



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109378569 A

(43)申请公布日 2019.02.22

(21)申请号 201811485320.5 H01Q 5/20(2015.01)  
(22)申请日 2018.12.05 H01Q 21/28(2006.01)

(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 杨淑侠 陈献伟

(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

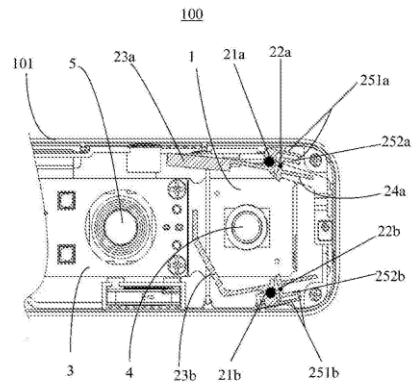
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称  
移动终端设备

(57)摘要

本发明公开一种移动终端设备,所述移动终端设备包括壳体、电路板、第一双频天线和第二双频天线,所述第一双频天线具有第一低频辐射臂和第一高频辐射臂,所述第二双频天线具有第二低频辐射臂和第二高频辐射臂,其中,所述第二低频辐射臂与所述第一辐射臂相对设置,所述第一低频辐射臂和所述第二低频辐射臂至少部分呈正交设置;以使得所述第一低频辐射臂和所述第二辐射臂辐射的至少部分辐射或接收的电磁波呈正交设置,从而可以减小所述第一低频辐射臂和所述第二低频辐射臂辐射或接收的电磁波相互影响,从而提高第一双频天线和第二双频天线的隔离,而减小两者之间的相互影响。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109378572 A

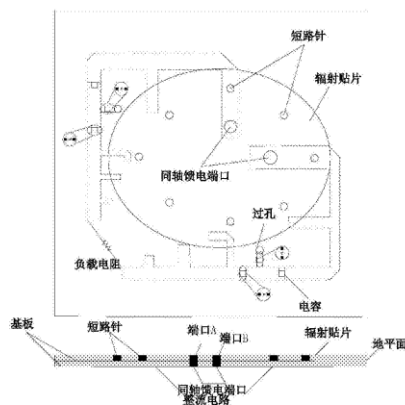
(43)申请公布日 2019.02.22

(21)申请号 201810870482.4 (51)Int.Cl.  
 (22)申请日 2018.08.02 H01Q 1/36(2006.01)  
 (71)申请人 佛山市顺德区中山大学研究院 H01Q 1/38(2006.01)  
 地址 528399 广东省佛山市顺德区大良街 H01Q 1/48(2006.01)  
 街道办事处云路社区居民委员会南国东 H01Q 1/50(2006.01)  
 路9号 H01Q 23/00(2006.01)  
 申请人 广东顺德中山大学卡内基梅隆大学  
 国际联合研究院  
 中山大学  
 (72)发明人 谭洪舟 周永坤 路崇 张全琪  
 吴宙真  
 (74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
 限公司 44205  
 代理人 左恒峰

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称  
一种基于短路针结构的双极化整流天线

(57)摘要  
 本发明公开了一种基于短路针结构的双极化整流天线，包括接收天线和整流电路，接收天线的输出端与整流电路的输入端电连接，所述接收天线为微带天线，包括辐射贴片、基板、地平面和同轴馈电导体针，所述辐射贴片设在基板上，地平面设置在基板的底面，同轴馈电导体针的一端与辐射贴片连接，同轴馈电导体针的另一端穿过基板后与地平面连接，辐射贴片的边缘放置有金属的短路针，所述短路针的一端与辐射贴片连接，所述短路针的另一端穿过基板后与地平面连接。本发明在低输入功率情况下，可以保持射频接收天线的高增益、整流器的高输出电压以及接收射频能量的多方向。



CN 109378572 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109378575 A

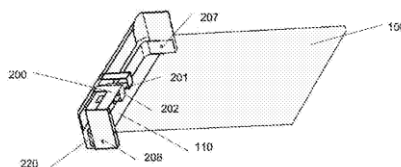
(43)申请公布日 2019.02.22

(21)申请号 201811251581.0 *H01Q 5/307(2015.01)*  
 (22)申请日 2018.10.25 *H01Q 5/328(2015.01)*  
*H01Q 5/50(2015.01)*  
 (71)申请人 歌尔股份有限公司 *H01Q 13/10(2006.01)*  
 地址 261031 山东省潍坊市高新技术开发 *H01Q 1/24(2006.01)*  
 区东方路268号 *H01Q 1/22(2006.01)*  
 (72)发明人 孙劲  
 (74)专利代理机构 北京博雅睿泉专利代理事务 *H01Q 1/36(2006.01)*  
 所(特殊普通合伙) 11442 *H01Q 1/48(2006.01)*  
 代理人 王昭智 马佑平 *H01Q 1/50(2006.01)*  
 (51)Int.Cl. *H01Q 5/10(2015.01)*  
*H01Q 5/20(2015.01)*

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称  
天线单体、天线装置及电子设备

(57)摘要  
本发明公开了一种天线单体、天线装置及电子设备。所述天线单体包括：单体基板；信号馈送点；馈地点；从信号馈送点延伸的主分支；和从馈地点延伸的寄生分支，其中，所述主分支和寄生分支中的至少一个分支包括分别位于所述单体基板的两个不同表面并通过过孔相连的至少两个子分支。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109390658 A

(43)申请公布日 2019.02.26

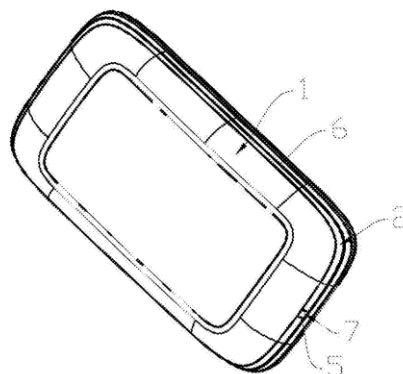
(21)申请号 201710661310.1  
(22)申请日 2017.08.04  
(71)申请人 比亚迪股份有限公司  
地址 518118 广东省深圳市坪山新区比亚  
迪路3009号  
(72)发明人 周建刚  
(74)专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11447  
代理人 陈庆超 桑传标  
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称  
具有金属边框天线的终端

(57)摘要

本公开涉及一种具有金属边框天线的终端，所述终端包括设置在所述终端壳体上以露出于所述终端壳体外表面上的金属边框天线，所述金属边框天线的两端部分别设置有第一馈点和第二馈点。由此通过在终端壳体上使得具有第一馈点和第二馈点的金属边框天线布置为露出于终端壳体外表面，由此金属边框天线的天性能几乎不会受到终端内部金属器件的影响，从而基本上无需设置铁氧体材料或对铁氧体材料的抗金属性能要求不高，从而能够使得终端整体制造成本低，并且如上所述布置的金属边框天线无需占用终端壳体内部空间而实现有利于轻薄化的效果。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109390669 A

(43)申请公布日 2019.02.26

(21)申请号 201811140255.2  
 (22)申请日 2018.09.28  
 (71)申请人 湖北三江航天险峰电子信息有限公司  
 地址 432100 湖北省孝感市北京路52号  
 (72)发明人 邹远磊 邱薇 曹轲  
 (74)专利代理机构 武汉东喻专利代理事务所  
 (普通合伙) 42224  
 代理人 李佑宏

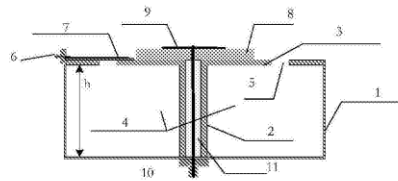
(51)Int.Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/12(2006.01)  
 H01Q 5/20(2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称  
 一种双频天线

(57)摘要

本发明公开了一种双频天线,该双频天线包括彼此组合安装的缝隙振子天线和微带天线,其中,缝隙振子天线为具有空气背腔的背腔壳体组成且以支撑杆为中心的的圆柱形对称结构,背腔壳体的上部围绕其中心点设置有圆环状的辐射缝隙,微带天线为带有支撑杆的结构,支撑杆的上部设置有安装板和辐射口面,支撑杆的中空腔体设置填充有同轴馈电介质,通过对该双频天线的关键组件如辐射缝隙、辐射口面、馈电等结构及设置方式的研究和设计,使得微带天线与缝隙振子天线相结合的双频天线结构对称,从而实现双频天线的方向图对称、波束不产生畸变且隔离度高。



CN 109390669 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109390670 A

(43)申请公布日 2019.02.26

(21)申请号 201811239974.X

(22)申请日 2018.10.23

(71)申请人 深圳市海勤科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区科技园  
中区科苑路15号科兴科学园A栋1单元  
15楼

(72)发明人 覃东珍 刘建平 熊永广

(74)专利代理机构 北京维正专利代理有限公司  
11508

代理人 任志龙

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

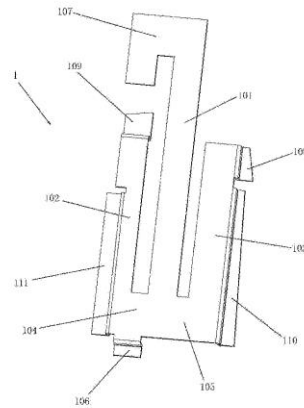
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)发明名称

一种小封装双频弹片天线

(57)摘要

本发明涉及一种小封装双频弹片天线,属于天线技术领域。该小封装双频弹片天线包括第一弹片天线和第二弹片天线,第一弹片天线包括第一主天线、第一左副天线和第一右副天线,第一主天线的一端与第一左副天线的一端的连接有第一左弯折臂,第一主天线的另一端与第一左副天线的另一端朝同一方向延伸,第一主天线的一端与第一右副天线的一端连接有第一右弯折臂,第一主天线靠近第一左副天线的一端向第一主天线一侧弯曲设有第一入馈点,第一主天线远离第一入馈点的一端与第一主天线位于同一平面设有第一L型延伸片,第一右副天线远离第一右弯折臂的一端与第一入馈点同侧设有第一接地脚。具有结构简单、成本低、体积小、抗干扰性强的优点。



CN 109390670 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109390678 A

(43)申请公布日 2019.02.26

(21)申请号 201710673234.6

(22)申请日 2017.08.08

(71)申请人 富泰华工业(深圳)有限公司  
地址 518109 广东省深圳市宝安区观澜街道大三社区富士康观澜科技园B区厂房4栋、6栋、7栋、13栋(I段)  
申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72)发明人 何兆伟

