



(21)申请号 201711449668.4

(22)申请日 2017.12.27

(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 简宪静 黄奕衡 王义金

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 安利霞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

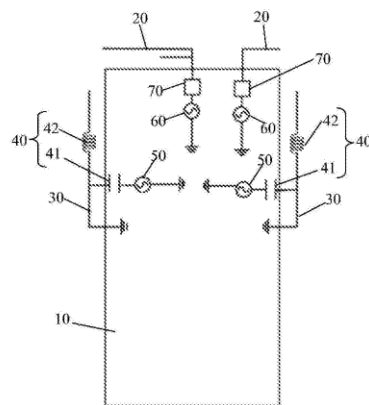
权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

一种无线通信的移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种无线通信的移动终端,涉及无线通信领域,有助移动终端上实现MIMO天线的设计。该无线通信的移动终端包括系统地和至少一个第一天线,第一天线设置在系统地的一端,还包括:至少一个第二天线,第二天线设置在系统地的第一侧边和/或第二侧边;第二天线与系统地连接,且第二天线上设置有滤波电路,第二天线借由滤波电路产生高频谐振。本发明通过第二天线改变了系统地上电流分布,使得GNSS天线远场辐射方向图能够朝向天空,且复用第二天线实现了MIMO天线的功能,提升了天线性能及无线通信的传输容量,优化了用户体验,且有效节省了整机的空间,降低了整机成本,加强了产品竞争力。

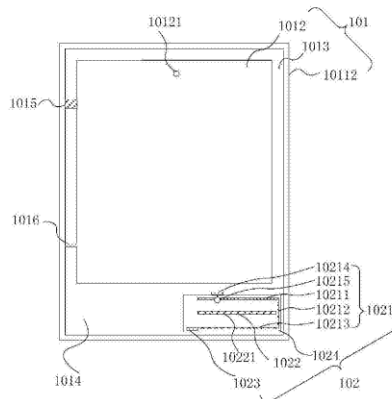




(43)申请公布日 2018.06.12

H01Q 21/28(2006.01)

本发明提供了一种多入多出天线装置以及移动通信设备,包括第一天线以及第二天线。第一天线包括金属壳体以及金属片,其中,金属壳体包括一体成型的金属背板和金属边框,金属边框环绕金属背板;金属片与金属壳体包围形成非闭合的腔体,金属片的外周与金属边框之间具有至少一间隙和至少一开口部,非闭合腔体通过一馈电单元被直接馈电或耦合馈电。第二天线位于开口部,通过一第二馈电单元被馈电。本发明的多入多出天线装置以及移动通信设备通过第一天线以及第二天线组成高隔离度的MIMO天线装置,从而实现在全金属外壳的情况下进行通信。





(12)发明专利申请

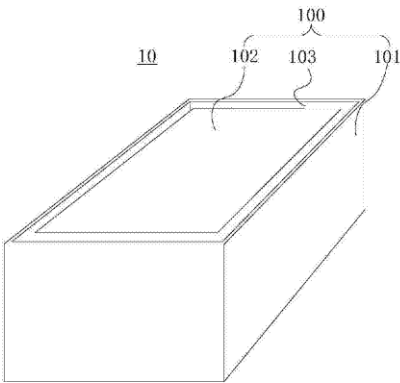
(10)申请公布号 CN 108155470 A
(43)申请公布日 2018. 06. 12

(21)申请号 201611104296.7
(22)申请日 2016.12.05
(71)申请人 上海莫仕连接器有限公司
地址 200131 上海市浦东新区外高桥保税区
区英伦路889号
申请人 上海大学
(72)发明人 杨广立 于玉梅 王平
(74)专利代理机构 上海隆天律师事务所 31282
代理人 钟宗 盛晓颖
(51)Int.Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称
一种天线装置以及移动通信设备

(57)摘要
本发明提供了一种天线装置以及移动通信设备,包括金属壳体以及金属片,其中,金属壳体包括一体成型的金属背板和金属边框,金属边框环绕金属背板;金属片与金属壳体合围形成非闭合的腔体,金属片的外周与金属边框之间具有至少一间隙;非闭合腔体通过一馈电单元被直接馈电或耦合馈电。本发明的天线装置以及移动通信设备通过非闭合腔体接收并发送信号,从而实现在全金属外壳的情况下进行通信。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108155471 A

(43)申请公布日 2018.06.12

(21)申请号 201711247569.8

H01Q 21/30(2006.01)

(22)申请日 2017.11.30

H01Q 21/00(2006.01)

(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

(72)发明人 吴镇仲

(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 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

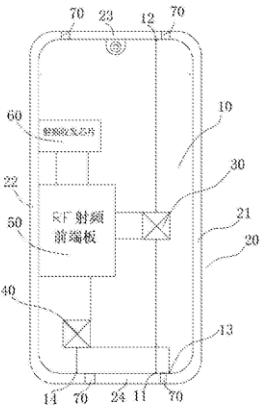
权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称

一种金属环全面屏的天线结构及其移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种金属环全面屏的天线结构及其移动终端,该天线结构包括金属背板、环绕金属背板的金属边框以及所述金属边框上设置有若干断缝和馈电点,所述断缝将所述金属边框分成第一金属边条、第二金属边条、第三金属边条以及第四金属边条,所述金属背板与所述第三金属边条或者第四金属边条组成第一天线体,所述金属背板和所述第一金属边条或者第二金属边条组成第二天线体,所述第一天线体通过所述馈电点与射频收发芯片连接形成低频和中频天线,所述第二天线体通过所述馈电点与所述射频收发芯片连接形成高频天线。本发明解决了现有移动终端的全面屏挤占了天线的空间,使得天线效率变差,最终影响了天线的整体发射功率的技术问题。





(21)申请号 201711422998.4

(22)申请日 2017.12.25

(71)申请人 重庆宝力优特科技有限公司

地址 402660 重庆市潼南区桂林街道办事处
处兴潼大道115号凯利大厦1楼2号

(72)发明人 马太珍 马俊涛

(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 孟德栋 汤财宝

(51)Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

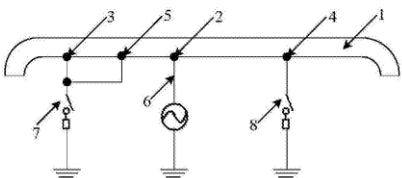
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种金属框终端天线及金属框终端

(57)摘要

本发明实施例涉及天线设计技术领域,具体涉及一种金属框终端天线及金属框终端,其中,金属框终端天线包括天线主体,在天线主体设置馈电端,馈电端两侧分别设置一个接地开关接口端,馈电端两侧的接地开关接口端分别连接一个接地开关,使得终端的芯片通过控制两个接地开关的开关,以有利于天线主体覆盖高频大部分频段;在馈电端和接地开关接口端之间再设置一个接地开关接口端且这两个接地开关接口端连接同一个接地开关,使得金属框终端的控制芯片通过控制该接地开关闭合,以有利于天线主体覆盖高频边缘频段。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108155474 A
(43)申请公布日 2018. 06. 12

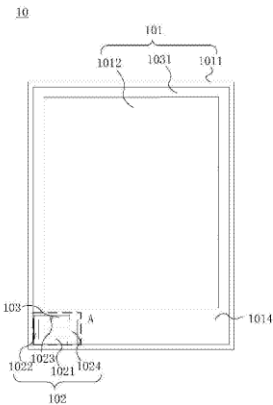
(21)申请号 201611104692.X
(22)申请日 2016.12.05
(71)申请人 上海莫仕连接器有限公司
地址 200131 上海市浦东新区外高桥保税
区英伦路889号
申请人 上海大学
(72)发明人 杨广立 汤小俊 于玉梅

(51)Int.Cl.
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称
一种天线装置以及移动通信设备

(57)摘要
本发明提供了一种天线装置以及移动通信设备,包括第一谐振天线以及第二谐振天线。第一谐振天线包括金属壳体以及金属片,其中,金属壳体包括一体成型的金属背板和金属边框,金属边框环绕金属背板;金属片与金属壳体合围形成非闭合的腔体,金属片的外周与金属边框之间具有至少一间隙和至少一开口部。第二谐振天线位于开口部,包括辐射单元以及耦合单元。本发明的天线装置以及移动通信设备通过第一谐振天线以及第二谐振天线分别工作在GPS信号频段以及WIFI信号频段,从而实现在全金属外壳的情况下进行GPS以及WIFI通信。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108155485 A

(43)申请公布日 2018.06.12

(21)申请号 201711420873.8

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2017.12.25

H01Q 1/24(2006.01)

(71)申请人 重庆宝力优特科技有限公司

地址 402660 重庆市潼南区桂林街道办事处
兴潼大道115号凯利大厦1楼2号

(72)发明人 马太珍 马尊华

(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 陈英

(51)Int. Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

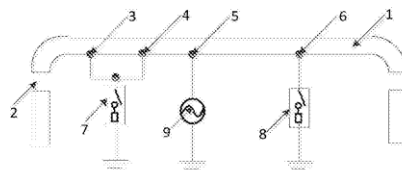
(54)发明名称

一种金属边框手机天线、控制系统及通讯终端

端

(57)摘要

本发明涉及一种金属边框手机天线、控制系统及通讯终端,该金属边框手机天线包括:金属边框,所述金属边框的一端两侧对称设置有条开缝;所述金属边框设置有所述开缝的一端依次间隔设置有接地开关接口第一点、接地开关接口第二点、馈电接入点和接地开关接口第三点。本发明通过接地开关接口第一点和第二点的连接点不同来控制实现满足高频和中频的覆盖,保证了天线的多频段覆盖,并在接地单元中连接不同的电感实现进一步细化中频频段的覆盖,提高金属边框天线的通讯能力,保证用户通讯质量。





(21)申请号 201711248572.1

(22)申请日 2017.12.01

(71)申请人 北京理工大学

地址 100081 北京市海淀区中关村南大街5号

(72)发明人 邓长江 吕昕

(74)专利代理机构 西安智大知识产权代理事务所 61215

代理人 段俊涛

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(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3页 附图3页

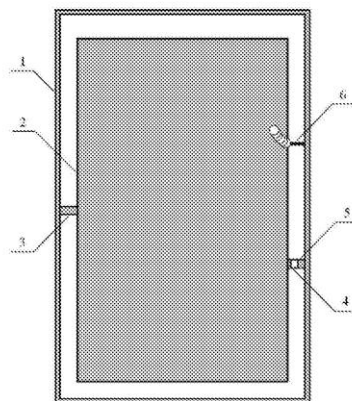
(54)发明名称

一种利用金属边框作为辐射体的移动终端

天线

(57)摘要

一种利用金属边框作为辐射体的移动终端天线,包括金属边框、系统地板、金属连接条一、金属连接条二、集总电感和同轴馈电端口;所述系统地板为矩形,左右侧为长边侧,上下侧为短边侧,金属边框从四周包围系统地板,且两者之间存在缝隙,金属边框通过金属连接条一、金属连接条二与系统地板相连;金属连接条二上焊有一个集总电感;同轴馈电端口的外导体焊接在系统地板上,内导体跨过缝隙焊接在金属边框上;该天线为纯金属结构,没有介质损耗,辐射效率高;利用金属边框作为辐射体,不需要传统的天线结构,几乎不占用移动终端的内部空间;适用于以手机为代表的各种小型移动终端。





(21)申请号 201711445829.2

(22)申请日 2017.12.27

(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 黄奕衡 王义金 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 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/29(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

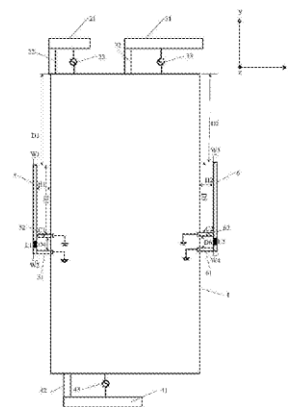
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种无线移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种无线移动终端,解决移动终端内GNSS天线的主波束往往不是分布于整机的上半球部分或朝向于整机顶上的天空方向,导致信号接收效果不理想以及终端中的LTE主集与分集天线间隔高度差的问题。本发明包括:分别与GNSS天线和两个LTE天线连接的系统地;至少一个金属枝节,金属枝节位于系统地的第一侧和/或第二侧;每个金属枝节包括:供第一频段电流通过且阻隔第二频段电流通过的第一部分,和供第二频段电流通过且阻隔第一频段电流通过的第二部分,第一部分和第二部分均与系统地连接;第一频段为GNSS天线所对应的工作频段,第二频段为LTE天线对应的工作频段,且第一频段中的频率大于第二频段中的频率。





(21)申请号 201711420853.0

(22)申请日 2017.12.25

(71)申请人 重庆宝力优特科技有限公司
地址 402660 重庆市潼南区桂林街道办事处
处兴潼大道115号凯利大厦1楼2号

(72)发明人 马太珍 马尊华

(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 陈英

(51)Int.Cl.

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

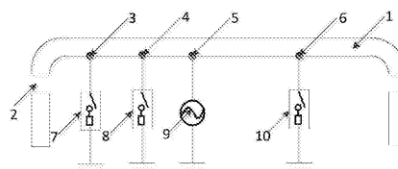
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称

一种金属边框手机天线、控制系统及通讯终端

(57)摘要

本发明涉及一种金属边框手机天线、控制系统及通讯终端,该金属边框手机天线包括:金属边框,所述金属边框的一端两侧对称设置有条开缝;所述金属边框设置有所述开缝的一端依次间隔设置有接地开关接口第一点、接地开关接口第二点、馈电接入点和接地开关接口第三点。本发明通过在馈电点和开缝之间设置两个接地开关实现对接天线覆盖的频段进行调整,根据用户需求调整通讯频段,由此实现了天线的多频段覆盖,提高天线的通讯能力,保证通讯质量。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108199131 A

(43)申请公布日 2018. 06. 22

(21)申请号 201711457621.2

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2017.12.27

(71)申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技园
北区梦溪道2号

(72)发明人 贺爱臣 叶扬韬 王吉钊

(74)专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 11250

代理人 吴黎

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H04B 1/00(2006.01)

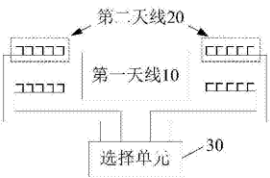
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种天线系统及一种通信终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线系统及一种通信终端,其中,所述天线系统包括:第一天线;多个第二天线,围绕第一天线设置;选择单元,用于根据多个第二天线与第一天线的方位关系,从多个第二天线中选择至少一个第二天线工作,以通过第二天线的电磁耦合作用调整第一天线的辐射方向图。本发明将多个第二天线设置在第一天线的周围,通过选择单元根据多个第二天线与第一天线的方位关系选择合适的第二天线工作,例如,当需要增强第一天线在特定方向上的信号强度时,选取在第一天线的特定方位上的至少一个第二天线工作,将选取的第二天线作为第一天线的耦合单元,增强第一天线在特定反向上的信号强度,从而使得第一天线辐射方向图偏向一侧。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108199132 A

(43)申请公布日 2018.06.22

(21)申请号 201711475808.5

(22)申请日 2017.12.29

(71)申请人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司

地址 213167 江苏省常州市武进高新技术
开发区

(72)发明人 邱孝钧 王朋 朱博

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/335(2015.01)

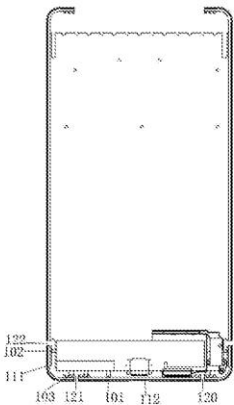
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54)发明名称

一种天线系统及终端

(57)摘要

本发明实施例涉及通讯设备领域,公开了一种天线系统及终端。该天线系统包括:第一天线、第二天线、第一馈电点、第二馈电点和第一接地点,第一天线和第二天线由第一断缝、第二断缝和第三断缝分割终端金属边框得到;第一天线位于第一断缝和第二断缝之间,并与第一馈电点连接;第二天线位于第二断缝和第三断缝之间,并与第二馈电点连接;第一接地点位于第一天线上靠近第二断缝的边缘位置;其中,第一断缝和第二断缝均位于终端金属边框的短边侧面,第三断缝位于终端金属边框的第一长边侧面;第一馈电点和第二馈电点均设置在印刷电路板上。本发明中,使得该终端能够在全频段工作,满足不同状态时高频和低频能同时存在并满足载波聚合的要求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108199145 A

(43)申请公布日 2018. 06. 22

(21)申请号 201711465137.4

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2017.12.28

(71)申请人 合肥联宝信息技术有限公司

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
翠微路6号海恒大厦4楼418号

(72)发明人 姜远远 孟凡乐 沈伟 杨阳

杨光 袁时安 汪建安

(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 黄威 喻嵘

(51)Int.Cl.

