823.5
 (22)申请日 2018.09.29
 (73)专利权人 南京林业大学
 地址 210000 江苏省南京市龙蟠路159号
 (72)发明人 蒯峰阳 张丹 丁振东 宗楚菁
 (74)专利代理机构 济南方宇专利代理事务所
 (普通合伙) 37251
 代理人 袁敬清

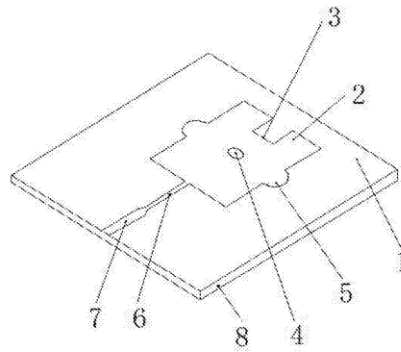
(51)Int.Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 5/28(2015.01)
 H01Q 5/50(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称
 一种多频微带贴片天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种多频微带贴片天线，该种实用新型设计合理，该装置提供一种具有三个频段的微带线，其辐射贴片中心挖去一个贴片圆，在贴片圆左右方加入半圆结构的第一贴片和第二贴片，从而使得该装置的回波损耗、驻波及增益能达到很好的效果，而且会出现三个频段，三个频段的频率分别为2.26GHz、3.42GHz和4.19GHz，通过HFSS软件进行设计与优化，同时添加扫描频率1.5到4.5GHz频段观察此天线的性能参数，分析天线在频段的回波损耗、电压驻波比及增益，同时出现第二个频段和第三个频段，仿真设计效果明显提升。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208706886 U

(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201821566517.7

(22)申请日 2018.09.26

(73)专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋

(72)发明人 文海波 尹鸿焰 谷媛

(51)Int.Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

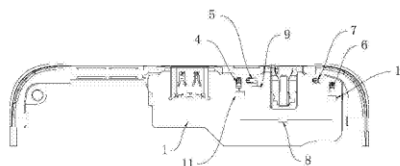
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于全面屏手机的天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于全面屏手机的天线结构,其包括有基板、低频天线、中高频天线和低中高频合路器,所述基板上设有低频馈电部、低频接地部、中高频馈电部和中高频接地部,所述低频馈电部和低频接地部分别电性连接于低频天线,所述中高频馈电部和中高频接地部分别电性连接于中高频天线,所述低中高频合路器的一个输入端电性连接于所述低频馈电部,所述低中高频合路器的另一个输入端电性连接于所述中高频馈电部,所述低中高频合路器用于将所述低频馈电部和所述中高频馈电部输出的电信号进行混合后输出。本实用新型能够在净空小的特性下实现低频、中高频带宽覆盖,有助于实现手机轻薄化发展。



CN 208706886 U