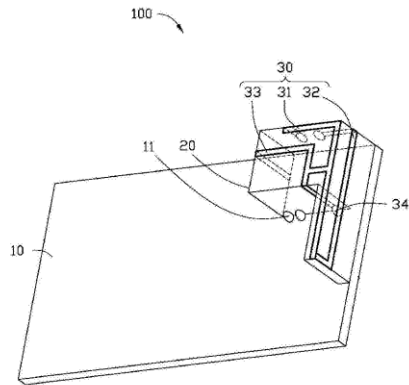
(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334  
代理人 汪飞亚

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

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称  
多频带、多天线整合结构

(57)摘要  
一种多频带、多天线整合结构,包括底板、设置于所述底板上的支撑部以及设置在所述支撑部上的天线,所述底板上设置有一信号源,用于将信号输出至所述天线,所述天线上设置有一信号输入端,所述天线包括第一天线以及第二天线以及连接所述第一天线、所述第二天线的连接部,还包括与所述天线连接的第一转换部、第二转换部、第三转换部以及设置于所述底板上的第一电路、第二电路,所述信号输入端位于所述连接部上,所述第一转换部位于所述信号源和所述信号输入端之间,所述第二转换部设置于所述第一天线上,所述第三转换部设置于所述第二天线上,所述第一转换部、第二转换部、以及第三转换部配合所述第一电路、第二电路而切换所述天线的频率。



CN 109390678 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109390679 A

(43)申请公布日 2019.02.26

(21)申请号 201710704698.9

(22)申请日 2017.08.17

(30)优先权数据

106126209 2017.08.03 TW

(71)申请人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72)发明人 卢俊谕 许宏任 林军毅 林晖

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 陈小雯

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

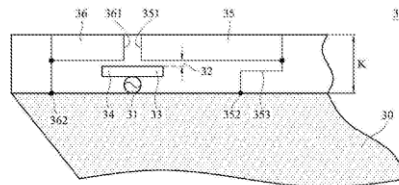
权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54)发明名称

双频带天线结构

(57)摘要

本发明公开一种双频带天线结构,包括接地面、信号源、第一馈入臂、第二馈入臂、第一辐射臂和第二辐射臂。第一馈入臂和第二馈入臂分别与信号源电气耦接。第一辐射臂具有第一开口端和第一接地点。第二辐射臂具有第二开口端和第二接地点。第一开口端及第二开口端彼此相对。第一接地点和第二接地点分别与接地面电气相连。







(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109390693 A

(43)申请公布日 2019.02.26

(21)申请号 201710663431.X

(22)申请日 2017.08.05

(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 叶维轩 许文昌 林德昌

(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代  
理有限公司 44334

代理人 习冬梅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书3页 说明书13页 附图20页

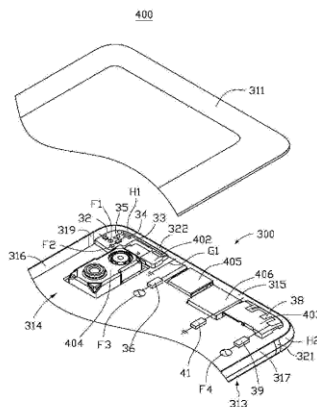
(54)发明名称

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、第一馈入源、第一内辐射体、第二内辐射体以及第二馈入源,所述壳体上设置有第一辐射部,所述第一馈入源为所述第一辐射部馈入电流信号,进而使所述第一辐射部激发出第一模态以产生第一频段的信号;所述第一内辐射体设置于所述壳体内,所述第一辐射部还用以为将电流信号耦合至所述第一内辐射体,进而使所述第一内辐射体激发出第二模态以产生第二频段的信号;所述第二内辐射体设置于所述第一内辐射体形成的空间内,所述第二馈入源电连接至所述第二内辐射体,以为所述第二内辐射体馈入电流信号,进而使所述第二内辐射体激发第三模态以产生第三频段的信号。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 109390693 A





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109390694 A

(43)申请公布日 2019.02.26

(21)申请号 201810921077.0 H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.08.14 H01Q 1/22(2006.01)

(30)优先权数据  
10-2017-0102872 2017.08.14 KR

(71)申请人 三星电子株式会社  
地址 韩国京畿道

(72)发明人 徐旻哲 H.C.尹 南皓中 边俊豪  
李胤宰 李钟赫

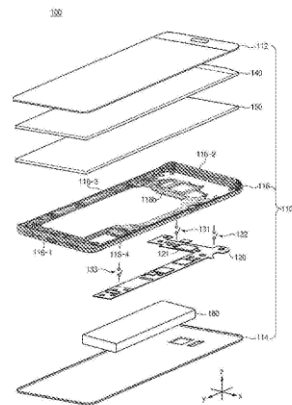
(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
11105  
代理人 邵亚丽

(51)Int. Cl.  
H01Q 1/44(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书2页 说明书21页 附图18页

(54)发明名称  
用于动态改变其多个天线的接地点的电子  
设备及方法

(57)摘要  
提供一种电子设备,所述电子设备包括:壳体;支撑构件,包含第一接地区域;印刷电路板,包含第二接地区域;多个开关,电连接第一接地区域和第二接地区域;第一天线元件,包含所述壳体的第一边的至少一部分并且电连接所述支撑构件的第一接地区域;第二天线元件,包含所述壳体的第二边的至少一部分并且电连接所述印刷电路板的第二接地区域;和,无线通信电路,被配置为:基于第一电路径在第一频带中进行发送/接收,基于第二电路径在第二频带中进行发送/接收,将多个开关的通/断状态设置为第一配置和第二配置,其中,所述多个开关中的至少一个开关在第一配置和第二配置中的每一个中均被设置为通状态。



CN 109390694 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208539090 U

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201721915141.1

(22)申请日 2017.12.28

(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 李彦涛

(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 1/24(2006.01)  
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

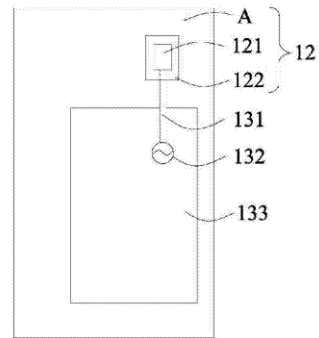
(54)实用新型名称

壳体、天线装置和终端设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种壳体,所述壳体的表面设有导电部和防护层,所述防护层覆盖所述导电部以将所述导电部与空气隔绝,其中所述壳体作为天线,所述导电部作为馈点或接地点。本实用新型还公开了一种天线装置,包括电路板和所述壳体;所述电路板上设有馈源,所述馈源用于提供激励信号,所述馈源连接有导接器件,所述导接器件与所述防护层接触并将所述馈源与所述导电部电连接,以将所述激励信号传输至所述壳体使所述壳体作为天线,所述壳体用于根据所述激励信号产生电磁波信号并将所述电磁波信号辐射出去。本实用新型还公开了一种终端设备,包括所述天线装置。本实用新型的方案能够避免壳体因氧化导致导电性能变差的缺陷,保证天线性能。

13



CN 208539090 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208539094 U

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201821102658.3

(22)申请日 2018.07.11

(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 周林 顾亮

(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

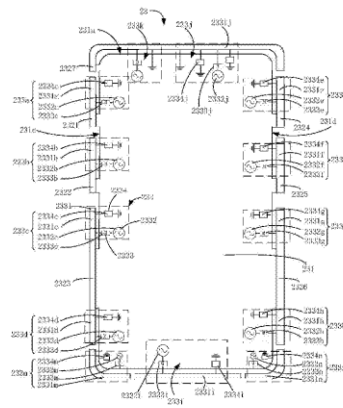
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 5/28(2015.01)  
H01Q 5/328(2015.01)  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图5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天线组件及电子设备,天线组件包括金属主体部、第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体、第四辐射体、第五辐射体、第六辐射体、第七辐射体、第八辐射体、第九辐射体、第十辐射体、第十一辐射体和第十二辐射体;所述金属主体部具有第一端部、第二端部、第三端部和第四端部,所述第一端部和第二端部相对设置,所述第三端部和第四端部相对设置;所述第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体和第四辐射体设置在所述第三端部,所述第五辐射体、第六辐射体、第七辐射体和第八辐射体设置在所述第四端部,所述第十辐射体设置在所述第一端部,所述第九辐射体、第十一辐射体和第十二辐射体设置在所述第二端部。



CN 208539094 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208548451 U

(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201821019230.2

H01Q 5/30(2015.01)

(22)申请日 2018.06.28

(73)专利权人 深圳市仁丰电子科技有限公司

地址 518055 广东省深圳市南山区沙河街  
道沙河西路3009号康和盛大厦503室

(72)发明人 黄超

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所

有限公司 44215

代理人 卞华欣

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

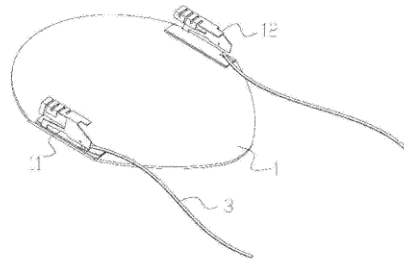
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种WIFI双频内置天线

(57)摘要

本实用新型涉及天线技术领域,具体涉及一种WIFI双频内置天线,包括PCB板以及第一双频天线模块、第二双频天线模块;所述第一双频天线模块包括接地板、天线连接板、第一5G天线、第二5G天线以及2.4G天线;所述天线连接板接地板垂直连接;所述天线连接板与第一5G天线连接;所述第一5G天线与接地板垂直设置;所述第一5G天线与第二5G天线垂直连接;所述第二5G天线与2.4G天线连接。本实用新型通过两个对称的双频天线模块,能够使得场型互补,提高整体的电磁场覆盖;通过将第一5G、第二5G以及2.4G天线组合成立体结构,能够使得辐射增益变大,5G天线与2.4G天线的结合使得该天线的覆盖范围大,并且传输速度快。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208548452 U

(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201821063479.3 *H01Q 5/28*(2015.01)

(22)申请日 2018.07.05 *H01Q 5/307*(2015.01)

(73)专利权人 信维创科通信技术(北京)有限公司 *H01Q 13/10*(2006.01)

地址 100000 北京市北京经济技术开发区 锦绣街14号 *H01Q 1/24*(2006.01)

*H01Q 1/22*(2006.01)

(72)发明人 韩天波 郭晓娟 郑茂盛 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所 44275

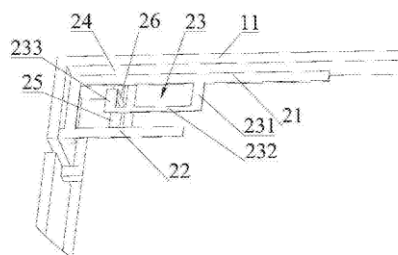
代理人 张明

(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1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称  
 基于金属边框的天线系统及移动终端

