



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108365322 A

(43)申请公布日 2018. 08. 03

(21)申请号 201810093496.X

H01R 4/48(2006.01)

(22)申请日 2018.01.29

H01R 4/64(2006.01)

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

H04M 1/02(2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

G06F 1/16(2006.01)

(72)发明人 彭运辉

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280

代理人 贾凤涛

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

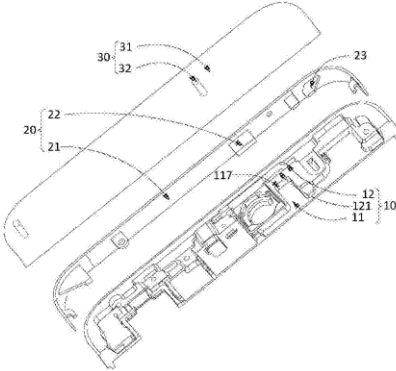
权利要求书1页 说明书9页 附图14页

(54)发明名称

一种中框组件、电子设备及其装配方法

(57)摘要

本申请公开了一种中框组件、电子设备及其装配方法。该中框组件包括中框、天线和后盖，中框包括中板和侧板，中板和侧板连接并形成容置空间，侧板上设有多个贯穿侧板的插口；天线包括一体结构的主体部和连接部，主体部位于侧板上背离容置空间的一侧，连接部通过插口扣合于中板上；后盖包括一体结构的盖板和止动部，盖板与侧板连接，以使止动部与中板从连接部的相对两侧固定连接部。通过上述方式，本申请能够简化中框组件的制作工艺及降低其生产成本。





(21)申请号 201810114285.X

(22)申请日 2018.02.05

(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 吴坚林

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

G06F 1/16(2006.01)

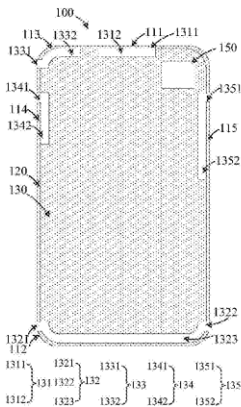
权利要求书2页 说明书7页 附图13页

(54)发明名称

天线组件、中框组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线组件、中框组件及电子设备,其中天线组件包括基板、金属边框和辐射体,金属边框形成在基板周缘,天线组件还包括多个缝隙,多个缝隙位于金属边框和基板之间,且多个缝隙具有从基板至金属边框方向贯穿金属边框的多个开口,多个辐射体形成在金属边框上、且位于多个缝隙位置,其中,金属边框包括短边边框和长边边框,且至少一个辐射体位于长边边框一侧。本申请实施例将至少一个天线辐射体设置在金属边框的长边侧,可以提升金属盖上部的净空区域面积,且通过辐射体之间的相互配合,可以提高辐射体的辐射强度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108365337 A

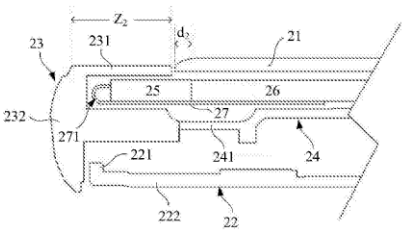
(43)申请公布日 2018.08.03

(21)申请号 201810231315.5
(22)申请日 2018.03.20
(71)申请人 深圳天珑无线科技有限公司
地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城
东部工业区H3栋501B
申请人 深圳市天珑移动技术有限公司
(72)发明人 曹立
(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280
代理人 李庆波
(51)Int. Cl.
H01Q 1/50(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)
H04M 1/23(2006.01)
H04M 1/18(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称
一种通信终端

(57)摘要
本申请提供一种通信终端。所述通信终端包括前屏盖板、后壳、金属装饰件、天线小板以及驱动IC,所述前屏盖板、后壳和金属装饰件相互扣合并构成内部空间,所述天线小板和驱动IC位于内部空间内,所述驱动IC与通信终端的显示区并列设置,所述金属装饰件与所述前屏盖板的边缘抵接,且与所述天线小板电性连接。基于此,本申请能够具有较高的屏占比,有利于实现全面屏设计。





(43)申请公布日 2018.08.03

代理人 李娜

G06F 3/041(2006.01)

千载奉 崔显硕

CN 108370089 A



(21)申请号 201810130125.4

H01Q 5/371(2015.01)

(22)申请日 2018.02.08

(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 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 1/22(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

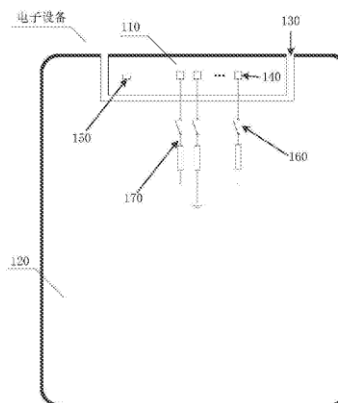
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

电子设备的天线装置和电子设备

(57)摘要

本发明公开了一种电子设备的天线装置和电子设备,其中,天线装置包括:天线辐射体及金属接地面;微缝,微缝贯穿金属接地面设置,并至少部分环绕天线辐射体;设置在天线辐射体上的至少一个接触点和至少一个馈电点,至少一个馈电点用于馈入电信号;至少一个切换开关和至少一个支路,至少一个切换开关连接至少一个接触点,其中,至少一个支路接地。该装置能够实现增强电子设备后盖的金属质感,增强电子设备的外观美观性,同时能够实现方便地调整天线装置的工作频段,从而能够满足不同用户的天线性能使用需求。





(21)申请号 201810089071.1

(22)申请日 2018.01.30

(30)优先权数据

2017-016450 2017.02.01 JP

(71)申请人 株式会社村田制作所

地址 日本京都府

(72)发明人 须藤薰 水沼隆贤

(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 李洋 青炜

(51)Int.Cl.

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

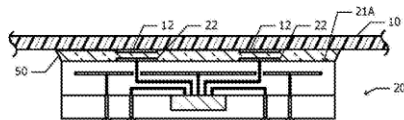
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

天线装置和天线装置的制造方法

(57)摘要

本发明提供适于装置的轻薄化并且不易产生供电元件与无源元件间的错位的天线装置。天线模块包含电介质基板和设置于电介质基板的供电元件。配置有由电介质构成的天线罩,该天线罩在供电元件的辐射方向上与天线模块对置。在天线罩的与供电元件电磁耦合的位置设置有无源元件。通过配置于天线模块与天线罩之间的粘合层,将天线模块粘合于天线罩。





(21)申请号 201810129512.6

(22)申请日 2018.02.08

(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 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 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 1/22(2006.01)

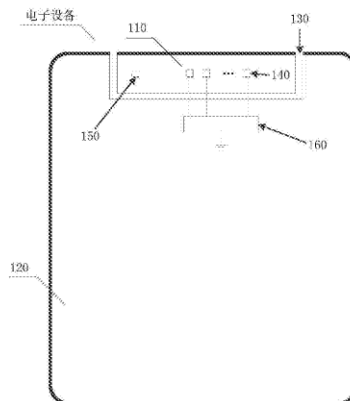
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

电子设备的天线装置和电子设备

(57)摘要

本发明公开了一种电子设备的天线装置和电子设备,其中,天线装置包括:天线辐射体及金属接地面;微缝,微缝贯穿金属接地面设置,并至少部分环绕天线辐射体;设置在天线辐射体上的至少一个接触点和至少一个馈电点,至少一个馈电点用于馈入电信号;频段切换模块,至少一个接触点与频段切换模块连接,频段切换模块用于切换至少一个接触点的接地路径,以调整天线装置的工作频段。该装置能够增强电子设备后盖的金属质感,增强电子设备的外观美观性,同时能够实现方便地调整天线装置的工作频段,从而能够满足不同用户的天线性能使用需求。





(21)申请号 201810071724.3

(22)申请日 2018.01.25

(71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司

地址 新加坡宏茂桥65街10号通聚科技大楼
1楼8号

(72)发明人 邱孝钧

(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298

代理人 陈巍巍

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

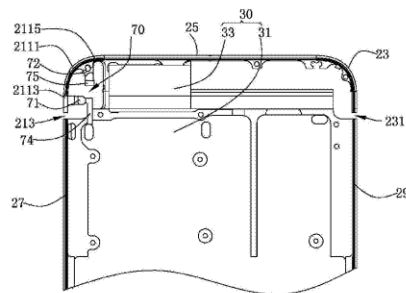
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)发明名称

移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种移动终端。所述移动终端包括金属边框、收容于所述金属边框内的中框、电路板及天线模组，所述金属边框包括与所述中框形成净空区域的辐射边框，所述辐射边框包括相连接的辐射主体部及第一断口，所述天线模组包括设于所述辐射主体部的馈电点及设于电路板的射频馈源和调谐器，馈电点将所述辐射主体部分为第一辐射部和第二辐射部，所述馈电点、所述调谐器和所述射频馈源依次串联，所述调谐器将所述第一辐射部产生的谐振调整至第一天线单元的工作频段，所述第二辐射部和所述第一断口耦合产生第二天线单元的工作频段。本发明提供的移动终端的三合一天线占用空间小且高性能。





(21)申请号 201710068644.8

(22)申请日 2017.02.08

(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高新技
术产业园科技南路中兴通讯大厦法务
部

(72)发明人 郁小民 郑小飞

(74)专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有
限公司 11270

代理人 张颖玲 蒋雅洁

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

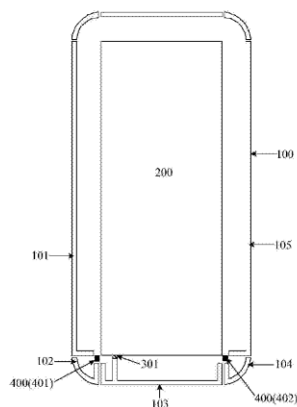
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

一种移动终端及其天线

(57)摘要

本发明公开了一种移动终端的天线,所述天线包括移动终端的N段金属边框、金属地层、馈电电路和频率切换装置,所述N为大于等于1的整数;所述N段金属边框中至少一段金属边框,用于通过馈电点接入所述馈电电路,接入所述馈电电路的金属边框作为所述天线的辐射体,所述辐射体辐射电磁波使所述天线收发信号;所述金属地层设置在所述移动终端壳体内;所述频率切换装置,用于控制不同段的金属边框接入所述馈电电路,使所述天线工作在不同的频率。本发明还公开了一种设置有所述天线的移动终端。



(43)申请公布日 2018.08.14

H01Q 1/50(2006.01)

