



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110620290 A

(43)申请公布日 2019.12.27

(21)申请号 201810640616.3

(22)申请日 2018.06.20

(71)申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号

(72)发明人 李钦岗 胡育根

(74)专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

代理人 申健

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/307(2015.01)

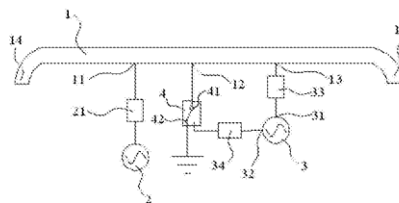
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种多天线结构及移动通讯设备

(57)摘要

本发明公开了一种多天线结构及移动通讯设备,涉及通讯终端技术领域。能够在狭小的空间下布置多天线结构。本发明多天线结构,包括辐射体,辐射体包括第一馈电点、第二馈电点和第三馈电点,第二馈电点位于第一馈电点和第三馈电点之间;第一信号源,第一信号源通过第一匹配电路与辐射体的第一馈电点电连接;第二信号源,第二信号源包括第一接入点和第二接入点,第一接入点通过第二匹配电路与辐射体的第三馈电点连接,第二接入点通过第三匹配电路与辐射体的第二馈电点连接,还包括切换开关,切换开关的固定端与第二馈电点连接,切换开关的活动端选择性的连接地或者连接第二接入点,活动端与第二接入点之间设有第三匹配电路。本发明可用于手机天线。



CN 110620290 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110635226 A

(43)申请公布日 2019.12.31

(21)申请号 201810650568.6 *H01Q 5/20*(2015.01)

(22)申请日 2018.06.22 *H01Q 5/31A*(2015.01)

(71)申请人 启碁科技股份有限公司 *H01Q 5/328*(2015.01)

地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号 *H01Q 5/335*(2015.01)

(72)发明人 杨政达 吴彦廷 曾尔凡 *H01Q 5/385*(2015.01)

(74)专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269 *H01Q 5/50*(2015.01)

代理人 严慎 王维

(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)

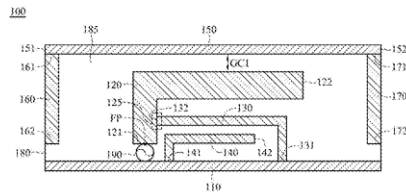
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称
天线结构

(57)摘要

一种天线结构。该天线结构包括：一第一接地部、一馈入部、一短路部、一寄生调整部、一第二接地部、一第一寄生部，以及一第二寄生部；该馈入部具有一馈入点；其中该馈入部经由该短路部耦接至该第一接地部；该寄生调整部耦接至该第一接地部，其中该寄生调整部至少部分地由该馈入部、该短路部，以及该第一接地部所包围；该第二接地部邻近于该馈入部；该第一寄生部和该第二寄生部分别耦接至该第二接地部；其中该馈入部、该短路部、该寄生调整部、该第一寄生部、该第二寄生部，以及该第一接地部和该第二接地部的至少一者设置于该介质基板上。本发明的天线结构兼得小尺寸、宽频带以及美化装置外型优势，很适合应用于各种各式的移动通信装置当中。



CN 110635226 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110635227 A

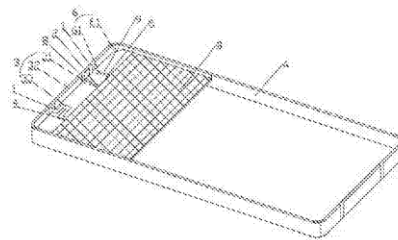
(43)申请公布日 2019.12.31

(21)申请号 201810663703.0 *H01Q 5/307(2015.01)*
 (22)申请日 2018.06.25 *H01Q 7/00(2006.01)*
H01Q 1/24(2006.01)
 (71)申请人 常州仁千电气科技股份有限公司
 地址 213000 江苏省常州市天宁区青洋北路11号弘创大厦9楼
 (72)发明人 任树权
 (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 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称
一种基于手机金属外框的线性RDSS天线

(57)摘要
 本发明公开了一种基于手机金属外框的线性RDSS天线,属于天线技术领域,解决了RDSS天线小型化的技术问题,技术要点为利用手机金属外框和主板形成天线,所述的主板位于手机金属外框的内部,包括L频段天线和S频段天线,所述手机金属外框的一个短边上设置有两个绝缘的净空区(1);所述的L频段天线包括L馈电点(2)、L辐射臂(3)和L馈地点(4),L馈电点(2)和L馈地点(4)均设置在主板上;所述的S频段天线包括S馈电点(5)、S辐射臂(6)和S馈地点(7);本发明用于手机的RDSS天线。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110635244 A

(43)申请公布日 2019.12.31

(21)申请号 201910844603.2 *H01Q 5/50(2015.01)*

(22)申请日 2019.09.06

(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 王义金 黄奕衡 郑志民 简宪静

(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 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 5/35(2015.01)

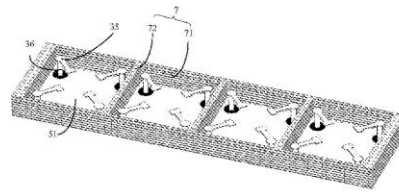
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

一种天线和电子设备

(57)摘要

本发明提供一种天线和电子设备,涉及通信技术领域。该天线包括:金属板,金属板设置有一凹槽;凹槽的槽底间隔设置有多个第一通孔,每一第一通孔中均设置绝缘介质层;设置于绝缘介质层的金属片;在凹槽中,对应于每一金属片设置有多个形成正交差分馈电的馈电结构,每一组形成正交差分馈电的馈电结构周围设置有隔离墙,金属片和多个馈电结构形成天线单元。本发明的方案通过在金属板上设置金属片,对应每一金属片设置多个形成正交差分馈电的馈电结构,可以覆盖多个频段,还具有MIMO功能,以提升数据的传输速率,还可以构成双极化,增加毫米波阵列天线的无线连接能力,并且,在每一天线单元周围均设置有隔离墙可以提高天线单元之间的隔离度。



CN 110635244 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209880803 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201920757414.7 *H01Q 5/314*(2015.01)

(22)申请日 2019.05.23 *H01Q 5/321*(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 *H01Q 5/335*(2015.01)

滨路18号 *H01Q 5/50*(2015.01)

H01Q 21/30(2006.01)

(72)发明人 杨帆

(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务 *H01Q 5/335*(2015.01)

所(普通合伙) 44300 *H01Q 5/50*(2015.01)

代理人 黄威 *H01Q 21/30*(2006.01)

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

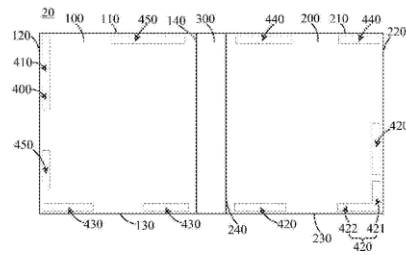
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54)实用新型名称
天线组件和电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线组件和电子设备,电子设备包括天线组件和电路板,天线组件包括第一壳体、第二壳体和转轴,第一壳体设置有一个或多个辐射体;第二壳体设置有一个或多个辐射体;转轴分别与第一壳体、第二壳体连接,第二壳体和第一壳体可相对于转轴转动以实现折叠状态和打开状态;电路板与各个辐射体电性连接,当第一壳体和第二壳体处于折叠状态时,第一壳体和第二壳体传输射频信号相同的辐射体不重叠。本申请实施例可以提高电子设备中辐射体传输信号的性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209880804 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201920847143.4

(22)申请日 2019.06.04

(73)专利权人 深圳市同博威科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街道浪口社区华荣路鹏腾达工业园4栋5楼西侧

(72)发明人 黄造锋

(74)专利代理机构 深圳市新虹光知识产权代理
事务所(普通合伙) 44499
代理人 郭长龙

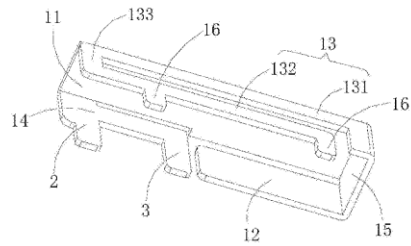
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 9/04(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称
小体积的贴片天线结构

(57)摘要

本实用新型涉及天线的技术领域,公开了小体积的贴片天线结构,包括振子、与振子连接的RF信号引脚、与阵子连接的接地引脚;振子包括水平布置的第一振子部、位于第一振子部的一侧下方的第二振子部以及位于第一振子部的另一侧下方的第三振子部;第一振子部的一端与RF信号引脚以及接地引脚连接,第一振子部的另一端与第二振子部的一端连接,第一振子部的另一端还与第三振子部的一端连接;这样,避免了常规采用一个笔直延伸的振子,既保证了整个振子的实际长度,满足了天线接收或发射电磁信号的信号强度要求,又使得整个天线结构的体积较小,占用空间少,能够满足电子设备内部空间狭小的使用场景。



CN 209880804 U



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110600881 A

(43)申请公布日 2019.12.20

(21)申请号 201910913364.1 *H01Q 5/30*(2015.01)

(22)申请日 2019.09.25 *H01Q 5/328*(2015.01)

(71)申请人 南昌黑鲨科技有限公司 *H01Q 5/364*(2015.01)

地址 330013 江西省南昌市南昌经济技术 *H01Q 5/50*(2015.01)

开发区玉屏东大街299号1#清华科技 *H01Q 21/28*(2006.01)

园(江西)内的华江大厦A座第八层第 *H01Q 23/00*(2006.01)

815-1室 *H01Q 1/24*(2006.01)

(72)发明人 宋博 史悦

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事 *H01Q 1/52*(2006.01)

务所(普通合伙) 11201 *H01Q 1/48*(2006.01)

代理人 彭琰 *H01Q 1/50*(2006.01)

(51)Int.Cl.