(57)摘要  
 本实用新型公开了一种基于金属边框的天线系统及移动终端,所述天线系统包括金属边框和天线组件,所述天线组件包括第一天线分支、第二天线分支和第三天线分支,所述第二天线分支和第三天线分支分别与所述第一天线分支连接,且所述第三天线分支位于所述第一天线分支和第二天线分支之间,所述第二天线分支的一端与所述金属边框连接,所述第一天线分支靠近所述金属边框设置,且所述第一天线分支与金属边框之间设有缝隙。本实用新型的天线系统的性能好,效率高,有利于移动终端朝全面屏方向发展。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109346831 A

(43)申请公布日 2019.02.15

(21)申请号 201811157796.6

(22)申请日 2018.09.30

(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 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 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

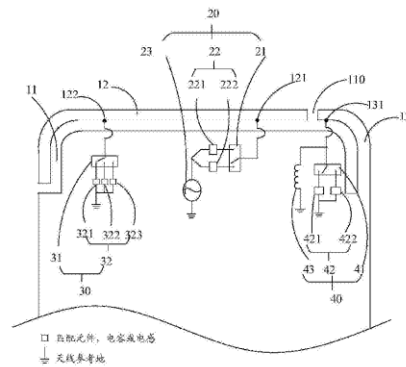
权利要求书1页 说明书9页 附图2页

(54)发明名称

一种天线系统及终端

(57)摘要

本发明提供一种天线系统及终端,该天线系统应用于具有金属体的终端,所述金属体上设有填充非金属材料的缝隙,所述金属体通过所述缝隙分隔形成谐振臂和耦合臂;所述天线系统包括所述谐振臂、所述耦合臂、馈源电路、第一调谐电路和第二调谐电路;其中,所述馈源电路的第一端连接所述谐振臂的第一馈点,所述馈源电路的第二端接地;所述第一调谐电路的第一端连接所述谐振臂的第二馈点,所述第一调谐电路的第二端接地;所述第二调谐电路的第一端连接所述耦合臂的第三馈点,所述第二调谐电路的第二端接地;所述第一调谐电路包括N个并联电容,N为大于1的整数。本发明可以拓展天线系统的调谐带宽。



CN 109346831 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109346833 A

(43)申请公布日 2019.02.15

(21)申请号 201811194050.2

(22)申请日 2018.10.12

(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 吴坚林

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

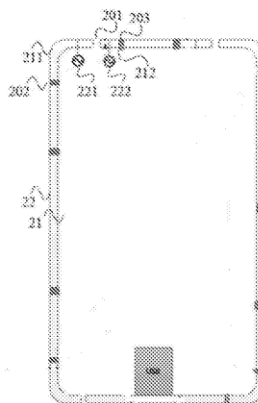
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

具有WIFI MIMO天线的终端设备

(57)摘要

本申请实施例公开了一种具有WIFI MIMO天线的终端设备,包括:具有金属边框的终端设备主体,终端设备主体一侧金属边框的第一缝隙两侧的金属边框分别通过远离第一缝隙的金属接地件接地后形成第一天线枝节和第二天线枝节;第一天线枝节与终端设备主体中的第一馈电电路连接,组成主WIFI天线,主WIFI天线的工作频段位于WIFI 5GHz频段和WIFI 2.4GHz频段;第二天线枝节与终端设备主体中的第二馈电电路连接,组成5GHz WIFI天线,5GHz WIFI天线的工作频段位于WIFI 5GHz频段。本申请实施例提供的具有WIFI MIMO天线的终端设备用于提高终端设备应用WIFI MIMO的性能。



CN 109346833 A





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109346852 A

(43)申请公布日 2019.02.15

(21)申请号 201811109287.6

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2018.09.21

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街68号  
华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 郭放

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

代理人 林祥

(51)Int.Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

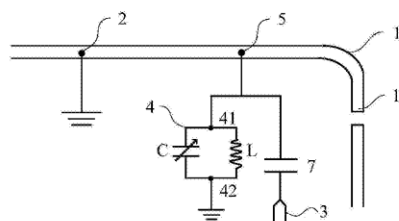
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

天线模组、电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种天线模组和电子设备,属于通讯技术领域。该天线模组包括:辐射体,接地点,馈电端,以及谐振电路;辐射体包括开放端,接地点设置在辐射体上;馈电端电连接至辐射体上第一连接点;谐振电路的第一端电连接至第一连接点,谐振电路的第二端接地,谐振电路包括可调单元;第一连接点到开放端的距离小于第一连接点到接地点的距离。通过具有谐振电路可实现低频谐振、中频谐振、以及高频谐振。并且通过调节谐振电路中可调单元的参数以及谐振电路的参数,组能够在不增加其他元件的基础上使得该天线模组实现全频段覆盖,满足当前电子设备紧凑的结构需求和覆盖多频段的通信需求。



CN 109346852 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109361062 A

(43)申请公布日 2019.02.19

(21)申请号 201811340026.5 *H01Q 5/392*(2015.01)

(22)申请日 2018.11.12 *H01Q 1/24*(2006.01)

(71)申请人 维沃移动通信有限公司 *H01Q 1/22*(2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步  
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 1/52*(2006.01)

*H01Q 5/10*(2015.01)

*H01Q 5/28*(2015.01)

*H01Q 5/307*(2015.01)

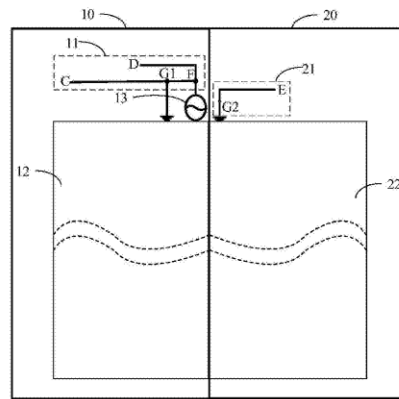
*H01Q 5/321*(2015.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称  
移动终端

(57)摘要

本发明提供一种移动终端,包括:第一模组,所述第一模组上设置有原始天线单元;第二模组,所述第二模组与所述第一模组相连,所述第一模组和所述第二模组在展开状态和折叠状态之间可切换,所述第二模组上设置有寄生天线单元,所述寄生天线单元与所述原始天线单元电隔离;其中,所述第一模组和所述第二模组切换至所述折叠状态时,所述寄生天线单元与所述原始天线单元耦合激励产生激励谐振信号。本发明实施例的移动终端可以拓展天线的辐射带宽,提高天线性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208522082 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201821050554.2 *H01Q 1/22*(2006.01)

(22)申请日 2018.06.30 *H04M 1/18*(2006.01)

(73)专利权人 珠海市魅族科技有限公司 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利  
地址 519085 广东省珠海市科技创新海岸  
魅族科技楼

(72)发明人 朱德进 刘华涛

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

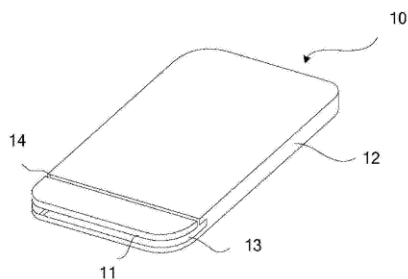
(51)Int.Cl.  
*H01Q 1/36*(2006.01)  
*H01Q 1/44*(2006.01)  
*H01Q 1/50*(2006.01)  
*H01Q 7/00*(2006.01)  
*H01Q 1/24*(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称  
一种天线及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线及移动终端,该天线应用于移动终端,且移动终端具有金属背壳;天线包括:辐射单元;其中,金属背壳包括底板以及环绕底板设置的边框,其中,底板上设置有第一缝隙,边框上设置有第二缝隙,且第一缝隙与第二缝隙连通形成环形缝隙,环形缝隙将金属背壳切割成第一子背壳及第二子背壳;辐射单元包括第一子背壳以及第二子背壳,其中,第一子背壳与第二子背壳耦合连接,第二子背壳通过环形缝隙形成一个环形辐射体。在上述技术方案中,通过环形缝隙在金属背壳上形成环形辐射体,改善了天线的性能,并且在采用该结构时,在金属壳的不同位置进行开缝,进而提高了加工的效果,提高了良品率。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208522084 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201821190571.6

H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2018.07.24

(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 贾玉虎

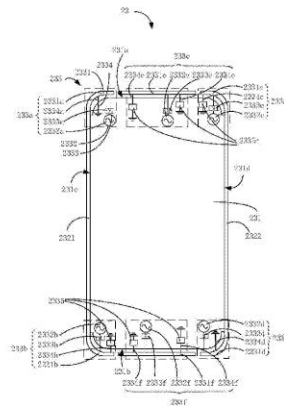
(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务  
所(普通合伙) 44300  
代理人 黄威

(51)Int.Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/44(2006.01)  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 5/20(2015.01)  
H01Q 5/328(2015.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图6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,所述天线组件包括金属主体部、第一金属连接部、第二金属连接部和六个设置于所述金属主体部周围的辐射体,所述第一金属连接部和第二金属连接部连接于所述金属主体部,所述第一辐射体和第二辐射体连接于所述第一金属连接部,所述第三辐射体和第四辐射体连接于所述第二金属连接部,所述第五辐射体和第六辐射体设置于所述第一端部和第二端部,从而可以选择处于所述金属主体部对角线上的辐射体作为WIFI/GPS天线信息的辐射体,其余辐射体作为5G-MIMO天线系统的辐射体,从而实现了4×4的5G-MIMO天线系统和双WIFI/GPS天线系统共存的的天线系统组合,实现了在电子设备设置多个天线的目的。



CN 208522084 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208539087 U

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201821199774.1

(22)申请日 2018.07.27

(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 陶昌虎

(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 5/28(2015.01)
- H01Q 5/321(2015.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

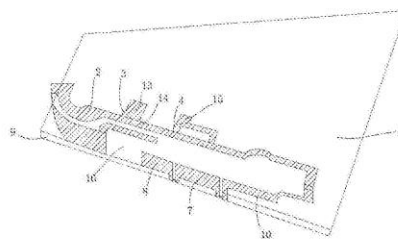
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种增加带宽覆盖的天线装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种增加带宽覆盖的天线装置,包括PCB主板和天线辐射体主体,所述PCB主板设置在手机框架上,所述天线辐射体主体包括天线走线,所述天线走线上设置一个馈电位置点,所述馈电位置点右侧设置有一个回地位置点,所述天线走线末端设置有第一开关,所述第一开关与天线第一延长支路的右侧连接,所述天线第一延长支路左侧与第二开关连接,所述第二开关与天线第二延长支路的右侧连接。本实用新型通断开关状态少,损耗小,且不存在寄生效应,对天线本身谐振影响小,适合所有天线形式,对开关的耐压值没有要求,天线频率切换到低频时不会出现谐振变浅和效率大幅下降的情况,可实现更宽的带宽覆盖。