H04B 1/00(2006.01)

地址 518057 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

(74) 专利代理机构 深圳市凯达知识产权事务所
44256

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

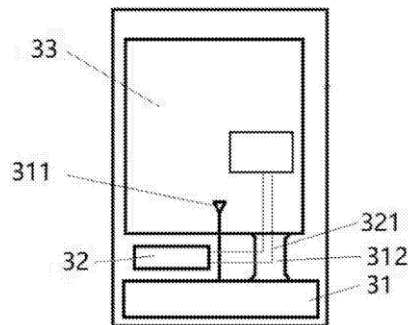
H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书14页 附图3页

一种天线结构及移动终端

本发明公开了一种天线结构,应用于移动终端,包括:第一天线和第二天线,所述第二天线的尺寸小于所述第一天线的尺寸;所述第一天线包括第一馈线端和接地端,所述第二天线至少包括第二馈线端;所述第一馈线端与所述移动终端主板中的射频前端相连,所述第一天线的接地端与所述主板的接地端相连;所述第二馈线端与所述射频前端相连;所述主板通过所述第一馈线端向所述第一天线馈入射频信号;所述主板通过所述第二馈线端向所述第二天线馈入射频信号。应用本发明实施例,解决了现有的移动终端中由于通信频段的变化,采用额外增加接收天线,并提供一种布局合理的天线结构。





(21)申请号 201810071729.6

(22)申请日 2018.01.25

(71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司

地址 新加坡宏茂桥65街10号通聚科技大楼
1楼8号

(72)发明人 武景

(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298

代理人 陈巍巍

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

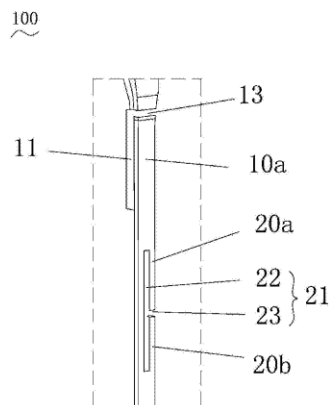
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称

一种天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明实施例涉及通讯技术领域,公开了一种天线系统及移动终端。应用于移动终端,该移动终端包括金属边框和收容于金属边框内且与金属边框一体连接的金属中框,所述天线系统包括至少一组形成于所述金属中框及所述金属边框的天线组,每个所述天线组包括间隔设置的第一天线和第二天线;所述第一天线包括设置于所述金属中框上与所述金属边框交接处的第一天线槽,所述第二天线包括设置于所述金属边框上的第二天线槽,所述第一天线和所述第二天线沿所述金属边框周向方向间隔排布。本发明中,使得终端在原有基础上增设至少一个的天线组,保证终端能够满足多频段的工作要求和数据传输要求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108417969 A

(43)申请公布日 2018.08.17

(21)申请号 201810162418.0

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.02.27

H01Q 1/22(2006.01)

(71)申请人 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 马金山 宋军华

(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 逯恒

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

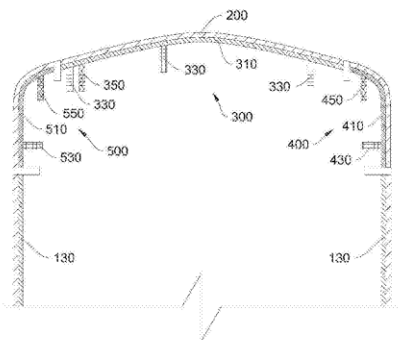
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

天线结构及电子设备

(57)摘要

本发明提供了一种天线结构及电子设备，涉及电子设备领域。该天线结构包括壳体及设置于壳体的第一单天线、第二单天线及第三单天线。第一单天线具有第一辐射体，第二单天线具有第二辐射体，第三单天线具有第三辐射体，第一辐射体、第二辐射体及第三辐射体均用于作为一电子设备的第一金属边框，第二辐射体接收的信号频段与第三辐射体接收的信号频段部分重合，第一辐射体设置于第二辐射体和第三辐射体之间，且与第二辐射体和第三辐射体均间隔设置。该天线结构及电子设备能够增强第二辐射体与第三辐射体之间的隔离度，提高整个天线结构的性能，能够为电子设备的功能特征留出空间，能够实现结构光前置拍摄或者前置双补光灯或者前置双摄像头。





(21)申请号 201810173100.2

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2018.02.28

(71)申请人 深圳创维无线技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新南
一道008号创维大厦A座3A01室

(72)发明人 李强

(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 1/08(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

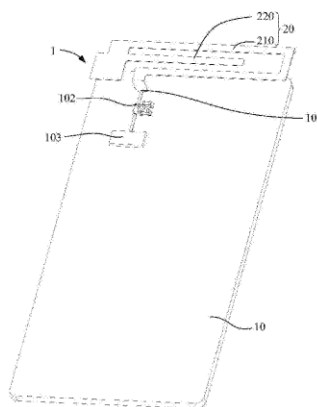
权利要求书1页 说明书6页 附图10页

(54)发明名称

多频内置天线及无线终端

(57)摘要

本发明公开一种多频内置天线及无线终端，该多频内置天线包括：多频内置天线，包括：电路板，所述电路板上设有天线馈电点；以及天线辐射臂，其一端与所述天线馈电点电性连接，所述天线辐射臂折叠走线形成低频单元，所述天线辐射臂的另一端与与其相邻的部分所述天线辐射臂自耦形成第一高频谐振单元。本发明技术方案在满足空间体积较小的前提条件下，实现了天线的低频和高频设计，具有多频段、高效率的有益效果。





(43)申请公布日 2018.08.17

H01Q 1/50(2006.01)



(21)申请号 201810236433.5

(22)申请日 2018.03.21

(71)申请人 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 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 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

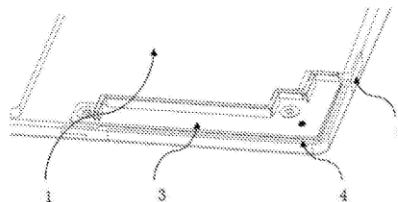
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种天线

(57)摘要

一种天线,应用于移动终端,包括用作天线主要辐射体的金属带、用于辅助馈电的天线馈电单元以及天线窗口;金属带以及天线窗口均设置在移动终端的金属壳体侧边;并且,金属带作为天线的一部分或者作为天线的整体;其中,当天线馈电单元与金属带一体化设计时,金属带向金属壳体内部延伸设计形成天线馈电单元;当天线馈电单元与金属带分离设计时,天线馈电单元为独立设计的天线馈电模块。本发明提供一种天线,其通过将移动终端外侧的部分金属充当了天线的一部分能够最大限度的利用移动终端设备的空间。





(21)申请号 201810246302.5

(22)申请日 2018.03.23

(71)申请人 英业达科技有限公司

地址 201112 上海市闵行区浦星路789号

申请人 英业达股份有限公司

(72)发明人 丁嗣翰 利致诚

(74)专利代理机构 北京先进知识产权代理有限公司 11648

代理人 张雪竹 王海燕

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

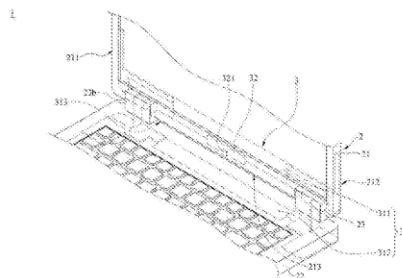
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54)发明名称

便携式电子装置

(57)摘要

本发明公开了一种便携式电子装置,包括本体及天线。本体包括第一壳体、第二壳体及枢转铰链,其中枢转铰链结合于第一壳体及第二壳体,以供第一壳体能够相对第二壳体摆动。天线包括辐射结构及激发电路。辐射结构包括第一金属层及第二金属层,其中第一金属层设置于第一壳体,且第二金属层设置于第二壳体。第一金属层及第二金属层之间形成槽孔。激发电路设置于第一壳体内,且具有电磁波发射部用于朝向槽孔发射电磁波。





(21)申请号 201810094829.0

(22)申请日 2018.01.31

(71)申请人 西安电子科技大学

地址 710071 陕西省西安市太白南路2号西安电子科技大学

(72)发明人 邓敬亚 姚娇 孙冬全 郭立新

(74)专利代理机构 西安长和专利代理有限公司
61227

代理人 黄伟洪 何畏

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

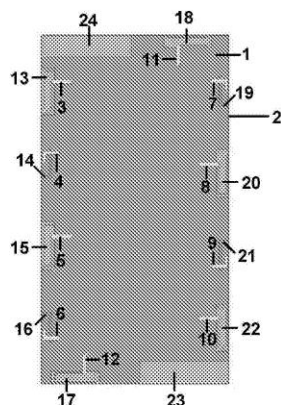
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种高隔离度平面10天线MIMO系统、5G移动终端

(57)摘要

本发明属于天线零部件或与天线结合的装置技术领域,公开了一种高隔离度平面10天线MIMO系统、5G移动终端,设置有:介质板;位于介质板正面的6个单极子天线单元和4个槽孔天线单元;位于介质板背面的金属接地板;位于所述金属接地板上的8个镂空槽和4个细缝。本发明的各个天线单元尺寸较小,且都是平面结构,易于加工,适用于目前智能手机等移动终端越来越轻薄的发展趋势;未使用复杂的去耦结构,结构简单,通过对两种不同天线单元的结构优化及位置优化设计,抑制相邻端口之间的电流,提高隔离度;由10个天线单元组成,并且天线单元之间具有良好的隔离度,天线系统获得了良好的MIMO性能。





(21)申请号 201710081723.2

(22)申请日 2017.02.15

(71)申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 李铭杨 班永灵 施学良

(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 冯艳莲

(51)Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 13/00(2006.01)

H01Q 21/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

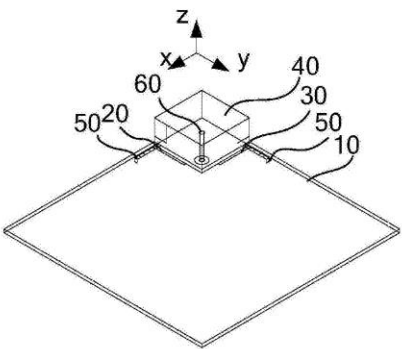
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种移动终端的天线及移动终端