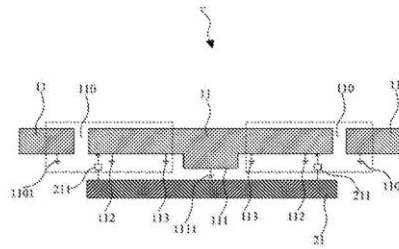
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54)发明名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线装置及移动终端,该天线装置包括一金属天线体,在金属天线体上设有一隔离部,在隔离部的两侧分别设有一天线体单元区域,在金属天线体上开设有一天线缝,在天线缝的一侧设有第一接地点,在天线缝的另一侧还设有近端接地点以及远端接地点,金属天线体与一电路板相对设置,在电路板上设有第一馈电点,第一馈电点指向金属天线体,且位于靠近天线缝的一侧,第一馈电点用于调节天线阻抗,第一接地点、第一馈电点、近端接地点以及远端接地点均位于天线体单元区域内。本发明提出的天线装置,可保证天线的辐射环境,而且可实现不同频段的辐射需求。



CN 110600881 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110611151 A

(43)申请公布日 2019.12.24

(21)申请号 201910936424.1

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2019.09.29

(71)申请人 广东格林精密部件股份有限公司
地址 516025 广东省惠州市惠城区三栋数码工业园

(72)发明人 姜永权 刘立鹏

(74)专利代理机构 广州浩泰知识产权代理有限公司 44476

代理人 聂新华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/40(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

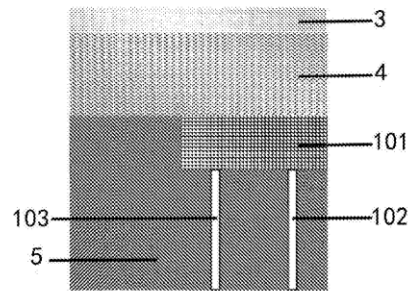
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种后盖与天线集成件及其制造方法

(57)摘要

本发明公开一种后盖与天线集成件及其制造方法,其特征在于:该后盖与天线集成件包括后盖、天线、塑胶包裹层和表面处理层;所述后盖为后盖与天线集成件的主体结构;所述天线的主体位于后盖的外表面;所述塑胶包裹层位于所述后盖和所述天线的外表面;所述表面处理层位于所述塑胶包裹层的外表面;通过模内注塑得到后盖与天线复合体,其外表面具有相同的表面特性,对其进行常规表面处理,就能达到满意的外观效果。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110611154 A

(43)申请公布日 2019.12.24

(21)申请号 201810615100.3 *H01Q 5/307*(2015.01)

(22)申请日 2018.06.14 *H01Q 5/328*(2015.01)

(71)申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司 *H01Q 1/24*(2006.01)

地址 518109 广东省深圳市龙华新区龙华 *H01Q 1/22*(2006.01)

办事处东环二路二号富士康科技园K1
区厂房3栋2层

申请人 群迈通讯股份有限公司

(72)发明人 郭文义 黄柏青 陈珏全 林彦辉

(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334

代理人 李艳霞 习冬梅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

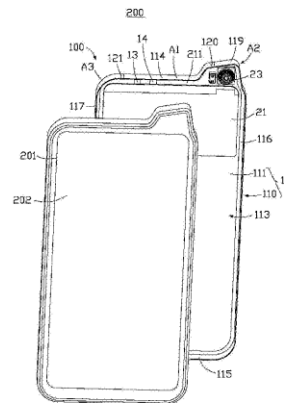
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(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,包括边框及至少一馈入源,所述边框由金属材料制成,所述边框的一侧凸设有一突出部,所述边框上设置有所述突出部的一侧开设有第一断点及第二断点,所述第一断点及所述第二断点均贯通及隔断所述边框,进而自所述边框划分出至少二辐射部,所述至少一馈入源电连接至所述至少二辐射部,用以为所述至少二辐射部馈入电流。上述天线结构可呈现完整屏幕,且无需压缩所述天线结构的净空区,较为美观及实用。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110611160 A

(43)申请公布日 2019.12.24

(21)申请号 201910749630.1 H01Q 23/00(2006.01)

(22)申请日 2016.01.30

(62)分案原申请数据
201610071196.2 2016.01.30

(71)申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 刘亮胜 李信宏 符会利

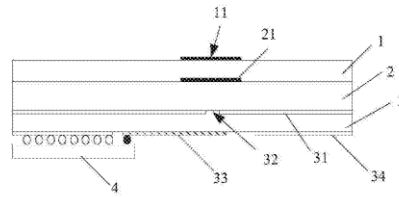
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 9/04(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 21/06(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称
一种贴片天线单元及天线

(57)摘要

本发明涉及到通信技术领域,公开了一种贴片天线单元、天线及通信设备。该贴片天线单元包括层叠的第一支撑层、基板、第二支撑层及集成电路,其中,第一支撑层和第二支撑层上分别贴附一个辐射贴片,第二支撑层设置有接地层,接地层上设置有耦合缝隙,第二支撑层设置有与耦合缝隙对应的馈线;集成电路分别与第一接地层及馈线连接。在上述具体技术方案中,通过使用4层基板进行制作,利用第三层的耦合缝隙,可将57-66GHz全频段的高频信号很有效的馈入到上两层的天线作辐射,并且减少了寄生影响,同时层层叠结构增加了天线有效面积,实现的低的寄生参数以及高的有效面积为天线带来了高带宽高增益的性能效果。



CN 110611160 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110611167 A

(43)申请公布日 2019.12.24

(21)申请号 201810618179.5

(22)申请日 2018.06.15

(71)申请人 神讯电脑(昆山)有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市综合保
税区第二大道269号

申请人 神基科技股份有限公司

(72)发明人 邱上铭

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04B 1/40(2015.01)

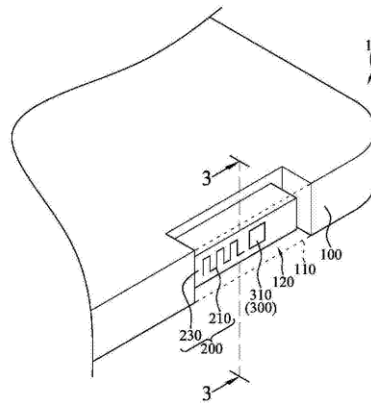
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

电子装置

(57)摘要

本发明是关于一种电子装置包括外壳、天线盖、无线通讯装置与近接感测装置;天线盖连接外壳,无线通讯装置位于外壳的内部;无线通讯装置包括无线通讯天线与无线通讯模块,无线通讯天线包括第一馈入端,且无线通讯模块信号连接第一馈入端,其中天线盖覆盖无线通讯天线;近接感测装置位于外壳的内部,且近接感测装置包括近接感测天线与近接感测模块;近接感测装置包括第二馈入端,近接感测模块信号连接第二馈入端,其中近接感测天线位于天线盖与无线通讯天线之间,近接感测天线与无线通讯天线彼此间隔,且第二馈入端与第一馈入端彼此间隔。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209843935 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920912135.3

H01Q 21/06(2006.01)

(22)申请日 2019.06.17

(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 杨帆

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 19/06(2006.01)

H01Q 3/34(2006.01)

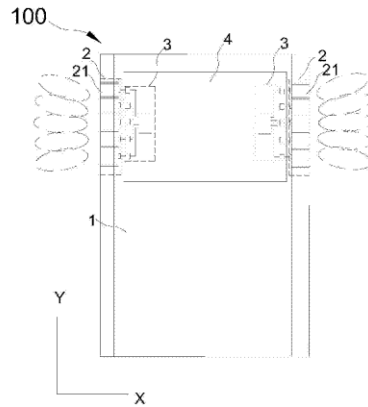
权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54)实用新型名称

电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种电子设备,包括:壳体;设于所述壳体内部的透镜天线阵列,所述透镜天线阵列具有用于对电磁波进行波束赋形的弧形部,所述弧形部与所述壳体共形;及设于所述壳体内部的波束控制组件,所述波束控制组件电连接所述透镜天线阵列,所述波束控制组件用于调节所述透镜天线阵列辐射电磁波的相位,以调节所述透镜天线阵列所发射波束的指向,实现波束扫描。本申请能够提高电子设备的通信质量。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209843955 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920381036.7 H01R 12/58(2011.01)

(22)申请日 2019.03.25

(73)专利权人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地信息产业
基地创业路6号

(72)发明人 吕桂林

(74)专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事
务所(普通合伙) 11348
代理人 王伟锋 刘铁生

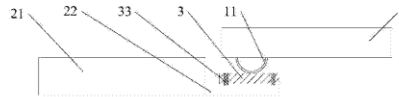
(51)Int.Cl.
H01Q 1/50(2006.01)
H01R 4/58(2006.01)
H01R 4/48(2006.01)
H01R 4/30(2006.01)
H01R 12/55(2011.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称
一种电子设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子设备,涉及电子设备领域,主要目的是提高天线的使用效果。本实用新型的主要技术方案为:包括:主板和天线,所述主板与所述天线之间形成信号传输通道,所述信号传输通道中设置有抗氧化部件,所述抗氧化部件用于增强所述天线的抗氧化性。本实用新型主要用于电子设备的制造。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209860131 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201822276581.8 *H01Q 5/50*(2015.01)

(22)申请日 2018.12.29 *H01Q 1/36*(2006.01)

(73)专利权人 OPPO广东移动通信有限公司 *H01Q 21/00*(2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海 *H01Q 21/30*(2006.01)

滨路18号

(72)发明人 林士杰

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

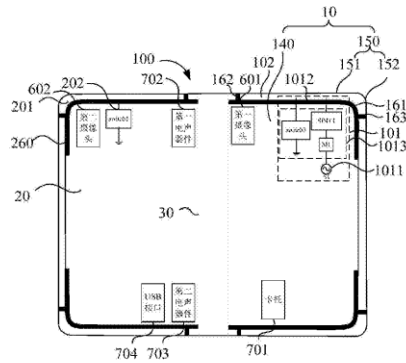
H01Q 5/335(2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(54)实用新型名称
电子设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种电子设备,所述电子设备包括转轴、第一主体和第二主体,所述第一主体及所述第二主体可围绕所述转轴相对折叠或展开,所述第一主体上设置有第一天线,所述第一天线用于辐射第一电磁波信号,所述第二主体上设置有第一金属件,所述第一金属件通过第一开关组件接地,当所述第一主体与所述第二主体相对折叠时所述第一金属件耦合所述第一电磁波信号而产生第一杂波信号,所述第一开关组件用于调整所述第一金属件的电长度以使得所述第一金属件的电长度与辐射第一杂波信号所需要的电长度失配,或者使得所述第一杂波信号的频段范围与所述第一电磁波信号的频段范围不同。采用本申请,可消除与第一天线对应的杂波干扰。



