



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106340706 A

(43)申请公布日 2017.01.18

(21)申请号 201610913172.7

H01Q 7/00(2006.01)

(22)申请日 2013.12.16

(30)优先权数据

2012-280243 2012.12.21 JP

(62)分案原申请数据

201380037197.X 2013.12.16

(71)申请人 株式会社村田制作所

地址 日本京都府

(72)发明人 用水邦明

(74)专利代理机构 上海专利商标事务所有限公

司 31100

代理人 邓晔

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

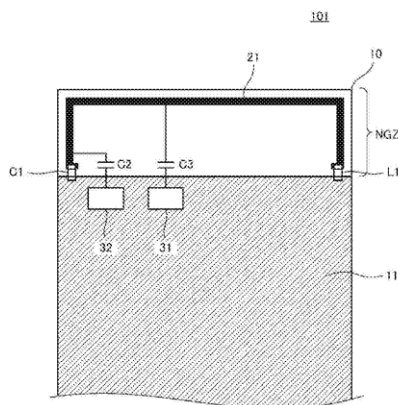
权利要求书1页 说明书10页 附图12页

(54)发明名称

天线装置及电子设备

(57)摘要

基板(10)的非接地区域(NGZ)中形成有U字型的辐射元件(21)。辐射元件(21)的第二端与接地导体(11)之间连接有在第二频带(HF频带)下等效为短路状态的第一电抗器元件(电抗器(L1))。辐射元件(21)的第一端与接地导体(11)之间连接有在第一频带(UHF频带)下等效为短路状态的第二电抗器元件(电容器(C1))。在UHF频带中,辐射元件(21)以及接地导体(11)起到有助于电场辐射的倒F型天线的作用。在HF频带中,由辐射元件(21)以及接地导体(11)构成的环部起到有助于磁场辐射的环形天线的作用。





(21)申请号 201610931771.1

(22)申请日 2016.10.25

(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 徐雨 牛宝星 赵安平

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

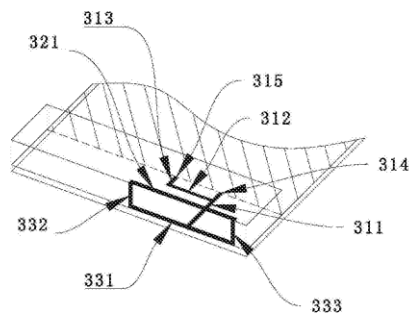
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种小尺寸带低频的新型环形天线

(57)摘要

本发明提供了一种小尺寸带低频的新型环形天线,包括线路板,所述线路板上形成有覆铜区域和净空区域,所述净空区域上固定安装有一天线支架,所述天线支架上形成有一环形天线。本发明提供的小尺寸带低频的新型环形天线将馈电点和接地点设置在覆铜区域上,实现了二者合二为一,极大减少了物料的使用,降低了制造成本;而且本发明将天线印刷形成于支架的各个面上,极大减少天线占用空间。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106340708 A

(43)申请公布日 2017.01.18

(21)申请号 201610877919.8

(22)申请日 2016.09.30

(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 张昌顺 王均松 孙燕

(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 蒋雅洁 李梅香

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

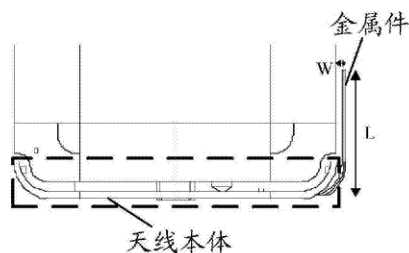
权利要求书2页 说明书12页 附图5页

(54)发明名称

一种天线结构及电子设备

(57)摘要

本发明实施例公开了一种天线结构,包括:天线本体和与天线本体连接或不连接的金属件;所述天线本体设置于电子设备中;所述金属件设置于用于至少包覆电子设备的边缘区域的包覆件中;其中,所述天线本体包括:主体部分和至少一个可调节部分;所述主体部分通过第一开关电路与至少一个可调节部分连接,并通过控制第一开关电路的通断来控制主体部分与至少一个可调节部分的连接与断开,以调节所述天线本体的有效长度;所述金属件,设置于所述包覆件中与所述电子设备的一侧边缘区域中的至少部分区域对应的目标位置上,用于与所述至少一个可调节部分连接,或者与天线本体近场耦合,以增加天线本体的有效长度。本发明实施例同时还公开了一种电子设备。





(21) 申请号 201510457978. 5

(22) 申请日 2015. 07. 30

(30) 优先权数据

104122257 2015. 07. 09 TW

(71) 申请人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72) 发明人 赖俊男 林军毅 林晖

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 陈小雯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/22(2006. 01)

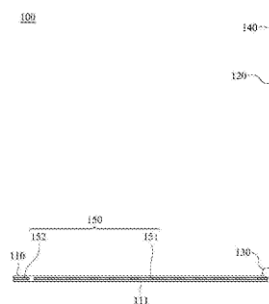
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称

