



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111063985 A

(43)申请公布日 2020.04.24

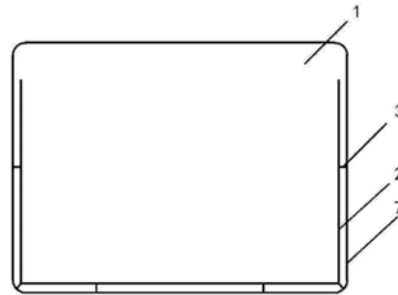
(21)申请号 201911417305.1  
(22)申请日 2019.12.31  
(71)申请人 联想(北京)有限公司  
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2  
幢2层201-H2-6  
(72)发明人 沈小准 鲍为民 莫达飞  
(74)专利代理机构 中科专利商标代理有限责任  
公司 11021  
代理人 李春伟  
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称  
电子设备

(57)摘要

本公开提供了一种电子设备,包括:壳体,包括面板和至少一个与所述面板相邻的侧板;第一绝缘体,设置在所述面板与所述侧板之间;第二绝缘体,设置在所述侧板的至少一端,以隔离相邻的侧板;其中,至少一个所述侧板作为所述电子设备的天线辐射体,以收发天线信号,所述第二绝缘体所在区域作为与所述第二绝缘体相邻的天线辐射体的净空区。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111063987 A

(43)申请公布日 2020.04.24

(21)申请号 201811200405.4 *H01Q 5/307(2015.01)*  
 (22)申请日 2018.10.16 *H01Q 1/22(2006.01)*  
*H01Q 1/24(2006.01)*  
 (71)申请人 宏碁股份有限公司  
 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 陈健文 王传骏  
 (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 罗英 臧建明  
 (51)Int.Cl.  
*H01Q 1/36(2006.01)*  
*H01Q 1/44(2006.01)*  
*H01Q 1/50(2006.01)*  
*H01Q 9/04(2006.01)*  
*H01Q 5/20(2015.01)*

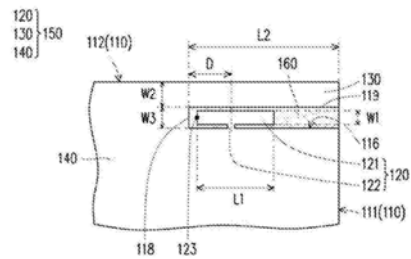
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

电子装置背盖与电子装置

(57)摘要

本发明提供一种电子装置背盖,包括金属本体。金属本体具有第一侧边、相邻第一侧边的第二侧边以及凹陷于第一侧边的槽缝。金属本体包括第一辐射体、第二辐射体及接地辐射体。第一辐射体位于槽缝内,具有共构成T字形的主体部与支部。第一辐射体操作于第一频带。主体部包括靠近槽缝的闭口端的馈入端。第二辐射体邻接槽缝,由第一、第二侧边及槽缝的边缘界定而成,并操作于第二频带。接地辐射体由金属本体在第一及第二辐射体以外的部分形成。第二辐射体与支部连接接地辐射体。第一辐射体、第二辐射体及接地辐射体共同作为天线结构。一种电子装置也被提出。



CN 111063987 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111066202 A

(43)申请公布日 2020.04.24

(21)申请号 201880058209.X

(74)专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11277

(22)申请日 2018.07.31

代理人 刘新宇

(30)优先权数据

2017-173244 2017.09.08 JP

(51)Int. Cl.

H01Q 5/321(2006.01)

H01Q 5/371(2006.01)

H01Q 9/16(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2020.03.06

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2018/028561 2018.07.31

(87)PCT国际申请的公布数据

W02019/049553 JA 2019.03.14

(71)申请人 株式会社村田制作所

地址 日本京都府

(72)发明人 伊泽正裕

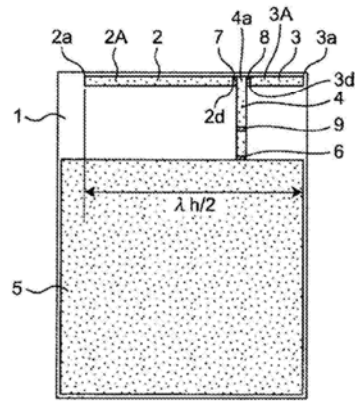
权利要求书1页 说明书9页 附图7页

(54)发明名称

支持双频段的的天线装置

(57)摘要

为了提供一种在高频率的谐振动作中成为宽带的天线、且具有稳定且优异的支持双频段的的天线装置、支持双频段的的天线装置具备：第一分支电极，其具有经由第一调整元件来与共享电极连接的第一电极部；以及第二分支电极，其具有经由第二调整元件来与共享电极连接的第二电极部，其中，第一电极部具有第一分支电极的电长度的2/3以上的长度，第二电极部具有第二分支电极的电长度的2/3以上的长度，第一电极部和第二电极部配设在一条直线上，该支持双频段的的天线装置构成为：当向共享电极提供低区频率的信号时，流过第一电极部的电流比流过第二电极部的电流多，当从馈电点向共享电极提供高频率的信号时，流过第一电极部的电流与流过第二电极部的电流为同相的电流。



CN 111066202 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111082203 A

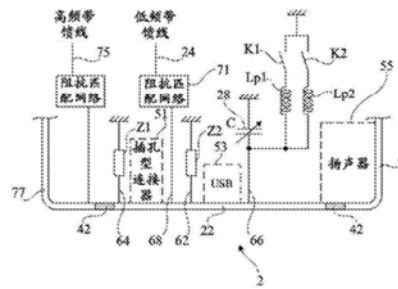
(43)申请公布日 2020.04.28

(21)申请号 201911002124.2  
 (22)申请日 2019.10.21  
 (30)优先权数据  
 1871258 2018.10.22 FR  
 (71)申请人 意法半导体(图尔)公司  
 地址 法国图尔  
 (72)发明人 B·博内特  
 (74)专利代理机构 北京市金杜律师事务所  
 11256  
 代理人 董莘  
 (51)Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称  
 针对移动通信设备的天线

(57)摘要  
 本公开的各实施例涉及针对移动通信设备的天线。一种天线,包括细长的导电条带,可调电容的至少一个电容元件和至少一个电感元件电耦合到该导电条带。该至少一个电容元件耦合在该条带与地之间。该至少一个电感元件可与该至少一个电容元件并联地切换。细长的导电条带与设备外壳的外围成一体。电容的调整和电感的切换取决于设备的操作。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111082205 A

(43)申请公布日 2020.04.28

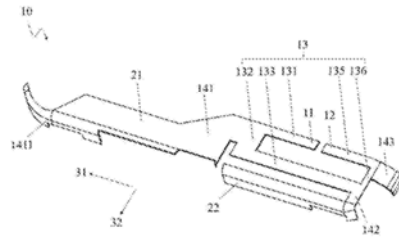
(21)申请号 201911247307.0  
 (22)申请日 2019.12.06  
 (71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司  
 地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和  
 畅七路西86号  
 (72)发明人 陈卫 张攀 陈志伟  
 (74)专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限  
 公司 44570  
 代理人 远明