CN 209860131 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209860135 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201822277726.6 *H01Q 1/50*(2006.01)
 (22)申请日 2018.12.29 *H01Q 5/50*(2015.01)
H01Q 5/335(2015.01)
 (73)专利权人 OPPO广东移动通信有限公司 *H01Q 21/30*(2006.01)
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海 *H01Q 1/22*(2006.01)
 滨路18号 *H01Q 1/52*(2006.01)
 (72)发明人 林士杰
 (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

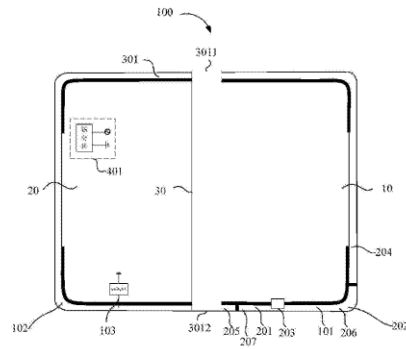
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/314(2015.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图11页

(54)实用新型名称
 电子设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种电子设备,所述电子设备包括可相对折叠的第一主体及第二主体,所述第一主体设置第一天线,所述第二主体上设置第一金属件及至少一个第一接地组件,当所述第一天线工作在第一频段的时候,所述第一金属件构成所述第一天线的寄生单元,以提升所述第一天线的性能;当所述第一天线工作在第二频段的时候,所述第一金属件耦合第二频段的电磁波信号而产生第一杂波信号,所述第一接地组件用于调整所述第一金属件的电长度以使得所述第一金属件的电长度与辐射所述第一杂波信号的电长度失配,或者使得所述第一杂波信号的频段范围与所述第二频段不同,其中,所述第二频段大于所述第一频段。采用本实用新型,可消除天线的杂波干扰。



CN 209860135 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209860137 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920734781.5

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2019.05.20

(73)专利权人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

(72)发明人 陈冠有

(74)专利代理机构 北京华夏泰和知识产权代理

有限公司 11662

代理人 王海波

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 3/01(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

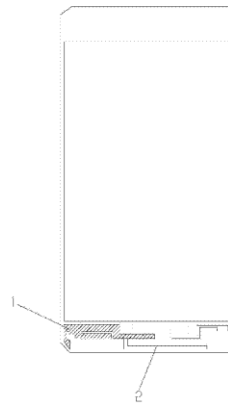
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种天线结构及具有其的移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线结构及具有其的移动终端;天线结构包括天线、天线槽和磁场发生装置;所述天线置于所述天线槽内,所述天线由形态可变的磁性材料制成;所述天线槽预留有天线形变空间,以使所述天线在所述磁场发生装置的磁场引导下在第一形态和第二形态之间变化。根据本实用新型提供的天线结构,对天线的材质和天线槽的空间做出改进,使得天线能够在磁场的影下变化形态,以调节天线的接收性能,使得手机持续处于最佳的通讯状态,从而避免因进入个别地区信号突然变弱而无法通信的情况。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209860138 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920890106.1 *H01Q 15/14*(2006.01)

(22)申请日 2019.06.13 *H01Q 1/52*(2006.01)

(73)专利权人 京信通信技术(广州)有限公司
地址 510730 广东省广州市广州经济技术开发区金碧路6号
专利权人 京信通信系统(中国)有限公司
京信通信系统(广州)有限公司
天津京信通信系统有限公司

(72)发明人 王强 陈汝承 宋欢林 姜成仟

(74)专利代理机构 北京市立方律师事务所
11330
代理人 刘延喜

(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 21/06(2006.01)

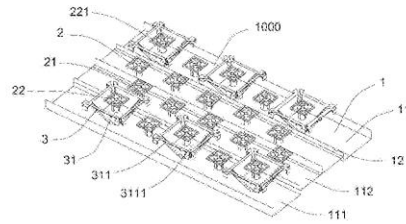
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称
MIMO天线

(57)摘要

本实用新型提供一种MIMO天线,包括反射板、均设于所述反射板上的至少一个高频阵列和至少一个低频阵列,所述高频阵列包括至少一个高频振子,所述低频阵列包括至少一个低频振子,所述高频阵列包括第一高频阵列,其与所述低频阵列并排设于所述反射板上,并且所述第一高频阵列中的高频振子对应的反射板高度大于所述低频振子对应的反射板高度。本实用新型提供的MIMO天线可在不增大各振子与反射板之间间距的情况下,有效提升高频辐射性能和电路指标,减小高频阵列和低频阵列之间的耦合作用,从而可缩小高频阵列和低频阵列之间的间距,进而缩小所述MIMO天线的体积,使所述MIMO天线在实现小型化的同时保持良好的性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209860142 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201822277712.4

H01Q 5/321(2015.01)

(22)申请日 2018.12.29

(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 林士杰 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 1/52(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

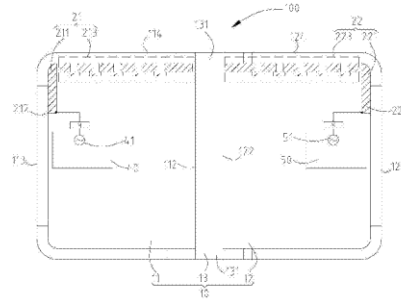
权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54)实用新型名称

电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种电子设备,电子设备包括本体和天线组件,本体包括第一部分和可相对第一部分折叠的第二部分,天线组件包括固定于第一部分的第一天线辐射体和固定于第二部分的第二天线辐射体,第一天线辐射体包括第一主辐射部和连接第一主辐射部的第一可调辐射部,第一主辐射部具有第一馈电端,第一馈电端用于馈入激励信号,第一可调辐射部的有效长度可调,以使第一天线辐射体的有效长度大于或小于第二天线辐射体的有效长度。第一部分相对第二部分折叠状态下,可以调整第一可调辐射部的有效长度,避免第一天线辐射体和第二天线辐射体形成的对称的天线结构而相互干扰,从而有利于提高天线性能。



CN 209860142 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209860147 U

(45)授权公告日 2019.12.27

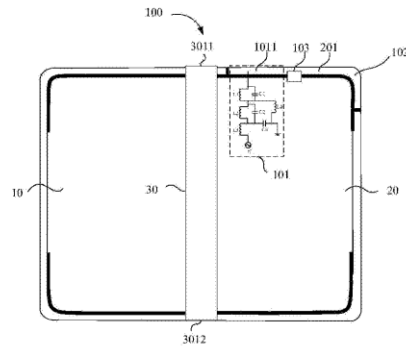
(21)申请号 201822277714.3
 (22)申请日 2018.12.29
 (73)专利权人 OPPO广东移动通信有限公司
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
 滨路18号
 (72)发明人 林士杰 胡兴邦
 (74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
 公司 44202
 代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.
 H01Q 23/00(2006.01)
 H01Q 5/10(2015.01)
 H01Q 5/28(2015.01)
 H01Q 5/314(2015.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图11页

(54)实用新型名称
 电子设备

(57)摘要
 本实用新型涉及一种电子设备,所述电子设备包括第一天线,所述第一天线包括天线辐射体、调频电路及射频信号源,所述调频电路电连接在所述天线辐射体及所述射频信号源之间,所述调频电路包括第一调频子电路、第二调频子电路及第三调频子电路,所述第一调频子电路用于调节所述天线辐射体的谐振频段,以使得所述天线辐射体的谐振频段范围处于第一频段范围;所述第二调频子电路用于调整所述天线辐射体的谐振频段,以使得所述天线辐射体的谐振频段处于第二频段范围;所述第三子调频电路用于调整所述天线辐射体的谐振频段以使得所述天线辐射体的谐振频段处于第三频段范围。采用本实用新型,可提高第一天线的性能。



CN 209860147 U



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110581339 A

(43)申请公布日 2019.12.17

(21)申请号 201910788363.9

(22)申请日 2019.08.26

(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 文园 王坤

(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 1/10(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

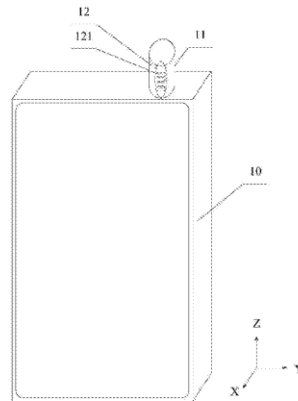
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种电子设备

(57)摘要

本发明提供一种电子设备,包括:壳体、伸缩组件、第一天线子阵列和驱动组件;伸缩组件与壳体活动连接,并可在第一位置和第二位置之间沿直线移动;第一天线子阵列设于伸缩组件上;驱动组件与伸缩组件连接,伸缩组件用于驱动伸缩组件在第一位置和第二位置之间移动,且用于驱动伸缩组件绕轴线旋转,轴线与直线平行或者重合;其中,在第一位置时,第一天线子阵列收容于壳体内,在第二位置时,第一天线子阵列位于壳体外。本发明实施例提高了电子设备通信的质量。



CN 110581339 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110581340 A

(43)申请公布日 2019.12.17

(21)申请号 201910788804.5

(22)申请日 2019.08.26

(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 文园 王坤

(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 1/10(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 21/29(2006.01)

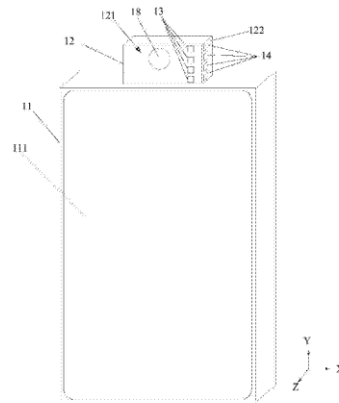
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(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,包括:壳体、伸缩组件、第一天线子阵列和第二天线子阵列,其中,所述伸缩组件与所述壳体活动连接,并可在第一位置和第二位置之间移动;所述第一天线子阵列设于所述伸缩组件的第一表面;所述第二天线子阵列设于所述伸缩组件的第二表面;其中,所述第一表面与所述第二表面相邻,且所述伸缩组件位于所述第二位置时,所述第一天线子阵列和所述第二天线子阵列位于所述壳体外。本发明实施例提高了波束扫描覆盖范围,从而提高了通信质量。