可变形移动装置

(57) 摘要

本发明公开一种可变形移动装置,可操作于一笔记本模式或一平板模式。该可变形移动装置包括:一基座、一上盖、一转轴、一主要天线,以及一接地金属面。该转轴连接于该基座和该上盖之间。该主要天线设置于该上盖内。该接地金属面设置于该基座内或是该基座的一外表面上。该接地金属面包括一主要部分和一浮接部分,其中该浮接部分与该主要部分完全分离。





(21)申请号 201610748026.3

(22)申请日 2016.08.29

(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 张泽洲

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

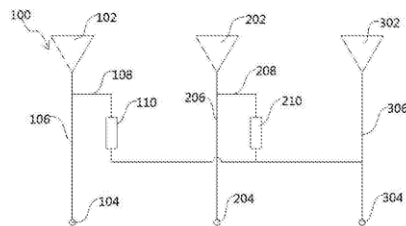
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线装置及移动终端,所述天线装置包括第一辐射体、第一馈电源、第一主引线、第二辐射体、第二馈电源、第二主引线、第一辅引线及第一开关,所述第一馈电源通过所述第一主引线连接所述第一辐射体,所述第二馈电源通过所述第二主引线连接所述第二辐射体,所述第一辅引线连接在所述第一辐射体与所述第二辐射体之间,所述第一开关设置在所述第一辅引线上,用于控制所述第一辅引线的通断。增强了天线接收信号的能力,使天线装置适用于复杂的工作环境,提高了调试灵活性,当其中一个或多个辐射体损坏时,未损坏的辐射体可保持信号发射与接收功能,保证设备的正常工作。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106340717 A
(43) 申请公布日 2017. 01. 18

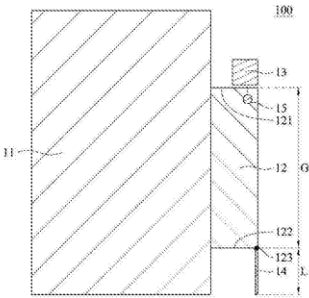
(21) 申请号 201510456984. 9
(22) 申请日 2015. 07. 30
(30) 优先权数据
104122256 2015. 07. 09 TW
(71) 申请人 广达电脑股份有限公司
地址 中国台湾桃园市
(72) 发明人 许宏任 林军毅 林晖
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 陈小雯
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 7/00(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称
通讯装置

(57) 摘要

本发明公开一种通讯装置,包括 :一系统接地面、一接地元件、一天线元件,以及一金属导引线。该接地元件耦接至该系统接地面。该接地元件具有一第一边缘、一第二边缘,以及一连接点,其中该第一边缘与该第二边缘彼此相对,而该连接点位于该第二边缘。该天线元件邻近或位于该第一边缘。该金属导引线的一端耦接至该连接点,而该金属导引线的另一端为一开口端。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 106340718 A

(43) 申请公布日 2017. 01. 18

(21) 申请号 201510504788. 4

(22) 申请日 2015. 08. 17

(30) 优先权数据

104122073 2015. 07. 07 TW

(71) 申请人 智易科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹市

(72) 发明人 黄智勇 罗国彰

(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
有限责任公司 11139

代理人 孙皓晨

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

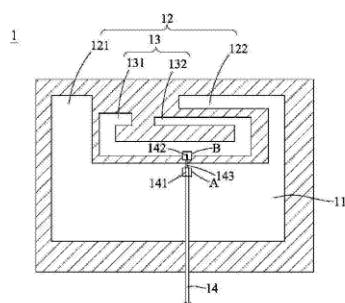
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

印刷式多频天线

(57) 摘要

本发明公开了一种印刷式多频天线,其可包含接地区、第一辐射体及第二辐射体。接地区可连接于射频缆线中的接地层,射频缆线连接至射频信号模块。第一辐射体可连接于接地区,第一辐射体可包含第一左支部及第一右支部,第一左支部可位于射频缆线与接地区的接点的一侧,第一右支部可位于射频缆线与接地区的接点的另一侧,第一辐射体与接地区的内侧边可形成一空间区域。第二辐射体可设置于此空间区域内,并可连接于射频缆线中的信号线,第二辐射体可包含第二左支部及第二右支部,第二左支部可位于射频缆线与第二辐射体的接点的一侧,第二右支部可位于射频缆线与第二辐射体的接点的另一侧。





(21)申请号 201610846478.5

(22)申请日 2016.09.23

(71)申请人 南京酷派软件技术有限公司

地址 210012 江苏省南京市雨花台区花神
大道17号3楼

(72)发明人 牛学好 魏友银

(74)专利代理机构 北京中博世达专利商标代理
有限公司 11274

代理人 申健

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

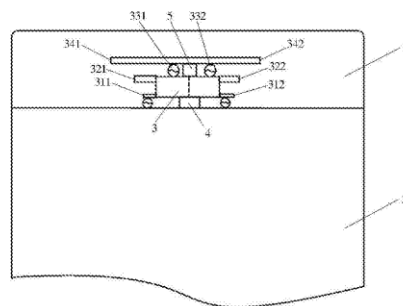
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种终端设备

(57)摘要

本发明公开一种终端设备,涉及无线通信技术领域,以避免MIMO天线挤占终端设备中原有天线位置,以及克服受话器对MIMO天线所造成的影响。该终端设备包括非净空区和净空区;非净空区内设有射频模块,净空区内设有WIFI天线,WIFI天线包括金属层以及设在金属层的上表面的受话器,金属层的下表面与净空区的底部接触;金属层分别设有天线馈点和天线体,天线馈点与模块电连接。本发明提供的终端设备用于无线通信中。