(51)Int.Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图1页

(54)发明名称  
 天线及电子设备

(57)摘要  
 本发明提供一种天线,其包括馈电点、接地点、环形走线、以及天线组件,所述接地点与所述馈电点之间具有间隙;所述环形走线以所述馈电点为起点、所述接地点为终点,依环形路径延伸形成,所述环形走线为一个以所述间隙为开口的非封闭环;所述天线组件,适配于多个通信频段,从所述环形走线延伸形成。本发明通过在天线上形成环形走线,使得天线本身的阻抗得以更接近馈线(传输线)的特征阻抗(例如50ohm),减少了阻抗匹配电路的引入所造成的相应损耗。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111082207 A

(43)申请公布日 2020.04.28

(21)申请号 201911373413.3

(22)申请日 2019.12.27

(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 陈玉稳 查衡

(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 黄灿

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

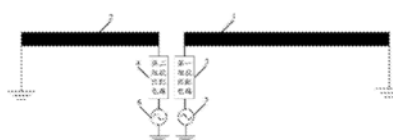
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称

一种天线结构及电子设备

(57)摘要

本发明提供一种天线结构及电子设备,该天线结构包括:第一天线辐射体、第二天线辐射体、第一阻抗匹配电路、第二阻抗匹配电路、第一信号源和第二信号源;第一天线辐射体的第一端和第二天线辐射体的第一端之间通过缝隙耦合,第一天线辐射体的第二端接地,第二天线辐射体的第二端接地;第一阻抗匹配电路的第一端与第一天线辐射体的第一端连接,第一阻抗匹配电路的第二端与第一信号源的第一端连接;第二阻抗匹配电路的第一端与第二天线辐射体的第一端连接,第二阻抗匹配电路的第二端与第二信号源的第一端连接;第一信号源的第二端接地;第二信号源的第二端接地。本发明实施例可以改善天线之间的隔离度。



CN 111082207 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111082208 A

(43)申请公布日 2020.04.28

(21)申请号 201911391549.7 H01Q 5/20(2015.01)  
(22)申请日 2019.12.30 H01Q 21/00(2006.01)

(71)申请人 浙江海通通讯电子股份有限公司  
地址 325025 浙江省温州市温州经济技术  
开发区滨海园区滨海一道1607号

(72)发明人 王天欢 刘宇峰 叶文坛 张豪

(74)专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限  
公司 31236

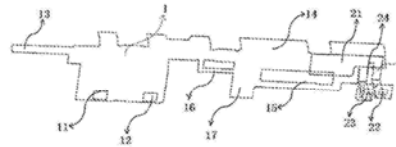
代理人 胡晶

(51)Int.Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 1/52(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  
一种新型组合天线及电子设备

(57)摘要  
本发明公开了一种新型组合天线及电子设备,包括:LTE天线本体、WiFi天线本体,天线本体上设有LTE天线接地单元、LTE天线馈电单元,LTE天线本体的一端为LTE天线中频辐射单元,LTE天线本体的另一端为LTE天线低频辐射单元,WiFi天线本体的一端为WiFi天线2G频率耦合单元,WiFi天线本体的另一端设有WiFi天线馈电单元和WiFi天线接地单元,WiFi天线本体的两端之间为WiFi天线5G频率辐射单元;其中,WiFi天线2G频率耦合单元与LTE天线低频辐射单元部分重叠且间隔设置;LTE天线低频辐射单元位于WiFi天线2G频率耦合单元的一侧设有WiFi天线2G频率控制臂。本发明具有占用空间小、天线间影响小、通用性强的技术特点。



CN 111082208 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111029725 A

(43)申请公布日 2020.04.17

(21)申请号 201911417159.2 H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2019.12.31 H01Q 1/52(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 李日辉 张声陆

(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

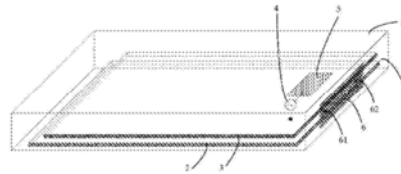
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/44(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称  
一种电子设备

(57)摘要

本发明提供了一种电子设备,涉及通信技术领域。该电子设备包括:壳体,包括边框;电磁器件;设置于壳体内部的接地板;设置于壳体内部的第一辐射体,第一辐射体设有馈电点;与第一辐射体间隔设置的第二辐射体,第二辐射体与边框的第一边框的距离小于第一辐射体与第一边框的距离;第一辐射体与电磁器件之间的最短距离,大于第二辐射体与电磁器件之间的最短距离,和/或第一辐射体在接地板上的投影区域的面积超过预设面积。本发明的方案,可以降低电磁器件对天线能量的衰减和射频干扰问题并增强天线辐射性能,且可以降低因电磁器件接地阻抗不稳定所造成的天性能差异,提高自由空间条件下天线性能,并提高人体模式下的天线性能。



CN 111029725 A





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111029743 A

(43)申请公布日 2020.04.17

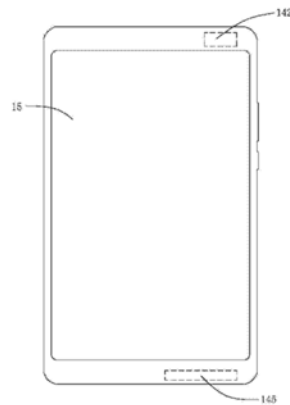
(21)申请号 201911257894.1  
 (22)申请日 2019.12.10  
 (71)申请人 瑞声精密电子沭阳有限公司  
 地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县经济开发  
 区余杭路  
 (72)发明人 陈华 李陆龙  
 (74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标  
 事务所(普通合伙) 44288  
 代理人 葛燕婷

(51)Int.Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/52(2006.01)  
 H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称  
 天线模组和移动终端

(57)摘要  
 本发明涉及通讯技术领域,尤其涉及一种天线模组和移动终端。天线模组应用于移动终端,所述移动终端包括主板,所述主板包括相对的第一侧和第二侧,所述天线模组设置于所述移动终端内,所述天线模组包括多个天线,其中一部分天线设置于所述主板的第一侧,另一部分天线设置于主板的第二侧。移动终端包括显示屏和与所述显示屏相对的后盖,所述移动终端还包括上述的天线模组。本发明的技术方案,天线模组的天线之间实现了立体空间布局,在有限的空间内能布局更多的天线,空间利用率高,提高了天线的效率,保证了天线之间的隔离度,能满足天线性能需求,使得移动终端的通信性能更优。



CN 111029743 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111029747 A

(43)申请公布日 2020.04.17

(21)申请号 201911353226.9  
 (22)申请日 2019.12.25  
 (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 刘永林  
 (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 张晓薇