CN 208539087 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208539088 U

(45)授权公告日 2019.02.22

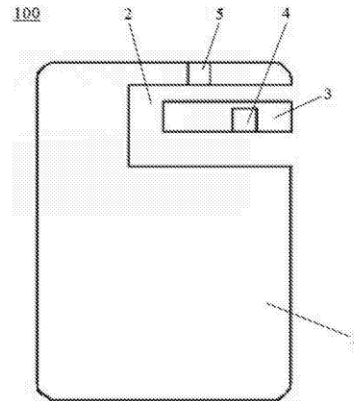
(21)申请号 201821387397.4  
 (22)申请日 2018.08.28  
 (73)专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司  
 地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
 紫竹路1689号5号厂房  
 (72)发明人 王远 袁涛 王洪洋 王松  
 钱可伟

(51)Int.Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 5/10(2015.01)  
 H01Q 5/20(2015.01)  
 H01Q 5/328(2015.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称  
 一种金属耦合天线结构

(57)摘要  
 本实用新型公开了一种金属耦合天线结构，其包括金属后壳、自所述金属后壳上端一侧或下端一侧水平开设的方形槽缝、以及设置在所述方形槽缝内的耦合天线，所述耦合天线与所述方形槽缝周边无接触，所述耦合天线上设置有馈电点，所述金属后壳的端部靠近所述方形槽缝的区域内设置有一对地开关。本实用新型将金属后壳本体参与辐射，在金属后壳中设置一槽缝，并在槽缝中贴上FPC或者LDS天线，让天线与金属后壳耦合产生所需要的谐振，从而提高天线的信号辐射和方向性。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208539089 U

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201821387403.6

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.08.28

(73)专利权人 昆山睿翔讯通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
紫竹路1689号5号厂房

(72)发明人 韩崇志 袁涛 王洪洋 王松  
钱可伟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/06(2006.01)

H04B 7/0413(2017.01)

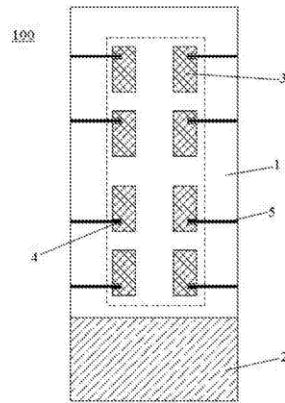
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种移动通讯终端八单元MIMO天线系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动通讯终端八单元MIMO天线系统,其包括PCB介质板、设置在所述PCB介质板上且位于下部的地板天线单元、设置在所述PCB介质板上位于上部的且呈阵列分布的八个天线贴片单元,八个所述天线贴片单元呈四行两列分布,每个所述天线贴片单元的外侧开设有槽缝,所述槽缝中插入有给所述天线贴片单元馈电的铜线,相邻两个所述天线贴片单元之间的横向或纵向间隔均为5mm以上。本实用新型能够在现有移动通讯终端的基础上满足第五代移动通信频段需求和高速率通信需求。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208539096 U

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201821190555.7

(22)申请日 2018.07.24

(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 周林 顾亮

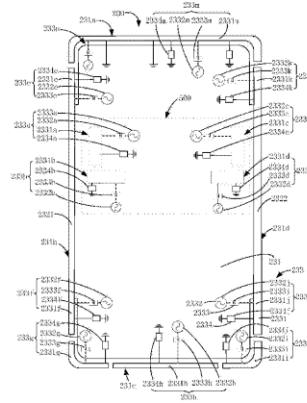
(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务  
所(普通合伙) 44300  
代理人 黄威

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

权利要求书2页 说明书9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,所述天线组件包括载体、中框和十二个辐射体,所述载体采用非金属材料制成,所述中框采用金属材料制成,所述载体设置在所述中框上,所述十二个辐射体用于收发第一频段的射频信号;所述十二个辐射体包括:设置在所述载体上的第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体和第四辐射体;所述十二个辐射体包括:设置在所述中框上的第五辐射体、第六辐射体、第七辐射体、第八辐射体、第九辐射体、第十辐射体、第十一辐射体和第十二辐射体。



CN 208539096 U





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208539098 U

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201821387402.1

(22)申请日 2018.08.28

(73)专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
紫竹路1689号5号厂房

(72)发明人 王远 袁涛 王洪洋 王松  
钱可伟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/321(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

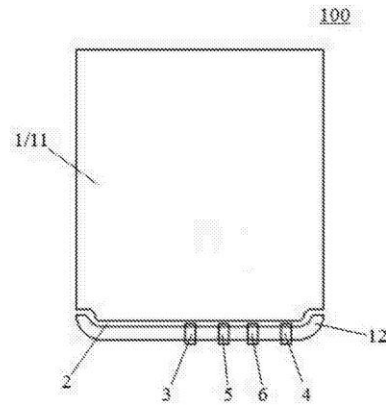
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种全金属壳体手机的天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种全金属壳体手机的天线结构,其包括全金属后壳本体,所述全金属后壳本体的上部或者下部设置有一条通透的缝隙,所述缝隙中填充有塑胶,所述全金属后壳本体被所述缝隙分隔成大面积金属板块和长条状金属条,所述长条状金属条上设置有第一对地开关和第二对地开关,所述长条状金属条上位于所述第一对地开关和所述第二对地开关之间设置有一信号馈入点和接地点,所述接地点与手机主板连接接地。本实用新型通过开关不同端口对地并电感进行切换,低频带宽可以从700mhz切换到960mhz,中高频可以从1710mhz切换到2690mhz,极大的提高了天线的带宽、辐射效率等无源指标;同时利用金属后壳做天线可以节省内置天线的成本,没有污染、组装简单、节省人力成本。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109346828 A

(43)申请公布日 2019.02.15

(21)申请号 201811109510.7

(22)申请日 2018.09.21

(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 贾玉虎

(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 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

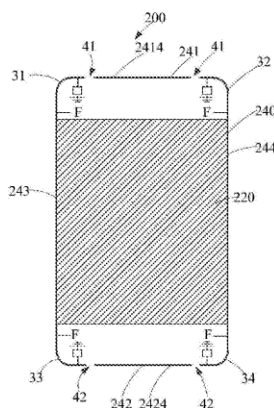
权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(54)发明名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例所提供的天线组件及电子设备,所述天线组件包括金属主体部、金属边框,金属边框包括第一边、第二边、第三边和第四边,第一边和第二边均与金属主体部间隔设置;其中,第一边包括相对设置的两个第一端部,其中一个第一端部上设有第一辐射体,另一个第一端部上设有第二辐射体,第二边包括相对设置的两个第二端部,其中一个第二端部上设有第三辐射体,另一个第二端部上设有第四辐射体,第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体和第四辐射体组成多入多出天线。在金属中框的四端各设置了一个辐射体,该四个辐射体组成4×4的多入多出天线,能够实现较佳的天线性能,满足了更高的天线需求。



CN 109346828 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109346832 A

(43)申请公布日 2019.02.15

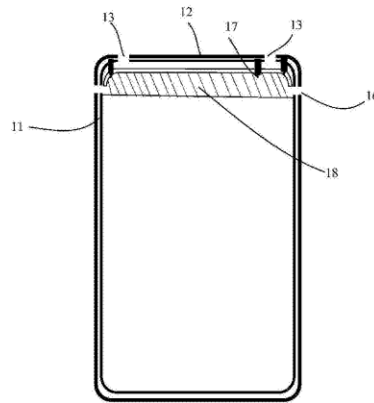
(21)申请号 201811162946.2  
 (22)申请日 2018.09.30  
 (71)申请人 联想(北京)有限公司  
 地址 100085 北京市海淀区上地信息产业  
 基地创业路6号  
 (72)发明人 王伟 任健 段志远 伍双杰  
 (74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限  
 公司 11227  
 代理人 王宝筠

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

权利要求书1页 说明书9页 附图3页

(54)发明名称  
 一种电子设备

(57)摘要  
 本申请公开了一种电子设备,包括:金属边  
 框,该金属边框的第一端通过两个第一缝隙将该  
 金属边框的第一端划分为三个金属段;其中,三  
 个金属段中包括第一金属段,该第一金属段用于  
 实现第一天线,该第一天线的工作频段至少包括  
 5GHZ,以使得该电子设备支持第五代移动通信网  
 络。本申请的方案可以实现更为灵活的在电子设  
 备上设置支持5G频段的天线。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208507918 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201821022965.0

(22)申请日 2018.06.29

(73)专利权人 深圳市麒鑫通达科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道新二社区红巷工业区37号二楼A区与一楼A区

(72)发明人 周在芝

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350  
代理人 汤东风

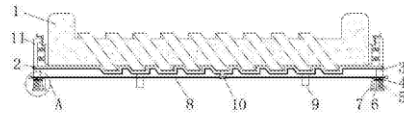
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/12(2006.01)  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称  
一种螺旋手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种螺旋手机天线,包括本体、支座、固定装置和限位槽,所述本体的下表面设置有保护垫,且保护垫的下端两侧固定有固定底座,所述固定底座的内侧设置有第一弹簧,且第一弹簧的上端连接有滑杆,所述固定底座的下端固定有滑板,且滑板上连接有限位板,所述限位槽位于限位板的下侧,所述支座位于保护垫的中侧,且支座的两端均连接有拉杆,所述支座的左右两侧均设置有连接杆,且连接杆的上端固定有保护垫,所述固定装置位于本体的左右两侧,且固定装置的下端固定有保护垫。该螺旋手机天线,人们在使用手机时,减少了手机辐射对人体健康的影响,同时也方便安装与拆卸手机天线,便于人们对手机天线的检修,方便使用。



CN 208507918 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208507929 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201821306290.2 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.08.14

(73)专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司

地址 201108 上海市闵行区申南路689号

(72)发明人 王君翊 胡沥 蒋海英 吴生玉

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

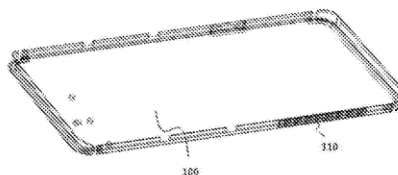
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54)实用新型名称