(57)摘要

本申请涉及信息技术领域，公开了一种移动终端的天线及移动终端。该天线包括：接地板，以及至少一个天线单元，接地板具有至少一对相互垂直的侧边，且每个天线单元对应一对相互垂直的侧边，每个天线单元包括：两个缝隙天线；还包括：设置在相互垂直的两条侧边、两个缝隙天线界定区域内的金属波导天线，金属波导天线的金属层与接地板电连接，且金属波导天线、两个缝隙天线的电磁波极化方向及辐射极化方向分别两两相互垂直。在上述技术方案中，通过设置的两个缝隙天线以及一个金属波导天线形成正交天线，并且，金属波导天线同时作为一个去耦器件，减少两个缝隙天线之间的耦合效果，减少了天线占用的空间，提高了天线的通信效果。





(21)申请号 201780005235.1

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

(22)申请日 2017.02.20

11105

代理人 邵亚丽

(30)优先权数据

10-2016-0020120 2016.02.20 KR

(51)Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/335(2006.01)

H01Q 5/35(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2018.06.27

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2017/001863 2017.02.20

(87)PCT国际申请的公布数据

W02017/142386 EN 2017.08.24

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72)发明人 金京睦 金荣俊 金允贞 成相奉

尹慎浩 郑镇荣

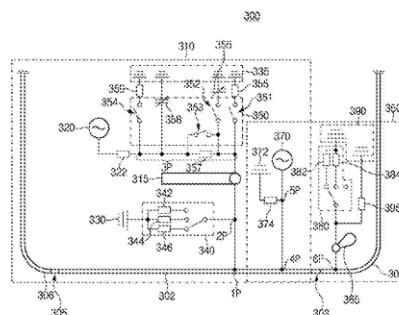
权利要求书2页 说明书27页 附图21页

(54)发明名称

天线以及包括其的电子装置

(57)摘要

提供了一种电子装置。该电子装置包括：壳体，包括第一金属构件、第二金属构件以及位于所述第一金属构件的一端和所述第二金属构件的一端之间的非导电分割部分；接地构件；无线通信电路，通过第一电气路径连接到所述第一金属构件的第一点，并且通过第二电气路径连接到所述第一金属构件的第二点；第一导电图案，电连接到所述第一电气路径；第二导电图案，电连接到所述第二电气路径；第一电气可变元件，电连接在该第一电气路径和该接地构件之间；和第二电气可变元件，电连接在该第二金属构件和该接地构件之间。





(21)申请号 201810338526.9

(22)申请日 2018.04.16

(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 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 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

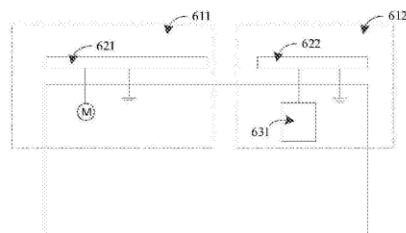
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线组件及电子设备。所述一种天线组件，设于电子设备，所述天线组件包括载体以及设置在所述载体上的辐射体，所述载体包括第一载体部以及第二载体部，所述第一载体部与第二载体部位于所述电子设备的同一侧；所述辐射体包括第一辐射体，设置在所述第一载体部，用于收发第一射频信号；以及第二辐射体，设置在所述第二载体部，用于收发第二射频信号以及第三射频信号。本申请实施例中的天线组件通过对第二辐射体进行复用，并优化天线的分布方式，可以减少电子设备中天线的占用空间，进而增加电子设备的净空区域，提高天线性能。



(43)申请公布日 2018.08.24

(22)申请日 2018.01.25

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

(51) Int.Cl.

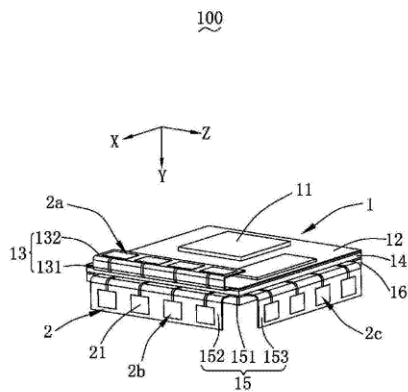
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 21/08(2006.01)
H01Q 21/29(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

天线系统及通讯终端

(57)摘要

本发明提供一种天线系统,包括电路板和三个天线阵列,所述电路板包括电路芯片和依次叠设且电连接的第一PCB、第一FPC、第二PCB、第二FPC及第三PCB;所述第一FPC包括第一延伸部,所述第二FPC的包括相邻两侧的第二延伸部和第三延伸部,所述第一延伸部和所述第二延伸部位于所述电路板的同一侧,且所述第一延伸部、所述第二延伸部及所述第三延伸部两两相互垂直;三个所述天线阵列分别贴设于所述第一延伸部、所述第二延伸部和所述第三延伸部且沿各自长度方向排列。本发明还提供了一种运用该天线系统的通讯终端。与相关技术相比,本发明天线系统及通讯终端频段宽、覆盖效率高且信号稳定。





(12)发明专利申请

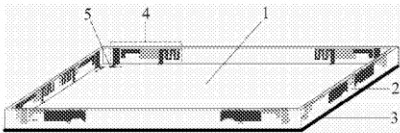
(10)申请公布号 CN 108448234 A
(43)申请公布日 2018.08.24

(21)申请号 201810074088.X
(22)申请日 2018.01.25
(71)申请人 西安电子科技大学
地址 710071 陕西省西安市雁塔区太白南路2号
(72)发明人 翁子彬 黄超 张立 焦永昌
(74)专利代理机构 陕西电子工业专利中心
61205
代理人 陈宏社 王品华
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H04B 7/04(2017.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称
基于复合左右手传输线结构的三频段MIMO终端天线

(57)摘要
本发明提出了一种基于复合左右手传输线结构的三频段MIMO终端天线,用以解决现有平面金属贴片结构天线电尺寸较大的技术问题,包括第一介质板(1)、第二介质板(2)、金属地板(3)、复合左右手传输线结构(4)和馈电线(5);第一介质板(1)下表面印制有金属地板(3),上表面印制有馈电线(5)的输出端相连。第二介质板(2)采用由固定在第一介质板(1)四个侧棱上的四块长方形介质板拼接而成的环形结构,其中每块长方形介质板上各印制有两个复合左右手传输线结构(4);复合左右手传输线结构(4)的输出端与金属地板(3)相连,输入端与馈电线(5)的输出端相连。





(21)申请号 201810226567.9

(22)申请日 2018.03.19

(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 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 1/24(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

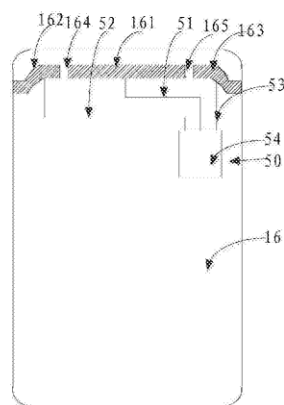
权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(54)发明名称

天线组件、电子设备及天线切换方法

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线组件、电子设备
及天线切换方法,其中,天线组件包括第一天线
结构、第二天线结构以及第三天线结构;所述第
一天线结构靠近所述第三天线结构,所述第二
天线结构远离所述第三天线结构,所述第一天
线结构为主集天线,所述第二天线结构为分集
天线;处理装置,与射频模块耦合,根据所述第
三天线结构的使用状态,对所述第一天线结构
频率进行重构。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 108461898 A

(43)申请公布日 2018.08.28

(21)申请号 201810442238.8

H01Q 5/392(2015.01)

(22)申请日 2014.07.31

H01Q 9/42(2006.01)

(30)优先权数据

14/316,050 2014.06.26 US

(62)分案原申请数据

201410371618.9 2014.07.31

(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 吴俊熠 郭彦良 陈建志

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 张邦帅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/378(2015.01)

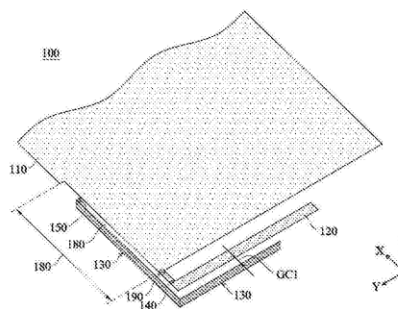
权利要求书2页 说明书8页 附图12页

(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,其移动装置包括:一接地面、一第一辐射支路,以及一第二辐射支路。该第二辐射支路耦接至该接地面,并邻近于该第一辐射支路。该第一辐射支路与该第二辐射支路共同形成一天线结构。该第一辐射支路由一信号源所馈入。该第二辐射支路由该第一辐射支路以互相耦合的机制所激发。





(10)申请公布号 CN 108463922 A

(43)申请公布日 2018.08.28

(21)申请号 201680078493.8

A.S.卢克雅诺夫 洪源斌

(22)申请日 2016.10.05

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

(30)优先权数据

代理人 翟然

10-2016-0085454 2016.07.06 KR

2016100229 2016.01.11 RU

(51)Int. Cl.

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 13/20(2006.01)

2018.07.10

H01Q 15/10(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

H01Q 1/24(2006.01)

PCT/KR2016/011104 2016.10.05

H01Q 21/06(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

W02017/122905 EN 2017.07.20

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72)发明人 A.N.克里普科夫

G.A.埃夫蒂乌什金

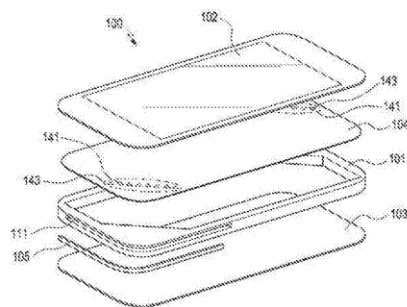
权利要求书2页 说明书18页 附图15页

(54)发明名称

具有漏波相控阵天线的无线通信装置

(57)摘要

提供一种包括天线器件的无线通信装置。无线通信装置包括：具有导电结构的外壳；具有多个天线元件的毫米波(mmWave)天线，该毫米波天线布置在外壳内；以及漏波辐射器，具有形成在外壳的导电结构中的至少一个开口。由毫米波天线产生的电磁场可以通过漏波辐射器辐射到无线通信装置的外壳的外部。根据实施方式，无线通信装置和/或电子装置可以被多样化。





(21)申请号 201810338526.9

(22)申请日 2018.04.16

(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 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 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