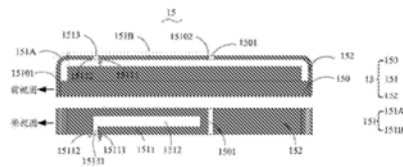
(51)Int.Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称  
 电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种电子设备。其包括盖板,壳体,以及设置于盖板和壳体之间的中框和电路板;中框包括中框本体以及从中框本体延伸出的第一金属体;其中,在第一金属体上形成弯折状的第一天线辐射体,第一天线辐射体的长度大于第一金属体的长度;第一天线辐射体上设有馈电点和馈地点,第一天线辐射体通过所述馈电点与所述电路板耦合。本申请实施例通过在第一金属体上设置弯折状的第一天线辐射体,使得第一天线辐射体的长度大于第一金属体的长度,从而达到在第一金属体的物理长度有限的情况下延长天线电长度的特点,以提高电子设备的天线性能。



CN 111029747 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111029750 A

(43)申请公布日 2020.04.17

(21)申请号 201911396383.8 H01Q 5/50(2015.01)

(22)申请日 2019.12.30

(71)申请人 维沃移动通信有限公司  
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步  
步高大道283号

(72)发明人 刘泰林 陈玉稳

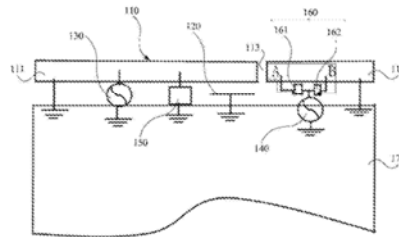
(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限  
公司 11243  
代理人 许静 安利霞

(51)Int.Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 5/10(2015.01)  
H01Q 5/20(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称  
一种天线结构和电子设备

(57)摘要  
本发明提供一种天线结构和电子设备,天线结构包括:天线本体、寄生天线、第一馈电部件和第二馈电部件;天线本体上设置有一断缝,天线本体通过断缝形成第一辐射体和第二辐射体;第一馈电部件与第一辐射体连接,第二馈电部件与第二辐射体连接;寄生天线与断缝相邻设置,寄生天线与第一辐射体耦合,用于耦合第二馈电部件馈入第二辐射体的射频能量;或者,寄生天线与第二辐射体耦合,用于耦合第一馈电部件馈入第一辐射体的射频能量。本发明能够降低第二辐射体或者第一辐射体的能量损耗,提升天线效率,优化天线性能。



CN 111029750 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111029786 A

(43)申请公布日 2020.04.17

(21)申请号 201911381864.1  
(22)申请日 2019.12.27  
(71)申请人 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  
(72)发明人 杨仲凯 王强 游建军 段红彬  
(74)专利代理机构 北京市立方律师事务所  
11330  
代理人 刘延喜

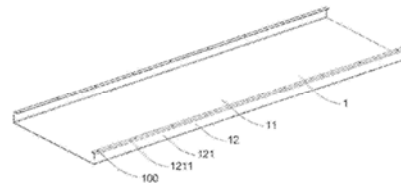
(51)Int.Cl.  
H01Q 15/18(2006.01)  
H01Q 19/10(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称  
天线反射板和天线

(57)摘要

本发明提供一种天线反射板和天线,其中,所述天线反射板包括底板和由所述底板纵长方向的两侧折弯形成并位于所述底板同一面的两个侧板,所述侧板包括至少两个沿远离所述底板的的方向依次连接的加强板,相邻两个所述加强板之间具有夹角。本发明提供的天线反射板的侧板包括至少两个具有夹角的加强板,通过改进侧板的结构使所述天线反射板形成半框架式的结构,可有效提高所述天线反射板的强度及刚度,使其能够承载更大的重量,在应用于高集成度的天线中时不会发生变形甚至开裂。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111048887 A

(43)申请公布日 2020.04.21

(21)申请号 201911114353.3 *H01Q 5/385(2015.01)*  
 (22)申请日 2016.11.11 *H01Q 9/30(2006.01)*  
 (30)优先权数据 *H04M 1/02(2006.01)*  
 10-2015-0159787 2015.11.13 KR  
 (62)分案原申请数据  
 201610997937.X 2016.11.11  
 (71)申请人 三星电子株式会社  
 地址 韩国京畿道  
 (72)发明人 金在炯 方镇奎 金振宇 金东焕  
 金兑圭 张基荣  
 (74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 张波

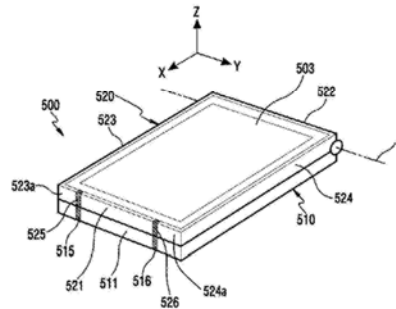
(51)Int. Cl.  
*H01Q 1/24(2006.01)*

权利要求书3页 说明书40页 附图39页

(54)发明名称  
 可折叠电子设备

(57)摘要

提供了一种可折叠电子设备。可折叠电子设备包括：含第一和第二显示区域的柔性显示器；及容纳柔性显示器的可折叠壳体，可折叠壳体包括：第一壳体部，具有两相对侧，第一显示区域在两相对侧之一上，第一壳体部包括含两个金属部和设置在两个金属部之间的第一非金属部的第一边缘部；及第二壳体部，具有两相对侧，第二显示区域在两相对侧之一上，第二壳体部包括含两个金属部和设置在两个金属部之间的第二非金属部的第二边缘部，其中可折叠壳体构造造成使得当其被完全折叠时第一和第二非金属部被设置为彼此对准，且第一边缘部的两个金属部和第二边缘部的两个金属部中的至少一个电连接到通信电路，使得射频通信信号经至少一个金属部发送或接收。



CN 111048887 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210404034 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201921829305.8  
 (22)申请日 2019.10.29  
 (73)专利权人 上海闻泰信息技术有限公司  
 地址 200000 上海市徐汇区平福路188号4  
 栋聚鑫园4-6楼  
 (72)发明人 陈勇  
 (74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司  
 11332  
 代理人 孟金喆

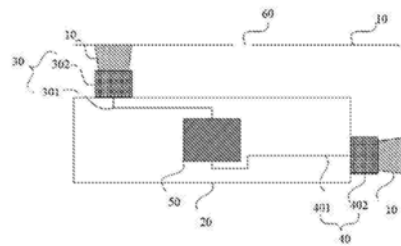
(51)Int.Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H04M 1/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称  
 一种天线结构和移动终端

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种天线结构和移动终端,该天线结构应用于移动终端,包括金属边框、PCB板、第一天线部件和第二天线部件,还包括:开关;其中,开关包括第一通路和第二通路;开关的第一接触端与第一天线部件连接;开关的第二接触端与第二天线部件连接;第一接触端和第二接触端之间并联有第一通路和第二通路;其中,开关接通第一通路,第二通路断开;开关接通第二通路,第一通路断开;第一通路设置有隔离器件;第一天线部件和第二天线部件包括走线、弹脚和天线馈源;走线设置在PCB板上,用于将弹脚和天线馈源连接至开关;弹脚和天线馈源与金属边框连接,实现提高天线之间的隔离度,提高传输效率的效果。