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2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

一种天线带宽调节方法和电子设备

(57)摘要

本发明提供了一种天线带宽调节方法和电子设备,其中所述方法包括:控制天线工作在与其尺寸适配的第一频段;接收调频指令;当所述调频指令对应的谐振频率在第二频段时,选择并接通对应的匹配电路使所述天线工作在所述第二频段的所述谐振频率;其中,所述第一频段的
上限频率大于所述第二频段的上限频率,所述第一频段的下限频率大于所述第二频段的下限频率,工作在所述第一频段中的天线的谐振频率大于工作在所述第二频段中天线的谐振频率。本发明能够简单方便的扩展天线的带宽。





(21)申请号 201711326394.X

(22)申请日 2017.12.13

(71)申请人 瑞声科技(南京)有限公司

地址 210093 江苏省南京市鼓楼区青岛路

32号南京大学-鼓楼高校国家大学科

技园创业中心401号

(72)发明人 夏晓岳 王超

(51)Int.Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

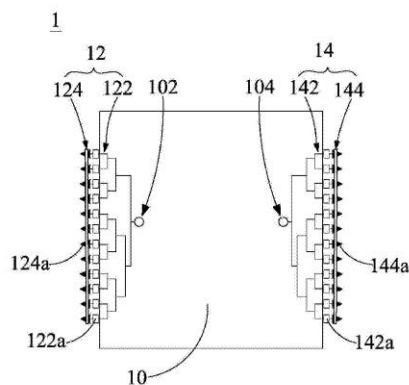
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54)发明名称

天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明涉及电子技术领域,尤其涉及一种天线系统及移动终端。该天线系统包括电路板和分别与电路板电连接的第一毫米波阵列天线和第二毫米波阵列天线;第一毫米波阵列天线包括位于电路板上的第一馈电点、与第一馈电点电连接的第一馈电网络以及由第一馈电网络馈电的第一天线阵面;第二毫米波阵列天线包括位于电路板上的第二馈电点、与第二馈电点电连接的第二馈电网络以及由第二馈电网络馈电的第二天线阵面;第一天线阵面及第二天线阵面分别设置在移动终端的相对两侧。本发明中,通过在移动终端的相对两侧分别设置第一天线阵面及第二天线阵面,可扩大天线系统的覆盖范围,从而提高移动终端内天线系统的辐射强度。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108232412 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201611128416.7

H01Q 5/364(2015.01)

(22)申请日 2016.12.09

H01Q 1/22(2006.01)

(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 张正义 陈有廷 刘建昌 陈登御

林柏志 纪权洲

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

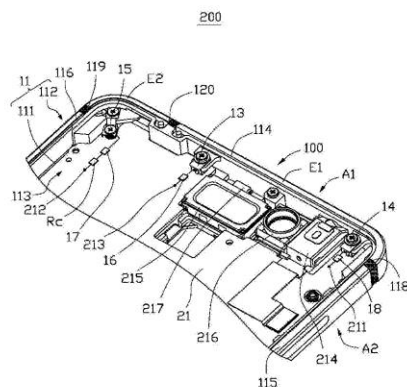
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(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,包括金属件、馈入部及耦合电阻,所述金属件上开设有开槽、第一断点、第二断点以及第三断点,所述第一断点及第二断点均与所述开槽贯通,并与所述开槽共同将所述金属件划分为间隔设置的第一部分及第二部分,所述第二部分接地,所述第三断点设置于所述第一部分上,且与所述开槽贯通,所述第三断点将所述第一部分划分为间隔设置的辐射部及耦合部,所述馈入部电连接至所述辐射部,所述耦合部通过所述耦合电阻接地。该天线结构中不受限于净空区及对地距离的限制,可有效实现宽频设计,并保持较佳的高频效果。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 108206328 A

(43)申请公布日 2018. 06. 26

(21)申请号 201611175196.3

(22)申请日 2016.12.19

(71)申请人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇
北门路999号

申请人 鸿腾精密科技股份有限公司

(72)发明人 黄朝栋 林长青 刘海兵 张纪轩
秦陆仓 曾俊杰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/00(2006.01)

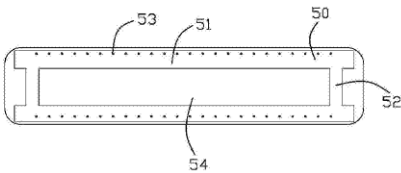
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

平板天线

(57)摘要

一种平板天线,其包括一纵长的基板、设于基板上的辐射体及电性连接至所述辐射体的同轴线缆,所述基板包括相对的第一表面及第二表面,所述基板设置有若干贯穿所述第一、第二表面的导通孔,所述同轴线缆包括中心导线、包覆所述中心导线的绝缘层及围设于所述绝缘层外侧的编织层,所述基板第二表面设置有一个金属片,所述导通孔将所述辐射体及金属片电性导通,藉此提升信号传输效果的同时满足小型化需求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108206329 A

(43)申请公布日 2018.06.26

(21)申请号 201710965721.X

(22)申请日 2017.10.17

(71)申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技南路55号

(72)发明人 唐菊

(74)专利代理机构 北京康信知识产权代理有限

责任公司 11240

代理人 江舟 董文倩

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

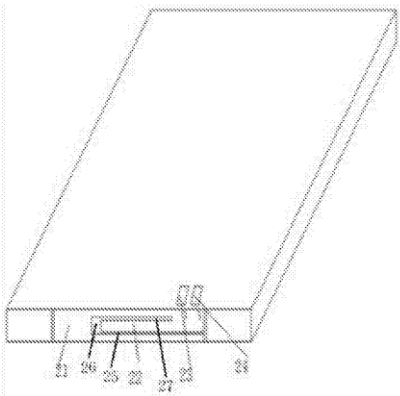
(54)发明名称

一种终端

(57)摘要

本发明提供了一种终端,包括:包括天线,所述天线设置在所述终端的金属壳体上,通过在所述金属壳体上开槽以分割成多个不同频段的天线辐射体。在本发明中,通过在终端的金属边框或后壳采用开槽的方式,将天线分割成不同频段的辐射体,从而减小了单个天线所需的空

间,进一步从而提高了天线辐射效率,优化了天线性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108232404 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201711489077.X

(22)申请日 2017.12.29

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 刘焕红 唐海军 吴青 刘国林

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

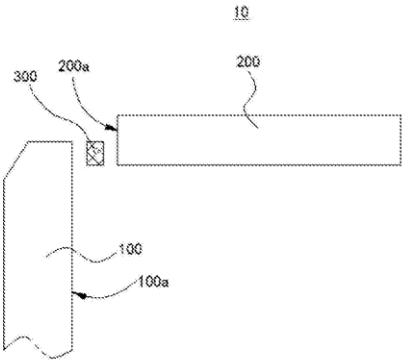
权利要求书1页 说明书8页 附图9页

(54)发明名称

电子装置

(57)摘要

本申请提供一种电子装置。所述电子装置包括天线辐射体，所述天线辐射体包括第一辐射面；屏幕，所述屏幕包括第一侧面，所述屏幕的第一侧面邻近所述第一辐射面设置，且所述第一侧面与所述第一辐射面之间的至少部分区域设置有隔离件，所述隔离件用于隔离所述天线辐射体与所述屏幕之间的信号的耦合。本申请提供的技术方案有助于减小屏幕对天线辐射体的影响，进而保证天线辐射体辐射出来的电磁波信号的质量。





(12)发明专利申请

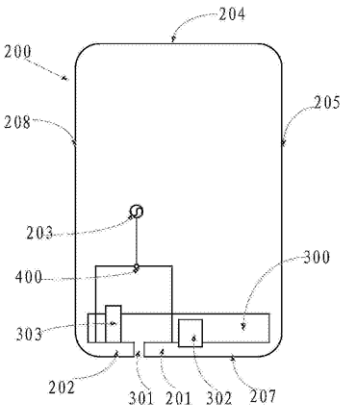
(10)申请公布号 CN 108232405 A
(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201810055283.8
(22)申请日 2018.01.19
(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72)发明人 黄泽纬
(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
代理人 黄威
(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称
一种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,其中壳体,包括:主体,所述主体周缘外设置有第一金属臂和第二金属臂,所述第一金属臂长度长于所述第二金属臂,所述第一金属臂与射频模块的低频端口耦合,所述第二金属臂与射频模块的中高频端口耦合,所述第一金属臂用于收发低频信号,所述第二金属臂用于收发中高频信号。本申请实施例可以提高天线组件的天线性能。





(12)发明专利申请

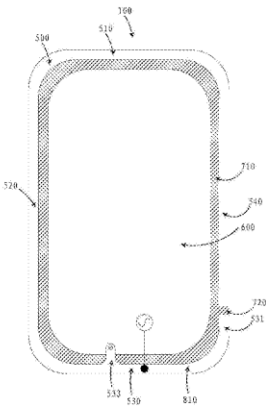
(10)申请公布号 CN 108232406 A
(43)申请公布日 2018. 06. 29

(21)申请号 201810098896.X
(22)申请日 2018.01.31
(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72)发明人 曾志敏 周林
(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
代理人 黄威
(51)Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图10页

(54)发明名称
天线组件及电子设备

(57)摘要
本申请实施例提供一种天线组件及电子设备,该天线组件包括金属边框和金属中框,金属边框包括相对设置的第一边和第三边,以及相对设置的第二边和第四边,第一边、第二边、第三边和第四边依次连接,并形成一中空区域;金属中框设置于中空区域内,并与金属边框通过第一塑胶件固定连接;其中,第三边设置在电子设备的底端,第三边包括间隔设置的第一接地点和第一端,第三边的第一端通过第二塑胶件与第四边固定连接,第一接地点与第一端之间的金属段形成第一天线结构,第一天线结构通过第一接地点与金属中框电性连接并接地。金属边框和金属中框分离设置,金属边框上设置第一天线结构,制造成本低,结构简化可以提高良品率,替换成本低。





(21)申请号 201711215264.9

(22)申请日 2017.11.28

(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 艾付强 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

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

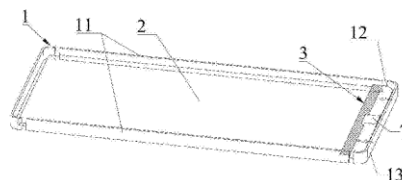
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

基于全面屏金属框的LTE天线

(57)摘要

本发明公开了基于全面屏金属框的LTE天线,包括金属框和金属层,金属层设置在金属框内,金属框的两个侧边对称设有两个开缝,还包括PCB板、第一调谐网络及第二调谐网络,PCB板设于金属框内,PCB板上设有覆铜区和净空区,净空区靠近金属框的底边设置,覆铜区与金属层电连接;第一调谐网络和第二调谐网络分别设于净空区内,且第一调谐网络与金属框的底边相连,第二调谐网络分别与金属框的底边及覆铜区电连接。设置具有较大净空区的PCB板,并在PCB板的净空区设置第一、二调谐网络,通过调节第一、二调谐网络使得LTE天线能够覆盖700-960MHz低频段和1700-2700MHz高频段,消除了全面屏手机中金属框的底边与金属层间隙过小对LTE天线性能造成的不良影响。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108232409 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201810073891.1

(22)申请日 2018.01.25

(71)申请人 上海闻泰电子科技有限公司
地址 200001 上海市黄浦区北京东路666号
B区912-49室

(72)发明人 肖承娟

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 郭新娟

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

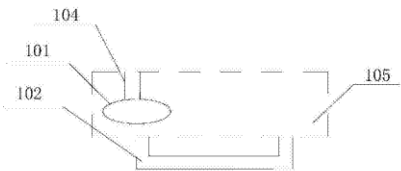
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

天线组件及便携式智能终端

(57)摘要

本发明提供了一种天线组件及便携式智能终端,涉及天线领域。该天线组件及便携式智能终端通过将扬声器位于天线的净空区域内,扬声器与天线的参考地电连接,扬声器与天线走线之间的间隔距离低于预设定的阈值,以使天线上的电流信号耦合至扬声器,从而实现了将扬声器本体及扬声器走线作为天线组件一部分,这样生产而成的包含该天线组件的电子产品,不但可以兼顾音频质量、保持良好的外观效果同时还可以更好的提升天线性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108232412 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201611128416.7

H01Q 5/364(2015.01)

(22)申请日 2016.12.09

H01Q 1/22(2006.01)

(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 张正义 陈有廷 刘建昌 陈登御

林柏志 纪权洲

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

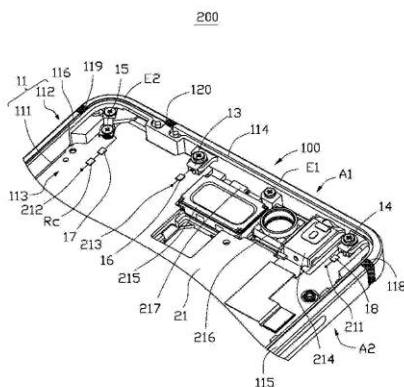
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(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,包括金属件、馈入部及耦合电阻,所述金属件上开设有开槽、第一断点、第二断点以及第三断点,所述第一断点及第二断点均与所述开槽贯通,并与所述开槽共同将所述金属件划分为间隔设置的第一部分及第二部分,所述第二部分接地,所述第三断点设置于所述第一部分上,且与所述开槽贯通,所述第三断点将所述第一部分划分为间隔设置的辐射部及耦合部,所述馈入部电连接至所述辐射部,所述耦合部通过所述耦合电阻接地。该天线结构中不受限于净空区及对地距离的限制,可有效实现宽频设计,并保持较佳的高频效果。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 108232413 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201611195621.5

(22)申请日 2016.12.22

(71)申请人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇

北门路999号

申请人 鸿腾精密科技股份有限公司

(72)发明人 秦英来 刘海兵 曾俊杰 洪良贤

林长青

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

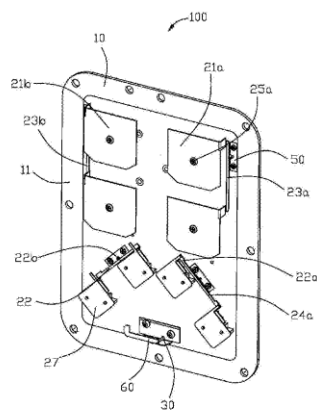
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54)发明名称

组合式阵列天线

(57)摘要

一种组合式阵列天线,其包括一基板、设于基板上的辐射体及电性连接至所述辐射体的馈线,所述基板包括相对的第一表面及第二表面,所述辐射体包括一对第一辐射体及一对第二辐射体,所述一对第一辐射体彼此平行设置,所述一对第二辐射体彼此垂直设置,所述每一辐射体包括两个辐射面、桥接所述两个辐射面的传输部及馈入点,所述馈入点邻近其中一辐射面,藉此提高天线增益。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108232419 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201711457932.9

H04B 1/40(2015.01)

(22)申请日 2017.12.27

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 刘焕红 唐海军 刘国林 吴青

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

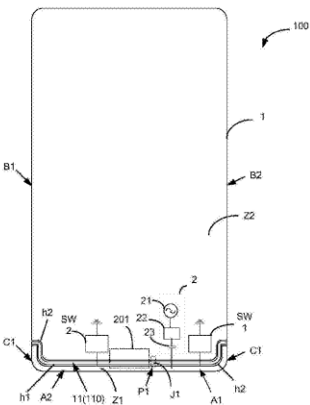
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

壳体、天线组件及终端设备

(57)摘要

本发明提供一种天线组件,所述天线组件包括壳体以及射频模块,所述壳体上开设有第一缝隙带,所述第一缝隙带将所述壳体分隔成了第一导电区域和第二导电区域,所述第二导电区域为接地区域,所述第一导电区域和第二导电区域之间电连接有跨过所述第一缝隙带的导电件,所述射频模块电连接于所述第一导电区域中的位于所述导电件的第一侧的部分。本发明还提供一种壳体和终端设备。本发明中,所述第一导电区域将通过所述导电件而实质上形成两个天线辐射体,所述电连接于所述第一导电区域中的位于所述导电件的第一侧的部分的射频模块的天线信号将通过这两个天线辐射体同时辐射,从而拓宽了特定频段的带宽。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108232421 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201711475334.4