(21)申请号 201610872300.8

(22)申请日 2016.09.30

(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 陈笛 李隽

(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 韩辉峰 李丹

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H04B 1/00(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

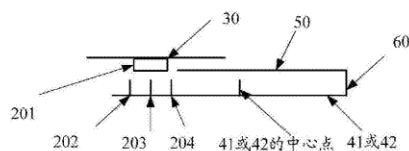
权利要求书2页 说明书11页 附图4页

(54)发明名称

一种天线、移动终端及其控制方法

(57)摘要

本文公布一种天线、移动终端及其控制方法,该天线包括:金属边框、印刷电路板(PCB)、设置在金属边框的内侧顶部的耦合金属,和金属短接针;金属边框的第一部分上设置有一个馈点、第一接地点和第二接地点;PCB上设置有一个切换开关,用于在第一接地点和第二接地点之间进行切换或者断开以覆盖不同的频段;耦合金属的一端通过金属短接针与金属边框的第二部分的末端连接;其中,第一接地点和第二接地点设置在馈点的同一侧。本发明实施例实现了全频段的覆盖。





(21)申请号 201610939776.9

(22)申请日 2016.10.24

(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

(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 张大威

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

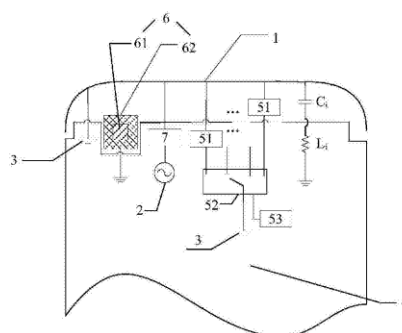
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本申请提出一种天线装置及移动终端,其中该天线装置,包括:天线组件,所述天线组件通过第一馈点和至少一个接地端与主板相连;连接在所述天线组件和主板之间的调整装置,所述调整装置包括:多个相互并联的匹配器件;与所述多个匹配器件串联的开关器件,所述开关器件用于选择所述多个匹配器件中的至少一个导通;控制器件,所述控制器件用于对所述开关器件进行控制。通过本申请提供的天线装置及移动终端,实现了在移动终端大面积金属覆盖、小净空条件下,对全网通的覆盖。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106340725 A

(43)申请公布日 2017.01.18

(21)申请号 201610462864.4
(22)申请日 2016.06.23
(30)优先权数据
10-2015-0097443 2015.07.08 KR
10-2016-0010674 2016.01.28 KR
(71)申请人 三星电机株式会社
地址 韩国京畿道水原市
(72)发明人 朴炫道 千永珉 全大成 金楠基 林大气
(74)专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286
代理人 孙昌浩
(51)Int. Cl.
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 21/00(2006.01)

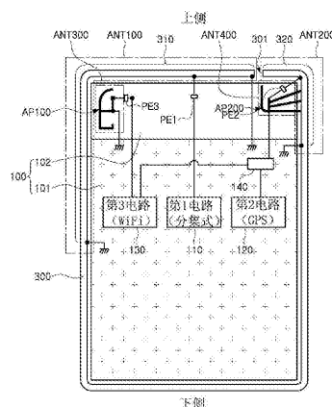
权利要求书3页 说明书11页 附图12页

(54)发明名称

具有利用外廓导体的多频带天线的电子设备

(57)摘要

本发明公开一种具有利用外廓导体的多频带天线的电子设备。根据本发明的一实施例的电子设备包括：基板，内置于具有周围部的电子设备，具有包含接地的导电性区域和非导电性区域；外廓导体，布置于所述周围部，具有导体被断开而形成的一个分节点；第一天线，包含布置于所述外廓导体中的所述分节点的一侧的第一外廓导体部件；第二天线，包含布置于所述外廓导体中的所述分节点的另一侧的第二外廓导体部件，所述另一侧是所述一侧的相反侧。





(21)申请号 201610847826.0

(22)申请日 2016.09.24

(71)申请人 上海大学

地址 200444 上海市宝山区上大路99号

(72)发明人 沈文辉 杨康

(74)专利代理机构 上海上大专利事务所(普通合伙) 31205

代理人 陆聪明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

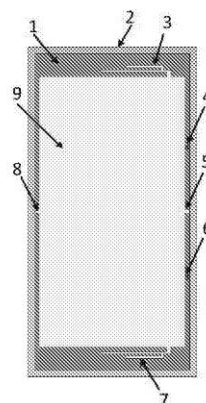
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种多波段金属后盖集成的MIMO手机天线

(57)摘要

本发明涉及一种多波段金属后盖集成的MIMO手机天线,包括介质板、金属边框、L型辐射上枝节、上馈电点、右短路点、下馈电点、L型辐射下枝节、左短路点、金属后盖,所述介质板集成在金属后盖上,所述金属边框全封闭的固定在介质板的外侧,所述金属后盖与金属边框之间有缝隙;所述金属边框与介质板被右短路点、左短路点分成对称的上下两部分,上馈电点和下馈电点分布于右短路点的上下两侧,所述的上下两部分分别与对应的上馈电点、下馈电点构成MIMO天线;所述金属后盖的上下两端设有L型辐射上枝节和L型辐射下枝节。该天线的低频带宽为820-965MHz,高频带宽为1690-2780MHz,工作频段覆盖了GSM850、GSM900、DCS1800、PCS1900、UMTS、LTE2300、LTE2500的所有频率,工作性能良好,适用于移动通信终端。