CN 210404034 U



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111009722 A

(43)申请公布日 2020.04.14

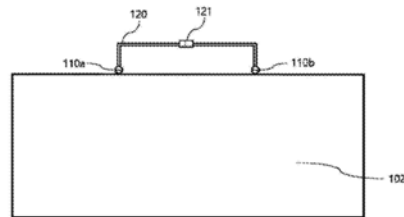
(21)申请号 201911421648.5  
 (22)申请日 2019.12.31  
 (71)申请人 朴海燕  
 地址 130513 吉林省长春市九台市其塔木镇红旗村15组  
 (72)发明人 曲龙跃 朴海燕  
 (74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102  
 代理人 刘春风

(51)Int.Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54)发明名称  
 一种一体式MIMO天线系统

(57)摘要  
 本发明公开了一种一体式MIMO天线系统,包括接地板、共振导线、连接在共振导线上的第一电感元件,所述共振导线与接地板连接形成环形共振体,所述共振导线的两端区域为强电流区域且电流模式方向相反、中间区域为弱电流区域,所述第一电感元件形成在弱电流区域。实施本发明,将两个天线单元集成到一体结构中,实现了高度集成、高度紧凑、具有高隔离度的MIMO天线系统。该发明可适用于各种无线通信设备中,尤其适用于大规模阵列在终端设备中的应用。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111009739 A

(43)申请公布日 2020.04.14

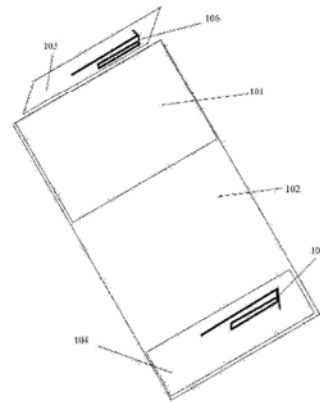
(21)申请号 201911378916.X  
 (22)申请日 2019.12.27  
 (71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司  
 地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和  
 畅七路西86号  
 (72)发明人 陈卫 陈志伟 白松  
 (74)专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限  
 公司 44570  
 代理人 唐秀萍

(51)Int.Cl.  
 H01Q 25/00(2006.01)  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/22(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MIMO天线装置及移动终端

(57)摘要  
 本发明实施例公开了一种MIMO天线装置及移动终端;所述MIMO天线装置包括;所述MIMO天线至少包括一主集天线和一分集天线,所述主集天线设置在主集天线小板上,所述主集天线小板水平放置在接地板上,所述分集天线设置在分集天线小板上,所述分集天线小板竖直放置在主板上,所述主板水平放置在所述接地板上。本方案通过对主集天线和分集天线的设置,使得主集天线和分集天线的辐射方向显著不同,两个天线与空间来波信号的耦合不同,可以明显区分出两个天线所接收的信号,进而提高MIMO的性能。







(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111029721 A

(43)申请公布日 2020.04.17

(21)申请号 201911207658.9

(22)申请日 2019.11.29

(71)申请人 北京搜狗科技发展有限公司  
地址 100084 北京市海淀区中关村东路1号  
院9号楼搜狐网络大厦9层01房间

(72)发明人 熊晓峰

(74)专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319

代理人 莎日娜

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/46(2006.01)

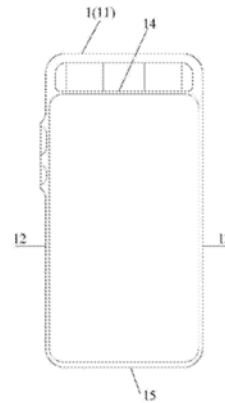
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

一种终端设备

(57)摘要

本发明实施例提供了一种终端设备,其中,终端设备包括:金属边框、主板、和金属套筒;金属边框包括:顶部边框、与顶部边框连接的第一侧边框和第二侧边框,以及靠近顶部边框连接于第一侧边框和第二侧边框之间的中部边框;第一侧边框位于中部边框之下的部分设有一隔断结构,且在隔断结构和中部边框之间的第一侧边框部分设置有与主板连接的馈电点,中部边框设置有与主板连接的金属连接件;顶部边框和中部边框之间设置有金属套筒;馈电点、第一侧边框、顶部边框、金属套筒、中部边框到金属连接件,形成天线的第一馈电回路;进而通过将终端设备的金属边框的一部分作为终端设备的天线,提高具有金属边框的终端设备的天线性能。



CN 111029721 A



(12)发明专利申请

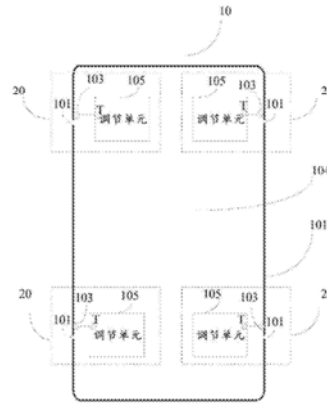
(10)申请公布号 CN 111029726 A  
(43)申请公布日 2020.04.17

(21)申请号 201911130705.4  
(22)申请日 2019.11.18  
(71)申请人 努比亚技术有限公司  
地址 518000 广东省深圳市南山区高新区  
北环大道9018号大族创新大厦A区6-8  
层、10-11层、B区6层、C区6-10层  
申请人 南昌努比亚技术有限公司  
(72)发明人 陈笛 彭立  
(74)专利代理机构 深圳协成知识产权代理事务  
所(普通合伙) 44458  
代理人 章小燕  
(51)Int. Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图7页

(54)发明名称  
多输入多输出天线系统及移动终端

(57)摘要  
本发明公开了一种多输入多输出天线系统，应用于移动终端，所述多输入多输出天线系统包括金属边框，设置有复数个缝隙，每个缝隙两边的金属边框上设置有搭接点，所述金属边框、所述每个缝隙及对应的搭接点组成一个天线，所述每个缝隙的上下两个金属边框经过耦合，产生两个谐振频率；设置在金属边框内的金属底壳，所述金属底壳设置有净空区；复数个调节单元，设置于所述金属底壳上，与所述复数个缝隙一一对应，每个调节单元通过所搭接点与所述天线连接，用于调节所述两个谐振频率。本发明实施例还公开了一种移动终端。通过本发明实施例技术方案，可以将多频段集中在一个天线单元上，有效利用手机空间，解决手机空间不足的问题。



CN 111029726 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111029730 A  
(43)申请公布日 2020.04.17

(21)申请号 201911368101.3  
(22)申请日 2019.12.26  
(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 左宏斌 张久生 杨亨亨  
(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 杨艇要

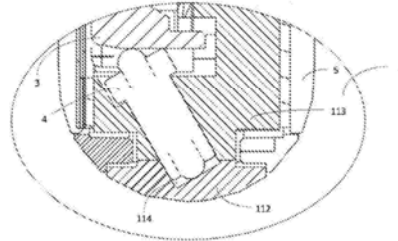
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称  
一种天线结构及移动终端