CN 110581340 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110581344 A

(43)申请公布日 2019.12.17

(21)申请号 201910758330.X *B32B 15/04(2006.01)*

(22)申请日 2019.08.16 *B32B 15/20(2006.01)*

(71)申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 李威 黄礼忠 岳永保 乔艳党 许坚强

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

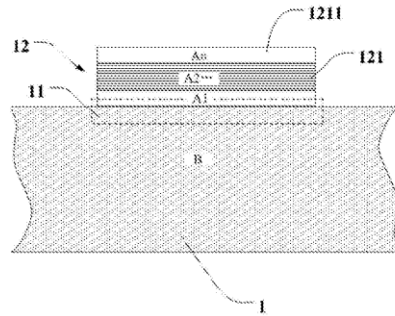
(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/27(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54)发明名称
移动终端的壳体、移动终端和壳体的制备方法

(57)摘要

本申请提供了移动终端的壳体、移动终端和壳体的制备方法，上述壳体具有馈电点区，该馈电点区是天线线路的电连接接触区域，该壳体还包括附加层，该附加层固定于上述馈电点区。在具体设置上述附加层时，可以使附加层包括至少两层导电层，每层导电层均具有主要金属元素，靠近上述壳体的导电层的主要金属元素的标准电极电位小于远离上述壳体的导电层的主要金属元素之间的标准电极电位，且壳体的主要金属元素的标准电极电位，小于与壳体相邻的附加层的标准电极电位。此外，每相邻两层导电层的主要金属元素之间的标准电极电位差小于2.5eV，标准电极电位差较小，不易发生腐蚀情况。



CN 110581344 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110581351 A

(43)申请公布日 2019.12.17

(21)申请号 201810584602.4 *H01Q 1/50*(2006.01)

(22)申请日 2018.06.08 *H01Q 1/24*(2006.01)

(71)申请人 中兴通讯股份有限公司 *H01Q 1/22*(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)
 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 张鹏

(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 晏波

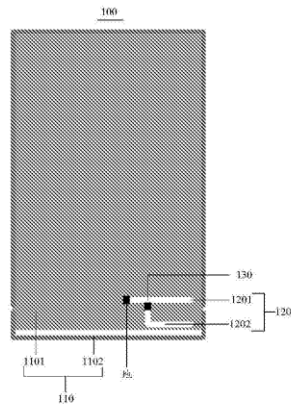
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图12页

(54)发明名称
一种天线及电子设备

(57)摘要

本发明实施例公开了一种天线,该天线包括:全金属外壳、天线部件和馈电点;其中,所述全金属外壳,包括:一体化的金属背板以及环绕所述金属背板的至少一个金属边框;在所述至少一个金属边框与所述金属背板边缘的对接处设置缝隙;所述天线部件,包括:第一辐射体和第二辐射体;所述第一辐射体一端连接所述馈电点和地,并与所述第二辐射体互相耦合;所述第二辐射体一端连接所述馈电点,并与所述金属边框互相耦合。该天线能够在一体化的金属背板下获得较好的辐射效率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110582893 A

(43)申请公布日 2019.12.17

(21)申请号 201780090078.9 (51)Int. Cl.
 (22)申请日 2017.04.28 H01Q 9/38(2006.01)
 (85)PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 1/48(2006.01)
 2019.10.25 H01Q 19/22(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据
 PCT/JP2017/017034 2017.04.28

(87)PCT国际申请的公布数据
 W02018/198349 JA 2018.11.01

(71)申请人 小岛优
 地址 日本神奈川县横滨市

(72)发明人 小岛优

(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

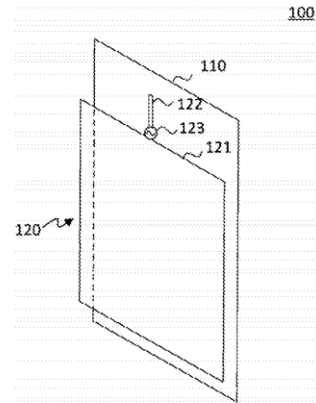
权利要求书2页 说明书21页 附图82页

(54)发明名称

天线装置及便携式终端

(57)摘要

本发明提供一种宽频带且小型的天线装置。所述天线装置包括：天线单元，具有板状的第一天线元件和宽度比第一天线元件更小的第二天线元件；以及板状的寄生元件，与天线单元对向设置。其中所述寄生元件具有使用频率的波长的大约1/2以上的长度，所述第二天线元件的长度比使用频率的波长的1/4更短；所述天线单元和所述寄生元件具有能够电磁耦合的间隔并在在使用频率进行共振。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110600864 A
(43)申请公布日 2019.12.20

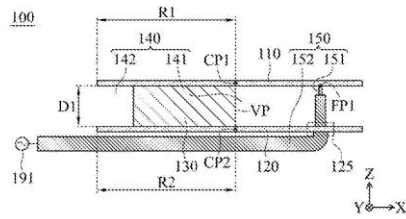
(21)申请号 201810600470.X
(22)申请日 2018.06.12
(71)申请人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号
(72)发明人 萧安廷 游上贤
(74)专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269
代理人 严慎 王维
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 19/10(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(54)发明名称
天线结构

(57)摘要

一种天线结构。该天线结构包括：一第一导体层、一第二导体层、一弯折导体层，以及一第一同轴电缆线；该第二导体层具有一第一开孔，其中该第一导体层和该第二导体层之间形成一空腔；该弯折导体层耦接于该第一导体层和该第二导体层之间，其中该弯折导体层用于将该空腔分隔为一第一部分和一第二部分；该第一同轴电缆线包括一第一中心导线和一第一导体外壳，其中该第一中心导线穿过该第一开孔并耦接至该第一导体层上的一第一馈入点，而该第一导体外壳耦接至该第二导体层。本发明提供一种通信装置，其天线系统具有宽频带、高辐射效率等优势，因此，本发明很适合应用于各种室内环境，以克服传统因信号反射和多重路径衰减造成通信质量不佳的问题。



CN 110600864 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110600869 A

(43)申请公布日 2019.12.20

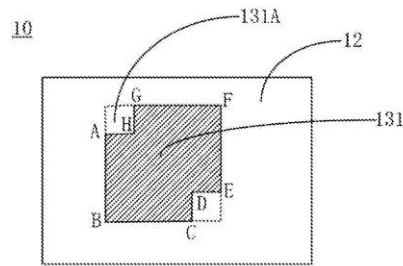
(21)申请号 201910926418.8
 (22)申请日 2019.09.27
 (71)申请人 TCL移动通信科技(宁波)有限公司
 地址 315042 浙江省宁波市高新区扬帆路
 999弄5号10楼
 (72)发明人 邢红娟 任科
 (74)专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限公司 44570
 代理人 徐世俊
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 13/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称
 一种微带天线及移动终端

(57)摘要

本申请涉及一种微带天线及移动终端,该微带天线包括依次层叠设置的微带馈线层、第一介质层以及导电贴片层,其中,导电贴片层包括至少一个正方形导电贴片,正方形导电贴片的两个相对顶角处均开设有一个预设正方形切口,微带馈线层包括第一微带馈线,第一微带馈线的设置方向平行于正方形导电贴片的一边长,从而,使得导电贴片在微带馈线的设置方向上具有两种不同长度的边,进而能够在单一馈电下实现微带天线的双频工作,以提高双频天线的辐射效率,并降低制作工艺的难度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110600878 A

(43)申请公布日 2019.12.20

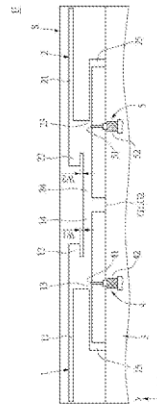
(21)申请号 201810599837.0
 (22)申请日 2018.06.12
 (71)申请人 启基科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号
 (72)发明人 李昫灿 曾世贤
 (74)专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
 事务所(普通合伙) 11269
 代理人 严慎 王维
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54)发明名称
天线结构

(57)摘要

一种天线结构。该天线结构包括基板、第一天线、第二天线、接地件、第一馈入件及第二馈入件；第一天线及第二天线设置在基板上，第一天线包括第一辐射部、第二辐射部、第一馈入部及第一接地部；第二天线包括第三辐射部、第四辐射部、第二馈入部及第二接地部；接地件耦接于第一接地部与第二接地部；第一馈入件包括第一馈入端及第一接地端，第一馈入端耦接于第一馈入部，第一接地端耦接于接地件；第二馈入件包括第二馈入端及第二接地端，第二馈入端耦接于第二馈入部，第二接地端耦接于接地件；第二辐射部与第一接地部之间具有第一间隔，第四辐射部与第二接地部之间具有第二间隔。本发明提高两个天线之间的隔离度、减少相互干扰而保有天线原本的特性。



CN 110600878 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209804880 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920475966.9

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2019.04.08

(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 吴胜杰 赵安平

(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275

代理人 张明 张鹏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

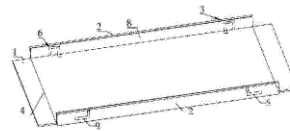
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

5G双频MIMO天线及移动终端设备

(57)摘要

本实用新型公开了5G双频MIMO天线及移动终端设备,包括基板、金属边框和多个天线单元,基板下方设有地板,天线单元包括设于金属边框上的L字型的缝隙和垂直于基板设置的呈n字型的馈电辐射体,馈电辐射体具有一断口,断口一侧的馈电辐射体部分与地板电连接,断口另一侧的馈电辐射体部分与基板馈电连接。结构简单,易于批量生产;完好的保留了金属边框结构;5G双频MIMO天线及移动终端设备能实现双频工作,可使移动通信设备实现国内5G sub-6GHz的全网通。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209804904 U

(45)授权公告日 2019.12.17

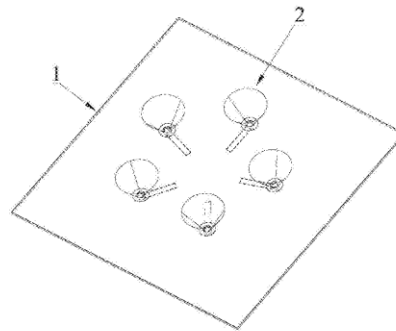
(21)申请号 201920475968.8
 (22)申请日 2019.04.08
 (73)专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
 地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋
 (72)发明人 邓磊
 (74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
 44275
 代理人 张明 任芹玉