(21)申请号 201610326180.1

(22)申请日 2016.05.17

(30)优先权数据

10-2015-0101713 2015.07.17 KR

10-2016-0036123 2016.03.25 KR

(71)申请人 三星电机株式会社

地址 韩国京畿道水原市

(72)发明人 李浩振 金钟闰

(74)专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286

代理人 马翠平

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 9/04(2006.01)

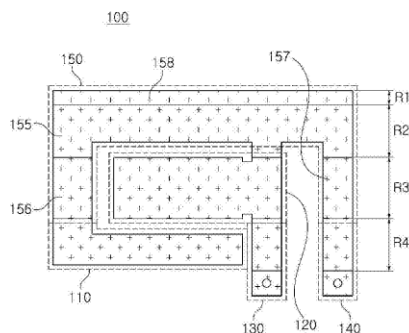
权利要求书2页 说明书10页 附图8页

(54)发明名称

天线装置、基板模块及多频带天线

(57)摘要

提供一种天线装置、基板模块及多频带天线,所述天线装置包括:第一天线部,被构造为发送和接收第一频带的信号;结合部,连接到第一天线部;第二天线部,连接到结合部并被构造为发送和接收与第一频带不同的第二频带的信号,其中,第二天线部与第一天线部和结合部一起围成三维形状件的表面。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106356632 A

(43)申请公布日 2017.01.25

(21)申请号 201610825222.6

(22)申请日 2016.09.14

(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高新技术工业园北区酷派信息港2栋2层

(72)发明人 李克 罗振宇

(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 罗满

(51)Int.Cl.

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

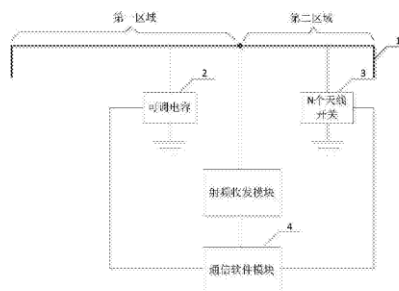
权利要求书1页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称

一种有源天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种有源天线系统及移动终端,该系统包括辐射体,位于辐射体上的天线馈点将辐射体分为第一区域和第二区域,该系统还包括第一端与第一区域的辐射体连接、第二端接地、控制端与通信软件模块连接的可调电容;N个第一端相互连接,其公共端与第二区域的辐射体连接、第二端直接接地或者通过第一电感和/或第一电容接地、控制端与通信软件模块连接的天线开关;与射频收发模块连接的通信软件模块。本发明能够自动切换工作频段,有效地拓宽了辐射体支持的频段;当仅用移动终端的金属外观作为辐射体时,无需增加额外的金属走线,有效地减小了天线占用空间,提高了移动终端的内部结构空间利用率,降低了工艺成本。



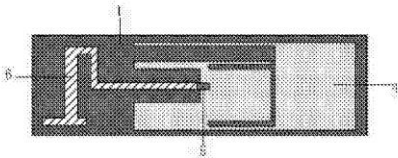


(21) 申请号 201510419466. X
(22) 申请日 2015. 07. 17
(71) 申请人 厦门泽科软件科技有限公司
地址 361000 福建省厦门市思明区石顶街
32 号六楼 D 区 04 单元
(72) 发明人 邓丹萍 林克坚 徐茜
(51) Int. Cl.
H01Q 5/50(2015. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
基于开路线的多频微带天线

(57) 摘要
基于开路线的多频微带天线,包括中间层介质基板,上表层和下表层接地面组成,所述上表层包括辐射单元、馈电点和开路线,所述辐射单元和开路线位于上表层两侧,馈电点位于开路线和辐射单元的连接处,开路线为蜿蜒曲折结构,辐射单元为近似 M 型蜿蜒结构,下表层接地面为全表面覆盖金属层面的矩形结构。本发明通过对基板上开路线结构天线,通过辐射单元,能够实现 在 850MHz~890MHz、1400MHz~1900MHz 和 2370MHz~2860MHz 三个频段范围内使用。





(21)申请号 201610810909.2

(22)申请日 2016.09.08

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街68号

华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 熊晓峰 薛宗林 王霖川

(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477

代理人 代治国

(51)Int.Cl.