(57)摘要

本申请实施例公开了一种天线结构及移动终端,天线结构包括:底板、中框、天线连接器、天线支架,所述中框包括金属边框、介质基板、金属天线和天线连接器孔,所述天线连接器孔贯穿所述介质基板,所述天线连接器设置在所述天线连接孔中,所述天线连接器通过所述天线连接孔与所述金属天线电性连接,所述天线连接器通过所述天线连接孔与所述天线支架电性连接;本申请实施例公开了一种移动终端,包括上面所述的天线结构;本申请实施例旨在不改变原有移动终端的天线中框结构的情况下,在中框上面增加天线连接器,实现对天线馈点位置的更改,以满足不同区域移动终端频段的需求,降低手机厂商的研发成本,进而提高移动终端的生产率,降低生产成本。



CN 111029730 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111029749 A

(43)申请公布日 2020.04.17

(21)申请号 201911374802.8

(22)申请日 2019.12.27

(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 李鹏鹏

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

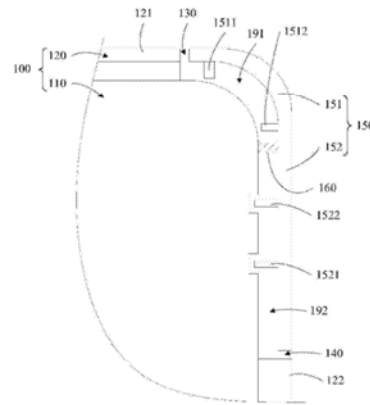
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种天线组件及电子设备

(57)摘要

本发明提供一种天线组件及电子设备,包括:呈矩形的金属框,金属框包括内框和外框,外框的第一边框设置有第一断口,外框的第二边框设置有第二断口,第一断口和第二断口将外框划分出一金属天线,金属天线与内框通过金属连接件连接,金属天线的位于金属连接件和第一断口之间的部分形成第一辐射分支,金属天线的位于金属连接件和第二断口之间的部分形成第二辐射分支,且第一辐射分支的长度小于第二辐射分支的长度;其中,第一边框和第二边框为外框的相邻的两个边框,金属连接件和第二断口均位于第二边框所在的一侧,且金属连接件位于第二断口与第一边框之间。这样可以极大的提升天线组件的辐射效率。



CN 111029749 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210326136 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921530130.0

(22)申请日 2019.09.09

(73)专利权人 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 郝敬军

(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 郭迎侠

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

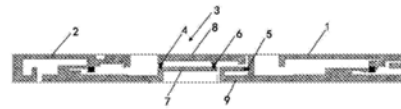
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种天线及电子设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线及电子设备,所述天线包括:至少一个主天线体和一个副天线体;至少一个隔离天线,其至少设置在相邻的所述主天线体和副天线体之间;其中,所述隔离天线至少包括第一部分和第二部分,所述第一部分内具有电容,所述副天线体与所述第一部分相连,所述第二部分内具有第一电感,所述主天线体与所述第二部分相连,所述第一部分与第二部分之间呈断开状态。本实用新型实施例的天线包含多个天线体,且整体尺寸小巧,相邻两个主副天线体间也无影响,可有效保证电子设备信号收发性能良好,频段稳定。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210350085 U  
(45)授权公告日 2020.04.17

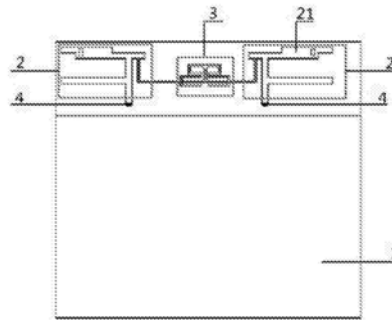
(21)申请号 201920407822.X  
(22)申请日 2019.03.28  
(73)专利权人 深圳市晶利德实业有限公司  
地址 518000 广东省深圳市福田区深南大道以南6007号安徽大厦901-E  
(72)发明人 罗海涛  
(74)专利代理机构 北京惠智天成知识产权代理  
事务所(特殊普通合伙)  
11681  
代理人 刘莹莹

(51)Int.Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/52(2006.01)  
H01Q 9/42(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称  
一种极化分集高隔离度宽频带5G天线

(57)摘要  
一种极化分集高隔离度宽频带5G天线,包括:介质板,所述介质板提供安装基础;天线单元,两个所述天线单元对称的设置在该介质板的同一侧;以及滤波去耦单元,所述滤波去耦单元设置在两个所述天线单元之间,所述滤波去耦单元两端分别通过微带线与所述天线单元连接。本实用新型有益效果是由于采用平面单极子天线结构,所以该5G天线系统中的两个单元天线都可以实现宽带辐射。两个单极子天线的极化方式都是线极化。两个天线之间加入了一个去耦网络结构,可以在特定的频率范围内工作,减少天线之间的耦合。



CN 210350085 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210350088 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201921351857.2

H01Q 1/32(2006.01)

(22)申请日 2019.08.15

(73)专利权人 深圳市华信天线技术有限公司  
地址 518000 广东省深圳市南山区中山园路1001号TCL国际E城D3栋B座6楼

(72)发明人 刘咸阳 王章春

(74)专利代理机构 深圳智汇远见知识产权代理有限公司 44481

代理人 沈园园

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

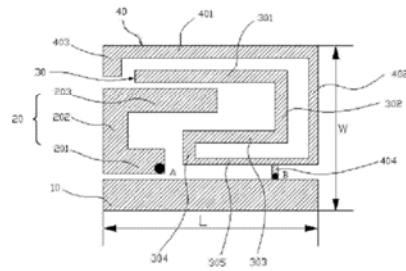
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

一种平面天线

(57)摘要

本实用新型提供一种平面天线,涉及天线领域。该平面天线包括:介质基板;接地板,沿所述介质基板的一侧表面的长度方向的边缘设置;辐射体,设置于所述接地板所在的所述介质基板的表面,包括第一辐射单元、第二辐射单元和第三辐射单元;所述第一辐射单元为类U型结构;所述第二辐射单元包括类U型微带线和与所述类U型微带线连接的L型微带线;所述第三辐射单元为L型结构;所述第一辐射单元设有馈点,所述第二辐射单元弯折设置于所述第一辐射单元与所述第三辐射单元之间,所述第二辐射单元与所述第三辐射单元通过所述L型微带线短接后连接于所述接地板。利用该平面天线能够解决现有安装于较小空间的4G天线不易实现低频频段的问题。



CN 210350088 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210350098 U

(45)授权公告日 2020.04.17

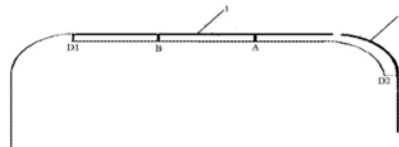
(21)申请号 201921851120.7  
 (22)申请日 2019.10.30  
 (73)专利权人 维沃移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步  
 步高大道283号  
 (72)发明人 吴艺彬 李鹏鹏  
 (74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限  
 公司 11243  
 代理人 许静 安利霞  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 23/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称  
一种移动终端