一种毫米波天线系统以及通信装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种毫米波天线系统及通信装置,包括:开有天线缝隙的框体/壳体;高介电覆盖层,设于天线缝隙的外侧;信号传输单元,设于天线缝隙的内侧;与信号传输单元电性连接的信号收发组件;以及与信号收发组件电性连接的中频和基带处理单元;其中,高介电覆盖层、天线缝隙以及信号传输单元共同构成毫米波天线系统的介质谐振天线阵列。本实用新型提供一种天线系统,其具有占用空间小、可修正因素多以及工作效率高等特点。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208507930 U

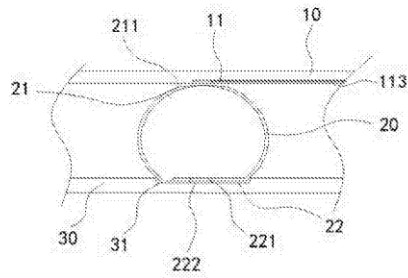
(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201820728283.5  
 (22)申请日 2018.05.16  
 (73)专利权人 深圳市臻鼎盛通讯有限公司  
 地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街道塘尾华丰科技园9栋三楼  
 (72)发明人 胡新龙  
 (74)专利代理机构 深圳茂达智联知识产权代理  
 事务所(普通合伙) 44394  
 代理人 夏龙  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称  
 LDS手机天线连接结构

(57)摘要  
 本实用新型公开了一种LDS手机天线连接结构,包括壳体、主板和弹性连接件,所述壳体表面敷设有LDS手机天线,所述壳体罩设于主板上,所述主板和LDS手机天线通过弹性连接件导通,所述LDS手机天线包括辐射部和触点部,所述辐射部外部涂覆有保护层,所述弹性连接件包括两端的固定部和中间的顶触部;两端的所述固定部弯折重叠使弹性连接件构成一环状结构,两所述固定部分别设有第一定位通孔和第二定位通孔,紧固件穿过第一定位通孔和第二定位通孔将弹性连接件固定于主板上;所述顶触部与触点部顶触连接。本实用新型提供一种受压不易损坏且不会刮伤其他元器件的LDS手机天线连接结构。



CN 208507930 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208507960 U

(45)授权公告日 2019.02.15

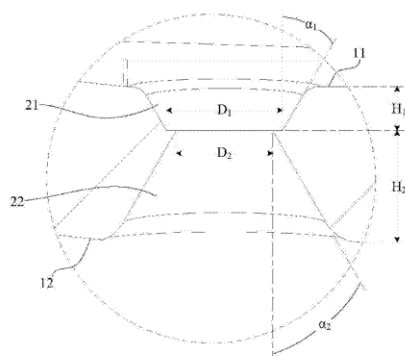
(21)申请号 201821310692.X  
 (22)申请日 2018.08.15  
 (73)专利权人 歌尔科技有限公司  
 地址 266104 山东省青岛市崂山区北宅街道投资服务中心308室  
 (72)发明人 杨淑侠  
 (74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 44287  
 代理人 胡海国  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称  
 LDS天线的导通孔结构和通信终端

(57)摘要

本实用新型公开一种LDS天线的导通孔结构和通信终端,其中,LDS天线的导通孔结构包括具有相对的第一侧面和第二侧面的天线支架,所述天线支架上设有LDS天线的导通孔,所述导通孔包括相连通且均自外朝内呈渐缩设置的第一渐缩孔段和第二渐缩孔段,所述第一渐缩孔段贯穿所述第一侧面,所述第二渐缩孔段贯穿所述第二侧面;所述第一渐缩孔段的内端孔径与所述第二渐缩孔段的内端孔径不同,且所述第一渐缩孔段和所述第二渐缩孔段中一者的内端周缘位于另一者的内端周缘内。本实用新型的技术方案能降低LDS天线导通孔内产生毛边的概率,提高产品良率。



CN 208507960 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208507963 U  
(45)授权公告日 2019.02.15

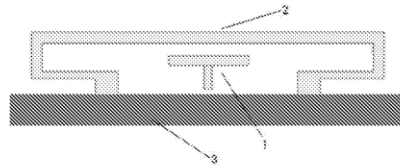
(21)申请号 201821240847.7  
(22)申请日 2018.08.02  
(73)专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司  
地址 201108 上海市闵行区申南路689号  
(72)发明人 李根 陆祯敏  
(74)专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236  
代理人 胡晶  
(51)Int.Cl.  
H01Q 5/10(2015.01)  
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称  
一种新型天线结构

(57)摘要

一种新型天线结构,包括:馈电分支和寄生分支;寄生分支为半封闭结构,且寄生分支的半封闭两端分别接地,使寄生分支与地围合成一封闭区;馈电分支设置于所述封闭区内,使所述馈电分支处于寄生分支的包围中;馈电分支向封闭区域内辐射电磁波,使寄生分支产生辐射电磁波,馈电分支产生的辐射电磁波与寄生分支产生的辐射电磁波叠加以实现所需谐振。由于将馈电分支设置在寄生分支的包围圈内,馈电分支在寄生分支的内部产生辐射电磁波,激励起寄生分支产生电磁辐射,两者叠加后,使得整个天线结构在产生有效的谐振,金属环境对其影响更小,只要适当的开窗,调节馈电分支和寄生分支的尺寸位置,就能在金属环境下,产生所需的谐振模式,且辐射效率高。



CN 208507963 U





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109301458 A

(43)申请公布日 2019.02.01

(21)申请号 201811232418.X

(22)申请日 2018.10.22

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

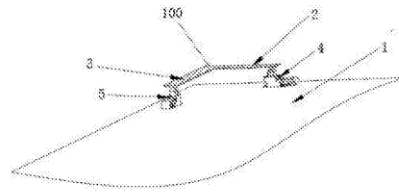
(72)发明人 彭宗专 徐鹏飞

(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2页 附图3页

(54)发明名称  
一种小型天线装置

(57)摘要  
本发明公开了一种小型天线装置,包括“L”型天线、天线馈电点和天线馈地点,其特征在于:所述“L”型天线设于PCB板的边角位置,所述“L”型天线与天线馈电点电性连接,所述“L”型天线与电路器件电性连接,所述电路器件与天线馈地点电性连接,所述“L”型天线包括天线枝节一和天线枝节二,所述天线枝节一和天线枝节二电性连接,所述天线枝节一设于偏向天线馈电点的一侧,所述天线枝节二设于偏向天线馈地点的一侧;此方案走线简单易实现,实用性强,能够在有限的空间内实现GPS&WIFI双频天线,对全面屏手机实用性非常强,天线兼顾频段宽,可支持北斗\GPS\2.4GHz,(1550MHz-1620MHz\2400MHz-2500MHz),可扩展支持5GWIFI。



CN 109301458 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109301468 A

(43)申请公布日 2019.02.01

(21)申请号 201811224145.4

(22)申请日 2018.10.19

(71)申请人 高源

地址 255086 山东省淄博市高新区泰美路7号

(72)发明人 高源

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

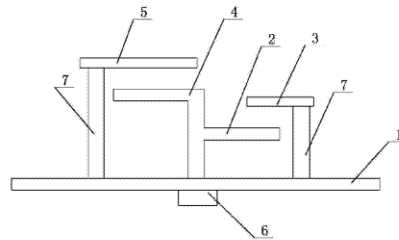
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

L型探针馈电的双频微带天线

(57)摘要

本发明涉及一种微带天线,具体涉及一种L型探针馈电的双频微带天线,包括金属地板、高频L型探针、高频贴片、低频L型探针和低频贴片,所述高频L型探针和低频L型探针通过同轴线缆反向固定于金属地板上,所述高频L型探针顶部设置高频贴片,所述低频L型探针顶部设置低频贴片,低频L型探针高度高于高频L型探针高度,低频贴片尺寸大于高频贴片尺寸,高频贴片和低频贴片均与金属地板平行。本发明可在检测过程中放置使用完的移液管,稳定性高,不易歪倒,安全性高。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109301475 A

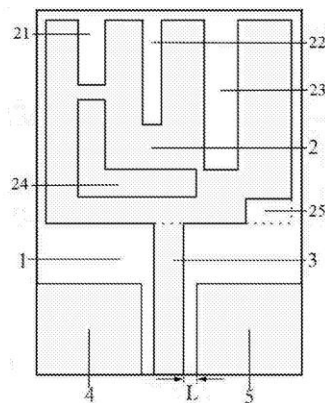
(43)申请公布日 2019.02.01

(21)申请号 201811356090.2  
 (22)申请日 2018.11.14  
 (71)申请人 河北工业大学  
 地址 300130 天津市红桥区丁字沽光荣道8号河北工业大学东院330#  
 (72)发明人 刘瑞鹏 刘阔 郑宏兴 宋志伟 王轲 崔文杰 王蒙军 李尔平  
 (74)专利代理机构 天津翰林知识产权代理事务所(普通合伙) 12210  
 代理人 王瑞  
 (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4页

(54)发明名称  
 一种小型化宽频带柔性植入式天线

(57)摘要  
 本发明公开了一种小型化宽频带柔性植入式天线,包括介质基板、辐射单元、微带馈线、第一接地面和第二接地面;介质基板上印刷有辐射单元、微带馈线、第一接地面和第二接地面;辐射单元和微带馈线相连;微带馈线与介质基板底边相连;第一接地面和第二接地面分别位于微带馈线左右两侧,第一接地面与微带馈线的距离和第二接地面与微带馈线的距离相同;沿辐射单元的顶边向下从左至右依次开有第一矩形槽、第二矩形槽和第三矩形槽,辐射单元内部开有L型槽,辐射单元右下角开有第四矩形槽。该天线采用共面波导结构,辐射单元和接地面共面,接地面位于辐射单元下方,有效地降低了天线的厚度,使天线的体积进一步减小。



CN 109301475 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109301476 A

(43)申请公布日 2019.02.01

(21)申请号 201811393393.1

(22)申请日 2018.11.21

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

(72)发明人 李建利 张宁宁 尹鸿焰

(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)
- H01Q 5/30(2015.01)
- H01Q 1/22(2006.01)

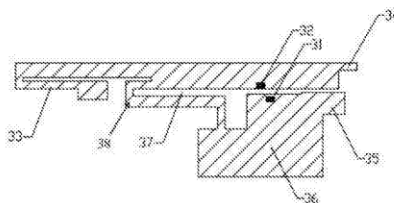
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种金属背盖平板LTE超宽带天线