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2017.12.29

(71)申请人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司
地址 213167 江苏省常州市武进高新技术
开发区

(72)发明人 谷海川

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

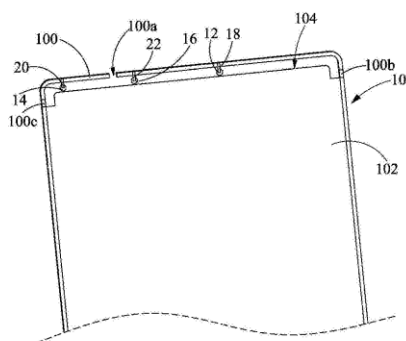
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明涉及天线技术领域,尤其涉及一种天线系统及移动终端。该天线系统包括:金属后盖、第一馈电点及系统地,所述金属后盖的底部开设有U型缝隙,所述U型缝隙将所述金属后盖划分成辐射部及接地部,所述接地部与所述系统地连接,所述辐射部具有第一端及第二端,所述第一端及所述第二端分别与所述接地部连接,所述辐射部上开设有断缝,且所述辐射部与所述第一馈电点电连接,以形成主天线。本发明的技术方案相较于相关技术中在金属后盖上开设双断缝的方案,有效提高了金属后壳的结构强度以及提升了金属后壳的外观质感,从而提高了用户使用满意度。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108232422 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201711485747.0

H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2017.12.29

(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 黄奕衡

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 安利霞

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/20(2006.01)

H01Q 19/15(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

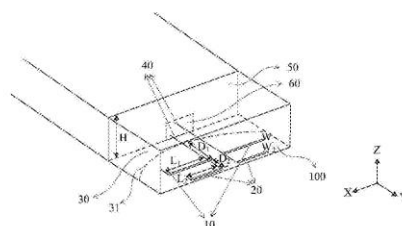
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

一种天线及无线移动终端

(57)摘要

本发明提供一种天线及无线移动终端,解决现有尾焰式天线辐射增益较低,传输距离较短且仅支持单一毫米波频率的问题。本发明的天线包括:第一天线,第一天线工作在第一毫米波频段;第二天线,第二天线位于第一天线的第一侧,第二天线工作在第二毫米波频段,第二毫米波频段内的频率大于第一毫米波频段内的频率;设置于第一天线第二侧的金属面,金属面包括至少一个弯曲边缘,至少一个弯曲边缘朝背离第一天线所在的方向弯曲,第一天线位于第二天线和弯曲边缘之间。该天线更有效地利用天线模块里的空间,提高天线的辐射增益,达到最佳的无线传输距离,并支持多频毫米波段,可达成全球漫游能力,以有更好的用户无线体验与产品竞争力。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108232424 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201711499675.5

(22)申请日 2017.12.29

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 吴青 唐海军 刘焕红 刘国林

(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 1/50(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

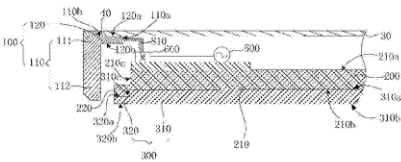
权利要求书3页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称

电子装置

(57)摘要

本申请提供了一种电子装置。电子装置包括天线辐射体、支撑板及屏幕,天线辐射体包括辐射本体,辐射本体包括相对设置的第一端及第二端,第一端设置有馈电部,馈电部用于接收激励信号,天线辐射体用于根据激励信号产生电磁波信号,支撑板邻近第二端设置,用于支撑屏幕,且支撑板构成天线辐射体的参考地,屏幕包括屏幕本体及第一延伸部,屏幕本体包括相对设置的第一表面及第二表面,第一表面相较于第二表面邻近支撑板设置,第一延伸部与第一表面通过第一侧面连接以形成收容空间,支撑板的至少部分设置在收容空间内。本申请的电子装置提高了天线辐射体辐射电磁波信号的效果。





(21)申请号 201711499681.0

(22)申请日 2017.12.29

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 吴青 唐海军 刘焕红 刘国林

(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 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

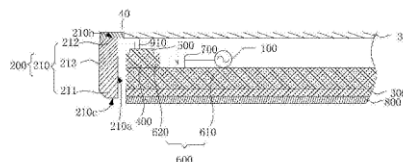
权利要求书3页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

天线组件及电子装置

(57)摘要

本申请提供了一种天线组件及电子装置。天线组件包括激励源、天线辐射体、参考地、支撑部及导电片，激励源用于产生激励信号，天线辐射体用于根据激励信号产生电磁波信号，天线辐射体包括辐射体本体，辐射体本体包括第一端、连接部、第二端及第一侧面，第一端与第二端分别设置在连接部相对的两端，第一侧面分别与第一端及第二端相交，参考地邻近第一端及第一侧面设置，且参考地与第一侧面之间形成间隙区，间隙区构成天线辐射体的至少部分净空区，支撑部设置在参考地的一侧，用于支撑导电片，使得导电片邻近第二端设置，导电片分别与激励源及第二端电连接。所述天线组件具有较高的带宽。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108232426 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201711499705.2

H01Q 23/00(2006.01)

(22)申请日 2017.12.29

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 吴青 唐海军 刘焕红 刘国林

(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 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

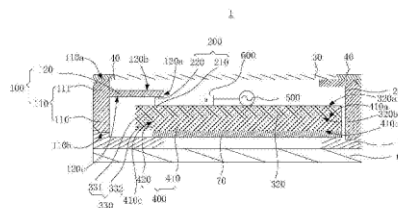
权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

电子装置

(57)摘要

本申请提供了一种电子装置。电子装置包括天线辐射体、导电弹片及电路板,天线辐射体包括辐射本体及第一延伸部,辐射本体包括相对设置的第一端及第二端,第一延伸部自第一端凸出延伸出来,第一延伸部包括第一端面、第一表面及第二表面,第一端面为与辐射本体相对的面,第一表面与第二表面相对设置,且第一表面与第二表面分别与第一端面相交,第一表面相较于第二表面远离第二端设置,第二端相较于第一端邻近参考地设置,导电弹片包括第一连接端及第二连接端,第一连接端电连接电路板,以接收激励信号,第二连接端抵接第二表面。本申请的电子装置具有较高的通信质量。





(21)申请号 201711499738.7

(22)申请日 2017.12.29

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 吴青 唐海军 刘焕红 刘国林

(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 1/50(2006.01)

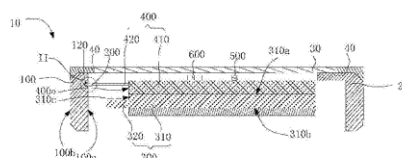
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54)发明名称

天线组件及电子装置

(57)摘要

本申请提供了一种天线组件及电子装置。天线组件包括天线辐射体、导电弹片及金属板，天线辐射体包括相对设置的第一表面及第二表面，天线辐射体上设置第一凹槽，第一凹槽自第一表面形成，且朝向第二表面延伸，导电弹片用于接收激励信号，导电弹片至少部分收容于第一凹槽内且抵持第一凹槽的内壁，以将激励信号传输至天线辐射体，天线辐射体用于根据激励信号产生电磁波信号，金属板与导电弹片均设置在天线辐射体邻近第一表面的一侧，且金属板与导电弹片间隔设置，金属板构成天线辐射体的参考地。本申请的天线组件提高了天线辐射体辐射电磁波信号的效果。





(21)申请号 201810005388.2

(22)申请日 2018.01.03

(71)申请人 上海传英信息技术有限公司

地址 201203 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区郭守敬路433号1幢
301

(72)发明人 吕伟 阮勇 郑旭 胡澈

(74)专利代理机构 上海信好专利代理事务所
(普通合伙) 31249

代理人 朱成之

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

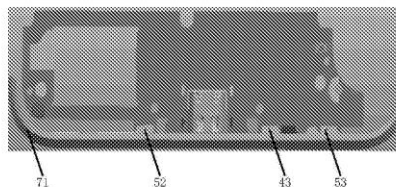
权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54)发明名称

移动终端及其天线设置方法

(57)摘要

本发明涉及一种移动终端及其天线设置方法,所述移动终端的天线设置方法包括:于所述移动终端上端、靠近金属中框位置的金属后盖边沿设置第一绝缘带,以及紧邻所述第一绝缘带侧顶设置所述移动终端的分集天线和三合一天线;于所述移动终端下端、靠近金属中框位置的金属后盖边沿设置第二绝缘带,以及紧邻所述移动终端下端金属中框正顶设置所述移动终端的主天线。从而能够在更广泛的频带范围内对移动终端的天线进行调试,提高移动终端天线的性能,进而有效提高移动终端的性能。本移动终端及其天线设置方法能够在保证移动终端后盖整体美观度的基础上,提高移动终端在生产以及维修过程中的良率,进而提高移动终端的性能和寿命。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108232430 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201611165754.8 H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2016.12.16 H01Q 5/10(2015.01)

(30)优先权数据 H01Q 5/321(2015.01)

15/379728 2016.12.15 US

(71)申请人 南宁富桂精密工业有限公司
地址 530007 广西壮族自治区南宁市高新区总部路18号中国东盟企业总部基地三期5#厂房

(72)发明人 杨智杰 张益豪

(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 薛晓伟

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

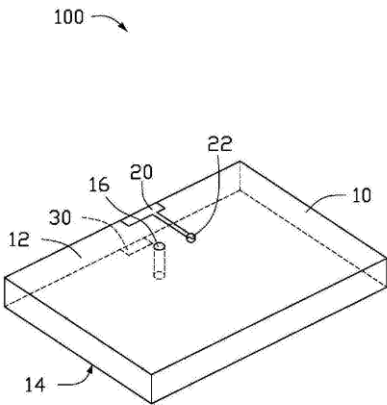
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

天线设备及应用所述天线设备的电子装置

(57)摘要

一种天线设备,应用于一电子装置中,所述天线设备包括一电路板、一天线本体及一金属部,所述电路板包括一第一表面、一第二表面及一通孔,所述第一表面与所述第二表面相对,所述天线本体设置于所述第一表面,所述金属部设置于所述第二表面,所述通孔连接于所述第一表面与所述第二表面之间所述天线本体通过所述通孔与所述金属部产生电容效应。本发明还提供一种应用所述天线设备的电子装置。所述天线设备及应用所述天线设备的电子装置可以有效地缩短天线的尺寸,以利于系统板上的其他元件布局。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108232431 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201611197949.0

(22)申请日 2016.12.22

(71)申请人 国基电子(上海)有限公司

地址 201613 上海市松江出口加工区南乐
路1925号

(72)发明人 张玮仁 黄智良

(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

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

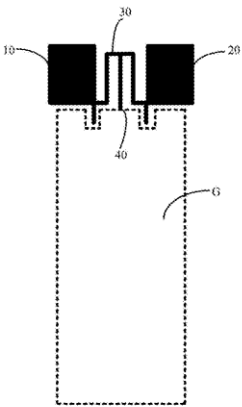
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

天线装置

(57)摘要

一种天线装置包括:第一天线,第二天线,接地部,连接部及短路部。其中,其中,第一天线,第二天线和接地部皆设置于印刷电路板中,连接部设置于第一天线和第二天线之间,连接部的第一端连接第一天线,连接部的第二端连接第二天线。短路部的第一端连接连接部的中部,短路部的第二端与接地部连接本发明天线装置的体积可以设计得非常小,第一天线和第二天线的间距也比较小,整合到无线通信产品中时,既可以提高产品空间的利用率,也可以减小天线间的干扰,提升各天线的辐射效能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108232436 A
(43)申请公布日 2018.06.29

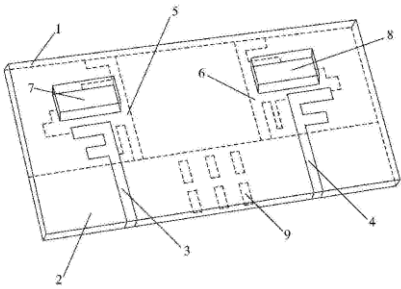
(21)申请号 201711370027.X
(22)申请日 2017.12.19
(71)申请人 中国计量大学
地址 310018 浙江省杭州市市辖区下沙高教园区学源街258号
(72)发明人 周浩森 王灿 宋亿涛
(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司 33109
代理人 尉伟敏 王金兰
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称
一种基于寄生地结构的高隔离多输入多输出天线

(57)摘要

本发明公开了一种基于寄生地结构的高隔离多输入多输出天线,包括阵元单元,该阵元单元包括两个结构相同且背向的天线单元,所述天线单元包括基板以及设置于基板背部下部的接地板,所述基板和接地板为一体结构,所述基板背面设置有第一寄生地结构、第二寄生地结构;所述基板正面设置有第一F形结构和第二F形结构;所述第一寄生地结构和第二寄生地结构关于基板的中心线对称设置,所述第一F形结构和第二F形结构沿基板的中心线对称设置;所述第一寄生地结构和第二寄生地结构形成天线单元的低频辐射单元和反射单元;所述第一F形结构和第二F形结构形成天线单元的高频辐射单元。采用本发明,提高了天线的隔离度。





(12)发明专利申请

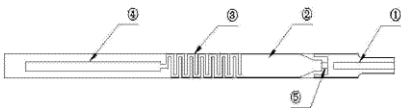
(10)申请公布号 CN 108232438 A
(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201711420009.8
(22)申请日 2017.12.25
(71)申请人 广东盛路通信科技股份有限公司
地址 528100 广东省佛山市三水区西南工
业园进业二路4号
(72)发明人 邹永贤 章玉涛 金克之 黄嘉能
韦星晨 蔡孟昇 王志铭
(74)专利代理机构 佛山东平知识产权事务所
(普通合伙) 44307
代理人 詹仲国 黄绍彬
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 9/28(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称
一种2.4G WIFI天线

(57)摘要
本发明公开了一种2.4G WIFI天线,其特征
在于,它包括依次连接的第一辐射单元、电流倒
相段和第二辐射单元,第一辐射单元和第二辐射
单元为两个半波长的共线单元,电流倒相段的长
度为半波长。本发明天线结构简单、生产成本低,
实用性强。





(21)申请号 201711499739.1

(22)申请日 2017.12.29

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 吴青 唐海军 刘焕红 刘国林

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

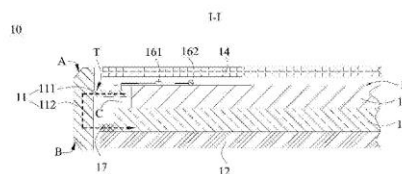
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

天线组件和电子设备

(57)摘要

本发明公开了一种天线组件和具有所述天线组件的电子器件,天线组件包括辐射体、馈源、电路板以及接地垫;辐射体包括辐射本体及馈电凸台,辐射本体包括相对设置的第一端及第二端,馈电凸台连接在第一端,馈电凸台具有馈电面;馈源设在所述电路板上,用于产生激励信号;电路板具有侧面,辐射本体与侧面间隔相对,侧面内凹形成缺口,缺口的内壁设有与馈源电连接的导接部,馈电凸台插入缺口内,馈电面与缺口的内壁相向,导接部用于将激励信号从馈电面处传输至馈电凸台;接地垫作为参考地,接地垫靠近第二端并与辐射本体及馈电凸台均间隔相对,且接地垫到辐射本体的方向与接地垫到馈电凸台的方向正交,接地垫与馈电凸台的间距大于预设间距。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108232448 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201611191747.5

(22)申请日 2016.12.21

(71)申请人 广州光宝移动电子部件有限公司

地址 510000 广东省广州市经济技术开发区
东区宏景路59号

(72)发明人 麦克斯

(74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

代理人 李昕巍 章侃铨

(51)Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

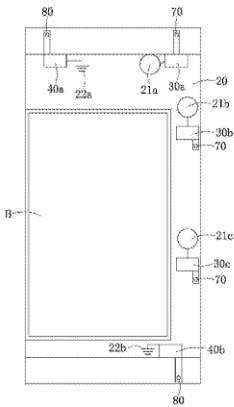
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