(51)Int.Cl.
 H01Q 21/20(2006.01)
 H01Q 21/29(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 1/32(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
 适用于5G通信的天线系统及移动终端

(57)摘要
 本实用新型公开了一种适用于5G通信的天线系统及移动终端,天线系统包括PCB板和至少三个的天线单元,至少三个的所述天线单元间隔设置于所述PCB板上,至少三个的所述天线单元位于同一圆周上,且相邻两个天线单元的中心轴之间的直线距离为天线单元工作频率对应的波长的0.5~1倍;所述天线单元包括主辐射部和馈电线,所述主辐射部的形状为圆锥形,所述主辐射部包括小端头,所述小端头靠近所述PCB板设置,所述馈电线与所述小端头电气连接。天线系统具有超宽的带宽、高增益和高效率的特点,可实现全向辐射,并且其结构简单,制作成本低。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110556619 A

(43)申请公布日 2019.12.10

(21)申请号 201810558769.3 H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2018.06.01 H01Q 5/364(2015.01)

(71)申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司
地址 518109 广东省深圳市龙华新区龙华
办事处东环二路二号富士康科技园K1
区厂房3栋2层

申请人 群迈通讯股份有限公司

(72)发明人 许倬纲 贺敏慧

(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

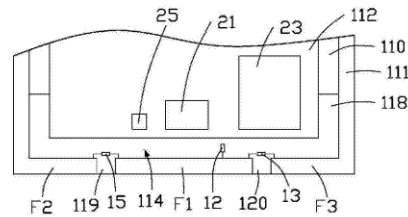
(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书3页 说明书13页 附图12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,包括壳体及至少一切换电路,所述壳体包括边框,所述边框由金属材料制成,所述边框上开设有至少一断点,进而自所述边框上划分出至少两个辐射部,所述切换电路对应所述断点设置,且所述切换电路的两端分别电连接至所述断点两侧的辐射部,通过控制所述至少一切换电路处于开路状态或短路状态,以调整所述辐射部的长度,进而调整所述天线结构的频宽。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。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110556620 A

(43)申请公布日 2019.12.10

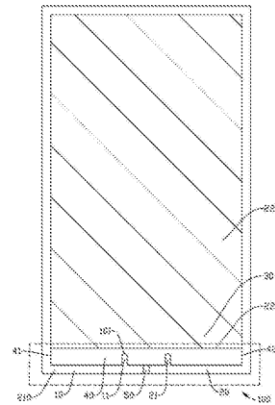
(21)申请号 201810554555.9
 (22)申请日 2018.06.01
 (71)申请人 华为技术有限公司
 地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
 (72)发明人 周大为 李元鹏 梁铁柱 张功磊
 (74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
 代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/44(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图13页

(54)发明名称
 天线及移动终端

(57)摘要
 本申请涉及一种设于移动终端上的天线,移动终端包括辐射部和电路板,电路板包括侧边和接地层,辐射部由绝缘缝隙隔断为馈电支节和寄生支节。电路板和辐射部合围出间隙,馈电支节向间隙延伸有馈电分支用于天线的馈电,寄生支节向间隙延伸有电连接至接地部的接地分支。天线在接地部、馈电支节和寄生支节上激起绕间隙的电流回路。本申请所述天线在感应电流较大的位置形成谐振,而保证了通信信号具备更大功率,使得移动终端即使处于头手模式时,天线的效率衰减也能得到控制,保持较好的通话效果。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110556621 A

(43)申请公布日 2019.12.10

(21)申请号 201910208297.3 *H01Q 1/50*(2006.01)

(22)申请日 2019.03.19 *H01Q 5/20*(2015.01)

(30)优先权数据 *H01Q 5/364*(2015.01)

107118548 2018.05.30 TW *H01Q 1/22*(2006.01)

(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 吴正雄 吴朝旭 柯庆祥
黄士耿 朱祐颐

(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 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

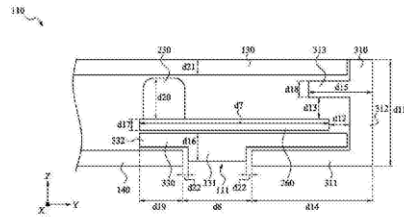
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54)发明名称

天线架构及通信装置

(57)摘要

一种天线架构包含金属背板、倒F金属片和天线单元。所述倒F金属片与所述金属背板之间具有槽缝，所述倒F金属片与所述金属背板一体成形，且与所述金属背板垂直设置。所述天线单元对应所述槽缝及所述倒F金属片设置，其中所述天线单元包含辐射部和接地部，其中所述辐射部耦接至信号馈入点，并且包含第一辐射体和第二辐射体。所述第一辐射体、所述槽缝及所述倒F金属片协同操作产生第一操作频率的无线信号，且所述第二辐射体、所述槽缝及所述倒F金属片协同操作产生第二操作频率的无线信号，以构成窄边金属框的双频的双开回路天线设计。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110556628 A

(43)申请公布日 2019.12.10

(21)申请号 201910880915.9 *H01Q 5/10*(2015.01)

(22)申请日 2019.09.18 *H01Q 5/28*(2015.01)

(71)申请人 南京林业大学 *H01Q 5/307*(2015.01)

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路 *H01P 3/00*(2006.01)

159号

(72)发明人 张丹 肖葵 徐玮杰 徐峰昕

刘碧环 张露丹 宗楚菁 丁振东

马春雨

(74)专利代理机构 南京思拓知识产权代理事务

所(普通合伙) 32288

代理人 苗建

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

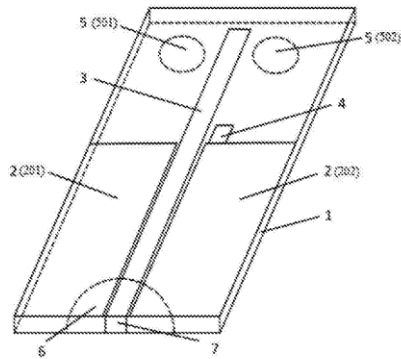
H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称
一种新型多频宽带微带天线

(57)摘要
本发明公开了一种新型多频宽带微带天线，属于天线技术领域。它的共面波导结构和微带传输线置于介质基板的上表面，共面波导结构的长度小于微带传输线，共面波导结构包括尺寸一致的第一共面波导接地面和第二共面波导接地面，第一共面波导接地面和第二共面波导接地面对称的分置于微带传输线的两侧，第一共面波导接地面和第二共面波导接地面与微带传输线之间均留有间隙；接地板置于介质基板的下表面，微带传输线的一端的正下方。本发明可实现宽带多频的效果，设计出的频段能覆盖无线局域网、全球接入微波互联接入频段，同时实现了在多个频段工作，而且还具有结构简单，设计合理，易于制造的优点。



CN 110556628 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110556629 A

(43)申请公布日 2019.12.10

(21)申请号 201910929542.X *H01Q 5/10*(2015.01)

(22)申请日 2019.09.28 *H01Q 5/25*(2015.01)

(71)申请人 辽宁工程技术大学 *H01Q 5/307*(2015.01)

地址 123000 辽宁省阜新市细河区中华路
47号

(72)发明人 南敬昌 王宛 刘婧 王景远
李文佳

(74)专利代理机构 北京华夏正合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11017

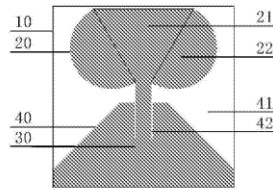
代理人 陈晓宁 张丽萍

(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 9/40(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称
一种新型超宽带平面单极子天线

(57)摘要
本发明公开了一种新型超宽带平面单极子天线,包括介质基板、辐射贴片、微带馈线和截短接地地板,所述辐射贴片和微带馈线均印制在所述介质基板的正面,所述截短接地地板印制在所述介质基板的背面;所述辐射贴片为采用等边三角形和两个半圆形结合的结构;所述微带馈线与所述辐射贴片的底部相连接,并相对应的重叠在所述截短接地地板的开槽上;所述截短接地地板的顶部两侧形成有对称设置的切角部。本发明的新型超宽带平面单极子天线具有小型化、结构简单、辐射特性好、抗干扰能力强且在通带频段内具有全向辐射的特性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110571507 A

(43)申请公布日 2019.12.13

(21)申请号 201810567530.2 *H01Q 5/28*(2015.01)

(22)申请日 2018.06.05 *H01Q 5/36A*(2015.01)

(71)申请人 宏碁股份有限公司 *H01Q 5/385*(2015.01)

地址 中国台湾新北市汐止区新台五路一段
88号8楼

(72)发明人 黄士庭 林敬基 王传骏 颜铭庆

(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205

代理人 马雯雯 臧建明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

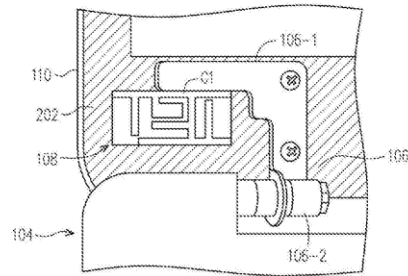
H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称
移动装置及其天线结构

(57)摘要
本发明提供一种移动装置及其天线结构。将天线结构放置在移动装置的枢轴结构旁,并在自馈入件延伸出的高频辐射件旁设置寄生元件,以与高频辐射件耦合共振以产生弥补高频频带频宽的不足的共振模态。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110571514 A

(43)申请公布日 2019.12.13

(21)申请号 201910909129.7 *H01Q 5/10*(2015.01)

(22)申请日 2019.09.25 *H01Q 5/20*(2015.01)

(71)申请人 华南理工大学 *H01Q 5/307*(2015.01)

地址 510640 广东省广州市天河区五山路 *H01Q 1/24*(2006.01)