(57)摘要

本发明公开了一种金属背盖平板LTE超宽带天线,包括壳体和天线,所述壳体的顶端内侧安装有介质,所述天线安装在平板背面的介质与壳体连接位置,所述天线与PCB板上的电路电性连接;所述天线包括天线长枝节、天线短枝节和寄生单元,所述天线短枝节设于壳体的顶端内侧与介质连接位置,所述天线短枝节的一侧端部设有天线长枝节,所述天线短枝节和天线长枝节与馈电点电性连接,所述天线短枝节与寄生单元之间设有天线缝隙,所述寄生单元偏向天线缝隙的位置设有馈地点;结构简单、节省空间和成本,可以适用在平板、笔记本以及物联网设备,可以实现(700-960、1710-2690)MHz高带宽全覆盖,可以将中频覆盖至(1400-1710)MHz。



CN 109301476 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109309279 A

(43)申请公布日 2019.02.05

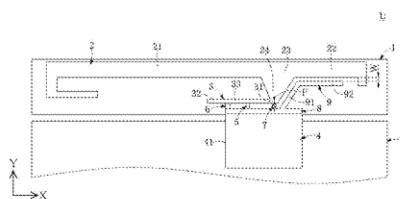
(21)申请号 201710619007.5  
 (22)申请日 2017.07.26  
 (71)申请人 启碁科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号  
 (72)发明人 曾世贤 张家豪  
 (74)专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理  
 事务所(普通合伙) 11269  
 代理人 严慎 王维  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/52(2006.01)

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

本发明公开一种天线结构。该天线结构包括一基板、一辐射件、一导电件、一接地件、一第一电感、一第二电感以及一馈入件；该辐射件设置于该基板上，该辐射件包括一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部以及连接于该第一辐射部、该第二辐射部与该第三辐射部之间的一馈入部；该导电件设置于该基板上，该导电件连接于该馈入部；该接地件与该馈入部彼此分离；该第一电感设置于该基板上，且该第一电感耦接于该导电件与该接地件之间；该第二电感设置于该基板上，且该第二电感耦接于该导电件与该接地件之间；该馈入件连接于该馈入部与该接地件之间，该馈入件用来馈入一信号。本发明的天线结构能同时涵盖4G及5G频带，可达到多频带的应用。



CN 109309279 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109309284 A

(43)申请公布日 2019.02.05

(21)申请号 201710622560.4

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2017.07.27

(71)申请人 启碁科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学园区

(72)发明人 李冠宏 杨政达 江毓彧 曾上晋

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 陈小雯

(51)Int.Cl.

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/364(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

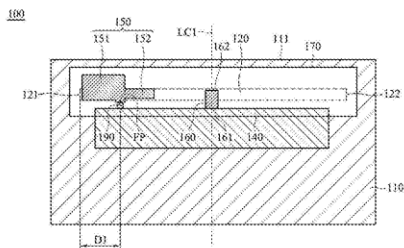
权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54)发明名称

天线装置和移动装置

(57)摘要

本发明公开一种天线装置和移动装置。该天线装置包括：一金属构件、一接地面、一馈入部、一接地突出部，以及一介质基板。金属构件具有一槽孔。馈入部具有耦接至一信号源的一馈入点，其中馈入部延伸跨越槽孔。接地突出部耦接至接地面，其中接地突出部的一垂直投影与槽孔至少部分地重叠。馈入部、接地突出部，以及金属构件的槽孔共同形成一天线结构。天线结构涵盖一低频频带和一高频频带。馈入点至槽孔的一端的间距小于或等于低频频带的一中心频率的0.1倍波长。槽孔的长度小于低频频带的中心频率的0.5倍波长。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208489349 U

(45)授权公告日 2019.02.12

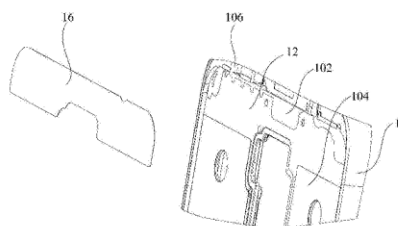
- (21)申请号 201821271103.1
- (22)申请日 2018.08.07
- (73)专利权人 珠海市魅族科技有限公司  
地址 519085 广东省珠海市科技创新海岸  
魅族科技楼
- (72)发明人 邓兴发 荣玉杰 陈建武 卢先科  
张磊 邓雄志
- (74)专利代理机构 北京友联知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11343  
代理人 尚志峰 汪海屏
- (51)Int.Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 21/00(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称  
终端设备

(57)摘要

本实用新型提出了一种终端设备,包括:壳体;天线金属层,设置在壳体的第一区域;屏幕模组,其在第一区域上的投影至少部分覆盖天线金属层;和屏蔽层,设置在天线金属层与屏幕模组之间。本实用新型通过在屏幕模组与天线金属层之间设置屏蔽层,可有效避免屏幕模组上的信号走线对天线信号造成影响,为天线留有足够的净空区域,提高天线信号的传输效果。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208489353 U

(45)授权公告日 2019.02.12

(21)申请号 201821087948.5

H01Q 5/307(2015.01)

(22)申请日 2018.07.10

(73)专利权人 安徽建筑大学

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区紫云路292号

(72)发明人 吴东升 张晶 平兰兰 丁伟 何超

(74)专利代理机构 安徽省合肥新安专利代理有限责任公司 34101

代理人 何梅生

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

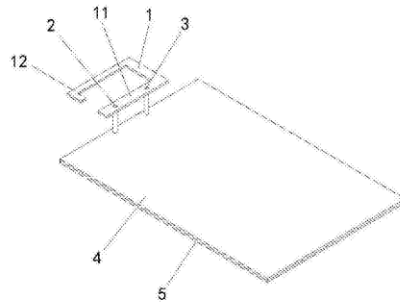
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种应用于WLAN的小型化双频PIFA天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种应用于WLAN的小型化双频PIFA天线,涉及PIFA天线技术领域,长枝节前端与短枝节末端连接成整体,其末端与短枝节前端之间形成间隙,辐射贴片呈设有开口的“口”型结构;馈源和短路探针嵌入短枝节设置,辐射贴片通过馈源和短路探针支撑于介质板上,短枝节的上边缘与介质的上边缘平齐设置,接地板贴合设于介质板底部;辐射贴片和介质板位于不同平面,通过馈源和短路探针连接,以同轴馈电的方式进行馈电。本实用新型通过同轴馈电的方式在减小天线体积的同时达到WLAN终端设备的工作要求,天线的接地板与辐射贴片设于介质的不同平面上,馈电点可选在贴片内任何位置以实现阻抗匹配,且能避免对天线辐射的影响。



CN 208489353 U





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109301445 A

(43)申请公布日 2019.02.01

(21)申请号 201810247372.2 H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.03.23 H01Q 5/10(2015.01)

(30)优先权数据 H01Q 5/20(2015.01)

106124894 2017.07.25 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 柯庆祥 吴朝旭 黄士耿

吴正雄 李亚峻

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

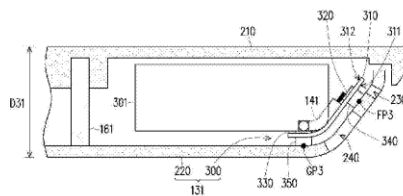
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54)发明名称

电子装置

(57)摘要

一种电子装置,包括第一机体与馈入元件。第一机体的导电壳体包括第一闭槽孔、第二闭槽孔、馈入点与接地点。馈入元件包括电路基板、馈入部、接地部、第一连接部与第二连接部。电路基板具有第一表面、第二表面、多个第一导电孔及多个第二导电孔,且第一表面面对导电壳体。馈入部与接地部设置在第二表面。馈入部通过第一导电孔及第一连接部电性连接馈入点,且接地部通过第二导电孔及第二连接部电性连接至接地点。馈入元件与导电壳体形成天线。天线通过第一闭槽孔与第二闭槽孔所形成的第一路径与第二路径操作在第一频带与第二频带。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109301448 A

(43)申请公布日 2019.02.01

(21)申请号 201710607844.6

(22)申请日 2017.07.24

(71)申请人 东莞市国质信网络通讯有限公司  
地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术  
产业开发区礼宾路4号松科苑18号  
楼503室

(72)发明人 陈佳林

(51)Int.Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 1/44(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)

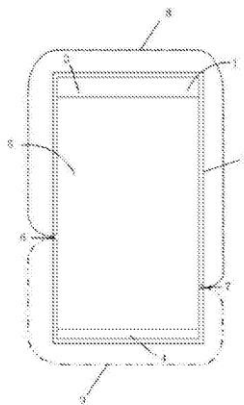
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

多频段智能手机天线

(57)摘要

本发明公开了一种在保证手机金属边框的完整性的条件下,实现宽频带覆盖的同时也不会占用大量电路板空间的多频段智能手机天线。该多频段智能手机天线通过馈电件直接馈电于完整金属边框,完整金属边框通过接地件与金属地板相连,可以形成第一通信路径和第二通信路径,最终形成的双环天线,第一通信路径、第二通信路径均可以产生低谐振频率覆盖两个低频段 GSM850/900,除此之外,第一通信路径、第二通信路径还可以产生多个高次谐振模式,可以实现高频段 DCS/PCS/UMTS2100/LTE2300/2500 的覆盖,从而实现宽频带的覆盖,同时这种设计保证了金属边框的完整性,而且结构简单,天线调谐容易,也不会占用大量电路板空间。适合在终端天线技术领域推广应用。



CN 109301448 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109301474 A

(43)申请公布日 2019.02.01

(21)申请号 201811344821.1 H01Q 21/30(2006.01)

(22)申请日 2018.11.13 H01Q 1/24(2006.01)

(71)申请人 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 杨凌升 陆峥岩 程铨崧 薛秋蓓  
费洁 沙浩冬

(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 1/38(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 21/00(2006.01)  
H01Q 21/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称  
一种适用于5G毫米波通信系统的手机天线

(57)摘要  
本发明公开了一种适用于5G毫米波通信系统的手机天线,由两排平行的天线阵列组成,每排天线由五个尺寸相同的菱形环形天线单元构成;每排的天线单元顶点之间由两条平行的传输线连接,两排天线阵列由一条连接线连接,连接线上设有一个同轴连接器,同轴连接器给手机天线进行相应的馈电;手机天线设于手机基板上层的右上角,手机基板下层为地平面,地平面左上角与右下角保留两块净空区。本发明使用菱形环形天线单元组阵,具有频带覆盖宽、天线增益高以及天线低剖面等优点,满足了毫米波频段的第五代移动通信系统的频段要求,相比于以往所研究的4G通信系统手机天线,本发明结构简单、尺寸较小,解决了手机内部预留给天线设计空间不足的问题。