本发明公开一种天线结构,其包括一全金属盖体、一射频电路板、多个第一匹配电路以及多个第二匹配电路。全金属盖体为一体成型的单一结构。射频电路板包括分别通过至少两个第一匹配电路以分别电性接触所述全金属盖体的至少两个馈入点以及通过至少一第二匹配电路以电性接触所述全金属盖体的至少一接地点。本发明提供的天线结构利用一全金属盖体作为不同频段馈入点的共同辐射器。借此,全金属盖体可作为一移动装置的金属背盖,如此,不需在移动装置上设置天线结构即可使移动装置具备天线功能,增加空间利用率以及降低成本。





(21)申请号 201711458682.0

(22)申请日 2017.12.27

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 贾玉虎

(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 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

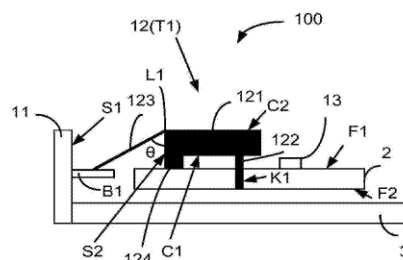
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

天线装置、连接结构及终端设备

(57)摘要

本发明提供一种天线装置,所述天线装置包括金属边框、连接结构以及天线模组,所述天线模组设置于一电路板上,所述金属边框的内表面上延伸形成有一接触部,所述连接结构包括弹片,所述弹片包括弹片本体、从弹片本体的第一端延伸出来的第一连接部以及至少一个第二连接部,从弹片本体的第二端延伸出来的接触片,所述弹片通过所述第一连接部以及至少一个第二连接部固定于所述电路板上,且所述第一连接部与所述天线模组电连接,所述接触片用于与所述接触部抵触而电连接,而将金属边框通过所述弹片与所述设置于电路板上的天线模组电连接。本发明还提供一种连接结构及终端设备。本发明可有效提高作为辐射体的金属边框与天线模组之间的馈电连接可靠性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108232450 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201810026017.2

H01Q 23/00(2006.01)

(22)申请日 2018.01.11

(71)申请人 江苏亨鑫科技有限公司

地址 214222 江苏省无锡市宜兴市丁蜀镇
陶都路138号

申请人 江苏亨鑫无线技术有限公司

(72)发明人 姜盼 梁启迪 钱军 简侨兴
钱鑫 华彦平

(74)专利代理机构 苏州国诚专利代理有限公司
32293

代理人 龙艳华

(51)Int. Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 19/10(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

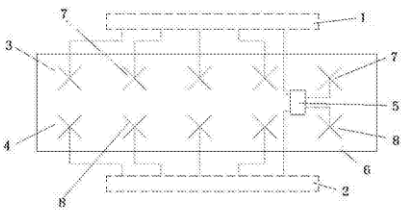
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种小型化天线

(57)摘要

本发明公开了一种小型化天线,包括第一阵列、第二阵列和反射板,其中第一阵列和第二阵列放置于反射板上,第一阵列包括至少一个第一辐射单元、至少一个第一馈电网络和与第二阵列共用的至少一个射频网络;第二阵列包括至少一个第二辐射单元、至少一个第二馈电网络和与第一阵列共用的至少一个射频网络;射频网络有两个输入端口和两个输出端口,射频网络的两个输入端口相互隔离并分别接入第一馈电网络和第二馈电网络,射频网络的两个输出端口分别与第一辐射单元和第二辐射单元连接。本发明可以有效减小了天线的物理尺寸,有利于实现天线的小型化设计,有效改善波束宽度收敛性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108232456 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201710951672.4
(22)申请日 2017.10.13
(30)优先权数据
62/437,226 2016.12.21 US
15/723,336 2017.10.03 US
(71)申请人 宏达国际电子股份有限公司
地址 中国台湾桃园市
(72)发明人 蔡调兴 邱建评 吴晓薇 曾绅辅
龚逸祥 方俐媛
(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 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)

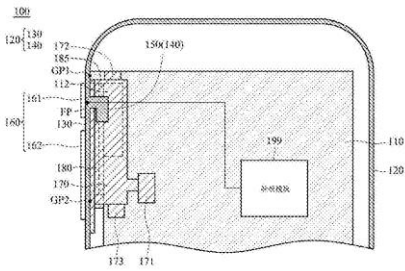
权利要求书3页 说明书9页 附图11页

(54)发明名称

移动装置及其制造方法

(57)摘要

本发明公开一种移动装置及其制造方法。该移动装置包括：一第一电路板、一金属边框、一延伸辐射部、一电子零组件、一第二电路板，以及一射频模块。第一电路板包括一系统接地面。金属边框包括一第一部分，其中第一部分耦接至系统接地面。一净空区间形成于第一部分和系统接地面之间。第一部分和延伸辐射部都耦接至一馈入点。第一部分和延伸辐射部共同形成一天线结构。第二电路板耦接至电子零组件，其中电子零组件和第二电路板都邻近于第一部分。射频模块耦接至馈入点，以激发天线结构。





(21)申请号 201711326037.3

(22)申请日 2017.12.13

(71)申请人 瑞声科技(南京)有限公司

地址 210093 江苏省南京市鼓楼区青岛路

32号南京大学-鼓楼高校国家大学科

技园创业中心401号

(72)发明人 夏晓岳 王超

(51)Int. Cl.

H01Q 21/29(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 3/24(2006.01)

H01Q 3/30(2006.01)

H04B 7/0404(2017.01)

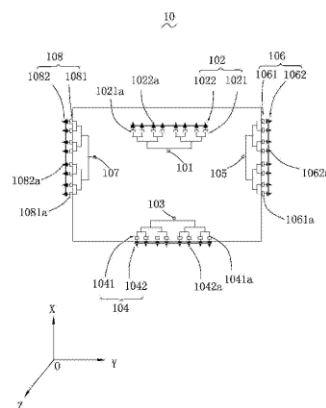
权利要求书2页 说明书8页 附图11页

(54)发明名称

一种天线系统和移动终端

(57)摘要

本发明实施例涉及通信领域,公开了一种天线系统和移动终端。本发明中天线系统,应用于移动终端,天线系统包括设置于电路板上的第一馈电点及与第一馈电点电连接的第一毫米波阵列天线、第二馈电点及与第二馈电点电连接的第二毫米波阵列天线、第三馈电点及与第三馈电点电连接的第三毫米波阵列天线和第四馈电点及与第四馈电点电连接的第四毫米波阵列天线;第一毫米波阵列天线的波束覆盖 $X>0$ 的空间;第二毫米波阵列天线的波束覆盖 $X<0$ 的空间;第三毫米波阵列天线的波束覆盖 $Y>0$ 的空间;第四毫米波阵列天线的波束覆盖 $Y<0$ 的空间。本发明增加天线系统对移动终端周围空间的波束覆盖范围,从而提高了天线系统的空间辐射覆盖率,增强了移动终端接收信号的能力。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108232472 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201711458430.8

(22)申请日 2017.12.27

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 刘国林

(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 5/30(2015.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

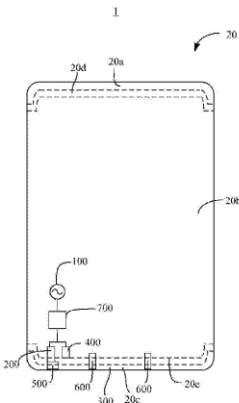
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

天线组件及电子装置

(57)摘要

本申请提供了一种天线组件及电子装置。所述天线组件包括射频信号源、模式调整模块以及天线辐射体,所述射频信号源用于产生激励信号,所述模式调整模块用于调整所述激励信号加载到所述天线辐射体上的方式,所述天线辐射体根据激励信号加载到所述天线辐射体上的方式的不同发出不同频段的电磁波信号。本申请的天线组件的带宽较大。





(21)申请号 201810055296.5

(22)申请日 2018.01.19

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 罗益州

(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300

代理人 黄威

(51)Int.Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

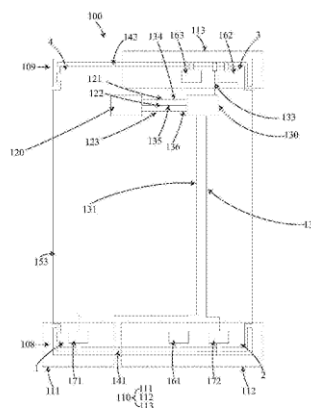
权利要求书3页 说明书14页 附图14页

(54)发明名称

天线组件、电子设备及天线切换方法

(57)摘要

本申请实施例公开了一种天线组件、电子设备及天线切换方法,其中,天线组件包括至少三个天线结构,包括第一天线结构、第二天线结构和第三天线结构,其中第一天线结构作为主集天线,第二天线结构作为主集天线,第三天线结构作为分集天线;射频模块,通过一控制开关分别耦合连接于第一天线结构、第二天线结构以及第三天线结构;控制开关,用于根据第一天线结构的发射功率、第二天线结构的发射功率以及第三天线结构的接收功率,将第一天线结构或者第二天线结构切换为分集天线,将第三天线结构切换为主集天线。可以提高天线组件的天线性能。





(21)申请号 201611169027.9

(22)申请日 2016.12.16

(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 王霖川

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理

有限责任公司 11138

代理人 林锦澜

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

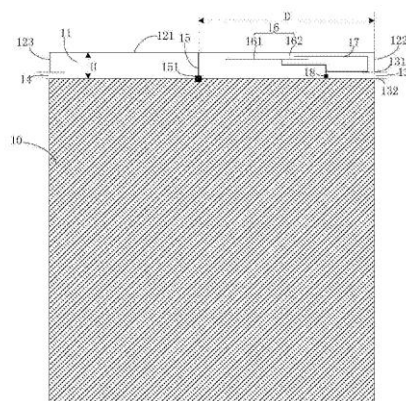
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

终端壳体及终端

(57)摘要

本公开提供了一种终端壳体及终端,属于终端技术领域。终端壳体包括全金属下壳体和非金属上壳体,非金属上壳体的第一侧边框与全金属下壳体具有第一缝隙;非金属上壳体上设置有垂直金属线;金属垂直线和第一侧边框所形成的区域内设置有第一弯折线和第二弯折线,第一弯折线包括阶梯形弯折线和第一水平线,阶梯形弯折线的第一端为馈电点,第一水平线由阶梯形弯折线的第二端所在的第二水平线向第一侧边框的方向延伸得到,第二弯折线从阶梯形弯折线的反方向伸出。通过开设缝隙并利用金属边框作为终端天线的一部分,缩小了天线占用的空间,并通过采用特定弯折线的走线方式,达到了在狭小的空间内设计全频段的LTE分集天线的目的。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108232438 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201711420009.8

(22)申请日 2017.12.25

(71)申请人 广东盛路通信科技股份有限公司
地址 528100 广东省佛山市三水区西南工
业园进业二路4号

(72)发明人 邹永贤 章玉涛 金克之 黄嘉能
韦星晨 蔡孟昇 王志铭

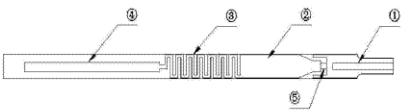
(74)专利代理机构 佛山东平知识产权事务所
(普通合伙) 44307
代理人 詹仲国 黄绍彬

(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 9/28(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称
一种2.4G WIFI天线

(57)摘要
本发明公开了一种2.4G WIFI天线,其特征
在于,它包括依次连接的第一辐射单元、电流倒
相段和第二辐射单元,第一辐射单元和第二辐射
单元为两个半波长的共线单元,电流倒相段的长
度为半波长。本发明天线结构简单、生产成本低,
实用性强。





(12)发明专利申请

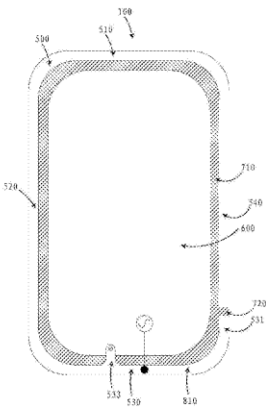
(10)申请公布号 CN 108232406 A
(43)申请公布日 2018. 06. 29

(21)申请号 201810098896.X
(22)申请日 2018.01.31
(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72)发明人 曾志敏 周林
(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
代理人 黄威
(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图10页

(54)发明名称
天线组件及电子设备

(57)摘要
本申请实施例提供一种天线组件及电子设备,该天线组件包括金属边框和金属中框,金属边框包括相对设置的第一边和第三边,以及相对设置的第二边和第四边,第一边、第二边、第三边和第四边依次连接,并形成一中空区域;金属中框设置于中空区域内,并与金属边框通过第一塑胶件固定连接;其中,第三边设置在电子设备的底端,第三边包括间隔设置的第一接地点和第一端,第三边的第一端通过第二塑胶件与第四边固定连接,第一接地点与第一端之间的金属段形成第一天线结构,第一天线结构通过第一接地点与金属中框电性连接并接地。金属边框和金属中框分离设置,金属边框上设置第一天线结构,制造成本低,结构简化可以提高良品率,替换成本低。





(21)申请号 201711215264.9

(22)申请日 2017.11.28

(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 艾付强 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

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

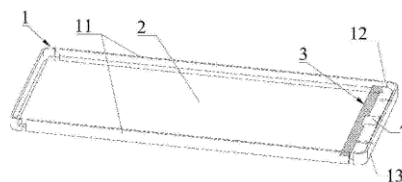
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

基于全面屏金属框的LTE天线

(57)摘要

本发明公开了基于全面屏金属框的LTE天线,包括金属框和金属层,金属层设置在金属框内,金属框的两个侧边对称设有两个开缝,还包括PCB板、第一调谐网络及第二调谐网络,PCB板设于金属框内,PCB板上设有覆铜区和净空区,净空区靠近金属框的底边设置,覆铜区与金属层电连接;第一调谐网络和第二调谐网络分别设于净空区内,且第一调谐网络与金属框的底边相连,第二调谐网络分别与金属框的底边及覆铜区电连接。设置具有较大净空区的PCB板,并在PCB板的净空区设置第一、二调谐网络,通过调节第一、二调谐网络使得LTE天线能够覆盖700-960MHz低频段和1700-2700MHz高频段,消除了全面屏手机中金属框的底边与金属层间隙过小对LTE天线性能造成的不良影响。





(12)发明专利申请

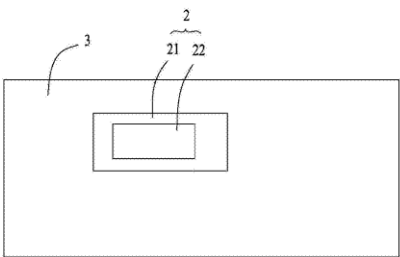
(10)申请公布号 CN 108232408 A
(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201810003227.X
(22)申请日 2018.01.03
(71)申请人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司
地址 213167 江苏省常州市武进高新技术
开发区
(72)发明人 朱晓龙 周礼义
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称
移动设备及其制造方法

(57)摘要
本发明涉及通信设备技术领域,尤其涉及一种移动设备及其制造方法。该移动设备包括金属中框、盖合于所述金属中框的玻璃背壳和设置于所述玻璃背壳的内表面的FPC天线,所述FPC天线包括柔性基板层和附着于所述柔性基板层的金属图案层,所述柔性基板层压合于所述玻璃背壳的内表面,所述金属图案层通过LDS工艺成型于所述柔性基板层的表面,所述FPC天线与所述金属中框电连接,所述玻璃背壳的内表面朝向所述金属中框。本发明所提供的这种移动设备中的FPC天线的性能较好。





(21)申请号 201810073891.1

(22)申请日 2018.01.25

(71)申请人 上海闻泰电子科技有限公司
地址 200001 上海市黄浦区北京东路666号
B区912-49室

(72)发明人 肖承娟

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 郭新娟

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

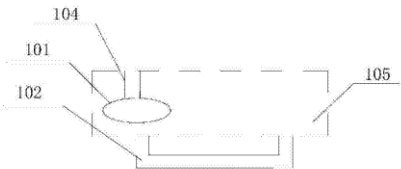
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

天线组件及便携式智能终端

(57)摘要

本发明提供了一种天线组件及便携式智能终端,涉及天线领域。该天线组件及便携式智能终端通过将扬声器位于天线的净空区域内,扬声器与天线的参考地电连接,扬声器与天线走线之间的间隔距离低于预设定的阈值,以使天线上的电流信号耦合至扬声器,从而实现了将扬声器本体及扬声器走线作为天线组件一部分,这样生产而成的包含该天线组件的电子产品,不但可以兼顾音频质量、保持良好的外观效果同时还可以更好的提升天线性能。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108232412 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201611128416.7