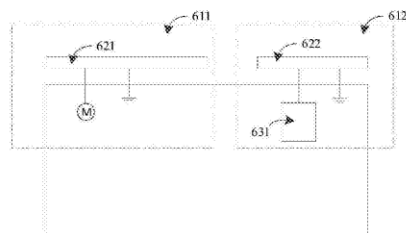
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线组件及电子设备。所述一种天线组件，设于电子设备，所述天线组件包括载体以及设置在所述载体上的辐射体，所述载体包括第一载体部以及第二载体部，所述第一载体部与第二载体部位于所述电子设备的同一侧；所述辐射体包括第一辐射体，设置在所述第一载体部，用于收发第一射频信号；以及第二辐射体，设置在所述第二载体部，用于收发第二射频信号以及第三射频信号。本申请实施例中的天线组件通过对第二辐射体进行复用，并优化天线的分布方式，可以减少电子设备中天线的占用空间，进而增加电子设备的净空区域，提高天线性能。





(21)申请号 201810070583.3

(22)申请日 2018.01.25

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 21/08(2006.01)

H01Q 21/29(2006.01)

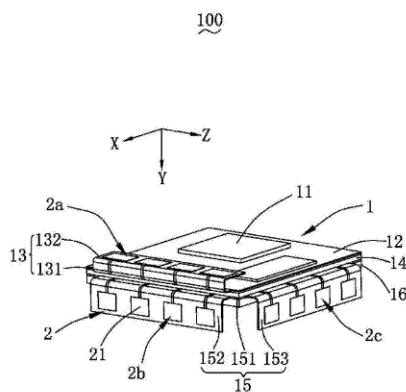
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

天线系统及通讯终端

(57)摘要

本发明提供一种天线系统,包括电路板和三个天线阵列,所述电路板包括电路芯片和依次叠设且电连接的第一PCB、第一FPC、第二PCB、第二FPC及第三PCB;所述第一FPC包括第一延伸部,所述第二FPC的包括相邻两侧的第二延伸部和第三延伸部,所述第一延伸部和所述第二延伸部位于所述电路板的同一侧,且所述第一延伸部、所述第二延伸部及所述第三延伸部两两相互垂直;三个所述天线阵列分别贴设于所述第一延伸部、所述第二延伸部和所述第三延伸部且沿各自长度方向排列。本发明还提供了一种运用该天线系统的通讯终端。与相关技术相比,本发明天线系统及通讯终端频段宽、覆盖效率高且信号稳定。

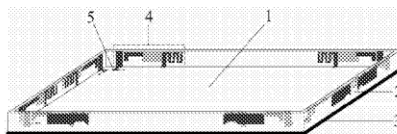




H04B 7/04(2017.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

本发明提出了一种基于复合左右手传输线结构的三频段MIMO终端天线,用以解决现有平面金属贴片结构天线电尺寸较大的技术问题,包括第一介质板(1)、第二介质板(2)、金属地板(3)、复合左右手传输线结构(4)和馈电线(5);第一介质板(1)下表面印制有金属地板(3),上表面印制有馈电线(5)的输出端相连。第二介质板(2)采用由固定在第一介质板(1)四个侧棱上的四块长方形介质板拼接而成的环形结构,其中每块长方形介质板上各印制有两个复合左右手传输线结构(4);复合左右手传输线结构(4)的输出端与金属地板(3)相连,输入端与馈电线(5)的输出端相连。





(21)申请号 201810226567.9

(22)申请日 2018.03.19

(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 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 1/24(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

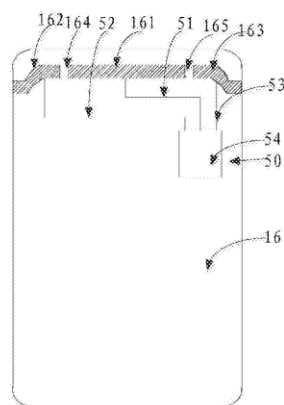
权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(54)发明名称

天线组件、电子设备及天线切换方法

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线组件、电子设备
及天线切换方法,其中,天线组件包括第一天
线结构、第二天线结构以及第三天线结构;所
述第一天线结构靠近所述第三天线结构,所
述第二天线结构远离所述第三天线结构,所
述第一天线结构为主集天线,所述第二天线
结构为分集天线;处理装置,与射频模块耦
合,根据所述第三天线结构的使用状态,对
所述第一天线结构频率进行重构。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 108461898 A

(43)申请公布日 2018.08.28

(21)申请号 201810442238.8

H01Q 5/392(2015.01)

(22)申请日 2014.07.31

H01Q 9/42(2006.01)

(30)优先权数据

14/316,050 2014.06.26 US

(62)分案原申请数据

201410371618.9 2014.07.31

(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 吴俊熠 郭彦良 陈建志

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 张邦帅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/378(2015.01)

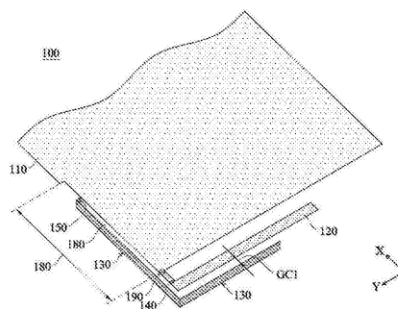
权利要求书2页 说明书8页 附图12页

(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,其移动装置包括:一接地面、一第一辐射支路,以及一第二辐射支路。该第二辐射支路耦接至该接地面,并邻近于该第一辐射支路。该第一辐射支路与该第二辐射支路共同形成一天线结构。该第一辐射支路由一信号源所馈入。该第二辐射支路由该第一辐射支路以互相耦合的机制所激发。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108463922 A

(43)申请公布日 2018.08.28

(21)申请号 201680078493.8

A.S.卢克雅诺夫 洪源斌

(22)申请日 2016.10.05

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

(30)优先权数据

代理人 翟然

10-2016-0085454 2016.07.06 KR

2016100229 2016.01.11 RU

(51)Int.Cl.

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 13/20(2006.01)

2018.07.10

H01Q 15/10(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

H01Q 1/24(2006.01)

PCT/KR2016/011104 2016.10.05

H01Q 21/06(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

W02017/122905 EN 2017.07.20

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72)发明人 A.N.克里普科夫

G.A.埃夫蒂乌什金

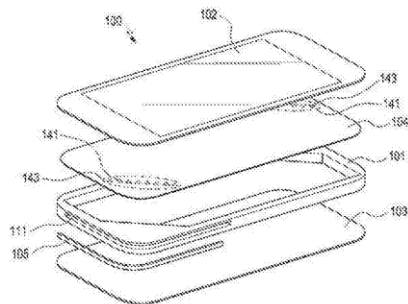
权利要求书2页 说明书18页 附图15页

(54)发明名称

具有漏波相控阵天线的无线通信装置

(57)摘要

提供一种包括天线器件的无线通信装置。无线通信装置包括：具有导电结构的外壳；具有多个天线元件的毫米波(mmWave)天线，该毫米波天线布置在外壳内；以及漏波辐射器，具有形成在外壳的导电结构中的至少一个开口。由毫米波天线产生的电磁场可以通过漏波辐射器辐射到无线通信装置的外壳的外部。根据实施方式，无线通信装置和/或电子装置可以被多样化。





(21)申请号 201810225242.9

(22)申请日 2018.03.19

(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 梁天平

(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300

代理人 黄威

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H04B 7/06(2006.01)

H04B 7/08(2006.01)

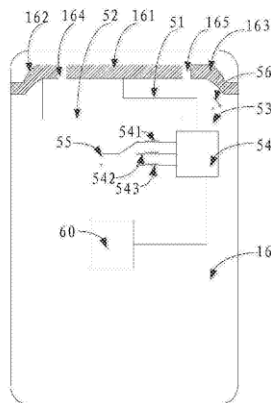
权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(54)发明名称

天线组件、电子设备及天线切换方法

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线组件、电子设备
及天线切换方法,其中,天线组件包括第一天
线结构、第二天线结构以及GPS天线结构;所
述第一天线结构靠近所述GPS天线结构,所
述第二天线结构远离所述GPS天线结构,所
述第一天线结构为主集天线,所述第二天线
结构为分集天线;射频模块,通过一控制开
关分别耦合于所述第一天线结构、第二天
线结构以及GPS天线结构;调谐开关,所述
调谐开关用于切换所述第一天线结构的
辐射频段;控制开关,根据所述第一天线
结构的辐射频段,确定所述GPS天线结构
与所述射频模块的连接关系。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 108461902 A

(43)申请公布日 2018.08.28

(21)申请号 201810154159.7 *H01Q 1/50*(2006.01)
(22)申请日 2018.02.22 *H01Q 13/10*(2006.01)
(30)优先权数据 *H01Q 1/22*(2006.01)
1702748.3 2017.02.20 GB *H01Q 1/24*(2006.01)
1711909.0 2017.07.24 GB
(71)申请人 时迈安拓科技有限公司
地址 英国伯明翰
(72)发明人 胡振华 宋劲松 刘青 万亮
(74)专利代理机构 北京安信方达知识产权代理有限公司 11262
代理人 张瑞 杨明钊
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

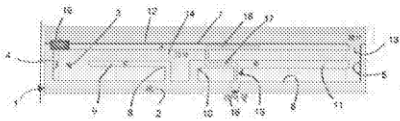
权利要求书2页 说明书9页 附图4页

(54)发明名称

三宽带混合LTE隙缝天线

(57)摘要

本公开涉及三宽带混合LTE隙缝天线。公开了便携式电子设备的天线装置。天线装置包括具有边缘的导电接地面和在接地面的边缘中形成的基本上矩形的凹部。凹部具有底部、与底部相对的开口边缘和从底部延伸的至少第一侧。第一导体元件跨凹部的开口边缘延伸，第一导体元件的第一端在凹部的第一侧处连接到接地面。第一导体元件在凹部的边缘处留下至少一个间隙，使得第一导体元件、凹部的第一侧和凹部的底部一起界定在接地面中的隙缝，以及至少一个间隙界定在隙缝中的至少一个槽口。第二导电元件设置在凹部内并被连接或配置以与接地面耦合。天线装置还包括用于连接到RF馈电头的馈电臂，馈电臂基本上设置在隙缝的覆盖区内。





(21)申请号 201810160257.1

(22)申请日 2018.02.26

(71)申请人 成都北斗天线工程技术有限公司
地址 610000 四川省成都市成华区一环路
东一段159号电子信息产业大厦1110
号

(72)发明人 潘锦 杨非 吴祖兵 文述波
郭富维 杨德强

(51)Int. Cl.
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/30(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)

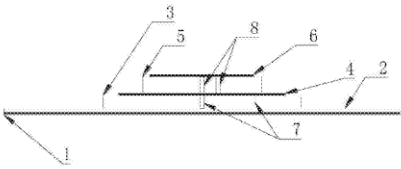
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种多频微带天线及其阻抗匹配调节方法