CN 109301474 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109301477 A

(43)申请公布日 2019.02.01

(21)申请号 201710607696.8

(22)申请日 2017.07.24

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司  
地址 100085 北京市海淀区清河中街68号  
华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 熊晓峰

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

代理人 林祥

(51)Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

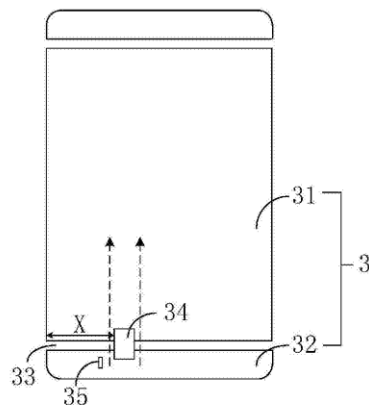
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本公开提供一种电子设备,包括金属壳体及天线,所述金属壳体被隔断为第一金属壳体及第二金属壳体,所述第一金属壳体与第二金属壳体通过导电结构连接,所述导电结构与所述天线的回地点连接,以使得低频段通过所述导电结构对电子设备整机进行场激励,所述导电结构形成于所述第二金属壳体上,所述导电结构的自由端连接所述第一金属壳体。本公开通过导电结构使得天线通过导电结构对电子设备的金属壳体进行场激励,降低了人手握持对天线低频信号的衰减影响。



CN 109301477 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109301486 A

(43)申请公布日 2019.02.01

(21)申请号 201811216312.0 H01Q 1/38(2006.01)

(22)申请日 2018.10.18 H01Q 1/48(2006.01)

(71)申请人 广东工业大学 H01Q 1/50(2006.01)

地址 510006 广东省广州市番禺区大学城  
外环西路100号

(72)发明人 蔡惠萍 林福民 肖宇杰

(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 林丽明

(51)Int. Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

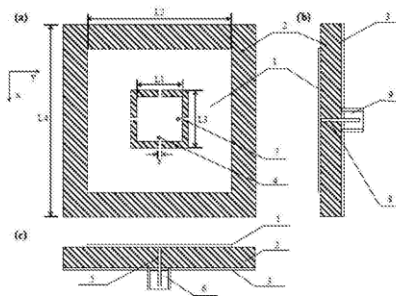
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

用于5G移动通信的单层贴片式微波毫米波跨频段双频双极化辐射单元

(57)摘要

本发明公开了用于5G移动通信的单层贴片式微波毫米波跨频段双频双极化辐射单元,包括辐射贴片、同轴探针和同轴线接口、金属地板和电介质板;其中所述辐射贴片覆于电介质板上表面,所述金属地板覆盖于电介质板下表面,同轴探针穿过电介质板连接到辐射贴片上,并在金属地板挖出小圆面,与同轴探针形成了同轴线接口。本发明采用一种新结构的辐射单元,实现了两个频率相差20GHz的跨频段双频辐射。之前的单片双频贴片天线产生的两个辐射频率比较近,而采用两块分离的贴片来产生两个相距较远的谐振频率,则需要多层介质并且使用复杂的馈电网络,将极大影响5G基站所需阵列天线的小型化、高效率 and 低成本。



CN 109301486 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109301509 A  
(43)申请公布日 2019.02.01

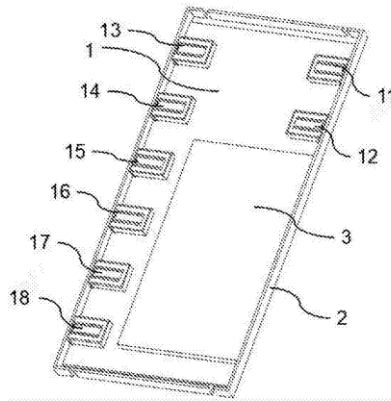
(21)申请号 201811201516.7  
(22)申请日 2018.10.16  
(71)申请人 深圳市信维通信股份有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街  
道西环路1013号A.B栋  
(72)发明人 代鹏 徐鹏飞 谷媛 牛宝星

(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)发明名称  
一种5G通信8X8 MIMO的天线

(57)摘要  
本发明公开了一种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；本发明支持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 109301509 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208460957 U

(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201821206598.X

(22)申请日 2018.07.27

(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 张阁

(51)Int.Cl.

- H01Q 1/24(2006.01)
- H01Q 1/38(2006.01)
- H01Q 1/52(2006.01)
- H01Q 21/00(2006.01)
- H04M 1/02(2006.01)
- H04B 7/0404(2017.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

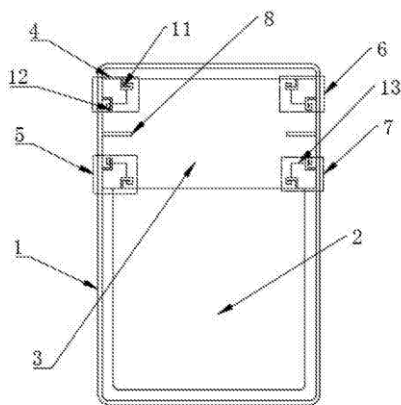
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种MIMO天线高隔离度终端手机

(57)摘要

本实用新型公开了一种MIMO天线高隔离度终端手机,包括壳体、天线支架和主板,所述壳体的内部设置有主板,所述主板的上端设置有天线支架,所述天线支架的表面设置有第一天线模块、第二天线模块、第三天线模块和第四天线模块,所述第一天线模块与第二天线模块之间和第三天线模块与第四天线模块之间均设置有隔离弹片,所述隔离弹片的两端分别设置有弹片和弹脚。本实用新型通过将第一FPC天线和第二FPC天线排布于天线支架的表面,将相邻模块之间设置隔离弹片,可以有效降低天线的难度,拉大了天线之间的距离,能够有效的阻隔天线间的能量耦合,有效改善两个天线的隔离度。



CN 208460957 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208460959 U

(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201821381124.9

(22)申请日 2018.08.26

(73)专利权人 昆山亿趣信息技术研究院有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇紫竹路1689号5号房新一代通信产业园102室

(72)发明人 张旭东 袁涛 王洪洋 王松 钱可伟

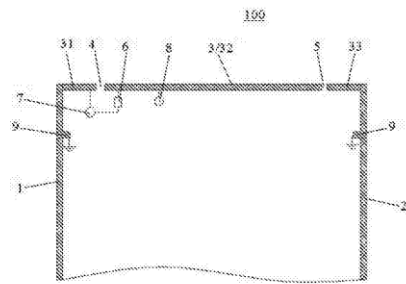
(51)Int. Cl. H01Q 1/24(2006.01) H01Q 1/44(2006.01) H01Q 1/50(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称 一种断点金属边框手机天线设计结构

(57)摘要 本实用新型公开了一种断点金属边框手机天线设计结构,其包括左侧金属边框、右侧金属边框、以及端部金属边框,所述端部金属边框上靠近两端设置有第一隔断点和第二隔断点,所述端部金属边框被所述第一隔断点和所述第二隔断点分隔成左端金属边框、中部金属边框以及右端金属边框,所述中部金属边框电气连接有一带通带阻滤波器,所述左端金属边框电气连接有一天线馈电点,所述带通带阻滤波器与所述天线馈电点电气连接,所述中部金属边框电气连接有一分集天线馈电点,所述左侧金属边框和所述右侧金属边框接地处理。本实用新型利用断点处的金属框作为手机天线,并结合带通带阻滤波器实现天线耦合方案,提高天线效率。



CN 208460959 U





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208460960 U

(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201821382847.0

H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2018.08.26

H01Q 5/307(2015.01)

(73)专利权人 昆山亿趣信息技术研究院有限公司

H04M 1/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇紫竹路1689号5号房新一代通信产业园102室

(72)发明人 路贵贤 袁涛 王洪洋 王松 钱可伟 贾亚良 徐永康 陈俊林

(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)

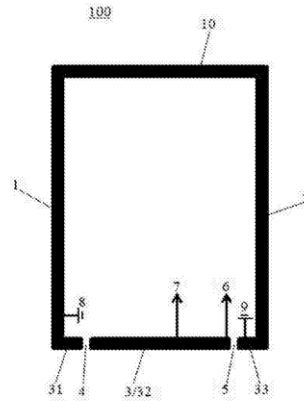
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种大屏全金属边框手机的天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种大屏全金属边框手机的天线结构,其包括连接成一体的左侧金属边框、右侧金属边框以及下端金属边框,所述下端金属边框上设置有第一开口和第二开口并被该两处开口从左到右依次分隔成第一辐射体、第二辐射体以及第三辐射体,所述第二辐射体的末端位置设置为馈电点,所述第二辐射体的中部设置有天线地点,所述馈电点与所述天线地点之间的距离为15~20mm,所述左侧金属边框或所述第一辐射体上设置有第一接地点,所述右侧金属边框或所述第二辐射体上设置有第二接地点。本实用新型采用加大地馈点之间的距离,实现低频的自然谐振到实际所需低频谐振位置,提供了天线性能。



CN 208460960 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208460963 U

(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201821171071.8  
 (22)申请日 2018.07.24  
 (73)专利权人 南通至晟微电子有限公司  
 地址 226000 江苏省南通市港闸区新康路  
 33号15幢  
 (72)发明人 施金 杨汶汶 杨实  
 (74)专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理  
 有限公司 44217  
 代理人 郭伟刚

(51)Int.Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

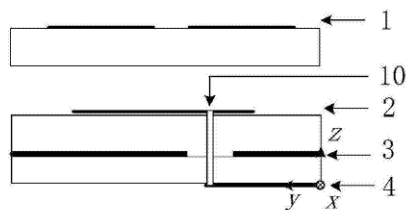
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

应用于5G移动端的宽带天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种应用于5G移动端的宽带天线,包括从上至下顺序设置的以下四层结构:第一层结构,包括顶层贴片结构;第二层结构,包括金属带条,金属带条用于将微波信号耦合给所述顶层贴片结构,产生两个谐振模式;第三层结构,为开设了一圆形缝隙的金属大地层;第四层结构,包括馈电结构,所述馈电结构通过穿设所述圆形缝隙的金属通孔与所述金属带条连接。本实用新型的宽带天线,解决了现有的天线技术难以同时解决低剖面及宽带的问题,保持天线整体剖面高度较低,实现了较宽的频谱带宽覆盖,并且频带内具有良好的辐射性能,方向图对称,交叉极化小。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208460967 U