H01Q 5/364(2015.01)

(22)申请日 2016.12.09

H01Q 1/22(2006.01)

(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 张正义 陈有廷 刘建昌 陈登御

林柏志 纪权洲

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

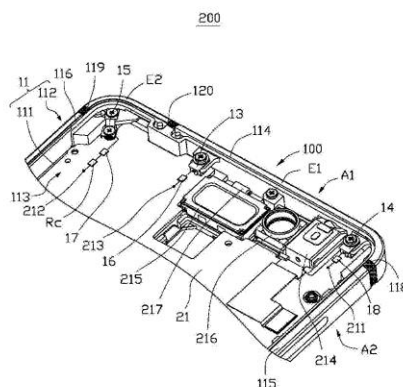
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(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,包括金属件、馈入部及耦合电阻,所述金属件上开设有开槽、第一断点、第二断点以及第三断点,所述第一断点及第二断点均与所述开槽贯通,并与所述开槽共同将所述金属件划分为间隔设置的第一部分及第二部分,所述第二部分接地,所述第三断点设置于所述第一部分上,且与所述开槽贯通,所述第三断点将所述第一部分划分为间隔设置的辐射部及耦合部,所述馈入部电连接至所述辐射部,所述耦合部通过所述耦合电阻接地。该天线结构中不受限于净空区及对地距离的限制,可有效实现宽频设计,并保持较佳的高频效果。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 108232419 A

(43)申请公布日 2018. 06. 29

(21)申请号 201711457932.9

H04B 1/40(2015.01)

(22)申请日 2017.12.27

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 刘焕红 唐海军 刘国林 吴青

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

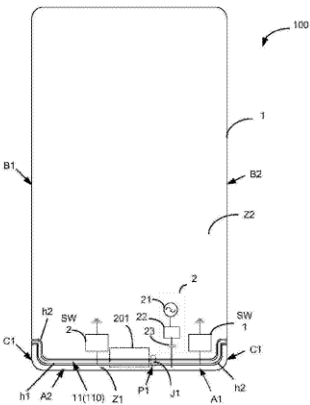
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

壳体、天线组件及终端设备

(57)摘要

本发明提供一种天线组件,所述天线组件包括壳体以及射频模块,所述壳体上开设有第一缝隙带,所述第一缝隙带将所述壳体分隔成了第一导电区域和第二导电区域,所述第二导电区域为接地区域,所述第一导电区域和第二导电区域之间电连接有跨过所述第一缝隙带的导电件,所述射频模块电连接于所述第一导电区域中的位于所述导电件的第一侧的部分。本发明还提供一种壳体和终端设备。本发明中,所述第一导电区域将通过所述导电件而实质上形成两个天线辐射体,所述电连接于所述第一导电区域中的位于所述导电件的第一侧的部分的射频模块的天线信号将通过这两个天线辐射体同时辐射,从而拓宽了特定频段的带宽。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108232421 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201711475334.4

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2017.12.29

(71)申请人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司

地址 213167 江苏省常州市武进高新技术
开发区

(72)发明人 谷海川

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

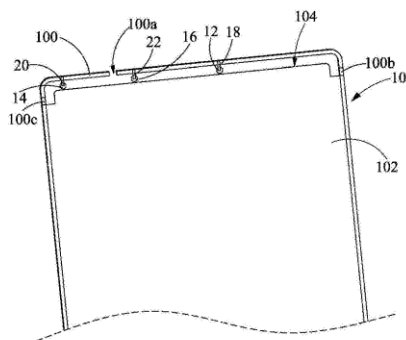
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明涉及天线技术领域,尤其涉及一种天线系统及移动终端。该天线系统包括:金属后盖、第一馈电点及系统地,所述金属后盖的底部开设有U型缝隙,所述U型缝隙将所述金属后盖划分成辐射部及接地部,所述接地部与所述系统地连接,所述辐射部具有第一端及第二端,所述第一端及所述第二端分别与所述接地部连接,所述辐射部上开设有断缝,且所述辐射部与所述第一馈电点电连接,以形成主天线。本发明的技术方案相较于相关技术中在金属后盖上开设双断缝的方案,有效提高了金属后壳的结构强度以及提升了金属后壳的外观质感,从而提高了用户使用满意度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108232422 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201711485747.0

H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2017.12.29

(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 黄奕衡

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 安利霞

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/20(2006.01)

H01Q 19/15(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

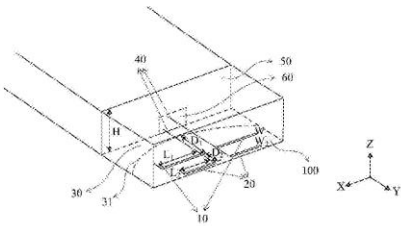
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

一种天线及无线移动终端

(57)摘要

本发明提供一种天线及无线移动终端,解决现有尾焰式天线辐射增益较低,传输距离较短且仅支持单一毫米波频率的问题。本发明的天线包括:第一天线,第一天线工作在第一毫米波频段;第二天线,第二天线位于第一天线的第一侧,第二天线工作在第二毫米波频段,第二毫米波频段内的频率大于第一毫米波频段内的频率;设置于第一天线第二侧的金属面,金属面包括至少一个弯曲边缘,至少一个弯曲边缘朝背离第一天线所在的方向弯曲,第一天线位于第二天线和弯曲边缘之间。该天线更有效地利用天线模块里的空间,提高天线的辐射增益,达到最佳的无线传输距离,并支持多频毫米波段,可达成全球漫游能力,以有更好的用户无线体验与产品竞争力。





(21)申请号 201810005388.2

(22)申请日 2018.01.03

(71)申请人 上海传英信息技术有限公司

地址 201203 上海市浦东新区中国(上海)

自由贸易试验区郭守敬路433号1幢

301

(72)发明人 吕伟 阮勇 郑旭 胡澈

(74)专利代理机构 上海信好专利代理事务所

(普通合伙) 31249

代理人 朱成之

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

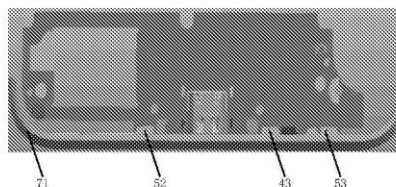
权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54)发明名称

移动终端及其天线设置方法

(57)摘要

本发明涉及一种移动终端及其天线设置方法,所述移动终端的天线设置方法包括:于所述移动终端上端、靠近金属中框位置的金属后盖边沿设置第一绝缘带,以及紧邻所述第一绝缘带侧顶设置所述移动终端的分集天线和三合一天线;于所述移动终端下端、靠近金属中框位置的金属后盖边沿设置第二绝缘带,以及紧邻所述移动终端下端金属中框正顶设置所述移动终端的主天线。从而能够在更广泛的频带范围内对移动终端的天线进行调试,提高移动终端天线的性能,进而有效提高移动终端的性能。本移动终端及其天线设置方法能够在保证移动终端后盖整体美观度的基础上,提高移动终端在生产以及维修过程中的良率,进而提高移动终端的性能和寿命。





(21)申请号 201711420009.8

(22)申请日 2017.12.25

(71)申请人 广东盛路通信科技股份有限公司
地址 528100 广东省佛山市三水区西南工
业园进业二路4号

(72)发明人 邹永贤 章玉涛 金克之 黄嘉能
韦星晨 蔡孟昇 王志铭

(74)专利代理机构 佛山东平知识产权事务所
(普通合伙) 44307

代理人 詹仲国 黄绍彬

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/28(2006.01)

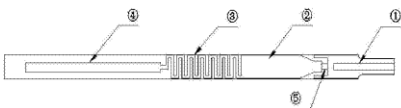
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种2.4G WIFI天线

(57)摘要

本发明公开了一种2.4G WIFI天线,其特征在于,它包括依次连接的第一辐射单元、电流倒相段和第二辐射单元,第一辐射单元和第二辐射单元为两个半波长的共线单元,电流倒相段的长度为半波长。本发明天线结构简单、生产成本低,实用性强。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108232448 A

(43)申请公布日 2018. 06. 29

(21)申请号 201611191747.5

(22)申请日 2016.12.21

(71)申请人 广州光宝移动电子部件有限公司
地址 510000 广东省广州市经济技术开发区东区宏景路59号

(72)发明人 麦克斯

(74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003

代理人 李昕巍 章侃铨

(51)Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

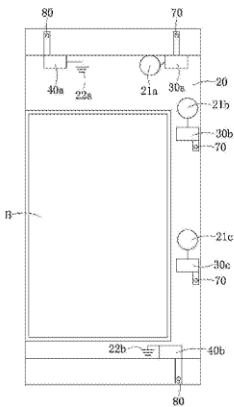
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

本发明公开一种天线结构,其包括一全金属盖体、一射频电路板、多个第一匹配电路以及多个第二匹配电路。全金属盖体为一体成型的单一结构。射频电路板包括分别通过至少两个第一匹配电路以分别电性接触所述全金属盖体的至少两个馈入点以及通过至少一第二匹配电路以电性接触所述全金属盖体的至少一接地点。本发明提供的天线结构利用一全金属盖体作为不同频段馈入点的共同辐射器。借此,全金属盖体可作为一个移动装置的金属背盖,如此,不需在移动装置上设置天线结构即可使移动装置具备天线功能,增加空间利用率以及降低成本。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108232449 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201711458682.0

(22)申请日 2017.12.27

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 贾玉虎

(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 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

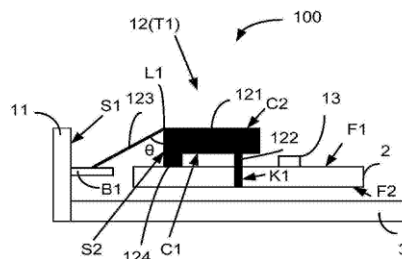
(54)发明名称

天线装置、连接结构及终端设备

(57)摘要

本发明提供一种天线装置,所述天线装置包括金属边框、连接结构以及天线模组,所述天线模组设置于一电路板上,所述金属边框的内表面上延伸形成有一接触部,所述连接结构包括弹片,所述弹片包括弹片本体、从弹片本体的第一端延伸出来的第一连接部以及至少一个第二连接部,从弹片本体的第二端延伸出来的接触片,所述弹片通过所述第一连接部以及至少一个第二连接部固定于所述电路板上,且所述第一连接部与所述天线模组电连接,所述接触片用于与所述接触部抵触而电连接,而将金属边框通过所述弹片与所述设置于电路板上的天线模组电连接。

本发明还提供一种连接结构及终端设备。本发明可有效提高作为辐射体的金属边框与天线模组之间的馈电连接可靠性。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108232451 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201711458421.9

(22)申请日 2017.12.28

(71)申请人 无锡人人拍网络科技有限公司
地址 214000 江苏省无锡市新吴区菱湖大道111号无锡软件园鲸鱼座C307

(72)发明人 屈晓栋 顾学乔 王超 李金堂
张海清

(74)专利代理机构 无锡市才标专利代理事务所
(普通合伙) 32323

代理人 田波

(51)Int.Cl.

H01Q 3/00(2006.01)

H01Q 3/08(2006.01)

G08C 17/02(2006.01)

H04B 7/185(2006.01)

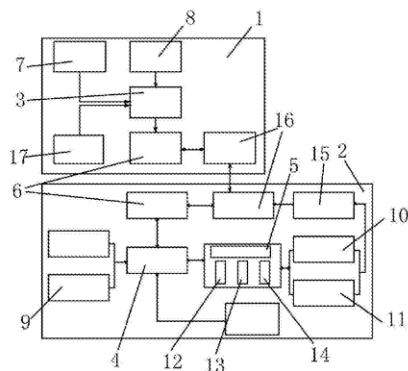
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种双移动终端数据传输天线自动双向跟踪系统

(57)摘要

本发明公开了一种双移动终端数据传输天线自动双向跟踪系统,包括处理器、协处理器模块、GPS模块、高度感应模块、北向偏向角传感器模块、卡尔曼滤波算法、PID伺服控制算法、天线自动转向模块等,其特征在于:本发明采用移动发射端和移动接收端模式,采用GPS模块、高度感应模块和北向偏向角传感器模块采集无人机等移动发射端和移动接收端的即时位置、高度和北向偏向角信息传回接收端处理器,运行协处理器和各种算法软件,计算出所述移动接收端的天线伺服数据并形成指令,传输到设有的天线自动转向模块执行,实现双移动终端双向跟踪,取得最佳图像画质、最大距离、最快速度的数据传输。克服了现有技术的不足。





(21)申请号 201711326037.3

(22)申请日 2017.12.13

(71)申请人 瑞声科技(南京)有限公司

地址 210093 江苏省南京市鼓楼区青岛路

32号南京大学-鼓楼高校国家大学科

技园创业中心401号

(72)发明人 夏晓岳 王超

(51)Int.Cl.

H01Q 21/29(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 3/24(2006.01)

H01Q 3/30(2006.01)

H04B 7/0404(2017.01)

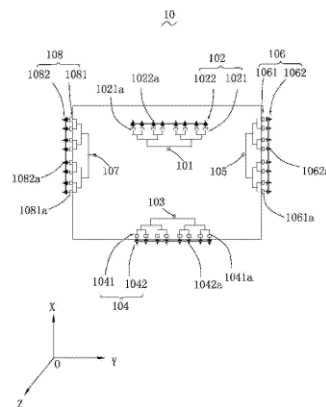
权利要求书2页 说明书8页 附图11页

(54)发明名称

一种天线系统和移动终端

(57)摘要

本发明实施例涉及通信领域,公开了一种天线系统和移动终端。本发明中天线系统,应用于移动终端,天线系统包括设置于电路板上的第一馈电点及与第一馈电点电连接的第一毫米波阵列天线、第二馈电点及与第二馈电点电连接的第二毫米波阵列天线、第三馈电点及与第三馈电点电连接的第三毫米波阵列天线和第四馈电点及与第四馈电点电连接的第四毫米波阵列天线;第一毫米波阵列天线的波束覆盖 $X>0$ 的空间;第二毫米波阵列天线的波束覆盖 $X<0$ 的空间;第三毫米波阵列天线的波束覆盖 $Y>0$ 的空间;第四毫米波阵列天线的波束覆盖 $Y<0$ 的空间。本发明增加天线系统对移动终端周围空间的波束覆盖范围,从而提高了天线系统的空间辐射覆盖率,增强了移动终端接收信号的能力。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108123210 A

(43)申请公布日 2018.06.05

(21)申请号 201611070756.9

(22)申请日 2016.11.26

(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 薛宗林

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

代理人 林锦澜

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 5/314(2015.01)

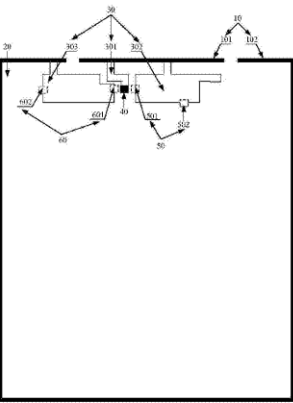
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

终端的天线

(57)摘要

本公开是关于一种终端的天线,属于天线技术领域。天线包括:底框和侧框、电路板、至少两个变量元件、第一辐射单元、第二辐射单元和第三辐射单元。电路板上设置有信号馈点、至少两个第一接地点和至少两个第二接地点,信号馈点通过第一辐射单元与底框连接,至少两个第一接地点通过第二辐射单元与底框连接并形成第一缝隙耦合,产生低频谐振。至少两个第二接地点通过第三辐射单元与侧框连接并形成第二缝隙耦合,产生中频谐振。至少一个第一接地点与第二辐射单元间串联有变量元件。至少一个第二接地点与第三辐射单元间串联有变量元件。本公开解决了调节天线频率效果较差的问题,提升了调节天线频率的效果,提高了天线性能。本公开用于收发信号。