H01Q 21/28(2006.01)

H01Q 3/24(2006.01)

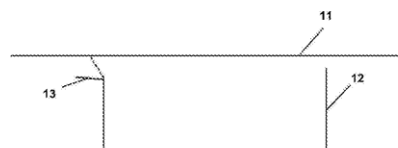
权利要求书4页 说明书18页 附图17页

(54)发明名称

天线、控制天线的方法及装置

(57)摘要

本公开是关于一种天线、控制天线的方法及装置,用于改进天线的结构和控制方式,以增强天线信号。所述天线包括:低频天线部分;高频天线部分;第一控制开关,分别连接低频天线部分和高频天线部分;当天线信号强度大于预设的第一强度阈值时,第一控制开关闭合;当天线信号强度不大于预设的第一强度阈值时,第一控制开关断开。采用本公开所提供的方法,能够使高频天线和低频天线在结构上实现分离,使电流能够最大程度地分布在接收馈电的天线上。从而,通过改进天线的结构和控制方式,增强了天线信号强度。





(21)申请号 201610554366.2

(22)申请日 2016.07.14

(30)优先权数据

10-2015-0099722 2015.07.14 KR

10-2016-0010016 2016.01.27 KR

(71)申请人 三星电机株式会社

地址 韩国京畿道水原市

(72)发明人 林大气 千永珉 全大成 金楠基
朴炫道

(74)专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286

代理人 孙昌浩 李盛泉

(51)Int.Cl.

H01Q 21/30(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

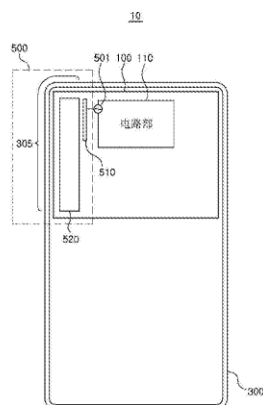
权利要求书2页 说明书9页 附图10页

(54)发明名称

具有与外廓导体形成电容耦合的天线的电子设备

(57)摘要

本发明公开具有与外廓导体形成电容耦合的天线的电子设备。根据本发明的一实施例的电子设备可以包括：第一馈送端，与内置于具有周围部的电子设备的基板的电路部电连接；外廓导体，布置于所述周围部；以及第一天线图案，电连接于所述第一馈送端；第二天线图案，与所述第一天线图案相隔而布置，以与所述第一天线图案形成电容耦合；所述外廓导体中的第一外廓导体部件，与所述第二天线图案相隔而布置，以与所述第二天线图案形成电容耦合。





(21)申请号 201610750165.X

(22)申请日 2016.08.29

(30)优先权数据

105105435 2016.02.24 TW

(71)申请人 耀登电通科技(昆山)有限公司

地址 215313 江苏省苏州市昆山市陆杨镇
迎宾路15号

(72)发明人 江启名

(74)专利代理机构 上海思微知识产权代理事务
所(普通合伙) 31237

代理人 李时云

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/18(2006.01)

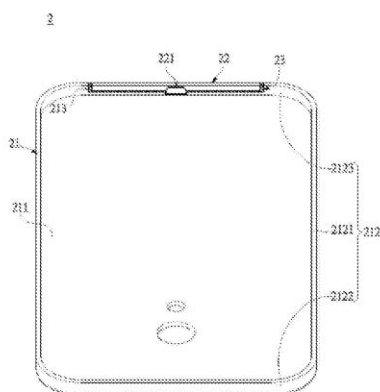
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54)发明名称

行动通讯装置及其背盖

(57)摘要

本发明提供一种行动通讯装置的背盖,包括金属盖体、通话天线、及连接金属盖体与通话天线的绝缘隔离部。金属盖体具有背板及相连于背板周缘的环侧板,环侧板具有两侧板、顶板、及底板,远离背板的底板边缘凹设形成有凹口。通话天线位于凹口内,并且通话天线的部分边缘与凹口内壁彼此相向,面向凹口内壁的通话天线边缘形成有槽孔。绝缘隔离部连接凹口内壁及面向凹口内壁的通话天线边缘,以使通话天线经由绝缘隔离部而电性隔绝于金属盖体。此外,本发明另提供一种行动通讯装置。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106374190 A

(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201610907165.6

(22)申请日 2016.10.19

(71)申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号

(72)发明人 郭湘荣

(74)专利代理机构 北京弘权知识产权代理事务所(普通合伙) 11363

代理人 逯长明 许伟群

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

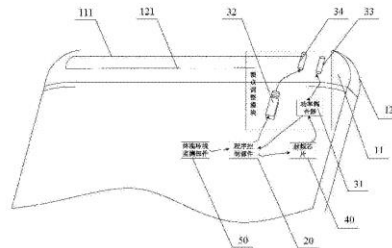
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

移动终端天线馈点位置调整方法、系统及移动终端

(57)摘要

本发明是关于一种移动终端天线馈点位置调整方法、系统及移动终端，该系统包括天线辐射体、地端、程序控制部件、以及与所述程序控制部件通信连接的馈点调整模块和射频芯片，馈点调整模块包括功率耦合器、驱动电机、馈电导体和馈地导体。利用该系统，程序控制部件根据移动终端的工作频段，控制射频芯片和功率耦合器检测所述工作频段下的天线性能参数，当该工作频段下的天线性能参数未达到预设性能参数要求时，则程序控制部件控制驱动电机调整馈电导体或馈地导体的位置。通过上述调整方法，在天线工作过程中，使天线的馈地点或馈电点始终处于相应工作频段下最合适的位置，以适应移动终端的外部环境和内部环境变化，保证移动终端的通信质量。





(21)申请号 201610912247.X

(22)申请日 2016.10.19

(71)申请人 奇酷互联网络科技(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区学苑大
道1001号南山智园A2栋1-10楼