(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201821381451.4  
 (22)申请日 2018.08.26  
 (73)专利权人 昆山亿趣信息技术研究院有限公司  
 地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇紫竹路1689号5号房新一代通信产业园102室  
 (72)发明人 于晓通 袁涛 王洪洋 王松 钱可伟 严家鹏 张文  
 (51)Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

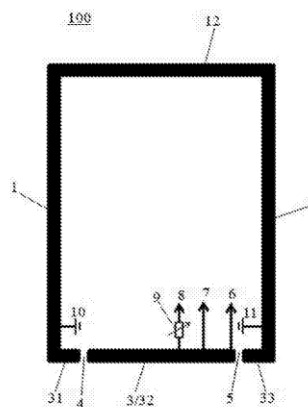
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称  
 一种支持手机CA的全金属边框手机的天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种支持手机CA的全金属边框手机的天线结构,其包括连接成一体的左侧金属边框、右侧金属边框以及下端金属边框,下端金属边框上设置有第一开口和第二开口并被该两处开口分隔成第一辐射体、第二辐射体以及第三辐射体,第二辐射体的末端位置设置为馈电点,第二辐射体的中部设置有第一天线地点和第二天线地点,第一天线地点直接接地,第二天线地点通过串联一SP4T开关接地,馈电点距离第一天线地点为6~8mm,第一天线地点距离第二天线地点为8~10mm,左侧金属边框上设置有第一接地点,右侧金属边框上设置有第二接地点。本实用新型实现低频不同频段的谐振位置的覆盖,且低频谐振切换的同时,中高频谐振和效率变化比较小,可以满足手机CA天线功能。

CN 208460967 U





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208460970 U

(45)授权公告日 2019.02.01

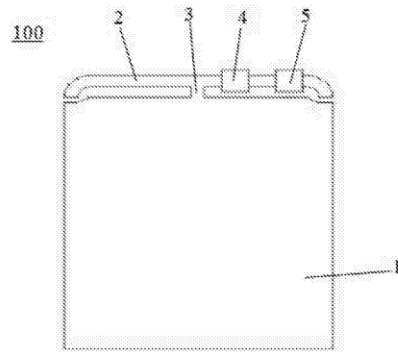
(21)申请号 201821387366.9  
 (22)申请日 2018.08.28  
 (73)专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司  
 地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
 紫竹路1689号5号厂房  
 (72)发明人 王远 袁涛 王洪洋 王松  
 钱可伟  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 5/20(2015.01)  
 H01Q 5/328(2015.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称  
 一种C型金属天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种C型金属天线结构，其包括金属后壳、设置在所述金属后壳上端或下端的且与所述金属后壳间隔设置的C型金属结构，所述金属后壳的上端中部延伸有一金属连接带与所述C型金属结构连接，所述金属后壳接地连接，所述C型金属结构上设置有一对地开关和信号馈入点，所述对地开关的端口焊接有电容或者电感用来切换天线的高低频率。本实用新型具有无污染、组装简单、天线一致性稳定、天线效率高、辐射方向性好等优点。





(12)实用新型专利

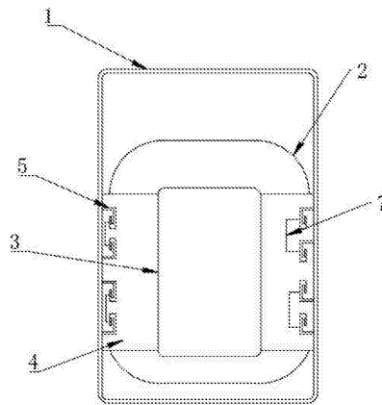
(10)授权公告号 CN 208460975 U  
(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201821202549.9  
(22)申请日 2018.07.27  
(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 张阁  
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称  
一种Sub 6G MIMO手机天线

(57)摘要  
本实用新型公开了一种Sub 6G MIMO手机天线,包括壳体,所述壳体的内部分别安装有主板和电池,所述电池的两侧均设置有天线支架,所述天线支架安装于主板的上方,所述天线支架的上部安装有PFC天线,所述PFC天线的馈电点与主板电性连接,所述PFC天线的另一端电性连接有中性线,所述PFC天线对称分布于电池的两侧。本实用新型通过将天线设置为PFC天线,排布于天线支架的表面,有效的降低了天线的占用空间,便于排布,将相邻馈电点与主板的连接点采用馈点远离、馈点靠近或馈点同侧排布方式,可以有效的降低天线模块之间的耦合效应,降低对现有天线的性能干扰。



CN 208460975 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208460976 U

(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201821257871.1

(22)申请日 2018.08.06

(73)专利权人 东莞市优比电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市塘厦镇田心社  
区茶寮路2号B栋第三楼东莞市优比电  
子有限公司

(72)发明人 谢雨文 张旗

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

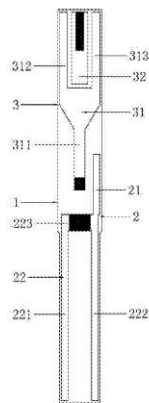
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种寄生耦合型宽频WIFI天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种寄生耦合型宽频WIFI天线,其PCB基板正面设置天线高频部分、天线低频部分,天线高频部分、天线低频部分分别为铜箔线路;天线高频部分包括高频辐射体、高频接地匹配体,高频接地匹配体包括接地匹配左侧延伸部、接地匹配右侧延伸部、接地匹配中间连接部;高频辐射体设置于接地匹配右侧延伸部上端部且沿着PCB基板的右侧长度方向边缘朝上直线延伸;天线低频部分包括呈“Y”形状的Y型辐射体,Y型辐射体包括Y型体中间延伸部、Y型体左侧延伸部、Y型体右侧延伸部,Y型辐射体的Y型体左、右侧延伸部之间设置有呈“I”形状的I型耦合辐射体。本实用新型具有设计新颖、结构紧凑且能为高增益天线带来更宽的带宽的优点。



CN 208460976 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208460977 U

(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201821368297.7

(22)申请日 2018.08.24

(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号南京林业大学

(72)发明人 宗楚菁 张丹 丁振东

(74)专利代理机构 北京易光知识产权代理有限公司 11596

代理人 李韵

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

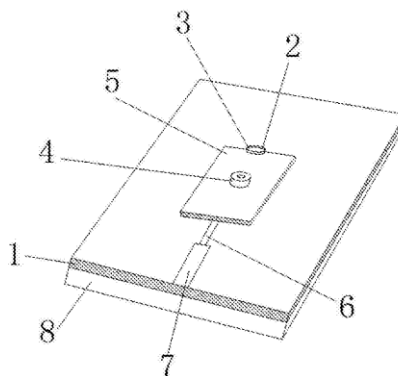
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种贴片双频微带天线

(57)摘要

本实用新型属于天线技术领域,尤其为一种贴片双频微带天线,包括接地板,所述接地板的顶部固定安装有绝缘片,所述绝缘片的顶部固定安装有第一圆贴片,所述绝缘片的顶部固定安装有第二圆贴片,所述绝缘片的顶部固定安装有金属辐射贴片,所述金属辐射贴片与第二圆贴片固定连接,所述金属辐射贴片的顶部固定安装有第三圆贴片,所述第三圆贴片的顶部开设有凹槽,所述金属辐射贴片远离第一圆贴片的一侧设有固定安装有1/4波长阻抗转换器,所述1/4波长阻抗转换器远离金属辐射贴片的一侧固定安装有50欧姆微带。本实用新型结构简单,实用性强,设计出现双频段,使得到的效果合理化,增加优化的性能。



CN 208460977 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208460981 U

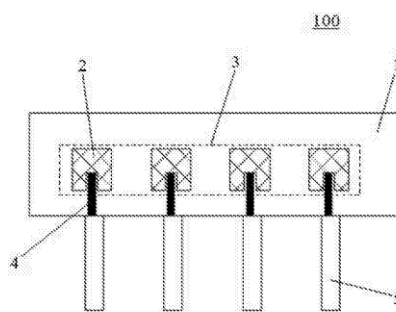
(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201821387396.X  
 (22)申请日 2018.08.28  
 (73)专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司  
 地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
 紫竹路1689号5号厂房  
 (72)发明人 韩崇志 袁涛 王洪洋 王松  
 钱可伟  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 3/34(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  
 一种移动通信终端四单元毫米波天线系统

(57)摘要  
 本实用新型公开了一种移动通信终端四单元毫米波天线系统,其内嵌设置在移动终端壳体的上端面或下端面,所述天线系统包括介质板、由四个阵列设置在所述介质板上的矩形天线贴片单元构成的毫米波天线,每个所述矩形天线贴片单元的一侧开设有开槽,所述开槽内连接有深入到所述矩形天线贴片单元内部的长条形微带,所述长条形微带的另一端连接有一电控移相器。本实用新型能够覆盖5G移动通信需求的频段;将天线设计在手机的上或下端面,最大限度的减小了天线设计所占用的空间,这样可以让终端天线的设计有更大的自由度;创新性的引入了电控移相器单元进行相位控制,保证天线可以形成不同的方向图。



CN 208460981 U





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208460996 U

(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201821377354.8 *H01Q 5/328*(2015.01)

(22)申请日 2018.08.26 *H01Q 5/50*(2015.01)

(73)专利权人 昆山亿趣信息技术研究院有限公司 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇紫竹路1689号5号房新一代通信产业园102室

(72)发明人 张文 袁涛 王洪洋 王松 钱可伟 陈琴秀 薛华斌 汪琪琪

(51)Int. Cl.  
*H01Q 23/00*(2006.01)  
*H01Q 1/44*(2006.01)  
*H01Q 1/50*(2006.01)  
*H01Q 1/52*(2006.01)  
*H01Q 1/24*(2006.01)  
*H01Q 5/10*(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称  
 一种隔离度高的金属边框手机的天线系统

(57)摘要  
 本实用新型公开了一种隔离度高的金属边框手机的天线系统,其包括连接成一体的左侧金属边框、右侧金属边框以及上端金属边框,上端金属边框上设置有第一开口和第二开口并被该两处开口从左到右依次分隔成第一辐射体、第二辐射体以及第三辐射体,第一辐射体靠近第一开口的一端设置有第一馈点,第二辐射体靠近第一开口的一端电气连接有一滤波匹配电路,第二辐射体上距离第一开口6~8mm位置通过一SP4T开关接地。本实用新型在combo天线靠近中间金属边框的一端设置馈电,并在中间金属边框靠近combo天线的一端设置滤波匹配电路和对地开关,通过对地开关接地的线路上设置一1.5p的电容,可以有效的解决combo天线2.4G WIFI的隔离度,并提升有源1.5dB。