(21)申请号 201810059541.X

(22)申请日 2018.01.22

(71)申请人 宁波市乐星感应电器有限公司
地址 315600 浙江省宁波市宁海县科技工业园区竹泉路35号

(72)发明人 王荣庆

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

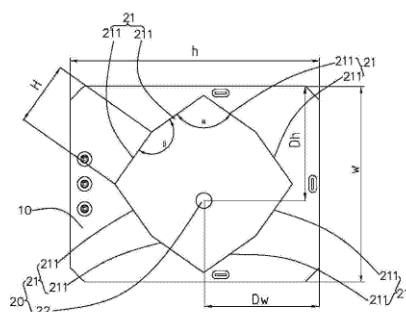
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种微带平面天线传感器

(57)摘要

一种微带平面天线传感器,其用于微波多普勒探测,信号频段为5.725GHz~5.875GHz之间。所述微带平面天线传感器包括一个天线基板,一个设置在所述天线基板一侧上的微带平面天线。所述微带平面天线包括由四条主边围构成的多边形平面。每两条相邻主边之间的夹角为105度~115度之间。每一条所述主边包括两条相连的副边。每一条所述主边的两条副边之间的夹角为155度~165度之间,每一条所述副边为直线且长度为6.4毫米~7.4毫米。所述微带平面天线传感器由于具有所述的微带平面天线,该微带平面天线可以接收到一个规则的圆形区域内的信号,避免产生死角,可以达到全面覆盖的效果。





(21)申请号 201711348627.6

(22)申请日 2017.12.15

(71)申请人 广州海格通信集团股份有限公司
地址 510663 广东省广州市高新技术产业
开发区科学城海云路88号

(72)发明人 林周福 蒋晓红 张路明 江俊锋
胡汉武 林锡贵 刘小雨 马东
贾瑞龙

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 李斌

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

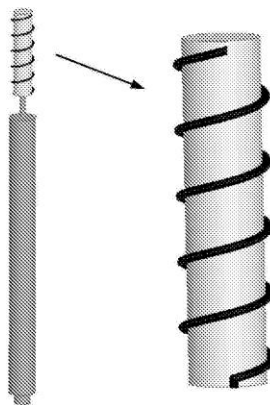
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种用于便携终端设备的宽带套筒天线

(57)摘要

本发明公开了一种用于便携终端设备的宽带套筒天线,结合实际便携终端设备应用,在天线结构尺寸受限的情况下,提出了一种基于终端结构体的宽频带单极子套筒天线设计,天线频段覆盖225~678MHz。设计中摒除传统加磁环等有耗器件展宽带宽方法,而是采用套筒结构,螺旋线加载的方式实现,同时对螺旋弹簧迂回设计以减小尺寸,及在不同螺距下并联多条螺旋辐射体实现宽频带,从而达到一根天线实现多根天线功能。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108134190 A

(43)申请公布日 2018.06.08

(21)申请号 201711263371.9

H01Q 5/30(2015.01)

(22)申请日 2017.12.04

H01Q 1/24(2006.01)

(71)申请人 中国计量大学

地址 310018 浙江省杭州市市辖区下沙高
教园区学源街258号

(72)发明人 周浩森 庞嘉睿 王灿

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公
司 33109

代理人 尉伟敏 杨燕霞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

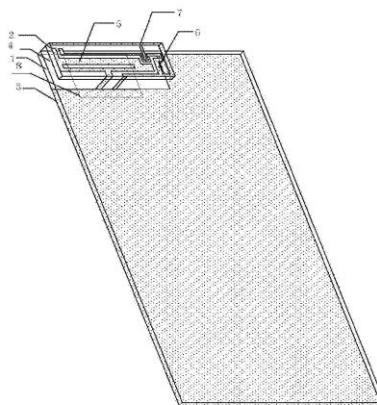
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

基于磁性薄膜材料的多频段智能手机天线

(57)摘要

本发明涉及一种基于磁性薄膜材料的多频段智能手机天线,包括设在系统电路板正面上方的基板,系统电路板的背面设有系统接地层,系统接地层的左后角留出一个长方形缺口,基板位于缺口的上方,基板和系统电路板平行且两者之间有间距,基板上设有位于同一平面的第一金属层、第二金属层和第三金属层,第一、第三金属层包围第二金属层,第二金属层和第三金属层相连,第一、第三金属层分别和系统接地层相连。缺口上覆盖有磁性薄膜层,磁性薄膜层位于系统电路板背面最外层,磁性薄膜层的左、右边缘距缺口的左、右边缘均有间距,磁性薄膜层的前边缘盖在系统接地层上。本发明达到小尺寸、多频段、宽频带、低损耗和高性能的目的,满足智能手机的发展需要。





(21)申请号 201711379944.4

(22)申请日 2017.12.20

(71)申请人 上海煜鹏通讯电子股份有限公司
地址 201108 上海市闵行区都会路1835号
第7幢

(72)发明人 邓永兴 王坤 林规

(74)专利代理机构 上海三方专利事务所 31127
代理人 吴玮 钱品兴

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 1/22(2006.01)

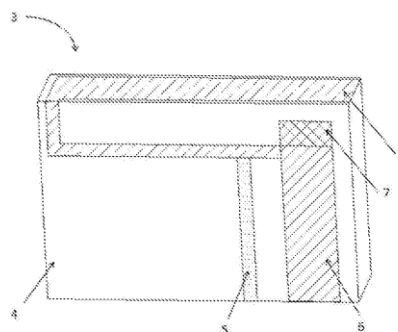
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种小型化WLAN双频PIFA天线

(57)摘要

本发明涉及一种小型化WLAN双频PIFA天线，所述天线辐射单元由接地线、馈线、第一分支走线、第二分支走线组成，接地线、馈线、第一分支走线、第二分支走线附着在天线支架的表面，组成一个天线组件；所述天线辐射单元的接地线采用较窄走线实现，所述天线辐射单元的第一分支走线从馈线延伸而出，所述天线辐射单元的第二分支走线采用前窄后宽的U型走线，所述天线辐射单元的天线走线形式采用U型走线，所述馈线连接馈源和天线辐射单元，所述接地线连接印制电路板和天线辐射单元，本发明利用小型化技术实现WLAN双频段移动终端天线，能够有效的利用空间，在产品整体小型化的基础上完成2.4GHz WLAN、5GHz WLAN频率覆盖，从而实现WLAN双频的高效天线辐射。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108134202 A

(43)申请公布日 2018.06.08

(21)申请号 201711360970.2

H04B 1/00(2006.01)

(22)申请日 2017.12.14

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 杨怀

(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 5/28(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

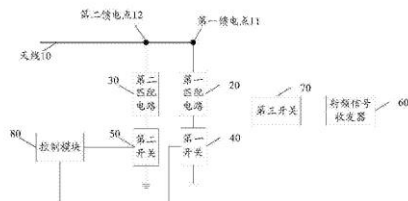
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

天线调谐电路及移动终端

(57)摘要

本申请公开了一种天线调谐电路及移动终端,天线调谐电路包括:天线、第一匹配电路、第二匹配电路、第一开关、第二开关、射频信号收发器以及第三开关;所述天线包括第一馈电点及第二馈电点;所述第一匹配电路与所述第一开关串联在所述第一馈电点与地之间,所述第二匹配电路与所述第二开关串联在所述第二馈电点与地之间;所述射频信号收发器与所述第三开关连接;在工作频段处于低频时,所述第三开关切换至所述第一馈电点,所述射频信号收发器发射的射频信号通过所述第一馈电点传至所述天线,所述第一开关断开,所述第二开关导通,所述第三频段范围内的频段小于所述第二频段范围内的频段。采用本申请实施例可抑制辐射杂散。





(21)申请号 201710630620.7

(22)申请日 2017.07.28

(71)申请人 电子科技大学

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
西源大道2006号

(72)发明人 屈世伟 邹文慢 王亚茹 杨仕文
胡俊

(74)专利代理机构 电子科技大学专利中心
51203

代理人 吴姗姗

(51)Int. Cl.

H01Q 9/04(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

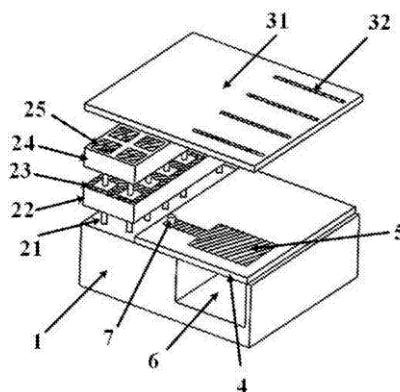
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

基于电磁带隙结构的大单元间距宽角扫描
相控阵天线

(57)摘要

本发明公开了一种基于电磁带隙结构的大单元间距宽角扫描相控阵天线,属于雷达、无线通信技术领域。该天线单元呈三角栅格排布,包括上层介质板、中层介质板、下层金属地板;上表面印刷有微带馈线的中层介质板与上表面设有连接凹槽的金属地板贴合;同轴线内芯连接微带馈线的馈电点,微带馈线的另一端位于连接凹槽上方进行耦合馈电;上层介质板上表面印刷有金属带线;上层介质板和金属地板之间还设置有抑制表面波的电磁带隙结构。本发明引入电磁带隙结构,通过抑制表面波传播的方式有效的消除了扫描盲点,实现了宽角、宽带的特性。具有单元尺寸较大,结构形式简单的优点,可以大大降低实际应用中大型相控阵天线的制造成本。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108140927 A

(43)申请公布日 2018.06.08

(21)申请号 201680057984.4 (74)专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有限公司 11270
(22)申请日 2016.09.13 代理人 马芬 姚开丽
(30)优先权数据 (51)Int.Cl.
10-2015-0130996 2015.09.16 KR H01Q 1/22(2006.01)
10-2015-0130997 2015.09.16 KR H01Q 1/24(2006.01)
(85)PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 1/38(2006.01)
2018.03.30 H01Q 7/00(2006.01)
(86)PCT国际申请的申请数据 H05K 5/03(2006.01)
PCT/KR2016/010353 2016.09.13
(87)PCT国际申请的公布数据
W02017/048062 KO 2017.03.23
(71)申请人 阿莫技术有限公司
地址 韩国仁川
(72)发明人 金范镇 林丙国

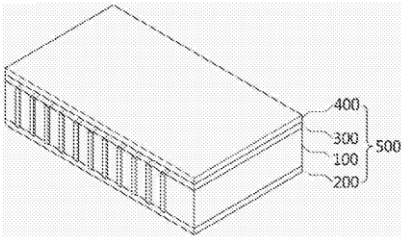
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54)发明名称

近场通信天线模块及具有该近场通信天线模块的便携终端

(57)摘要

公开了一种近场通信天线模块以及具有该近场通信天线模块的移动终端,该近场通信天线模块形成沿磁材料的垂直方向或水平方向螺旋卷绕的辐射图案,以实现从移动终端的后表面和侧表面进行近场通信。所公开的近场通信天线模块具有粘合基板、信号处理基板、保护基板和辐射图案,所述粘合基板层叠在辐射基板的下表面上,所述辐射基板为其上形成有辐射图案的磁材料,所述保护基板层叠并且形成在辐射基板的上表面上,所述辐射图案沿磁材料的垂直方向或水平方向螺旋卷绕。





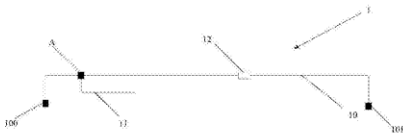
(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108140929 A
(43)申请公布日 2018.06.08

(21)申请号 201580081834.2 (74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205
(22)申请日 2015.12.31 代理人 马爽
(85)PCT国际申请进入国家阶段日 (51)Int.Cl.
2018.01.24 H01Q 1/24(2006.01)
(86)PCT国际申请的申请数据 H01Q 1/38(2006.01)
PCT/CN2015/100065 2015.12.31
(87)PCT国际申请的公布数据
W02017/113270 ZH 2017.07.06
(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 王汉阳 李建铭 张学飞 应李俊
薛亮 尤佳庆 王磊 史悦 余冬
伍国平 黄波

(54)发明名称
天线装置和终端

(57)摘要
本发明提供一种天线装置和终端,包括:天线体和至少一根短截线,天线体上设置有馈电端子;短截线的一端电连接至馈电端子与天线体的第一开路端之间的连接点上,短截线的另一端为开路端;连接点与馈电端子之间的天线体长度为一设定工作频率对应波长的二分之一,短截线的长度为该设定工作频率对应波长的四分之一。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108140931 A

(43)申请公布日 2018.06.08

(21)申请号 201680042388.9

(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

(22)申请日 2016.09.18

代理人 冯艳莲

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2018.01.26

(51)Int.Cl.

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2016/099222 2016.09.18

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据
W02018/049651 ZH 2018.03.22

(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

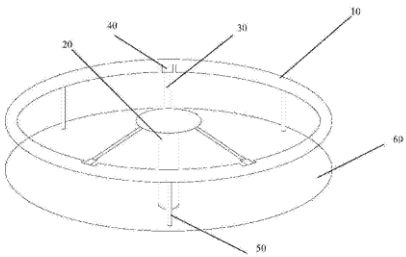
(72)发明人 张彩文 柳青 孙树辉 李正浩
兰尧

(54)发明名称

一种无线网络天线及通信设备

(57)摘要

一种无线网络天线及通信设备。该无线网络天线包括：接地板及辐射单元；其中，所述接地板上设置有馈电探针，所述辐射单元环绕所述馈电探针设置并与所述馈电探针馈电连接；所述辐射单元通过接地柱与所述接地板连接。在上述实施方案中提供的天线基于磁环技术改善天线方向图、降低天线厚度。利用天线的对偶原理，在金属表面的卧式磁天线的辐射特性与竖直的单极子天线等效，利用该原理，可以大大降低天线高度，并且基于磁环技术，无线网络天线方向图在水平面内为全向，能有效解决Wi-Fi天线水平覆盖不足的问题，并且该技术产生的Wi-Fi信号以垂直极化为主，能大幅提高电磁波在空间中的传播效率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108140943 A

(43)申请公布日 2018.06.08

(21)申请号 201680054522.7

(74)专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

(22)申请日 2016.09.15

72002

代理人 张扬 王英

(30)优先权数据

14/861,921 2015.09.22 US

(51)Int.Cl.

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2018.03.20

H01Q 3/00(2006.01)

H01Q 3/08(2006.01)

H01Q 3/24(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/US2016/051869 2016.09.15

H01Q 19/06(2006.01)

H01Q 21/20(2006.01)

H04B 7/185(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

W02017/053165 EN 2017.03.30

(71)申请人 高通股份有限公司

地址 美国加利福尼亚

(72)发明人 A·M·T·德兰

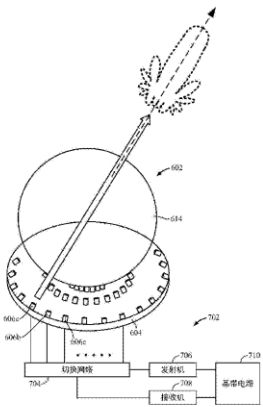
权利要求书3页 说明书15页 附图10页

(54)发明名称

低成本卫星用户终端天线

(57)摘要

提供了在用户终端中用于卫星通信的波束操纵天线。波束操纵天线包括：具有多个馈电元件的天线馈电结构，所述多个馈电元件被配置为开启或关闭以形成初始波束；以及与天线馈电结构相邻以形成聚焦波束的聚焦透镜。天线馈电结构可以包括多个有源波导馈电元件以生成圆极化的初始波束。聚焦透镜可以是用于形成圆极化的聚焦波束的球面透镜。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108140953 A

(43)申请公布日 2018.06.08

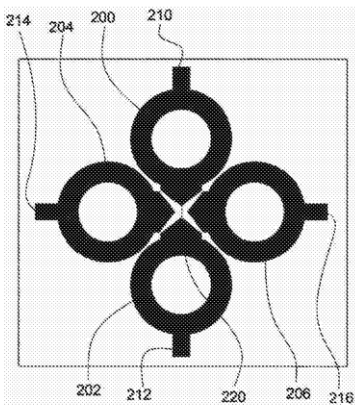
(21)申请号 201680056746.1 (74)专利代理机构 上海一平知识产权代理有限公司 31266
(22)申请日 2016.07.28 代理人 徐迅 成春荣
(30)优先权数据 (51)Int.Cl.
1513360.6 2015.07.29 GB H01Q 9/28(2006.01)
(85)PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 21/06(2006.01)
2018.03.28 H01Q 21/26(2006.01)
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/GB2016/052319 2016.07.28
(87)PCT国际申请的公布数据
W02017/017460 EN 2017.02.02
(71)申请人 曼彻斯特大学
地址 英国曼彻斯特
(72)发明人 A·K·布朗 张永伟

权利要求书2页 说明书6页 附图17页

(54)发明名称
宽带阵列天线

(57)摘要

本发明提供了一种天线阵列,包括单格阵列,每个单格包括两个第一类型的环形元件和两个第二类型的环形元件,其中,在每个单格中:第一类型的元件包括平衡馈电,以在第一极化方向上产生辐射,第二类型的元件包括平衡馈电,以在第二极化方向上产生辐射,以及第一类型的每个元件电容耦合到位于相邻单格中的第一类型的另一元件,以及第二类型的每个元件电容耦合到位于相邻单格中的第二类型的另一元件。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108140954 A

(43)申请公布日 2018.06.08

(21)申请号 201580083524.4

(51)Int. Cl.