381号

(72)发明人 靳贵平 王伟 廖绍伟

(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 何淑珍 陈伟斌

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

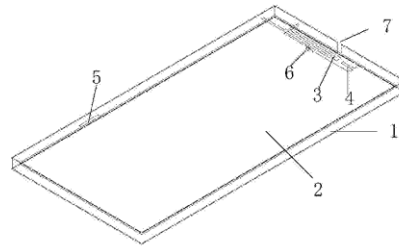
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称
一种5G金属边框手机天线

(57)摘要

本发明公开了一种5G金属边框手机天线,包括金属边框、介质基板、天线辐射体、金属接地板、接地片及同轴馈线;所述介质基板放置在金属边框内;所述介质基板的上表面设置天线辐射体和同轴馈线,介质基板的下表面设置金属接地板;所述接地片放置在金属边框与介质基板之间的间隙中;所述天线辐射体包括S型微带线及倒L型微带线,所述倒L型微带线的两端分别与方形金属边框的两个垂直的边相连,馈电点在S型微带线的下方;所述金属接地板与方形金属边框通过接地片连接,同时在金属接地板上开净空区域;所述方形金属边框的一个表面开有缝隙。本发明具有净空区域小、带宽大及结构简单的优点。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110571521 A

(43)申请公布日 2019.12.13

(21)申请号 201910981412.0 H01Q 5/307(2015.01)

(22)申请日 2019.10.16 H01Q 1/22(2006.01)

(71)申请人 福州大学
地址 350108 福建省福州市闽侯县福州大学城乌龙江北大道2号福州大学

(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 郭东亮 蔡学俊

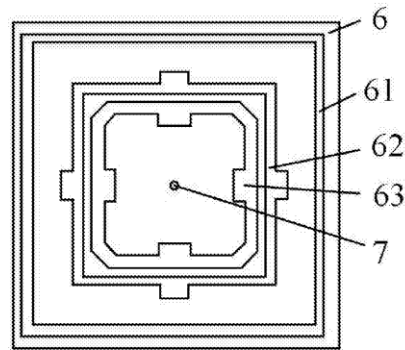
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图10页

(54)发明名称
一种接地面多环形开槽小型化双频低剖面定向天线

(57)摘要

本发明提出一种接地面多环形开槽小型化双频低剖面定向天线,所述定向天线包括上下设置的相互平行的第一介质基板(1)和第二介质基板(2);所述第一介质基板的上下表面处均贴有辐射贴片;所述第二介质基板的下表面覆有接地板贴片(6);所述接地板贴片自中心向边沿方向顺序开有内缝隙槽(63)、中间缝隙槽(62)和外缝隙槽(61);本发明可覆盖GPS L1、L2频段,性能良好、尺寸小巧,定向性好,适合应用在卫星导航设备中。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209786183 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920153543.5

(22)申请日 2019.01.29

(73)专利权人 深圳市昇润科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区桃源街
道龙井村龙井高新科技金谷创业园B
栋602

(72)发明人 杨大庆 罗义呈 黄杰

(74)专利代理机构 北京德高行远知识产权代理
有限公司 11549

代理人 杨瑞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

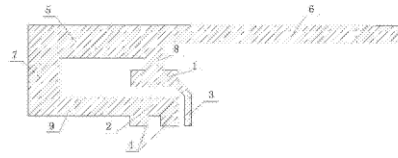
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种倒F天线结构和天线

(57)摘要

本实用新型一种倒F天线结构和天线,包括一个金属本体,金属本体包括金属回路段、LC谐振电容段、谐振接地段和信号馈入-馈出端-辐射走线;金属回路段一端与LC谐振电容段连接,另一端与谐振接地段连接,LC谐振电容段远离金属回路段的一端设置有信号馈入-馈出端-辐射走线,信号馈入-馈出端-辐射走线与谐振接地段预设有一段间隙;谐振接地段与LC谐振电容段呈水平的平行设置,谐振接地段远离LC谐振电容段的一侧设置有凸出的谐振接地齿。本实用新型的天线具有结构紧凑的特点,此倒F天线结构增加了天线的驻波比带宽、加深了驻波比的深度,提高了天线的增益与辐射效率,宽广的电磁场形增宽了天线的辐射范围。



CN 209786183 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209786187 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201921129479.3 *H01Q 5/10*(2015.01)

(22)申请日 2019.07.18 *H01Q 5/20*(2015.01)

(73)专利权人 兰州大学 *H01Q 5/307*(2015.01)

地址 730000 甘肃省兰州市城关区天水南路222号 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 张冠茂 杨硕 梅中磊 岳新东
赵永基 孙云莉 李升 范观平
茹佳丽 崔明洋

(74)专利代理机构 西安合创非凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 61248

代理人 于波

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

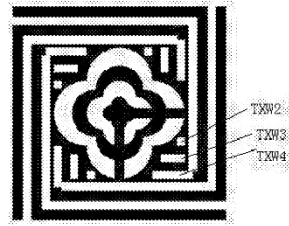
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54)实用新型名称

一种用于5G通信的小型双频宽带贴片天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于5G通信的小型双频宽带贴片天线,包括介质基板、设置在介质基板上表面的金属涂覆层、设置在介质基板下方的空气介质层、设置在空气介质层中的L型馈电探针、设置在空气介质层下方的接地板;介质基板为环氧树脂材料,金属涂覆层由两组四叶草形状的环形缝隙和周边螺旋结构组合而成。本实用新型的贴片天线工作在2.51 GHz至2.66 GHz和3.05 GHz至4.2 GHz的工作频段,覆盖当前5G通信的主要频段。贴片天线结构简单,频带宽,增益高,体积小,成本低,易于制造。贴片天线的综合性能优异,有利于未来5G移动通信的大规模应用。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209804882 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201921052417.7

(22)申请日 2019.07.08

(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 李建利 尹鸿焰

(51)Int.Cl.

- H01Q 1/24(2006.01)
- 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 5/335(2015.01)
- H01Q 5/50(2015.01)

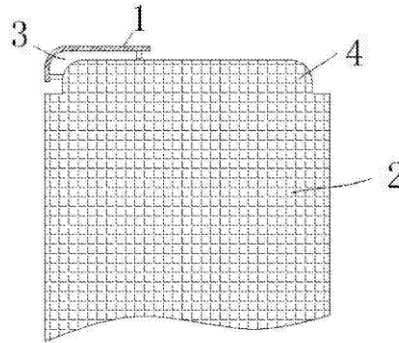
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种全面屏小净空GPSWIFI天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种全面屏小净空GPSWIFI天线,包括PCB板,所述PCB板的顶部设置有延伸板,所述延伸板的一侧设置有天线辐射体,所述天线辐射体设置在延伸板的左侧,所述延伸板与天线辐射体之间设置有空隙,所述空隙内部设置有非金属介质,所述天线辐射体的一端设置有馈电位置,所述馈电位置设置在天线辐射体下表面,所述天线辐射体的另一端设置有回地位置,所述回地位置设置在天线辐射体的右侧面。本实用新型天线设计体积小,成本低,天线性能满足要求,实用于全面屏手机及无线移动终端,可广泛应用于天线净空小或“零”净空的超小空间手机终端设备,有利于移动终端轻薄化、小型化,并且结构简单,易于实现。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209804884 U

(45)授权公告日 2019.12.17

- (21)申请号 201920294701.9
- (22)申请日 2019.03.07
- (73)专利权人 成都天锐星通科技有限公司
地址 610041 四川省成都市高新区府城大道西段399号10栋2106号
- (72)发明人 颜微 郭凡玉 吴祖兵 张琳
王建伟 郑楷
- (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 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

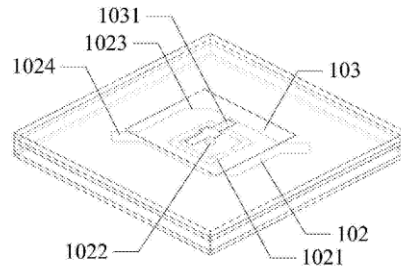
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称
一种宽带相控阵天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种宽带相控阵天线,通过采用在辐射贴片层上加增寄生贴片层,并且在两个贴片上分别设置环形缝隙和十字缝隙,同时采用中心馈电的方式。实现了在满足天线宽带需求的基础上,进一步实现了天线的宽轴比、圆极化和高隔离度的性能,具有提高相控阵天线的适用性的技术效果。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110544814 A

(43)申请公布日 2019.12.06

(21)申请号 201810534171.0

(22)申请日 2018.05.29

(71)申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司
地址 518109 广东省深圳市龙华新区龙华
办事处东环二路二号富士康科技园K1
区厂房3栋2层
申请人 群迈通讯股份有限公司

(72)发明人 林延威 毛宝庆 许廖渊 孙国亨

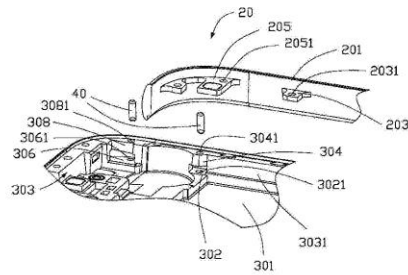
(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334
代理人 李艳霞 刁冬梅

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

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称
电子装置

(57)摘要
一种电子装置,所述电子装置包括载体和外框,所述载体和所述外框均为金属材质,所述外框的至少一部分作为所述电子装置的天线,所述天线包括馈入部和接地部,所述馈入部用于接入一馈入源,所述载体用于提供接地,所述天线通过所述接地部焊接于所述载体以电连接与固定于所述载体。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110544815 A

(43)申请公布日 2019.12.06

(21)申请号 201910443204.5 *H01Q 1/36*(2006.01)

(22)申请日 2019.05.27 *H01Q 1/44*(2006.01)

(30)优先权数据 *H01Q 1/50*(2006.01)

15/991,498 2018.05.29 US *H01Q 5/10*(2015.01)

(71)申请人 苹果公司 *H01Q 5/28*(2015.01)

地址 美国加利福尼亚 *H01Q 5/307*(2015.01)

(72)发明人 A·罗楼 M·玛提尼斯 牛家晓 *H01Q 5/314*(2015.01)

E·J·达可思达布拉斯里玛 *G04R 60/06*(2013.01)

D·帕潘托尼斯 J·纳斯 王哲宇

C·迪那罗 M·帕斯科里尼

(74)专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专
利商标事务所 11038

代理人 周磊

(51)Int.Cl.
H01Q 1/27(2006.01)