(57)摘要

本实用新型提供一种移动终端,所述移动终端包括金属中框,所述金属中框上设断口,所述金属中框通过所述断口分隔形成第一天线辐射分支和第二天线辐射分支;所述第一天线辐射分支包括天线馈电点和第一回地点;所述第二天线辐射分支包括第二回地点;所述第一回地点和所述第二回地点分别接地;所述移动终端还包括:匹配电路、信号源、第一电感和第二电感;所述天线馈电点与匹配电路的一端连接,所述匹配电路的另一端与信号源连接;所述第一电感的一端与所述天线馈电点连接,所述第一电感的另一端接地;所述第二电感的一端与所述天线馈电点连接,所述第二电感的另一端接地;本实用新型实施例提供的移动终端的天线可以满足多频段辐射需求。



CN 210350098 U





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110970710 A

(43)申请公布日 2020.04.07

(21)申请号 201811150057.4 *H01Q 5/28*(2015.01)

(22)申请日 2018.09.29 *H01Q 5/307*(2015.01)

(71)申请人 深圳市超捷通讯有限公司 *H01Q 5/35*(2015.01)

地址 518052 广东省深圳市南山区学府路 *H01Q 13/10*(2006.01)

63号42楼 *H01Q 21/30*(2006.01)

(72)发明人 陈佳 陈国丞 常建伟 唐振昌 *H01Q 1/24*(2006.01)

彭博 叶伟裕 吴瀚圣 蒋毅灵 *H01Q 1/22*(2006.01)

(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 刘丽华

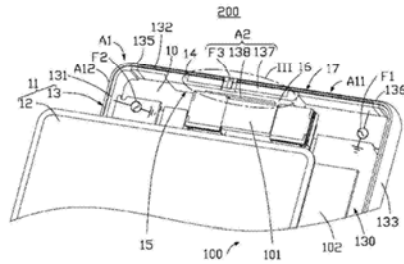
(51)Int.Cl.  
*H01Q 1/36*(2006.01)  
*H01Q 1/44*(2006.01)  
*H01Q 1/50*(2006.01)  
*H01Q 5/10*(2015.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3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,包括金属框、至少一馈入源及馈入部,所述金属框上开设有至少一辐射部及至少一缝隙,所述至少一缝隙开设于所述辐射部中,或紧邻所述辐射部设置;所述馈入源及所述辐射部构成第一天线,所述馈入部及所述缝隙构成第二天线,所述馈入源连接至所述第一天线,以为所述第一天线馈入电流信号,进而使所述第一天线激发出第一模态以产生第一频段的辐射信号;所述馈入部跨越所述缝隙,以为所述第二天线馈入电流信号,进而使所述第二天线激发出第二模态以产生第二频段的辐射信号;所述第二频段的频率高于所述第一频段的频率。本发明还提供一种无线通信装置。



CN 110970710 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110994139 A

(43)申请公布日 2020.04.10

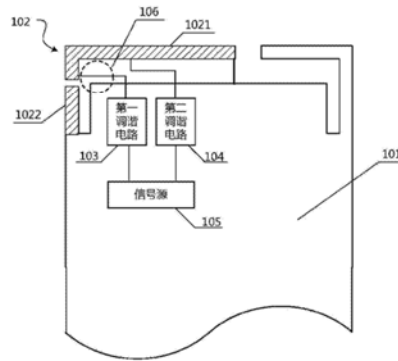
(21)申请号 201911252242.9 *H01Q 1/52(2006.01)*  
 (22)申请日 2019.12.09 *H01Q 5/31A(2015.01)*  
 (71)申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司 *H04M 1/02(2006.01)*  
 地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号  
 (72)发明人 王辉 马晓娜 王亚军 隋晓东  
 (74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291  
 代理人 刘醒晗  
 (51)Int.Cl.  
*H01Q 1/24(2006.01)*  
*H01Q 1/36(2006.01)*  
*H01Q 1/48(2006.01)*  
*H01Q 1/50(2006.01)*

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称  
一种移动终端

(57)摘要

本申请公开了一种移动终端,用以降低前置摄像头开孔对天线性能的影响。本申请提供的移动终端包括:电路板以及位于前置摄像头开孔位置的天线,所述电路板上设有处理器、信号源、第一调谐电路和第二调谐电路;所述天线包括第一天线辐射体和第二天线辐射体,所述第一天线辐射体和所述第二天线辐射体连接所述电路板上的接地参考点;所述第一调谐电路连接于所述信号源的信号馈点与所述第一天线辐射体上的第一馈点之间,所述第二调谐电路连接于所述信号源的信号馈点与所述第一天线辐射体上的第二馈点之间;所述信号源与所述处理器连接。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110994158 A

(43)申请公布日 2020.04.10

(21)申请号 201911370957.4

(22)申请日 2019.12.26

(71)申请人 西安易朴通讯技术有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新区天谷八  
路211号环普产业园C幢5楼

(72)发明人 苏红强

(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 黄溪 臧建明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

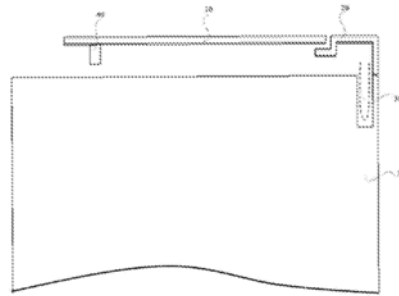
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54)发明名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本发明提供一种天线组件及电子设备,天线组件包括天线辐射体、第一金属辐射枝节、馈电点和金属地板,馈电点与天线辐射体电连接且馈电点靠近天线辐射体的第一端,第一金属辐射枝节的第一端与天线辐射体的第二端在第一方向和第二方向上均具有间隙,且第一金属辐射枝节的第一端和天线辐射体的第二端在第二方向上的投影部分重合,金属地板上还设有第一凹槽,第一金属辐射枝节的第二端与第一凹槽的内底壁电连接,且第一金属辐射枝节的第二端与第一凹槽的内侧壁之间形成有间隙。本发明提供的天线组件,增加了天线辐射体的谐振频率,减小天线辐射体的物理尺寸,提高了天线组件整体的结构强度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110994176 A

(43)申请公布日 2020.04.10

(21)申请号 201911307671.1

(22)申请日 2019.12.18

(71)申请人 西安易朴通讯技术有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新区天谷八  
路211号环普产业园C幢5楼

(72)发明人 苏红强

(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 李小波 刘芳

(51)Int. Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

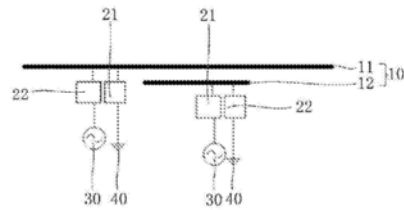
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