(57)摘要

本发明公开了一种多频微带天线及其阻抗匹配调节方法。包括：介质板、探针、条形金属、金属贴片；条形金属印制在介质板上表面；探针穿过介质板连接条形金属的一端，另一端连接馈电端口。所述阻抗匹配调节方法通过改变探针位置以及条形金属的位置、长度实现宽频比范围的多频天线的阻抗匹配。本发明的优点在于：可同时在两频段实现极好的阻抗匹配，可实现单端口输出、输入多个频段信号的功能，同时天线可实现双馈电，圆极化性能良好，设计结构简单，实现过程高效，对两层介质的材料参数与外形参数无特殊要求，工程易实现，实现频比范围广的双频天线设计，同时该方法具有普适性，可用于双馈设计，也可用于单馈设计。





(21)申请号 201710101960.0

(22)申请日 2017.02.23

(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 徐速 温怀林

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138

代理人 罗振安

(51)Int. Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 19/02(2006.01)

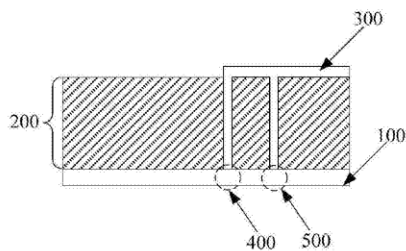
权利要求书1页 说明书10页 附图9页

(54)发明名称

终端天线及终端

(57)摘要

本申请公开了一种终端天线及终端,属于无线通信技术领域。该终端天线包括:接地地板、天线支架和天线辐射结构,接地地板与天线支架连接,天线辐射结构分别与接地地板和所述天线支架连接,天线支架具有各向异性。由于天线支架具有各向异性,也即,天线支架的本构参数在某一方向上的分量,与其他任意方向上的分量在数值上不同,这样使得电磁波能够向不同方向辐射,天线支架起到了辅助辐射的作用。本申请通过具有各向异性的天线支架,在不增大终端天线的尺寸的情况下,使得终端天线的带宽和效率也能够满足设计要求,用于终端。





(21)申请号 201810284610.7

(22)申请日 2018.04.02

(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 李飞飞

(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 1/44(2006.01)

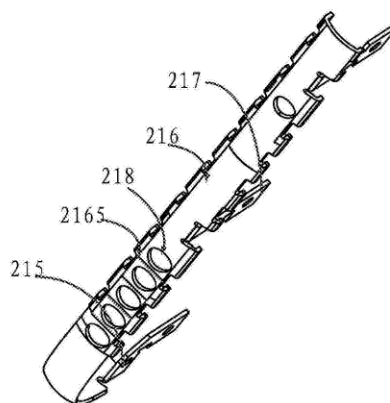
权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(54)发明名称

壳体组件、天线组件、电子设备及加工方法

(57)摘要

本申请实施例提供一种壳体组件、天线组件、电子设备及加工方法,包括天线结构和基板,所述基板包括边框和嵌体,所述边框安装在所述嵌体的外周缘,所述天线结构设置在所述边框的外表面,所述天线结构包括天线本体,所述天线本体上设有安装孔,所述安装孔用于避让功能组件。本申请实施例可以天线性能。





(21)申请号 201810285110.5

(22)申请日 2018.04.02

(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 李飞飞

(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 1/44(2006.01)

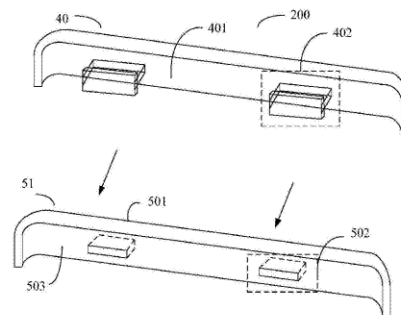
权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54)发明名称

天线组件、壳体组件及电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种天线组件、壳体组件及电子设备。该天线组件包括塑胶边框及天线结构，所述天线结构设置在所述塑胶边框的外表面，其中，天线结构的内表面设置有连接部，所述塑胶边框设置有定位孔，所述定位孔与所述连接部对应设置，所述定位孔与所述连接部配合连接以对所述天线结构进行限位。本申请实施例通过在所述天线结构的内表面设置连接部并与所述塑胶边框固定连接，可以保证在电子设备尺寸不变的情况下，增加所述天线结构的净空区域，进而提高所述天线结构收发信息的能力。





(21)申请号 201810267188.4

(22)申请日 2018.03.28

(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 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300

代理人 黄威

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/314(2015.01)

H04M 1/02(2006.01)

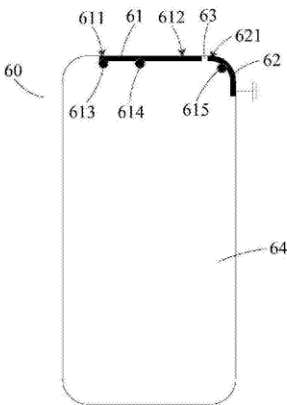
权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54)发明名称

天线组件、天线装置及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线组件、天线装置及电子设备,所述天线组件包括第一辐射体和第二辐射体;所述第一辐射体包括相对的第一端部和第二端部,所述第一辐射体上设置有接地点和第一馈电点,所述接地点设置在所述第一端部,所述第一馈电点设置在所述第一端部与所述第二端部之间;所述第二辐射体包括第三端部,所述第三端部与所述第一辐射体的第二端部之间设置有缝隙,所述第二辐射体上设置有第二馈电点,所述第二馈电点用于馈入第二电 信号,所述第二电 信号通过所述缝隙耦合至所述第一辐射体,以实现所述第二辐射体与所述第一辐射体的电磁耦合。所述天线组件可以减小对电子设备中布局空间的占用,可以节省电子设备的内部空间。





(21)申请号 201810262567.4

(22)申请日 2018.03.28

(71)申请人 信维创科通信技术(北京)有限公司

地址 100000 北京市北京经济技术开发区
大兴县锦绣街14号

(72)发明人 郭晓娟 南国辉 韩天波

(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 1/24(2006.01)

H01Q 5/335(2015.01)

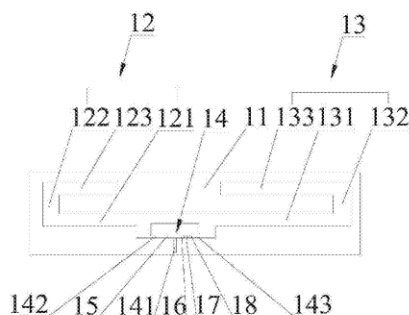
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

基于金属框的5G MIMO天线系统

(57)摘要

本发明公开了一种基于金属框的5G MIMO天线系统,包括天线辐射单元,天线辐射单元靠近金属框的内侧壁设置,天线结构包括馈电结构、U形的第一天线分支和U形的第二天线分支,第一天线分支的长度与第二天线分支的长度不同,可使第一天线分支和第二天线分支产生不同的谐振频率,工作在不同的频段;在第一馈线分支和第二天线分支上分别设置匹配元件,第三匹配元件和第四匹配元件组成的滤波器结构在扩宽第二天线分支的带宽的同时,不会影响第一天线分支的谐振,第一匹配元件和第二匹配元件组成的双工器结构可以将第一天线分支和第二天线分支产生的谐振整合在一起,且互不影响。





(21)申请号 201680069998.8
(22)申请日 2016.02.19
(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2018.05.30
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/US2016/018725 2016.02.19
(87)PCT国际申请的公布数据
W02017/142558 EN 2017.08.24
(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 S·吴 P·赖特
(74)专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限公司 11018
代理人 周艳玲 王琦

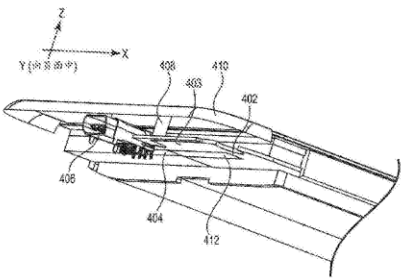
(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 9/04(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称
天线和罩

(57)摘要

在示例实施例中,天线和罩可包括系统,该系统包括计算设备、联接到计算设备的间隙区域和包括第一天线部分和第二天线部分的天线。所述第一天线部分可联接到所述计算设备和所述间隙区域,并且所述第二天线部分可联接到所述间隙区域。所述系统可包括经由第一互连部联接到所述第二天线部分的第一罩,以及经由第二互连部联接到所述第二天线部分的第二罩。所述第一罩和所述第二罩可联接到所述计算设备。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108475847 A

(43)申请公布日 2018.08.31

(21)申请号 201780006497.X

(74)专利代理机构 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 11204

(22)申请日 2017.01.17

代理人 王达佐 杨莘

(30)优先权数据

10-2016-0007704 2016.01.21 KR

(51)Int. Cl.

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2018.07.12

H01Q 1/24(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2017/000564 2017.01.17

H01Q 1/38(2006.01)

H05K 5/00(2006.01)

H05K 5/03(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

W02017/126863 KO 2017.07.27

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道水原市灵通区三星路129号

(72)发明人 崔荣植 金浩生 李相润 金胜年 孙东一

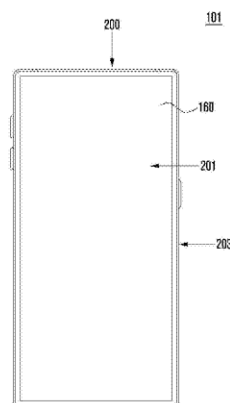
权利要求书2页 说明书17页 附图35页

(54)发明名称

天线设备以及包括天线设备的电子设备

(57)摘要

电子设备可包括：壳体、侧部构件、显示器、印制电路板和通信模块，其中，壳体包括面对第一方向的第一板和面对与第一方向相反的第二方向的第二板，壳体具有形成在第一板和第二板之间的空间；侧部构件围绕空间的至少一部分；显示器设置在壳体的内部并且通过第一板暴露；印制电路板设置在壳体的内部并且设置在显示器和第二板之间；通信模块设置在壳体的内部并且联接至印制电路板。侧部构件可包括第一导电构件、第二导电构件和第一绝缘构件，其中，第一导电构件围绕空间延伸；第二导电构件与第一导电构件平行地围绕空间延伸，第一导电构件与第二导电构件隔开，第二导电构件比第一导电构件更邻近第二板，并且第二导电构件使其至少一部分电连接至通信模块；第一绝缘构件与第一导电构件平行地围绕空间延伸，并且设置在第一导电构件和第二导电构件之间。另外，其他各实施方式也是可行的。