(72)发明人 姚德才

(74)专利代理机构 深圳市明日今典知识产权代
理事务所(普通合伙) 44343
代理人 王杰辉

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

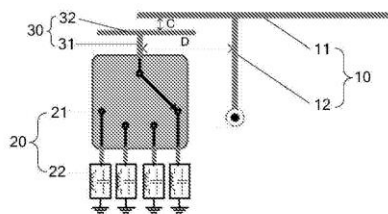
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

天线和终端设备

(57)摘要

本发明揭示了一种天线和终端设备,所述天线包括天线本体和调谐器件,还包括一耦合器件,耦合器件与调谐器件连接,并与天线本体间隔耦合间距,以与天线本体耦合,进而实现耦合调谐,既满足了天线设计需求,又使得天线本体无需直接接触调谐器件,从而大大减弱了天线的ESD失效概率,避免了调谐器件因为直接与天线本体接触导致的ESD失效问题,提升了天线性能。从而无需在相应射频端口加TVS管器件来解决ESD失效问题,节约了产品设计成本。同时,由于调谐器件无需与天线本体(如终端设备的金属外壳)产生侧接触,因此无需在金属外壳上设计接触位置,从而简化了结构设计,节约了产品设计成本,大大增加了结构的可靠性和天线性能的一致性。





(21)申请号 201610938166.7

(22)申请日 2016.10.25

(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 买剑春 陆慧颖

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

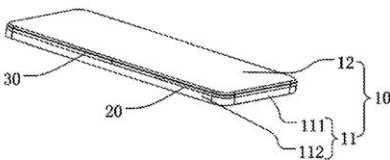
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

天线组件及移动终端

(57)摘要

本申请涉及通讯技术领域,尤其涉及一种天线组件及移动终端。天线组件包括设有完整闭合金属边框的金属后盖以及置于所述金属后盖内的电路板,沿所述金属边框的周向所述金属边框设有缝隙;所述电路板上设有匹配电路,所述匹配电路与所述金属边框之间设有净空区,所述匹配电路包括接地点和馈点,所述接地点和所述馈点分别与所述金属边框电连接;所述匹配电路与所述缝隙形成三合一天线,所述三合一天线为GPS天线,WIFI-2.4G天线和WIFI-5G天线。本申请所提供的天线组件,将缝隙设于金属边框,由于手机等移动终端的长度较大,即使侧板开设缝隙,也能够满足金属后盖的强度要求,从而保证抗跌落的性能。





(21) 申请号 201510456971.1

(22) 申请日 2015.07.30

(30) 优先权数据

104123370 2015.07.20 TW

(71) 申请人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72) 发明人 李奇轩 洪崇庭 谢宗莹

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 陈小雯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/27(2006.01)

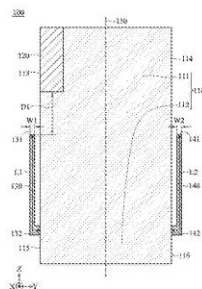
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

移动装置

(57) 摘要

本发明公开一种移动装置,包括一接地面、一天线元件,以及至少一延伸部。该接地面具有一第一区域和第二区域。该天线元件设置于该第一区域。该延伸部具有一开路端和一连接端,其中该延伸部的该连接端耦接至该第二区域的一侧。该延伸部用于增强该天线元件于一天顶方向的辐射增益。





(21)申请号 201610987177.4

(22)申请日 2016.11.10

(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 王宜亮 徐雨

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

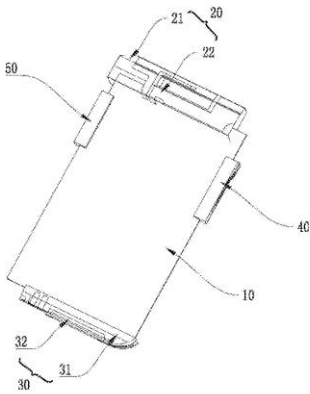
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称

一种高效全向多MIMO天线

(57)摘要

本发明提供了一种高效全向多MIMO天线,包括一PCB板,所述PCB板的一对对侧其中一侧固定安装有主天线单元,另一侧固定安装有分集天线单元;所述PCB板的另一对对侧其中一侧固定安装有第一MIMO天线单元,另一侧固定安装有第二MIMO天线单元。本发明提供的多MIMO天线在2.49-2.69GHz内两个MIMO天线的效率均满足 $E_{ff} > -5.5\text{dB}$,隔离度 $< -12\text{dB}$,且能保证具有全方向性,因此具有高效、低互扰、全向的优点;而且本发明天线结构简单,易于实现,体积小,有效地降低了制造成本。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106374226 A

(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201610875334.2

H01Q 7/00(2006.01)

(22)申请日 2016.09.30

H01Q 21/00(2006.01)

(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 赵安平 艾付强 吴会林

(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 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

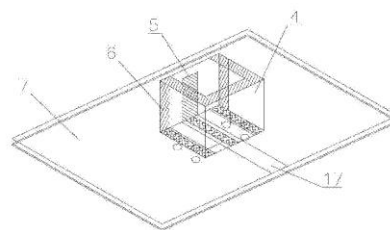
权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称