(22)申请日 2015.11.10

H01Q 13/10(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2018.03.29

H01Q 1/24(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/US2015/059808 2015.11.10

(87)PCT国际申请的公布数据

W02017/082863 EN 2017.05.18

(71)申请人 惠普发展公司,有限合伙企业

地址 美国德克萨斯州

(72)发明人 J·H·陈 S·H·吴 H·M·陈

(74)专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公
司 72001

代理人 王健 陈岚

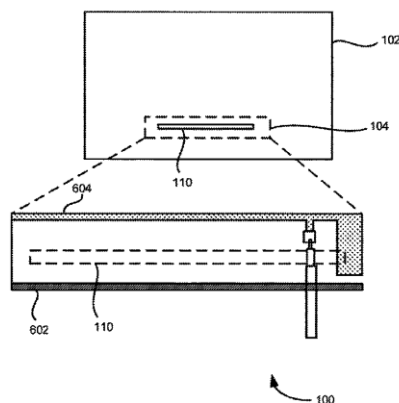
权利要求书2页 说明书4页 附图13页

(54)发明名称

双频带缝隙天线

(57)摘要

描述了双频带缝隙天线。该双频带缝隙天线包括:具有缝隙的接地平面,导电贴片,布置在导电贴片与接地平面之间的电介质基板,以及紧固在导电贴片上以形成用于双频带操作的不同尺寸的第一回路区域和第二回路区域的同轴电缆。





(21)申请号 201721345008.7

(22)申请日 2017.10.18

(73)专利权人 深圳市华信微通信技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街
道67区留仙一路甲岸科技园1号厂房6
楼2区西

(72)发明人 黄昌娟

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理

事务所(普通合伙) 11411

代理人 张清彦

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

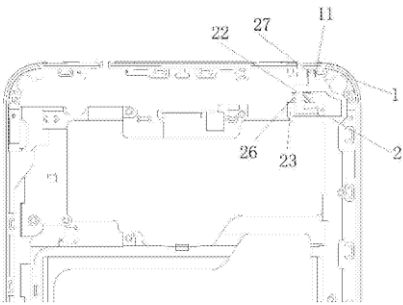
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

单馈点金属边框的线极化三合一天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种单馈点金属边框的线极化三合一天线,包括金属边框和三合一天线,所述金属边框内的顶部设置有净空区域,所述三合一天线设置于所述净空区域内,所述三合一天线包括第一分支、第二分支和第三分支,所述第一分支上设置有天线信号脚和天线地脚,与所述天线信号脚和天线地脚的对应位置处分别设置有信号脚镀金区和地脚镀金区,所述金属边框内与天线地脚的对应位置处设置有凸台。本实用新型采用以上结构,无需对金属边框进行特殊处理,加工简单,天线的辐射效率高。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207474665 U

(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201721460825.7

(22)申请日 2017.11.06

(73)专利权人 南京濠璟通讯科技有限公司
地址 211106 江苏省南京市林周东路9号

(72)发明人 陈平 童好娉 朱晓维 蒯振起

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676
代理人 杨觅

(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 15/14(2006.01)

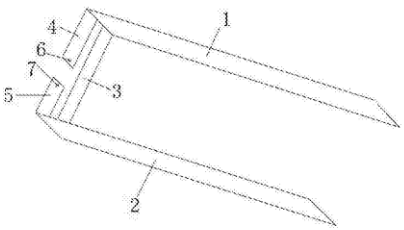
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可适用于金属表面的低剖面终端天线

(57)摘要

本实用新型公开了天线技术领域的一种可适用于金属表面的低剖面终端天线,包括上枝节和下枝节,所述上枝节和下枝节之间的左侧底部设置有第一枝节,所述上枝节的前表面左侧顶部设置有第二枝节,所述下枝节的后表面顶部设置有第三枝节,所述第二枝节朝向第三枝节的一端设置有馈电端,所述第三枝节朝向第二枝节的一端设置有接地端,有效利用了上枝节与下枝节,在降低天线高度的同时,调节其长度可以控制和调整天线的工作频段,有效利用了第一枝节与第二枝节和第三枝节之间距离改善天线输入匹配问题,应用到其他频段时,能够快速有效的进行更改匹配,省时省力,辐射主要集中在上枝节的水平方向,作为终端天线具有良好的通信效果。





(21)申请号 201721208779.1

(22)申请日 2017.09.20

(73)专利权人 乐清海通通讯电子有限公司
地址 325600 浙江省温州市乐清市乐成镇
西金路207号

(72)发明人 胡伟 陈胜兵 张云龙 冯大盼
高嘉男

(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 张倩楠 胡晶

(51)Int.Cl.
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)

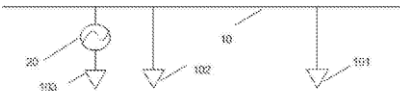
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

基于开关的金属壳体的移动终端天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种基于开关的金属壳体的移动终端天线,包括天线本体、第一开关及第二开关,所述第一开关及第二开关的一端分别与天线本体电连接,所述第一开关及第二开关的另一端接地,所述天线本体与馈电点连接,所述馈电点位于所述天线本体的一端,所述第二开关位于所述馈电点与所述第一开关之间。该天线通过在天线本体上增加第一开关和第二开关形式的天线,极易对原天线的工作频段进行扩展,以增加对699MHz-960MHz的低频带宽的覆盖;而通过开关的调谐,实现中高频频段1710-2170MHz、2300-2400MHz、2490-2690MHz的覆盖,覆盖范围广泛,符合使用需求。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207517890 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721443643.9

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2017.10.31

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(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 杨世榕

(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 13/10(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/321(2015.01)

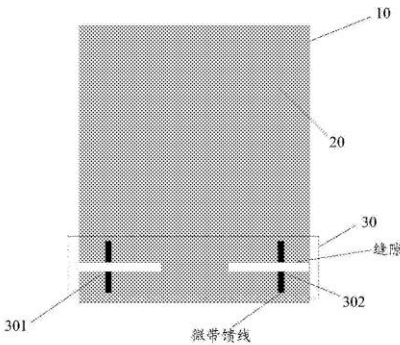
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54)实用新型名称

一种多输入多输出MIMO天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种多输入多输出MIMO天线,应用于一终端,包括:介质基板,其中,所述介质基板的第一表面为覆铜层;至少两个天线单元,设置在所述终端的短边框,且相邻两个天线单元之间间隔预设距离;其中,所述至少两个天线单元中的每个天线单元都包括一缝隙和一微带馈线,所述每个天线单元的缝隙设置在所述覆铜层上,同一天线单元的缝隙和微带馈线以正交方式分别设置在所述介质基板的不同表面上。用于解决现有MIMO天线使用性能低的技术问题,提高了MIMO天线的使用性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207517861 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721562169.1

(22)申请日 2017.11.17

(73)专利权人 深圳市博格斯通信技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区科技园
北区朗山二号路赛霸电子科技园601

(72)发明人 梁德流 高良平 袁世军 周学兵

(74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384

代理人 谭雪婷 高早红

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

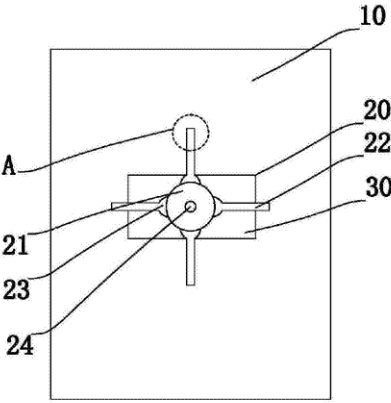
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高稳定性传输天线

(57)摘要

本实用新型涉及无线通信技术领域，特别涉及一种高稳定性传输天线，用于智能手机的通信信号传输，包括天线结构和柔性电路板，天线结构与柔性电路板电连接，天线结构包括连接部、传输部和加强部，连接部开设有固定孔，通过固定孔固定在智能手机的背部，并与控制电路连接，连接部上每隔90°设置一传输部，传输部与连接部一体成型，传输部与连接部的连接处设置加强部，传输部包括第一导体线和第二导体线，所述第一导体线和第二导体线的始端和尾端分别相互连接，中段平行设置。与现有技术相比，本实用新型的高稳定性传输天线结构简单合理，适用性强，具有良好的耐挠折性能，信号传输稳定性好。





(21)申请号 201721657538.5

(22)申请日 2017.11.30

(73)专利权人 深圳市飞宇信电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区横岗街
道西坑社区宝桐南路76号1-4层

(72)发明人 顾长飞 王文才

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
理事务所 44287

代理人 胡海国

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 21/00(2006.01)

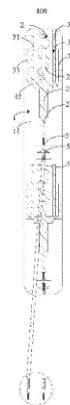
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

2.4G-5.8GHzMIMO天线以及路由器

(57)摘要

本实用新型公开一种2.4G-5.8GHzMIMO天线以及路由器,包括基板、匹配线路、主辐射体、负辐射体以及同轴线;基板包括第一面和第二面,匹配线路设置于所述第一面上,主辐射体设置于所述第一面上,所述主辐射体包括2.4G主辐射体、5.8G主辐射体以及第一连接臂,所述2.4G主辐射体包括呈长条形设置的第一阵子和第二阵子,所述5.8G主辐射体包括第三阵子和第四阵子,负辐射体设置于所述第二面上;同轴线设置于所述第一面上,所述同轴线包括编织层和芯线,所述芯线与所述匹配线路的另一端电性连接,所述编织层与所述负辐射体固定连接。本实用新型旨在降低天线的体积、降低成本。





(21)申请号 201721544831.0

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2017.11.18

(73)专利权人 福建省邮电规划设计院有限公司

地址 350003 福建省福州市鼓楼区五四路
111号宣发大厦10层

(72)发明人 宋鸿鹄 付道繁

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司

公司 35100

代理人 蔡学俊 薛金才

(51)Int.Cl.

H01Q 21/06(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 15/14(2006.01)

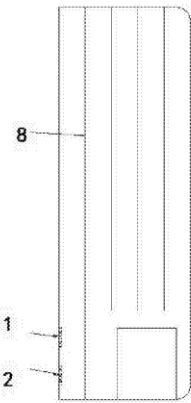
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种5G移动通信基站射频单元机箱

(57)摘要

本实用新型提供一种5G移动通信基站射频单元机箱,其包括基站射频单元机箱;所述基站射频单元机箱内设置有基站射频单元,所述基站射频单元机箱下端设置有基站射频单元收发接头阵列;所述基站射频单元与射频单元收发接头阵列连接;射频单元收发接头阵列由阵列排列的基站射频单元接头组成。取消了天线射频接头和基站设备射频接头之间的连接线,将节约大量的射频电缆;将天线和基站射频单元通过射频头阵列拔插式连接,方便工程施工。





(21)申请号 201721364948.0

(22)申请日 2017.10.23

(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 巫春雄 朱华胜 何宗文

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 刘伟

(51)Int.Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

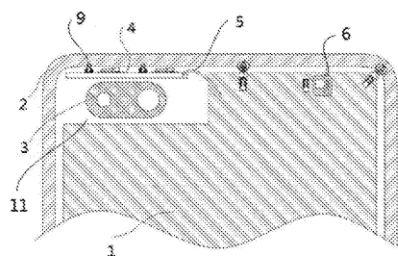
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型涉及一种天线装置,以及使用该装置的移动终端,包括:主板;金属外框,所述金属外框位于所述主板的外围;及,设置在金属外框内的天线组件,所述天线组件分别与所述金属外框和所述主板电连接;所述金属外框包括第一边框,所述天线组件包括与所述主板电连接的电路板及设置在所述电路板上的至少一个天线切换开关单元,其中,所述电路板以平行于所述第一边框的方式设置在第一边框上。本实用新型的有益效果是:将天线组件的天线切换开关单元设置于与金属外框的第一边框相平行的电路板上,相对于将天线切换开关单元设置于主板上,节省了天线的布置空间。





(21)申请号 201721708338.8

(22)申请日 2017.12.06

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 顾亮

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201

代理人 张润

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

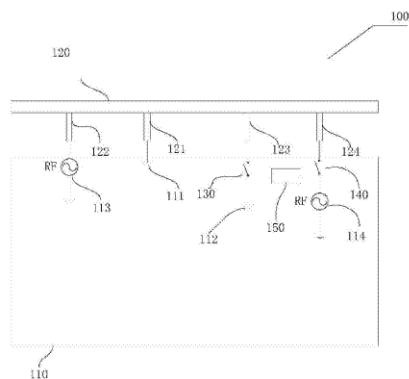
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

移动终端的天线系统和移动终端

(57)摘要

本申请公开了一种移动终端的天线系统和移动终端。其中,该天线系统可包括:主板,其中,主板包括第一接地点、第二接地点、第一馈电点和第二馈电点;天线,其中,天线具有第一节点至第四节点,第一节点与第一接地点相连,第二节点与第一馈电点相连;第一开关,第一开关的一端与主板的第二接地点相连,第一开关的另一端与第三节点相连;第二开关,第二开关的一端与主板的第二馈电点相连,第二开关的另一端与第四节点相连;控制器,控制器用于对第一开关和第二开关进行控制。该天线系统可以实现单天线结构与双天线结构之间的切换,既能保证单天线工作时的性能,又能在最佳空间下支持双天线的工作性能。





(21)申请号 201721728010.2

(22)申请日 2017.12.12

(73)专利权人 深圳市飞宇信电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区横岗街
道西坑社区宝桐南路76号1-4层

(72)发明人 顾长飞 周锡华

(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 1/48(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

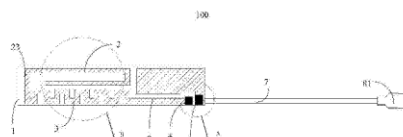
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

2.4GHz-2.5GHz抗干扰内置型天线以及路由
器

(57)摘要

本实用新型公开一种2.4GHz-2.5GHz抗干扰内置型天线以及路由器,该2.4GHz-2.5GHz抗干扰内置型天线包括基板、天线辐射体、耦合线感、天线馈电点、天线接地端、接地馈电点以及同轴线缆;天线辐射体安装在所述基板上;耦合线感安装在所述基板上且与所述天线辐射体电性连接;天线馈电点安装在所述基板上且与所述耦合线感电性连接;天线接地端安装在所述基板上与所述天线辐射体耦合连接;接地馈电点安装在所述基板上且与所述天线接地端电性连接;同轴线缆的一端与所述天线馈电点电性连接。本实用新型解决现有技术中的天线所需空间大、对机盒环境要求高、穿透能力差、防干扰能力差的技术问题。





(21)申请号 201721742569.0

(22)申请日 2017.12.14

(73)专利权人 北京偶极通信设备有限责任公司

地址 102488 北京市房山区凯旋大街金光
路7号

(72)发明人 王平 张繁荣 陆见霖

(74)专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理
有限公司 11100

代理人 赵郁军

(51)Int.Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 19/13(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

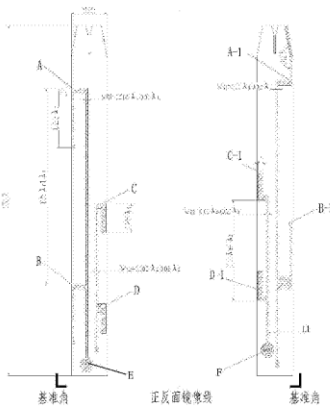
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