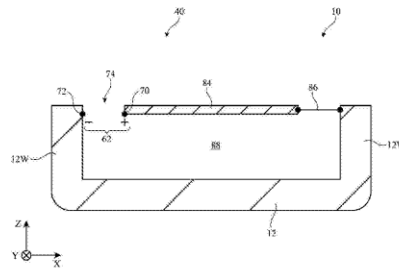
权利要求书3页 说明书18页 附图13页

(54)发明名称

电子设备宽带天线

(57)摘要

公开了电子设备宽带天线。诸如腕表的电子设备可具有外壳和显示器，外壳具有金属侧壁，显示器具有导电显示结构。显示结构可通过围绕显示模块延伸的天线的隙缝与侧壁分离。导电互连件可耦接于侧壁和显示结构之间。馈电部和调谐元件可耦接于显示结构和侧壁之间。从互连件到调谐元件的隙缝的第一长度可在卫星频带和蜂窝频带中辐射。从互连件到馈电部的隙缝的第二长度可在2.4GHz频带内辐射。第二长度的谐波可在5.0GHz和更高频带中辐射。如果需要，可省略调谐元件，并且天线可耦接到单独的低频带和高频带匹配电路。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110544820 A

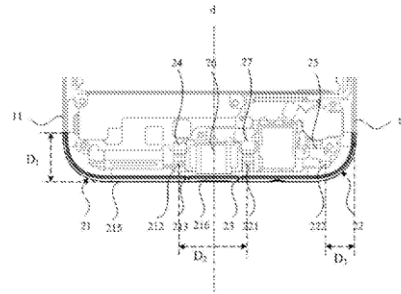
(43)申请公布日 2019.12.06

(21)申请号 201910772687.3
 (22)申请日 2019.08.21
 (71)申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司
 地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号
 (72)发明人 王辉 王亚军 隋晓东 梁永明
 (74)专利代理机构 深圳市隆天联鼎知识产权代理有限公司 44232
 代理人 阙龙燕
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称
手机天线及手机

(57)摘要
 本发明公开了一种手机天线及手机,该手机天线包括:第一天线分支,设置在手机的边框上,且从所述边框底部的横向侧面延伸至第一纵向侧面。第二天线分支,设置在手机的边框上与所述第一天线相对布设,且从所述边框底部的横向侧面延伸至第二纵向侧面。所述第一天线分支和所述第二天线分支之间形成有一缝隙,所述第一天线分支和所述第二天线分支均为连续的导电结构。本发明提供的手机天线成本降低,且提高了通信性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209747720 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201920796570.4 H01Q 1/48(2006.01)

(22)申请日 2019.05.30 H01Q 1/50(2006.01)

(73)专利权人 南京林业大学
地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号国际教育学院

(72)发明人 马春雨 张丹 丁振东 秦润莲
王鑫钰 陈慧文

(74)专利代理机构 南京思拓知识产权代理事务
所(普通合伙) 32288

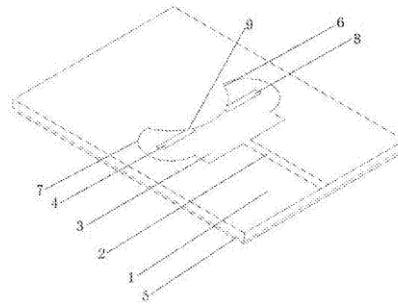
代理人 苗建

(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/321(2015.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(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
一种左右对称的半圆枝节双频微带天线

(57)摘要
本实用新型公开了一种左右对称的半圆枝节双频微带天线,它包括有介质绝缘层,所述介质绝缘层的底侧设有接地板,所述介质绝缘层的上侧设有矩形金属辐射片,所述介质绝缘层的中间设有纵向的微带传输线,所述微带传输线的两端分别连接矩形金属辐射片和介质绝缘层,所述矩形金属辐射片左右两侧对称设有半圆枝节,所述矩形金属辐射片的上方设有半圆凹槽,所述半圆凹槽的两侧与两个半圆枝节相连,两个半圆枝节中分别设有左矩形缝隙和右矩形缝隙。本实用新型的微带天线在0到7GHz频段的回波损耗、电压驻波比及方向性能均达到很好的效果,还要比无枝节无缝隙设计的微带天线多出一个频带,即达到在双频带工作的效果。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209747727 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201920533002.5

(22)申请日 2019.04.18

(73)专利权人 南京工业大学

地址 211816 江苏省南京市浦口区浦珠南路30号

(72)发明人 郁剑

(51)Int.Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 9/42(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

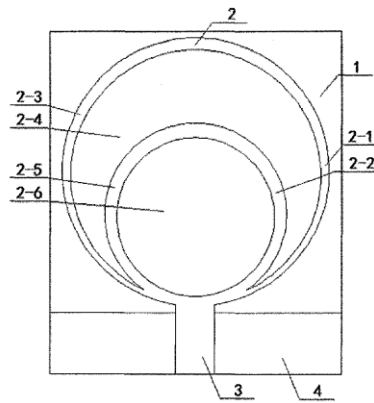
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

双环双频天线

(57)摘要

本实用新型公开一种双环双频天线,其结构包括介质基板、辐射单元、微带馈电单元、接地单元;辐射单元由设置在介质板正面的一个大环和一个小环拼接而成,微带馈电单元为设置在介质基板正面的矩形,辐射单元的底部与微带馈电单元的顶部相连;接地单元为设置在介质基板背面的矩形。本实用新型具有双频带,辐射特性好,结构简单,体积小,易于加工制作,便于批量生产等优点。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209766636 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201920868359.9
 (22)申请日 2019.06.11
 (73)专利权人 深圳市天联凌科技有限公司
 地址 518000 广东省深圳市宝安区宝城71
 区E地段L幢厂房五楼D
 (72)发明人 张平 崔中华 刘小龙 陈战强
 (74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
 44275
 代理人 林栋 张鹏

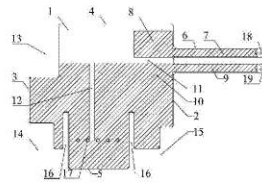
(51)Int.Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)
 G01R 22/06(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称
 智能电表中的920MHz LORA高性能天线

(57)摘要

本实用新型公开了智能电表中的920MHz LORA高性能天线,包括呈矩形的基材,基材具有两个支脚,基材设有第一天线单元和第二天线单元,第一天线单元包括相连第一分支和第一主体,第二天线单元包括相连的第二分支和第二主体,第一主体与第二主体之间具有横向缝隙,第二主体上设有连通横向缝隙的纵向缝隙;基材的第二侧边的上部设有第一缺口,第一缺口连通基材的第三侧边,基材的第二侧边的下部设有第二缺口,第二缺口连通基材的第四侧边,基材的第一侧边的下部设有第三缺口,第三缺口连通基材的第四侧边;基材上具有两个平行设置的纵向开槽。920MHz LORA高性能天线,具有尺寸小、带宽好、易装配、性能好、应用广的优点。



CN 209766636 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209766641 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201920998456.X

(22)申请日 2019.06.29

(73)专利权人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司
地址 518052 广东省深圳市南山区前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 姚坤

(74)专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事务所(普通合伙) 44351

代理人 吕静

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/321(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

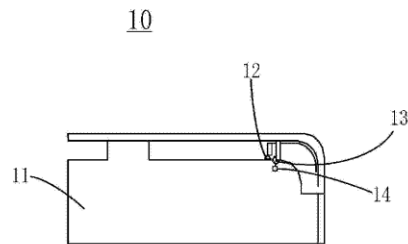
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

耦合天线和电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种耦合天线和电子设备,涉及天线技术领域。该耦合天线可以包括:金属壳体、馈源、开关和多个无源器件,每个所述无源器件的电参数不同,每个所述电参数对应一个频段,所述馈源与所述金属壳体耦合;所述开关包括多个输入触点和至少一个输出触点,每个所述输入触点与一个所述无源器件连接,所述输出触点与所述金属壳体连接,所述开关用于响应控制信号将所述输出触点与一个所述输入触点导通或断开。本申请提出的技术方案能够实现多个频段的切换。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209766643 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201920274472.4

(22)申请日 2019.03.05

(73)专利权人 禾邦电子(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区黄埭镇
潘阳工业园

(72)发明人 张翔 徐克文 杨开月

(74)专利代理机构 北京市万慧达律师事务所
11111

代理人 顾友

(51)Int.Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

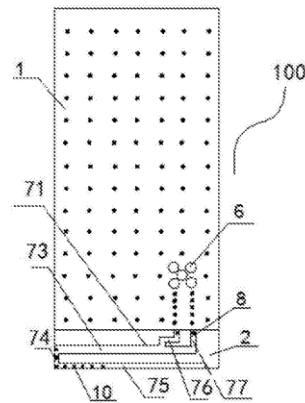
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种小型化低频段PCB天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种小型化低频段PCB天线,其包括PCB天线地板、设于PCB天线地板上的介质基板,小型化低频段PCB天线还包括设于介质基板表面的天线辐射体,天线辐射体包括设于介质基板上表面的第一天线主体以及设于介质基板上表面的第二天线主体,其中,第一天线主体包括依次首尾连接的第一分支、第二分支及第三分支,第一分支、第二分支及第三分支形成侧置的U型结构,所述U型结构的开口朝内侧,通过设计该结构的天线主体,将天线辐射体分别设于介质基板上表面和下表面,可在不改变天线大小的前提下延长天线走线,实现天线的小型化,经测试,该天线同时可实现低频段内的高增益,具有较佳的实际使用效果。



CN 209766643 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209747718 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201920465949.7

(22)申请日 2019.04.04

(73)专利权人 南京工业大学

地址 211816 江苏省南京市浦口区浦珠南路30号

(72)发明人 郁剑

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

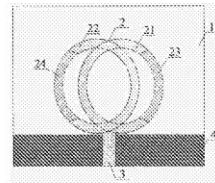
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

微带双频天线

(57)摘要

本实用新型公开一种微带双频天线,其结构包括介质基板、辐射贴片、微带馈电单元、接地单元;辐射贴片由设置在介质基板正面的两个残缺椭圆环拼接而成,微带馈电单元为设置在介质基板正面的矩形,辐射贴片的底部与微带馈电单元的顶部相连;接地单元为设置在介质基板背面的矩形。本实用新型具有双频带,辐射特性好,结构简单,体积小,易于加工制作,便于批量生产等优点。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110534898 A