用于第五代无线通信的双频阵列天线

(57)摘要

本发明提供用于第五代无线通信的双频阵列天线,其天线单体包括设置在立体天线载体表面的第一天线辐射体和第二天线辐射体;所述第一天线辐射体为一单极天线;所述第二天线辐射体为一环绕所述第一天线辐射体设置,并与PCB板的地连接的构成环形天线。由第一天线辐射体构成的单极天线直接馈电,产生频率为36~40GHz范围左右的一个谐振;由构成环形天线的第二天线辐射体与第一天线辐射体耦合,产生频率为36~40GHz范围左右的另一个谐振,使天线具有双谐振。本发明的阵列天线,其工作带宽可以将FCC定义的37GHz和39GHz的两个5G频段完美地包含在内;同时,还能具有高辐射效率和高增益、方向性好、稳定性强等特点。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106374227 A

(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201610724205.3

(22)申请日 2016.08.25

(71)申请人 耀登电通科技(昆山)有限公司
地址 215313 江苏省苏州市昆山市陆杨镇
迎宾路15号

(72)发明人 江启明

(74)专利代理机构 上海思微知识产权代理事务
所(普通合伙) 31237

代理人 李时云

(51)Int.Cl.

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

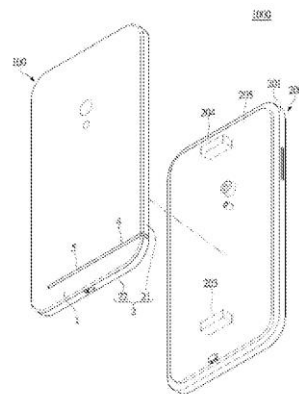
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称

无线通讯装置及天线结构

(57)摘要

本发明提供一种无线通信装置,包括装置本体及装设于装置本体的背盖。背盖自其环侧板外端缘凹设有凹槽,背盖的天线结构包含至少部分形成于环侧板且凹槽旁的双频天线、连接于双频天线的低频切换器与高频切换器、及连接在高频切换器与双频天线之间的开关组件。低频切换器与高频切换器各能与双频天线进行阻抗匹配,以改变双频天线的中心频率。所述开关组件能在双频天线处于低频模式时,使双频天线与高频切换器之间形成开路状,以阻隔高频切换器所产生的寄生电容效应。此外,本发明也公开一种天线结构。





(12)发明专利申请

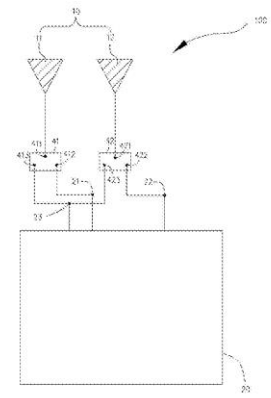
(10)申请公布号 CN 106374229 A
(43)申请公布日 2017. 02. 01

(21)申请号 201610790155.9
(22)申请日 2016.08.31
(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 张泽洲
(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202
代理人 郝传鑫 熊永强
(51)Int.Cl.
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 5/335(2015.01)
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54)发明名称
天线装置及移动终端

(57)摘要
本发明公开了一种天线装置及移动终端，所述天线装置包括辐射组件和馈电源，所述辐射组件包括第一辐射体和第二辐射体，所述馈电源设有第一馈入端、第二馈入端和第三馈入端，所述第一辐射体与所述第一馈入端或所述第三馈入端电连接，所述第二辐射体与所述第二馈入端或所述第三馈入端电连接。当所述第一辐射体和所述第二辐射体共同与所述第三馈入端导通时，所述第一辐射体和所述第二辐射体共同构成新辐射体工作，从而使得所述天线装置具有多种通信结构，即增加所述天线装置的通信模式，提高通信性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106374230 A

(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201610871896.X

(22)申请日 2016.09.30

(71)申请人 乐视控股(北京)有限公司

地址 100025 北京市朝阳区姚家园路105号
3号楼10层1102

申请人 乐视移动智能信息技术(北京)有限公司

(72)发明人 王君翊

(74) 专利代理机构 北京汇思诚业知识产权代理有限公司 11444

代理人 王刚 龚敏

(51) Int. Cl.

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

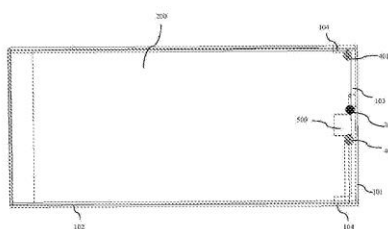
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种移动终端内置天线及移动终端

(57)摘要

本发明实施例提供了一种移动终端内置天线及移动终端。一方面,本发明实施例提供一种移动终端内置天线,包括移动终端后盖和金属环,金属环至少具有间隔设置的第一金属环段和第二金属环段,其中第一金属环段具有环底部、第一端部和第二端部,环底部和移动终端后盖之间设有横棱;移动终端后盖底部边缘设有第一接地点,第一接地点电连接于第一端部,移动终端后盖底部边缘还设有锁点,锁点电连接于环底部;移动终端后盖底部边缘还设有第二接地点,第二接地点电连接于第二端部。另一方面,还提供一种移动终端。从而大大增加了天线的可调性以及模态,增大了天线辐射体积,有效确保了天线的性能和带宽。





(21)申请号 201610567333.1

(22)申请日 2016.07.19

(30)优先权数据

62/194,358 2015.07.20 US

15/184,616 2016.06.16 US

(71)申请人 联发科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹市新竹科学工业园区笃
行一路一号

(72)发明人 黄少榆 洪崇育 叶世晃

(74)专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有
限公司 11111

代理人 白华胜 王蕊

(51)Int.Cl.