天线模组和移动终端

(57)摘要

本发明提供一种天线模组和移动终端,涉及天线技术领域,用于解决各天线的性能降低的技术问题。该天线模组包括电路板、至少两个天线辐射体以及至少一个集总元件,至少两个天线辐射体的工作频率不同,至少一个集总元件设置在电路板上,电路板上设置有至少两个馈电点和至少一个馈地点,每个天线辐射体与至少一个馈电点连接,每个馈地点与天线辐射体连接,天线辐射体和与该天线辐射体连接的馈电点之间设置有集总元件,或者,天线辐射体和与该天线辐射体连接的馈地点之间设置有集总元件,利用集总元件对不同工作频段下天线辐射体性能的影响程度不同,实现调整天线辐射体的性能,使得天线辐射体相互之间的性能影响程度降低,保证各天线辐射体的性能。



CN 110994176 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110994180 A

(43)申请公布日 2020.04.10

(21)申请号 201911238126.1

(22)申请日 2019.12.06

(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 吴翠文 陈义炳

(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 李新干

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

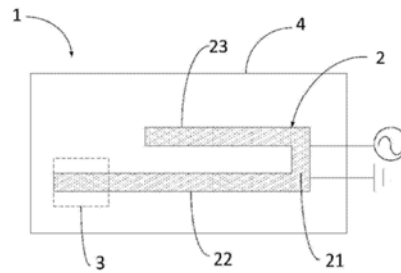
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

MIMO天线及移动终端

(57)摘要

本申请公开了一种MIMO天线及移动终端。所述MIMO天线包括主集天线和至少一个分集天线，所述至少一个分集天线包括至少一个第一天线；所述第一天线包括相互平行且绝缘设置的第一走线层和屏蔽层；所述屏蔽层与所述第一走线层中走线的自由端对应设置，从而能够增加天线之间的不相干性，提高MIMO通信吞吐量。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210296619 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201921802290.6 H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2019.10.24 H01Q 1/48(2006.01)

(73)专利权人 潍坊歌尔电子有限公司

地址 261205 山东省潍坊市综合保税区玉清东街以南高新二路以东潍坊综合保税区爱德乐轻工产品加工基地1、3、5号车间

(72)发明人 刘永敏

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理有限公司 44287

代理人 胡海国

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

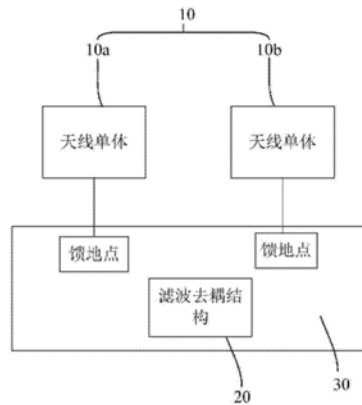
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)实用新型名称

MIMO天线系统及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开一种MIMO天线系统及移动终端,该MIMO天线系统移动终端设置于基板上,基板包括金属地层,该MIMO天线系统包括:至少一组天线,每组天线包括两个天线单体,两个天线单体镜像设置,两个天线单体的馈地点与金属地层连接;滤波去耦结构,每两个天线单体之间设置有一滤波去耦结构,滤波去耦结构设置于金属地层上。本实用新型有利于提高系统的隔离度,提升终端射频性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210326118 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921731008.X

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2019.10.16

(73)专利权人 成都奥特为通讯有限公司

地址 610093 四川省成都市中国(四川)自由贸易试验区成都高新区天府大道中段1388号1栋3层343号

(72)发明人 陈培林 张翔引 李金刚 李黎明 唐博 李科

(74)专利代理机构 成都智弘知识产权代理有限公司 51275

代理人 丁亮 陈春

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

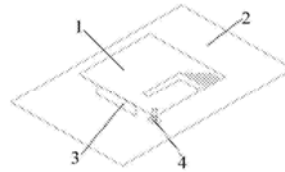
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可共形的低剖面双频WiFi天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种可共形的低剖面双频WiFi天线,包括辐射单元和接地平面,所述辐射单元与所述接地平面平行固定连接,且所述辐射单元与所述接地平面之间的间隙为2~3mm;所述辐射单元上设置有L形槽和多个条形槽,多个所述条形槽与所述L形槽的短边平行设置,且多个所述条形槽从所述L形槽的短边侧到所述辐射单元的边缘侧长度逐渐减小。由于辐射单元与所述接地平面之间的间隙为2~3mm,因此使得天线的剖面较低,以便于共形安装在设备外壳上。而且辐射单元上设置有L形槽和多个条形槽,L形槽的设置使得天线实现双频特性,多个条形槽的结构设置使得高频时电流在条形槽区域呈现行波特性,实现天线的宽频带。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110970709 A

(43)申请公布日 2020.04.07

(21)申请号 201811142608.2

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.09.28

(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 陈依婷 曾彦融

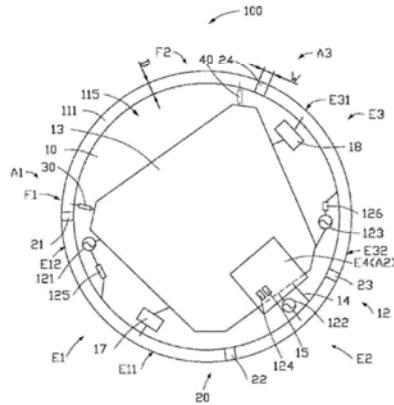
(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代  
理有限公司 44334  
代理人 李艳霞 饶智彬

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

权利要求书2页 说明书14页 附图14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框及至  
少一馈入部,所述金属框上设置有至少两个断  
点,所述至少两个断点自所述金属框划分出至少  
两个辐射部,所述馈入部分别电连接至相应的所  
述辐射部,以为每一所述辐射部馈入电流信号,  
以使得每一所述辐射部同时激发出第一模态、第  
二模态及第三模态以产生第一频段、第二频段及  
第三频段的辐射信号。本发明还提供一种具有该  
天线结构的无线通信装置。所述天线结构及具有  
该天线结构的无线通信装置可涵盖至LTE-A低、  
中、高频频段、GPS频段、WIFI 2.4GHz及  
Bluetooth频段。



CN 110970709 A





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110970728 A

(43)申请公布日 2020.04.07

(21)申请号 201910832955.6 *H01Q 1/50*(2006.01)

(22)申请日 2019.09.04 *H01Q 3/28*(2006.01)

(30)优先权数据 *H01Q 3/34*(2006.01)

16/146,488 2018.09.28 US *H01Q 21/00*(2006.01)

(71)申请人 苹果公司 *H01Q 1/24*(2006.01)

地址 美国加利福尼亚州 *H01Q 1/22*(2006.01)

(72)发明人 S·保罗托 于启山 *H01P 7/00*(2006.01)

H·拉贾戈帕兰 B·塞蒂诺奈利 *H01P 7/08*(2006.01)

(74)专利代理机构 北京市金杜律师事务所

11256

代理人 王茂华 张宁

(51)Int.Cl.