(21)申请号 201820037813.1

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2018.01.10

H01Q 1/24(2006.01)

(73)专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 201108 上海市闵行区申南路689号

(72)发明人 盘龙 胡沥 李立忠

(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 5/20(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

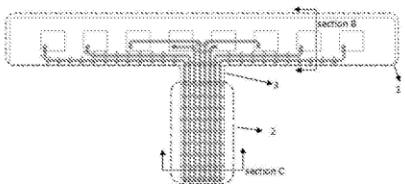
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种移动终端天线及其馈电网络

(57)摘要

本实用新型提供了一种移动终端天线及其馈电网络,包括一基板以及设置在该基板上的天线和馈电网络,所述基板包括至少两层导体层和至少一层介质层,导体层与所述介质层互相叠加设置,且所述基板的正面和背面分别为第一导体层和第二导体层;天线包括高频天线辐射体以及高频天线参考地,所述高频天线辐射体设置在包括所述第一导体层在内的至少一个导体层上,高频天线参考地设置在包括所述第二导体层在内的至少一个导体层上;馈电网络的一端与所述天线连接,另一端与一信号处理模块连接;其中,所述高频天线参考地通过一馈电线路与主板连接,并通过一接地线与主板上的低频天线参考地连接,用于发射低频信号,以实现高低频信号两用的天线组件。





(21)申请号 201721868829.9

(22)申请日 2017.12.26

(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 王新宝

(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 5/314(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

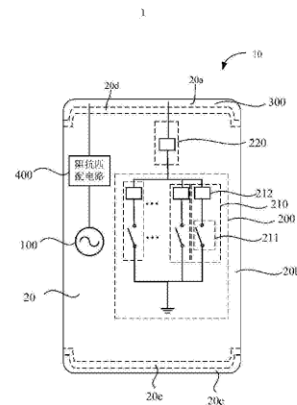
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

天线组件及电子装置

(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、频段匹配电路及天线辐射体,所述射频信号源用于产生激励信号,所述频段匹配电路包括多个并联的频段匹配支路,所述频段匹配支路用于调节所述天线辐射体根据所述激励信号产生的电磁波信号的频段,所述频段匹配电路还包括调节支路,所述调节支路用于调节所述频段匹配电路的等效电容,以减小所述天线辐射体根据所述激励信号产生的电磁波信号的频段的偏移。





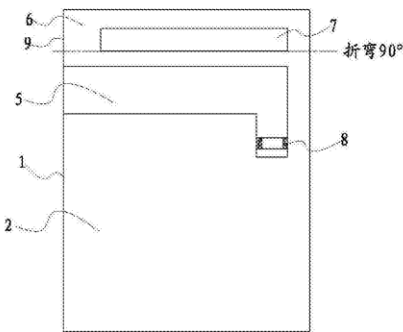
(21)申请号 201721844881.0
(22)申请日 2017.12.26
(73)专利权人 歌尔科技有限公司
地址 266104 山东省青岛市崂山区北宅街道投资服务中心308室
(72)发明人 夏铮
(74)专利代理机构 潍坊正信致远知识产权代理有限公司 37255
代理人 孟强
(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/30(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称
一种微带缝隙天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种微带缝隙天线,涉及天线产品领域,包括基板,基板的一侧设置有地面层,基板的另一侧设置有微带馈线和辐射体,地面层上设置有L形缝隙,L形缝隙长边上方的地面层边部设置有第二地面层,第二地面层垂直于地面层且之间形成矩形缝隙,矩形缝隙位于地面层上的侧边与L形缝隙长边平行,辐射体位于L形缝隙在基板另一侧对应位置区域内,辐射体包括第一金属贴片、第二金属贴片和第三金属贴片,第一金属贴片的一端与微带馈线的端部连接,第一金属贴片的另一端与第二金属贴片的端部和第三金属贴片的端部连接,第三金属贴片的另一端位于L形缝隙短边在基板另一侧对应位置区域内下部。本实用新型一种微带缝隙天线,天线尺寸小,有效覆盖了低频段LTE700。





(21)申请号 201820037813.1

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2018.01.10

H01Q 1/24(2006.01)

(73)专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 201108 上海市闵行区申南路689号

(72)发明人 盘龙 胡沥 李立忠

(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 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

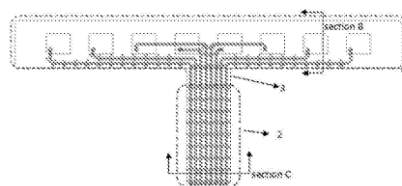
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种移动终端天线及其馈电网络

(57)摘要

本实用新型提供了一种移动终端天线及其馈电网络,包括一基板以及设置在该基板上的天线和馈电网络,所述基板包括至少两层导体层和至少一层介质层,导体层与所述介质层互相叠加设置,且所述基板的正面和背面分别为第一导体层和第二导体层;天线包括高频天线辐射体以及高频天线参考地,所述高频天线辐射体设置在包括所述第一导体层在内的至少一个导体层上,高频天线参考地设置在包括所述第二导体层在内的至少一个导体层上;馈电网络的一端与所述天线连接,另一端与一信号处理模块连接;其中,所述高频天线参考地通过一馈电线路与主板连接,并通过一接地线与主板上的低频天线参考地连接,用于发射低频信号,以实现高低频信号两用的天线组件。





(21)申请号 201721868829.9

(22)申请日 2017.12.26

(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 王新宝

(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 5/314(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

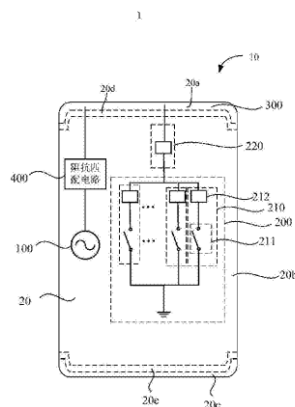
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

天线组件及电子装置

(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、频段匹配电路及天线辐射体,所述射频信号源用于产生激励信号,所述频段匹配电路包括多个并联的频段匹配支路,所述频段匹配支路用于调节所述天线辐射体根据所述激励信号产生的电磁波信号的频段,所述频段匹配电路还包括调节支路,所述调节支路用于调节所述频段匹配电路的等效电容,以减小所述天线辐射体根据所述激励信号产生的电磁波信号的频段的偏移。





(21)申请号 201721844881.0

H01Q 13/10(2006.01)

(22)申请日 2017.12.26

H01Q 1/24(2006.01)

(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 夏铮

(74)专利代理机构 潍坊正信致远知识产权代理有限公司 37255

代理人 孟强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

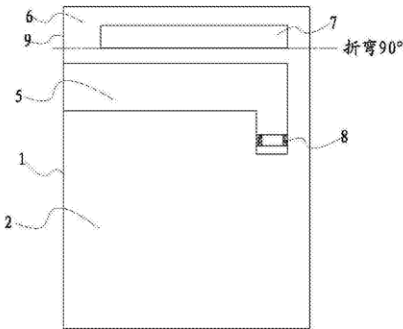
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种微带缝隙天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种微带缝隙天线,涉及天线产品领域,包括基板,基板的一侧设置有地面层,基板的另一侧设置有微带馈线和辐射体,地面层上设置有L形缝隙,L形缝隙长边上方的地面层边部设置有第二地面层,第二地面层垂直于地面层且之间形成矩形缝隙,矩形缝隙位于地面层上的侧边与L形缝隙长边平行,辐射体位于L形缝隙在基板另一侧对应位置区域内,辐射体包括第一金属贴片、第二金属贴片和第三金属贴片,第一金属贴片的一端与微带馈线的端部连接,第一金属贴片的另一端与第二金属贴片的端部和第三金属贴片的端部连接,第三金属贴片的另一端位于L形缝隙短边在基板另一侧对应位置区域内下部。本实用新型一种微带缝隙天线,天线尺寸小,有效覆盖了低频段LTE700。





(21)申请号 201721680025.6

(22)申请日 2017.12.06

(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 郭宏亮

(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 1/52(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

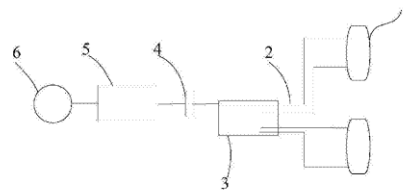
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带有WIFI天线的移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有WIFI天线的移动终端,包括按键、按键连接线和PCB板,所述按键通过所述按键连接线连接于所述PCB板,还包括隔离电容,所述PCB板上设置有用以馈入2.4G WIFI信号的馈电点,所述按键连接线、隔离电容和馈电点依次连接。本实用新型利用移动终端内固有的按键连接线同时作为天线辐射体使用,并在按键连接线的末端(即匹配端)加入隔离电容,将按键的低频信号与天线的高频信号分开,使两者信号互不干扰,从而同时满足按键功能与天线功能,该设计不仅能够减少天线的占用空间,而且可以良好实现2.4G WIFI频段的性能。





(21)申请号 201720947327.9

(22)申请日 2017.08.01

(73)专利权人 全普光电科技(上海)有限公司

地址 201203 上海市嘉定区南翔镇沪宜公路1185号

(72)发明人 汪际军

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/307(2015.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

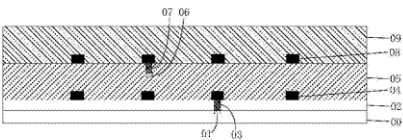
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54)实用新型名称

一种天线结构及电子设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线结构及电子设备,该天线结构包括:低损耗介质衬底层;位于低损耗介质衬底层底部的互连线;位于低损耗介质衬底层表面的多个频段不同且图案不同的天线单元;防串扰介质层,填充于不同的天线单元之间,并且覆盖于天线单元表面;多个导电通孔,穿透低损耗介质衬底层,每个导电通孔与一个天线单元对应连接;其中,每个导电通孔的顶部与相应的天线单元的一端部相连接,每个导电通孔的底部与互连线相连。本实用新型实现了多频段天线单元的集成,扩展了天线结构探测的波段范围。





(21)申请号 201721875248.8

H01Q 5/50(2015.01)

(22)申请日 2017.12.28

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 上海传英信息技术有限公司

地址 201203 上海市浦东新区自由贸易试
验区郭守敬路433号1幢301

(72)发明人 沈大旋 阮勇

(74)专利代理机构 北京大成律师事务所 11352

代理人 李佳铭 沈汶波

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

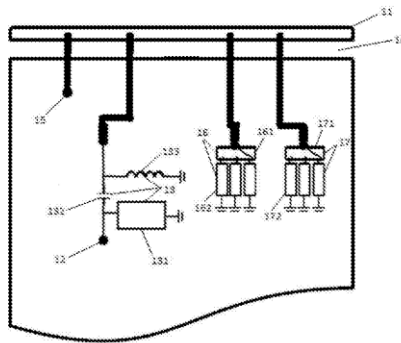
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54)实用新型名称