双频双馈点高增益天线和MIMO天线模组

(57)摘要

本实用新型提供一种双频双馈点高增益天线和MIMO天线模组,其特征在于:所述天线本体为一块PCB电路板,在PCB电路板上设计有2.4GHz天线单元和5GHz天线单元。2.4GHz天线单元包括两对偶极子,偶极子A、B的半臂通过导电过孔与2.4G同轴电缆中的地线相连;偶极子A-1、B-1的半臂通过导电过孔E与2.4G同轴电缆中的信号线相连。5GHz天线单元也包括两对偶极子,偶极子C、D通过导电过孔与5G同轴电缆中的信号线相连,偶极子C-1、D-1的半臂通过导电过孔与5G同轴电缆中的地线相连。2.4GHz天线单元作为5GHz天线单元的放射板,5GHz天线单元作为2.4GHz天线单元的放射板,通过互相反射,提供增益。所述MIMO天线模组利用上述的双频双馈点高增益天线组成。





(21)申请号 201721604244.6

(22)申请日 2017.11.27

(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 谭辉 尹鸿焰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

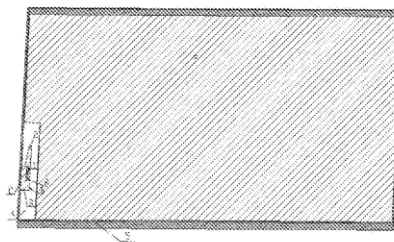
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种全金属背盖的WIFI天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种全金属背盖的WIFI天线,以馈电点A为中心,电流经过第一天线枝节后,产生高频谐振实现5150~5850MHz频率;电流经过第二天线枝节后,通过C点连接到金属框,产生低频谐振实现2400~2500MHz频率。与现有技术相比,本实用新型在全金属背盖上实现WIFI带宽,适用于WIFI终端设备;另外本实用新型利用与天线导电连接面金属,可将连接面金属局部变为天线辐射体一部分,增加了辐射体体积,增强了辐射能力,避免了在金属件作为损耗件损耗天线性能,而且本实用新型天线走线极简,方案简单易实现,实用性强。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207559049 U

(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721684445.1

H01Q 5/321(2015.01)

(22)申请日 2017.12.06

H01Q 1/24(2006.01)

(73)专利权人 电子科技大学

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
西源大道2006号

(72)发明人 杨鹏 严魁锡 颜创 甘育仪
杨峰 刑志宇

(74)专利代理机构 成都点睛专利代理事务所
(普通合伙) 51232

代理人 葛启函

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

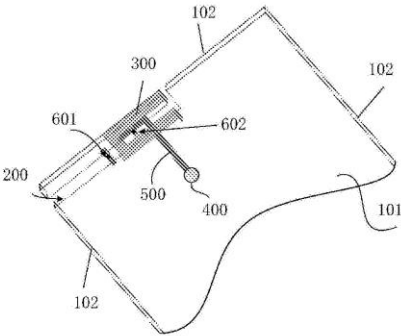
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种小型化多频可重构移动终端天线

(57)摘要

本实用新型提供一种小型化多频可重构移动终端天线,属于天线技术领域。本实用新型天线包括设于系统电路板背面及侧面的金属外壳,金属外壳上开设有双端开口型缝隙,缝隙将金属边框分为相互独立的两段,所述缝隙(200)上还加载有U型折叠金属片,U型折叠金属片的闭合端与靠近U型折叠金属片闭合端处的缝隙开口之间的缝隙以及U型折叠金属片上分别设置有开关,馈电分支横跨缝隙和U型折叠金属片两侧并激励缝隙谐振。本实用新型通过由U型折叠金属片加载于双端开口型缝隙构成的三维天线结构,实现了天线的多频化、小型化和频率可重构,消除了大面积金属外壳对天线的屏蔽作用,提高了终端设备的强度、质感和美感。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207559066 U

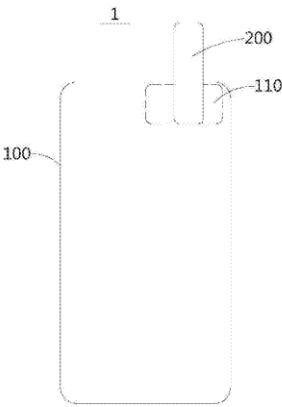
(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721843646.1
(22)申请日 2017.12.25
(73)专利权人 厦门美图移动科技有限公司
地址 361000 福建省厦门市火炬高新区创
业园创业大厦112A
(72)发明人 张黄德 宋军华 马金山
(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371
代理人 金相允
(51)Int.Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图8页

(54)实用新型名称
电子设备保护壳及电子设备组件

(57)摘要
本实用新型提供了一种电子设备保护壳及电子设备组件,电子设备技术领域。该电子设备保护壳包括壳体及金属片。其中,壳体的一侧设置有用于容置一电子设备的容置空腔,另一侧设置有用于与电子设备的基准辐射天线对应的天线耦合区。金属片活动连接于壳体设有天线耦合区的一侧,金属片能够相对壳体运动,使得其一端全部覆盖或者部分覆盖天线耦合区,且另一端凸出于壳体,以使金属片覆盖天线耦合区的部分与基准辐射天线耦合。该电子设备保护壳及电子设备组件能够有效地提升辐射带宽和天线辐射效率,有效加强信号强度,并且金属片集成于壳体上,无需再外接外置天线,其携带方便,不易弄丢,不会影响用户正常使用电子设备。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207542396 U
(45)授权公告日 2018. 06. 26

(21)申请号 201721708338.8
(22)申请日 2017.12.06
(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72)发明人 顾亮
(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201
代理人 张润
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

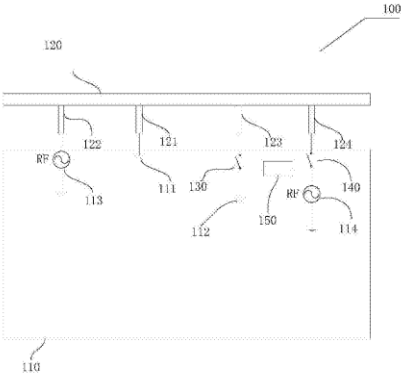
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

移动终端的天线系统和移动终端

(57)摘要

本申请公开了一种移动终端的天线系统和移动终端。其中,该天线系统可包括:主板,其中,主板包括第一接地点、第二接地点、第一馈电点和第二馈电点;天线,其中,天线具有第一节点至第四节点,第一节点与第一接地点相连,第二节点与第一馈电点相连;第一开关,第一开关的一端与主板的第二接地点相连,第一开关的另一端与第三节点相连;第二开关,第二开关的一端与主板的第二馈电点相连,第二开关的另一端与第四节点相连;控制器,控制器用于对第一开关和第二开关进行控制。该天线系统可以实现单天线结构与双天线结构之间的切换,既能保证单天线工作时的性能,又能在最佳空间下支持双天线的工作性能。





(21)申请号 201721688000.0

(22)申请日 2017.12.07

(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 5/10(2015.01)

H01Q 23/00(2006.01)

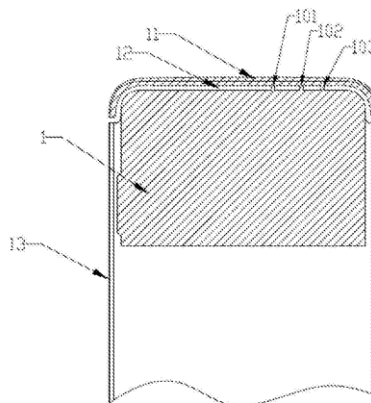
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可支持分集、GPS和WIFI的新型共用天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种可支持分集、GPS和WIFI共用的新型天线,该天线借助金属边框设计天线,在金属边框的恰当位置通过调谐网络来调谐谐振从而达到覆盖分集790~960,1850~2690MHz、2.4G WIFI 2400~2500MHz的目的;而且本实用新型在接入位置处引入一种电路设计方案,可实现覆盖GPS 1570~1580MHz的频段。与现有技术相比,本实用新型节省了空间和成本,具有结构简单,易于实现的优点。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207559035 U

(45)授权公告日 2018. 06. 29

(21)申请号 201721742569.0

(22)申请日 2017.12.14

(73)专利权人 北京偶极通信设备有限责任公司

地址 102488 北京市房山区凯旋大街金光路7号

(72)发明人 王平 张繁荣 陆见霖

(74)专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理

有限公司 11100

代理人 赵郁军

(51)Int. Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 19/13(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

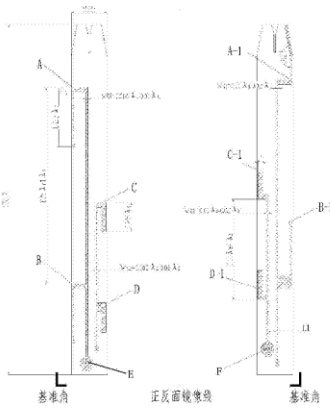
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

双频双馈点高增益天线和MIMO天线模组

(57)摘要

本实用新型提供一种双频双馈点高增益天线和MIMO天线模组,其特征在于:所述天线本体为一块PCB电路板,在PCB电路板上设计有2.4GHz天线单元和5GHz天线单元。2.4GHz天线单元包括两对偶极子,偶极子A、B的半臂通过导电过孔与2.4G同轴电缆中的地线相连;偶极子A-1、B-1的半臂通过导电过孔E与2.4G同轴电缆中的信号线相连。5GHz天线单元也包括两对偶极子,偶极子C、D通过导电过孔与5G同轴电缆中的信号线相连,偶极子C-1、D-1的半臂通过导电过孔与5G同轴电缆中的地线相连。2.4GHz天线单元作为5GHz天线单元的放射板,5GHz天线单元作为2.4GHz天线单元的放射板,通过互相反射,提供增益。所述MIMO天线模组利用上述的双频双馈点高增益天线组成。





(21)申请号 201721469986.2

(22)申请日 2017.11.07

(73)专利权人 湖南光魔科技有限公司

地址 410014 湖南省长沙市雨花区万家丽
中路二段8号华晨商业广场第2、3栋
804号房

(72)发明人 王欢

(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 唐猛

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/08(2006.01)

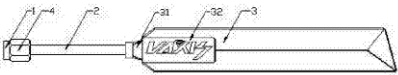
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种无线图传专用5G刀锋天线

(57)摘要

一种无线图传专用5G刀锋天线,包括路由器与天线,所述天线包括天线连接头、连接杆与无线接收器,所述无线连接头的一面与所述连接杆固接,所述无线连接头的另一面与路由器相连,所述连接杆外壁采用高强度韧性材料,所述连接杆内部为实芯聚四氟乙烯绝缘半柔电缆,所述连接杆的另一端连接有无线接收器,所述无线接收器为刀锋形,所述无线接收器靠近所述连接杆的一段凸出形成固定连接头,所述无线接收器内部为陶瓷电路板。本实用新型采用高强度韧性材料,可以360度方向灵活随意的弯折旋转,坚固不断落;同时实现了多方位折叠,不怕外力碰撞,能承受超过90度的大弯折,耐受性强,安全系数高,使用方便,利于推广。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利

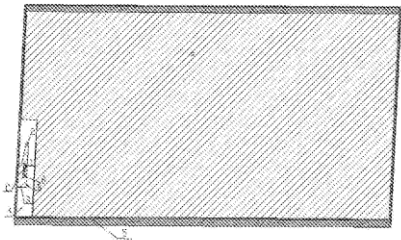
(10)授权公告号 CN 207559048 U
(45)授权公告日 2018. 06. 29

(21)申请号 201721604244.6
(22)申请日 2017.11.27
(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 谭辉 尹鸿焰
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/12(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/42(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3页

(54)实用新型名称
一种全金属背盖的WIFI天线

(57)摘要
本实用新型提供了一种全金属背盖的WIFI天线,以馈电点A为中心,电流经过第一天线枝节后,产生高频谐振实现5150~5850MHz频率;电流经过第二天线枝节后,通过C点连接到金属框,产生低频谐振实现2400~2500MHz频率。与现有技术相比,本实用新型在全金属背盖上实现WIFI带宽,适用于WIFI终端设备;另外本实用新型利用与天线导电连接面金属,可将连接面金属局部变为天线辐射体一部分,增加了辐射体体积,增强了辐射能力,避免了在金属件作为损耗件损耗天线性能,而且本实用新型天线走线极简,方案简单易实现,实用性强。



CN 207559048 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207559049 U

(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721684445.1

H01Q 5/321(2015.01)

(22)申请日 2017.12.06

H01Q 1/24(2006.01)

(73)专利权人 电子科技大学

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
西源大道2006号

(72)发明人 杨鹏 严魁锡 颜创 甘育仪
杨峰 刑志宇

(74)专利代理机构 成都点睛专利代理事务所
(普通合伙) 51232

代理人 葛启函

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

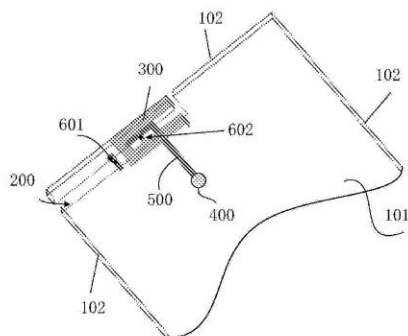
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种小型化多频可重构移动终端天线

(57)摘要

本实用新型提供一种小型化多频可重构移动终端天线,属于天线技术领域。本实用新型天线包括设于系统电路板背面及侧面的金属外壳,金属外壳上开设有双端开口型缝隙,缝隙将金属边框分为相互独立的两段,所述缝隙(200)上还加载有U型折叠金属片,U型折叠金属片的闭合端与靠近U型折叠金属片闭合端处的缝隙开口之间的缝隙以及U型折叠金属片上分别设置有开关,馈电分支横跨缝隙和U型折叠金属片两侧并激励缝隙谐振。本实用新型通过由U型折叠金属片加载于双端开口型缝隙构成的三维天线结构,实现了天线的多频化、小型化和频率可重构,消除了大面积金属外壳对天线的屏蔽作用,提高了终端设备的强度、质感和美感。





(21)申请号 201721869543.2

(22)申请日 2017.12.27

(73)专利权人 上海展扬通信技术有限公司

地址 201203 上海市浦东新区中国(上海)

自由贸易试验区盛夏路399弄1号A座

922-926室

(72)发明人 张智勇 涂才福

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

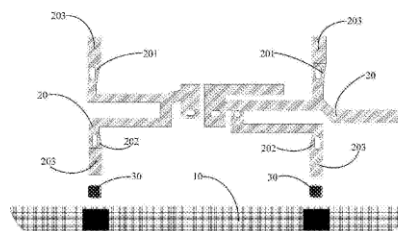
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

手机

(57)摘要

本实用新型公开一种手机,其中,手机包括:壳料;装饰件,由导电金属材料制成且装设于所述壳料上;天线本体,装设于所述壳料上,所述天线本体与所述装饰件电连接以围合成环形天线,所述环形天线的接线端分别与手机小板和射频模块相连。本实用新型技术方案中,装饰件由导电金属材料制成,通过将装饰件与天线本体电连接以围合成环形天线,由环形天线的接线端分别与手机小板和射频模块相连,从而将装饰件作为天线的一部分,避免金属装饰件接地对天线本体的影响,且增大天线本体的辐射面积,从而提高了天线的性能及通话质量。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207559066 U

(45)授权公告日 2018. 06. 29

(21)申请号 201721843646.1

(22)申请日 2017.12.25

(73)专利权人 厦门美图移动科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市火炬高新区创
业园创业大厦112A

(72)发明人 张黄德 宋军华 马金山

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 金相允

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图8页

(54)实用新型名称

电子设备保护壳及电子设备组件

(57)摘要

本实用新型提供了一种电子设备保护壳及电子设备组件,电子设备技术领域。该电子设备保护壳包括壳体及金属片。其中,壳体的一侧设置有用于容置一电子设备的容置空腔,另一侧设置有用于与电子设备的基准辐射天线对应的天线耦合区。金属片活动连接于壳体设有天线耦合区的一侧,金属片能够相对壳体运动,使得其一端全部覆盖或者部分覆盖天线耦合区,且另一端凸出于壳体,以使金属片覆盖天线耦合区的部分与基准辐射天线耦合。该电子设备保护壳及电子设备组件能够有效地提升辐射带宽和天线辐射效率,有效加强信号强度,并且金属片集成于壳体上,无需再外接外置天线,其携带方便,不易弄丢,不会影响用户正常使用电子设备。