*H01Q 1/52*(2006.01)

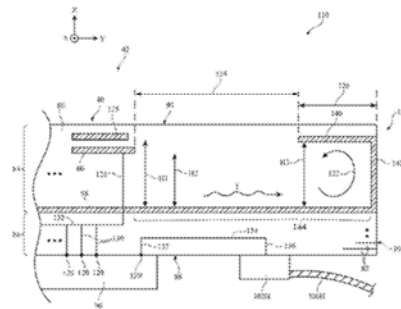
*H01Q 1/38*(2006.01)

*H01Q 1/48*(2006.01)

权利要求书2页 说明书15页 附图9页

(54)发明名称  
具有天线模块隔离结构的电子设备

(57)摘要  
本发明涉及具有天线模块隔离结构的电子设备。电子设备可以设置有由集成电路内的相位和幅值控制器控制的相控天线阵列。该阵列可以形成在天线层上,并且该集成电路可以被安装到电介质基板的传输线层上。接地平面可以将该传输线层与该天线层分开。连接器可以被安装到该传输线层的表面,并且可以使用导电迹线耦合到该集成电路。无源谐振器可以形成在该天线层中,并且可以包括导电结构,该导电结构在该阵列的有效操作波长的四分之一处谐振,以形成用于该阵列在该接地平面上产生的表面电流的开路阻抗。这可以用来阻止该表面电流在接地平面的边缘处散射并且泄漏到该集成电路上。



CN 110970728 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210272672 U

(45)授权公告日 2020.04.07

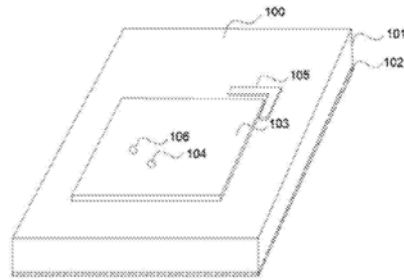
(21)申请号 201921251965.2 *H01Q 5/307(2015.01)*  
 (22)申请日 2019.08.02 *H01Q 9/04(2006.01)*  
 (73)专利权人 广州视源电子科技股份有限公司 *H01Q 1/24(2006.01)*  
 地址 510530 广东省广州市黄埔区云埔四 *H01Q 1/22(2006.01)*  
 路6号  
 (72)发明人 任文  
 (74)专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限 *H01Q 5/307(2015.01)*  
 公司 44425  
 代理人 潘桂生  
 (51)Int.Cl.  
*H01Q 1/38(2006.01)*  
*H01Q 1/48(2006.01)*  
*H01Q 1/50(2006.01)*  
*H01Q 5/10(2015.01)*  
*H01Q 5/28(2015.01)*

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称  
天线以及电子设备

(57)摘要

本实用新型提供一种天线以及电子设备,其中,天线包括:介质基板,金属接地板和金属辐射贴片,馈电孔,金属耦合贴片和接地孔;馈电孔贯穿金属辐射贴片和介质基板,并与金属接地板隔离;金属耦合贴片设置在与金属辐射贴片同侧的介质基板的表面上;接地孔贯穿金属辐射贴片、介质基板和金属接地板,且馈电孔和接地孔的内侧壁均设置有金属层。本实用新型可使天线激发出至少三个谐振,拓宽了天线辐射范围,提高了天线的通用性,提高了天线射频性能;不需要设置净空区也可以实现天线的正常运行,降低了容置天线的电子设备的外形结构的影响。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210272673 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201921272354.6

(22)申请日 2019.08.07

(73)专利权人 深圳市卓睿通信技术有限公司  
地址 518100 广东省深圳市龙华区大浪街道同胜社区上横朗第四工业区7号101

(72)发明人 袁涛 徐伟

(51)Int.Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 5/335(2015.01)  
H01Q 13/10(2006.01)

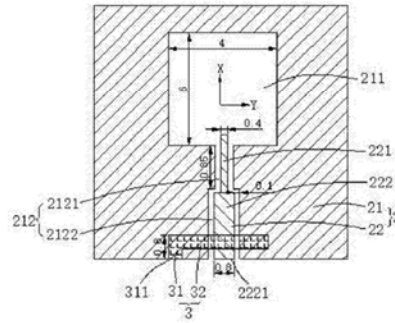
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

宽带双频毫米波天线及天线系统

(57)摘要

本实用新型提供了一种宽带双频毫米波天线及天线系统,宽带双频毫米波天线包括介质层、覆盖于介质层一侧的第一金属层和覆盖于介质层另一侧的第二金属层,第一金属层包括辐射单元和馈电单元,辐射单元上开设有用于形成槽缝天线的矩形窗以及与矩形窗连通并延伸至辐射单元的边缘处的窄缝,馈电单元设于所述窄缝内,第二金属层为L形的金属枝节。本实用新型提供的宽带双频毫米波天线及天线系统,矩形窗的长宽分别对应形成谐振频率中的低频和高频,使得该天线具有双频点,而且金属枝节能够激励两种模式的电磁波,使该天线在较小尺寸下能够具有宽带双频的效果。



CN 210272673 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210272674 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201921290600.0

(22)申请日 2019.08.10

(73)专利权人 深圳市卓睿通信技术有限公司  
地址 518100 广东省深圳市龙华区大浪街  
道同胜社区上横朗第四工业区7号101

(72)发明人 袁涛 徐伟

(51)Int.Cl.

- H01Q 1/38(2006.01)
- H01Q 1/36(2006.01)
- H01Q 1/52(2006.01)
- H01Q 7/00(2006.01)
- H01Q 9/26(2006.01)
- H01Q 9/42(2006.01)
- H01Q 21/00(2006.01)

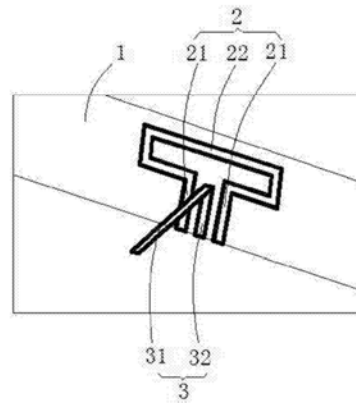
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

天线对及MIMO天线系统

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线对及MIMO天线系统,该天线对包括介质板、第一天线和第二天线,所述第一天线和所述第二天线设于所述介质板的同侧,所述第一天线包括两个第一金属段,以及连接两个所述第一金属段的第二金属段,所述第二天线包括第三金属段,两个所述第一金属段、所述第三金属段均平行设置,所述第三金属段设于两个所述第一金属段之间。本实用新型提供的天线对及MIMO天线系统,两个第一金属段的电流耦合至第三金属段时,电流相互抵消,使两个电流耦合至第三金属段后自中和,在第一天线和第二天线距离较近的情况下,即天线对尺寸较小的情况下也可保证第一天线和第二天线之间较好的端口隔离度。



CN 210272674 U