一种移动终端的天线及具有该天线的移动终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种移动终端的天线及具有该天线的移动终端,所述移动终端具有金属电池盖,所述天线包括设于所述移动终端端部的辐射体、设于所述移动终端主板上的馈电端及连接所述辐射体及馈电端的馈电电路,所述辐射体与所述移动终端主板之间设有缝隙状的净空区域,所述净空区域的宽度不大于3毫米;所述天线包括:第一接地电路,设于所述移动终端主板上,连接所述辐射体与地;第二接地电路,设于所述移动终端主板上,连接所述辐射体与地;第三接地电路,设于所述移动终端主板上,连接所述辐射体与地。本实用新型的技术方案实现了较小的净空区域,节省移动终端空间;覆盖多个工作频段。





(21)申请号 201721619311.1

(22)申请日 2017.11.28

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

(72)发明人 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)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

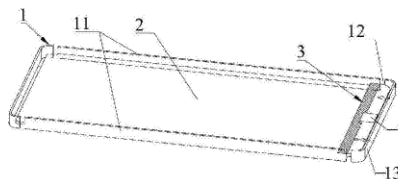
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

基于全面屏金属框的LTE天线

(57)摘要

本实用新型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。





(21)申请号 201721329899.7

(22)申请日 2017.10.17

(73)专利权人 深圳市三极天线技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区东环
二路48号华盛大厦6楼603

(72)发明人 戴海军 林思颖 刘汉林 蒋林杰
尹强

(74)专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理
有限公司 44260

代理人 王翀

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

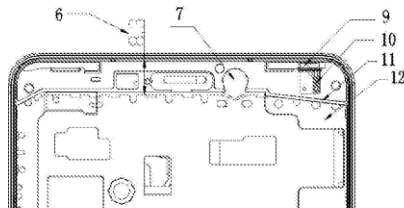
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种全金属手机的四合一馈电耦合手机天
线

(57)摘要

本实用新型公开了一种全金属手机的四合一馈电耦合手机天线,包括主板,在主板上设有馈电点、第一耦合地点、第二耦合地点,超高频耦合臂、开关馈地点、FPC线路,馈电点的馈脚和第一耦合地点及第二耦合地点形成基本天线单元, FPC线路连接主板与金属体外壳不直接馈电,而是形成传播辐射腔体,实现金属外壳和FPC线路耦合馈电;通过FPC线路产生倍频5Ghz的WiFi信号,其中FPC线路馈电并不与金属体直接馈电,使得其FPC线路与金属体形成传播腔体,再在主板上引入双路 π 型匹配单元,利用电路中的不连续将四合一天线与GPS、WiFi(2.4G)、WiFi(5G)及BT的射频单元连接,减少信号的损耗,从而满足全金属四合一天线的性能要求。





(21)申请号 201721830758.3

(22)申请日 2017.12.25

(73)专利权人 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)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

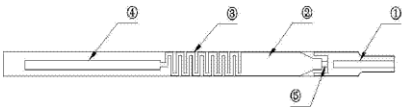
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种2.4G WIFI天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种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。本实用新型天线结构简单、生
产成本低,实用性强。





(21)申请号 201721680777.2

(22)申请日 2017.12.06

(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 郭宏亮 陶昌虎

(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 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

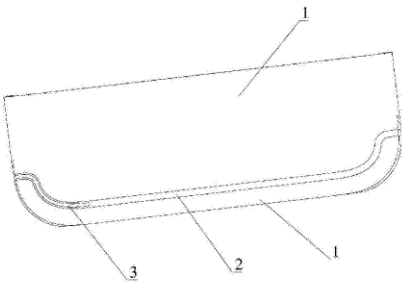
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动终端,包括金属外壳和PCB板,所述金属外壳上设有缝隙,所述缝隙中设置有金属走线,所述金属走线的一端接地,金属走线的另一端通过馈电点连接于所述PCB板,所述馈电点用于馈入5G WIFI信号。本实用新型充分利用现有金属外壳的缝隙的空间,在缝隙中夹入一个金属走线作为天线辐射体,并通过馈电点连接至信号源,形成LOOP天线,将天线调谐至5151-5850Mhz频段,不仅能够节省5G WIFI天线在移动终端内部的占用空间,而且相对于现有技术的GPS&WIFI二合一天线,本实用新型的5G WIFI性能更好。





(21)申请号 201820118078.7

H01Q 5/30(2015.01)

(22)申请日 2018.01.24

H01Q 5/307(2015.01)

(73)专利权人 深圳市云希科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街
道固戍上围园新园工业区A1栋3楼

(72)发明人 申海云

(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 1/08(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

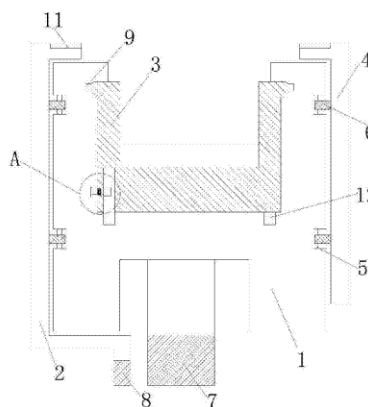
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种小型化多频段移动终端天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种小型化多频段移动终端天线,包括主辐射片,所述主辐射片呈“H”状且底端设有馈电端,所述主辐射片的一侧设有第一辐射枝节,所述第一辐射枝节的底端设有接地端,所述主辐射片的另一侧设有第三辐射枝节,所述主辐射片上部设有第二辐射枝节,所述第二辐射枝节的底端两侧均设有滑槽,两个所述滑槽内均设有滑块,两个所述滑块均与第二辐射枝节相连接,两个所述滑块的一侧均设有连接柱。本实用新型通过第一辐射枝节、第三辐射枝节的旋转与第二辐射枝节的移动,在移动终端天线不使用时,大大缩小了其空间体积,便于携带,同时也避免了移动终端天线被其他物品挤压,延长了移动终端天线的使用寿命。





(21)申请号 201820098413.1

(22)申请日 2018.01.22

(73)专利权人 深圳市一加一无线通讯技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道航城创新创业园A1栋106室

(72)发明人 朱达斌 马洪龙 李胜华 朱满鸿

(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 彭西洋 苏芳

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

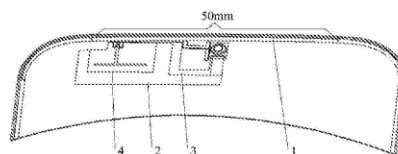
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种适用于带金属边框的无线终端的可调节缝隙天线

(57)摘要

本实用新型公开一种适用于带金属边框的无线终端的可调节缝隙天线,包括金属边框、PCB板、第一缝隙辐射片、第二缝隙辐射片、至少三金属弹片;金属边框设于PCB板的边缘,并与PCB板相连;PCB板的靠近金属边框一侧设有一信号馈点和一地馈点;第一缝隙辐射片中间形成第一缝隙,第一缝隙辐射片一端与地馈点相连,另一端经一金属弹片与金属边框连接;第二缝隙辐射片中间形成第二缝隙,第二缝隙辐射片的两端分别与信号馈点相连,且两端分别经一金属弹片与金属边框连接。本实用新型充分利用金属边框作为设备天线的主要辐射载体,从馈点位置出来到金属边框之间采用缝隙辐射片通过调节缝隙来调试天线谐振。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207719410 U
(45)授权公告日 2018.08.10

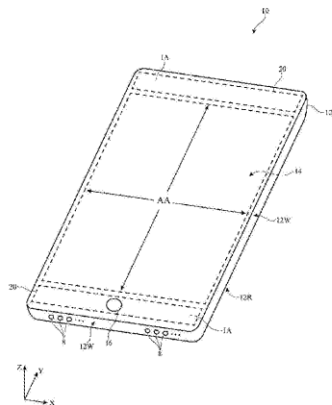
(21)申请号 201721218364.2
(22)申请日 2017.09.22
(30)优先权数据
15/274,328 2016.09.23 US
(73)专利权人 苹果公司
地址 美国加利福尼亚
(72)发明人 P·罗马诺 H·拉贾戈帕兰
U·阿扎德 张鹭
R·A·G·安吉罗 M·帕斯科里尼
(74)专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专
利商标事务所 11038
代理人 邹丹
(51)Int.Cl.
H01Q 23/00(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书3页 说明书20页 附图10页

(54)实用新型名称
电子设备和天线

(57)摘要

本实用新型涉及电子设备和天线。电子设备可以包括外壳、狭槽、形成在狭槽上方的平面天线谐振元件、天线馈电部和寄生天线谐振元件。外壳可以具有形成接地平面的金属外壳壁。狭槽可以位于金属外壳壁并形成隙缝天线谐振元件。天线馈电部可以具有耦接到平面天线谐振元件的信号馈电端子和耦接到接地平面的接地馈电端子。平面天线谐振元件被配置为向隙缝天线谐振元件间接馈电。平面天线谐振元件被插入在寄生天线谐振元件与狭槽之间。





(21)申请号 201721921297.0

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 瑞声科技(新加坡)有限公司

地址 新加坡宏茂桥65街10号通聚科技大楼
1楼8号

(72)发明人 张旭峰 姜华

(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298

代理人 陈巍巍

(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 5/30(2015.01)

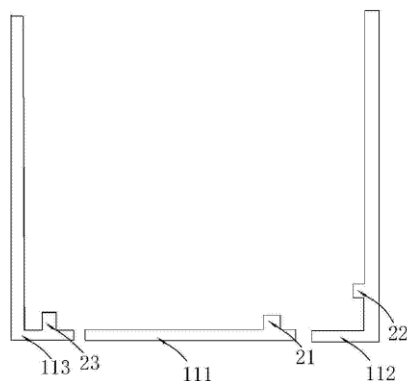
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

一种5G环形天线系统及终端

(57)摘要

本实用新型实施例涉及通信领域,公开了一种5G环形天线系统及终端。本实用新型中,第一金属边框、第二金属边框、第三金属边框、馈电点、第一馈地点和第二馈地点,第一金属边框、第二金属边框和第三金属边框由位于终端中框第一短边上的第一断缝和第二断缝分割终端中框的整个金属边框得到;第一馈地点位于终端中框表面靠近第三金属边框的区域,第一馈地点与第一金属边框之间相距第一距离,第三金属边框与第一馈地点电连接;第二馈地点位于终端中框表面靠近第二金属边框的区域,第二馈地点与第一金属边框之间相距第二距离,第二距离大于第一距离,第二金属边框与第二馈地点电连接。该5G环形天线系统充分利用了终端空间,并实现了5G通信。