(43)申请公布日 2019.12.03

(21)申请号 201910766113.5

(22)申请日 2019.08.19

(71)申请人 OPPO(重庆)智能科技有限公司
地址 401120 重庆市渝北区玉峰山镇玉龙大道188号

(72)发明人 周林

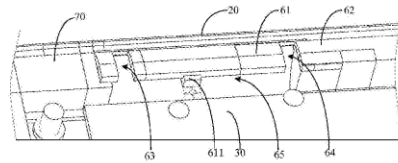
(74)专利代理机构 深圳市隆天联鼎知识产权代理有限公司 44232
代理人 刘抗美

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

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称
壳体组件及电子设备

(57)摘要
本公开涉及电子设备技术领域,具体涉及一种壳体组件及电子设备,所述壳体组件包括:主体部、边框和密封胶部,所述主体部包括侧边;所述边框与所述侧边连接,并与所述主体部共同限定出一容置腔;所述密封胶部沿所述边框设于所述容置腔,并与所述边框及所述主体部连接,所述密封胶部包括至少一段金属枝节,所述金属枝节用于形成天线辐射体。通过在边框和主体部限定的容置腔内设置密封胶部,并在密封胶部上设置金属枝节,将该金属枝节作为天线的辐射体,解决了在金属边框上形成辐射体需要对金属边框开槽,进而破坏电子设备边框的一致性的问题。



CN 110534898 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110534899 A

(43)申请公布日 2019.12.03

(21)申请号 201910774156.8

(22)申请日 2019.08.21

(71)申请人 OPPO(重庆)智能科技有限公司
地址 401120 重庆市渝北区玉峰山镇玉龙大道188号

(72)发明人 周新权

(74)专利代理机构 深圳市隆天联鼎知识产权代理有限公司 44232

代理人 刘抗美

(51)Int.Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

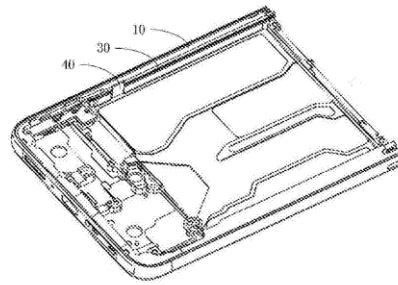
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

电子设备及其天线结构

(57)摘要

本公开设计电子设备技术领域,关于一种电子设备及其天线结构,该天线结构包括:框体与射频线,框体上设有走线槽;射频线包括接地段,所述射频线的至少所述接地段位于所述走线槽内;所述射频线包括导线组与包覆于所述导线组上的绝缘层,所述接地段上至少部分所述导线组从所述绝缘层露出。本公开提供的电子设备的天线结构,能够保证射频线与框体之间良好的接地效果。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110534893 A

(43)申请公布日 2019.12.03

(21)申请号 201910901705.3 *H01Q 5/307*(2015.01)

(22)申请日 2019.09.23 *H01Q 9/06*(2006.01)

(71)申请人 南通通奈电子科技有限公司 *H01Q 13/10*(2006.01)

地址 226301 江苏省南通市南通高新区新 *H01Q 21/30*(2006.01)

世纪大道266号江海智汇园A2楼3024

(72)发明人 闫森 张凯 宋体飞 史寅科

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 任娜娜

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

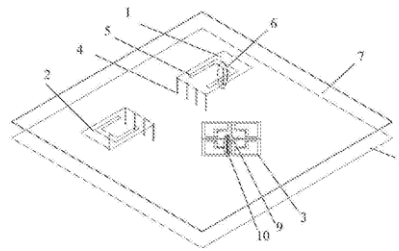
H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称
一种用于移动通信FDD和TDD频段的多天线

(57)摘要
本发明公开一种用于移动通信FDD和TDD频段的多天线,包括:金属地板,所述金属地板蚀刻有第一U形辐射缝隙和第二U形辐射缝隙;介质基板,所述介质基板上表面印刷有馈电结构,所述介质基板下表面印刷有第一微带结构、第二微带结构以及第三微带结构,所述第三微带结构包括四个相同的辐射单元;多个第一短路金属柱;多个第二短路金属柱。该天线集成了两个双频PIFA天线单元和一个宽频偶极子天线单元,利用加载在PIFA天线辐射单元中U形缝来实现双频化,四个等效电偶极子天线极大的扩展天线的频带宽度。天线之间合理的布局有效的降低天线之间的耦合。该天线结构紧凑、辐射性能好、结构简单、制作方便、成本低廉。



CN 110534893 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209730165 U

(45)授权公告日 2019.12.03

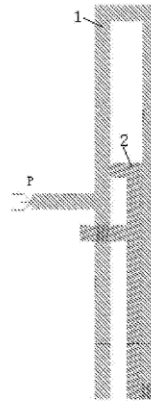
(21)申请号 201920767959.6
 (22)申请日 2019.05.24
 (73)专利权人 杭州涂鸦信息技术有限公司
 地址 浙江省杭州市西湖区浙商财富中心3幢701室
 (72)发明人 陈利欢
 (74)专利代理机构 深圳市深佳知识产权代理事务所(普通合伙) 44285
 代理人 王仲凯

(51)Int.Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称
 一种ISM频段天线及IOT无线模组

(57)摘要
 本实用新型公开了一种ISM频段天线及IOT无线模组,包括:印制于基板上层的上层导电介质,用于接入ISM频段天线预传播信号;印制于基板下层的下层导电介质;贯穿于基板、用于利用自身导电介质连接上层导电介质和下层导电介质的通孔;其中,上层导电介质和下层导电介质的总阻抗设计满足于ISM频段天线在2.4-2.5GHz ISM频段内发生谐振。可见,本申请将ISM频段天线设计成双层天线,相应的,本申请的电路板采用双面印制方式印制双层天线,且利用过孔方式将双层天线连接起来,从而减小了天线占用电路板的面积,有利于IOT无线模组的小型化设计。



CN 209730165 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209730168 U

(45)授权公告日 2019.12.03

(21)申请号 201920768005.7

(22)申请日 2019.05.24

(73)专利权人 杭州涂鸦信息技术有限公司

地址 浙江省杭州市西湖区浙商财富中心3
幢701室

(72)发明人 陈利欢

(74)专利代理机构 深圳市深佳知识产权代理事

务所(普通合伙) 44285

代理人 王仲凯

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/10(2015.01)

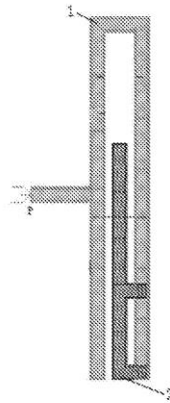
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

一种双频天线及IOT设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种双频天线及IOT设备,包括:印制于基板上层的上层导电介质,用于接入双频天线预传播信号;印制于基板下层的下层导电介质;贯穿于基板、用于利用自身导电介质连接上层导电介质和下层导电介质的通孔;其中,上层导电介质和下层导电介质的总阻抗设计满足于双频天线在2.4GHz和5.0GHz两个频段内均发生谐振。可见,本申请采用电路板印制天线,天线占用空间较小,从而有利于双频段IOT设备的小型化设计。而且,本申请在设计天线的阻抗时,保证天线在2.4GHz和5.0GHz两个频段内均发生谐振,即一个天线可解决两个频段的覆盖,从而减少了天线的数量,降低了天线的成本,进而有利于双频段IOT设备的推广。



CN 209730168 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209730167 U

(45)授权公告日 2019.12.03

(21)申请号 201920977905.2 *H01Q 1/48*(2006.01)

(22)申请日 2019.06.24 *H01Q 1/50*(2006.01)

(73)专利权人 深圳市三极技术有限公司 *H01Q 1/52*(2006.01)

地址 518000 广东省深圳市龙华区龙华街 *H01Q 5/20*(2015.01)

道油松社区东环二路48号华盛大厦 *H01Q 21/28*(2006.01)

101 *H04M 1/02*(2006.01)

(72)发明人 戴海军 蒋林杰 陈正伟 尹强 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

刘汉林

(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所

44275

代理人 林栋 任芹玉

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

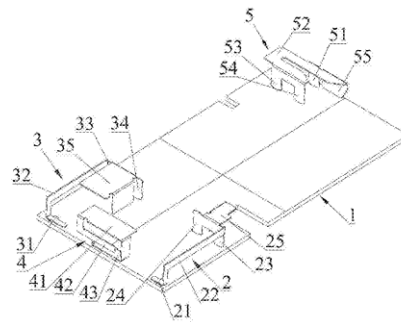
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图9页

(54)实用新型名称
多制式模块天线系统及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种多制式模块天线系统,包括PCB板,还包括第一WiFi天线结构、第二WiFi天线结构和BT天线结构,所述BT天线结构设置于所述PCB板的一端,所述第一WiFi天线结构和第二WiFi天线结构设置于所述PCB板的另一端,且所述第一WiFi天线结构和第二WiFi天线结构之间设有隔离结构。在第一WiFi天线结构和第二WiFi天线结构之间设置隔离结构,可以提高两个WiFi天线结构之间的隔离度;设置两个WiFi天线结构可以提高其传输效率和吞吐量;集WiFi功能和BT传输功能为一体,具有尺寸小和低功耗的特性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110534900 A

(43)申请公布日 2019.12.03

(21)申请号 201910114068.5 *H01Q 1/22*(2006.01)

(22)申请日 2019.02.14 *H04W 88/02*(2009.01)

(30)优先权数据
107118031 2018.05.25 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 张桓嘉 吴朝旭 黄士耿
蔡嘉洲 朱祐颐

(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 郑特强

(51)Int. Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54)发明名称
通信装置

(57)摘要

一种通信装置。在主电路板与天线之间设置与接地面电性连接的挡墙结构。挡墙结构的挡墙部具有厚度。挡墙部与主电路板以及天线分别相距第一距离以及第二距离。挡墙部与屏蔽金属板相距第三距离。天线朝挡墙部的正投影方向上的投影落于挡墙部上。