(21)申请号 201820069203.X

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2018.01.16

(73)专利权人 深圳市朗赛微波通信有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区朗山路
16号华瀚创新园办公楼C座3楼312

(72)发明人 陈智达 彭顺全 梁伟均

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 21/24(2006.01)

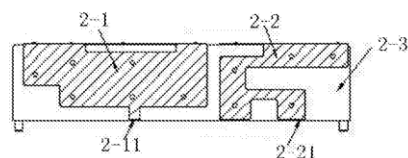
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

双组合微基站内置MIMO宽带天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种双组合微基站内置MIMO宽带天线,其特征在于,它包括基座及其上设置的至少两组天线组件,天线组件包括支架及其上设置的天线片一、天线片二,天线片一上设有第一馈电连接点,天线片二上设有第二馈电连接点,第一馈电连接点连接有射频信号线,第二个馈电点外接射频地。本实用新型节省了天线本身所需要的空间,在有限空间内实现宽频双极化,内置天线更加合理化,并且可以有效的降低电磁干扰,可以应用在微型基站的多运营点系统上。





(21)申请号 201721581647.3

(22)申请日 2017.11.23

(73)专利权人 上海龙晶科技有限公司

地址 201108 上海市闵行区颀兴东路988号
6楼

(72)发明人 李阳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

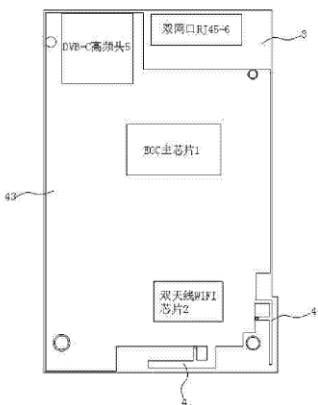
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内置EOC的板载双天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种内置EOC的板载双天线,包括EOC主芯片和双天线WIFI芯片,所述EOC主芯片和双天线WIFI芯片电性焊接在PCB板上,PCB板正面铺铜走线,背面空白,PCB板上设置有两个倒F型的板载PCB天线,两个倒F型的板载PCB天线一体式焊接在PCB板上,并呈90°角展开;板载PCB天线包括天线臂、FB馈点和地平面;L为天线谐振长度,H为天线高度,FB为信号馈点,S为两条竖直臂之间的距离,天线谐振长度满足谐振频率的 $1/4\lambda$ 波长,即可工作;整个内置EOC的板载双天线,采用PCB板载的模式,结合单极子天线技术等模式实现,具有低成本,一致性高,效率高的优点;适合规模生产。





(21)申请号 201721263073.5

(22)申请日 2017.09.28

(73)专利权人 上海传英信息技术有限公司

地址 201203 上海市自由贸易试验区郭守敬路433号1幢301

(72)发明人 吴春红 肖明 陆伟峰 阮勇

(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205

代理人 杨泽 刘芳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(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

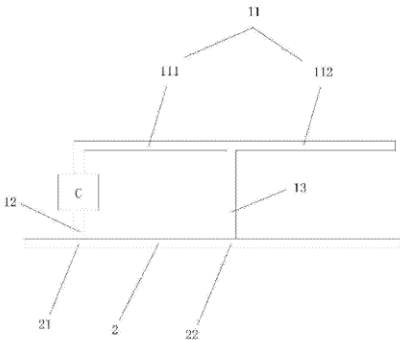
权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54)实用新型名称

天线连接结构及终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线连接结构,包括:天线本体和电容;天线本体,以及分别与天线本体连接的接地引脚和馈电引脚;接地引脚位于天线本体的一端;馈电引脚位于天线本体的中间段,使天线本体以馈电引脚为基准划分为第一段部和第二段部,其中,第一段部的一端与接地引脚连接,第一段部的另一端和馈电引脚连接,第二段部的一端和馈电引脚连接,接地引脚与电容串联;其中,馈电引脚、第一段部、接地引脚和电容形成第一信号谐振支路,馈电引脚和第二段部形成第二信号谐振支路,其中,第一信号谐振支路和第二信号谐振支路用于接收不同的信号。本实用新型实施例提供一种天线连接结构及终端,可以减少天线对空间的要求。





(21)申请号 201820278029.X

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.02.27

H01Q 1/22(2006.01)

(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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(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 逯恒

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

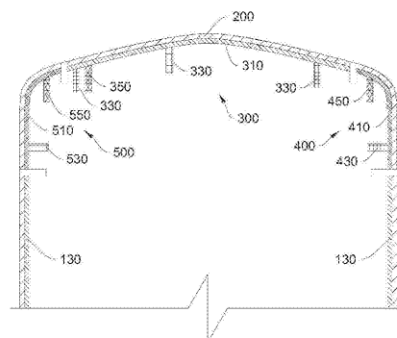
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)实用新型名称

天线结构及电子设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线结构及电子设备,涉及电子设备领域。该天线结构包括壳体及设置于壳体的WIFI&GPS天线、分集多输入多输出天线及分集天线,WIFI&GPS天线具有第一辐射体,分集多输入多输出天线具有第二辐射体,分集天线具有第三辐射体,第一辐射体、第二辐射体及第三辐射体均用于作为一电子设备的第一金属边框,第二辐射体接收的信号频段与第三辐射体接收的信号频段部分重合,第一辐射体设置于第二辐射体和第三辐射体之间,且与第二辐射体和第三辐射体均间隔设置。该天线结构及电子设备增强第二辐射体与第三辐射体之间的隔离度,提高了整个天线结构的性能,能够实现结构光前置拍摄或者前置双补光灯或者前置双摄像头。





(21)申请号 201820279795.8

(22)申请日 2018.02.28

(73)专利权人 深圳市盛邦尔科技有限公司

地址 518126 广东省深圳市宝安区西乡鹤
洲恒丰工业城B25栋2楼

(72)发明人 胡方奔 许童彬

(74)专利代理机构 深圳市启明专利代理事务所
(普通合伙) 44270

代理人 张信宽

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

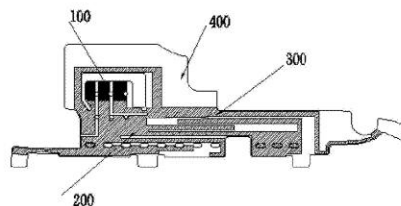
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双低频4G手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种双低频4G手机天线，包括天线馈电单元、天线主辐射单元、天线FPC载体，所述天线馈电单元包括馈电点和位于馈电点两侧的第一接地点和第二接地点；所述馈电点与天线主辐射单元连接；所述双低频4G手机天线还包括寄生单元；所述天线馈电单元、天线主辐射单元和寄生单元都在天线FPC载体上；所述寄生单元分别与第一接地点和所述第二接地点连接；所述寄生单元一侧设有耦合激励低频微带线，另一侧设有Loop微带线。本实用新型利用共地寄生单元再由耦合电流激励产生了一低频，实现了在不借助天线调谐开关的情况下满足低频超宽频的设计要求，节省了成本，可广泛应用于各种智能手机天线设计中。





(21)申请号 201820279846.7

(22)申请日 2018.02.28

(73)专利权人 深圳市盛邦尔科技有限公司

地址 518126 广东省深圳市宝安区西乡鹤
洲恒丰工业城B25栋2楼

(72)发明人 胡方奔 朱志国

(74)专利代理机构 深圳市启明专利代理事务所
(普通合伙) 44270

代理人 张信宽

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

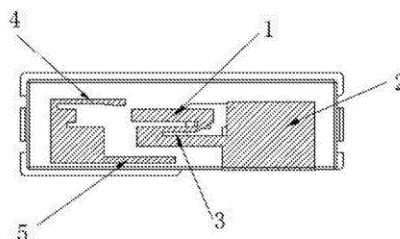
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种全金属平板耦合式天线

(57)摘要

本实用新型提供一种全金属平板耦合式天线,所述天线安装在全金属后壳上,所述天线包括耦合片单元和接地单元;所述耦合片单元包括第一耦合片线路和第二耦合片线路,所述第一耦合片线路和第二耦合片线路在耦合片单元的相对两端;所述接地单元包括接地露铜区,所述接地露铜区与全金属后壳通过导电泡棉连接;所述耦合片单元和所述接地单元分别位于天线两个相对的侧面,可实现多个频段的覆盖,增强天线辐射带宽,有效解决天线带宽受限的问题,满足复杂环境下天线设计要求,提供了一种新的天线设计思路,可广泛应用到更多的类似产品中。

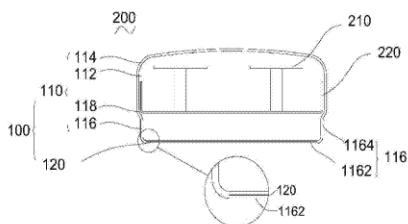




(45)授权公告日 2018.08.31

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

本实用新型涉及一种天线装置及其天线罩包括一体成型的壳体,具有收容腔,壳体以一虚设纵剖面为界包括上罩和下罩,下罩包括两侧壁及连接于两侧壁间的底壁,且上罩及下罩的连接处设置有反射板安装位,其中至少底壁包括玻璃纤维复层,玻璃纤维复层包括至少一层第一材料层、至少一层第二材料层及至少一层第三材料层,第一材料层为玻璃纤维层,第二材料层为碳纤维层,第三材料层包括多个间隔设置的条状玻璃纤维制品,其中,第三材料层作为玻璃纤维复层的内层进行设置。本实用新型提供的天线装置及其天线罩具有较佳的使用效果。





(21)申请号 201721633688.2

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2017.11.29

H01Q 1/48(2006.01)

(30)优先权数据

H01Q 1/52(2006.01)

2016-231024 2016.11.29 JP

H01Q 1/36(2006.01)

2016-255729 2016.12.28 JP

H01Q 1/44(2006.01)

2017-082043 2017.04.18 JP

2017-104650 2017.05.26 JP

2017-158218 2017.08.18 JP

(73)专利权人 株式会社村田制作所

地址 日本京都府

(72)发明人 三川贤太郎 石塚健一 那须贵文

(74)专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021

代理人 李逸雪

权利要求书2页 说明书23页 附图37页

(54)实用新型名称

天线装置以及电子设备

(57)摘要

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