H01Q 21/30(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

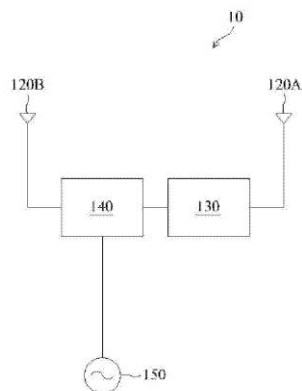
权利要求书2页 说明书4页 附图9页

(54)发明名称

多天线系统

(57)摘要

本发明揭露一种多天线系统。该多天线系统包含：第一天线、第二天线、调谐电路以及分频电路。利用该第一天线处理第一频带的信号。利用该第二天线处理第二频带的信号。该第二天线不同于该第一天线，并且该第二频带的频率大于该第一频带的频率。利用该调谐电路切换该第一频带及/或该第二频带的该信号。利用分频电路抑制该调谐电路引起的谐波。本发明提供的多天线系统可抑制谐波。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106374238 A

(43) 申请公布日 2017.02.01

(21) 申请号 201510458037.3

(22) 申请日 2015. 07. 30

(30) 优先权数据

104123371 2015. 07. 20 TW

(71) 申请人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72)发明人 李奇轩 洪崇庭 谢宗莹

(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 23/00(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

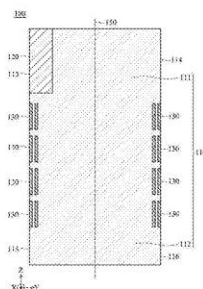
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

移动装置

(57) 摘要

本发明公开一种移动装置,包括:一接地面、一天线元件,以及一或多个环形共振器。该接地面具有一第一区域和第二区域。该天线元件设置于该第一区域。该多个环形共振器设置于该第二区域。每一该多个环形共振器分别包括一个第一环圈结构和一个第二环圈结构。该多个环形共振器用于增强该天线元件于一天顶方向的辐射增益。





(21)申请号 201610864902.9

(22)申请日 2016.09.28

(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 李鹏鹏 王均松

(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 蒋雅洁 张颖玲

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

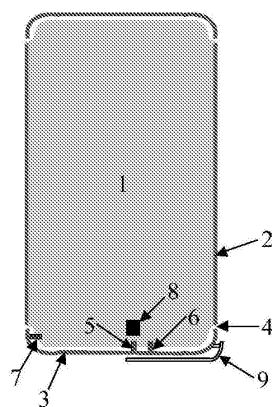
权利要求书1页 说明书9页 附图4页

(54)发明名称

一种终端天线的频段扩展结构

(57)摘要

本发明公开了一种终端天线的频段扩展结构,包括:金属后盖和金属中框,所述金属后盖的周围设置有所述金属中框,所述金属后盖与所述金属中框的底部通过缝隙隔开,使得所述金属中框的底部作为天线辐射体,其中,所述天线辐射体上设置有接地点、馈电点以及连接所述天线辐射体和所述金属后盖的开关;通过控制所述开关的断开与导通,能够使所述天线辐射体分别谐振出低频频段带宽和高频频段带宽;金属耦合片,所述金属耦合片设置在所述馈电点周边的目标位置处,以通过所述金属耦合片与所述天线辐射体之间的耦合来扩展低频频段带宽或高频频段带宽,其中,所述金属耦合片与所述金属后盖的底部平行。





(21)申请号 201610868022.9

(22)申请日 2016.09.28

(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 李鹏鹏 王均松 李隼

(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 蒋雅洁 张颖玲

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

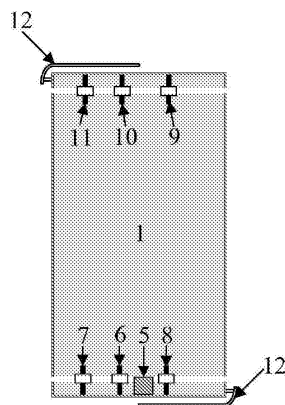
权利要求书2页 说明书10页 附图5页

(54)发明名称

一种终端天线的频段扩展结构

(57)摘要

本发明公开了一种终端天线的频段扩展结构,包括:金属后盖和金属中框,所述金属后盖的周围设置有所述金属中框,且所述金属后盖与所述金属中框形成一体结构,在所述一体结构的两端均开设有缝隙,所述缝隙将所述一体结构隔开为两个天线辐射体和背部金属板,其中,所述两个天线辐射体上均设置有第一接地点、馈电点、第二接地点;通过控制两个所述第一接地点的断开与导通,能够使所述天线辐射体分别谐振出低频频段带宽和高频频段带宽;金属耦合片,所述金属耦合片设置在所述馈电点周边的目标位置处,以通过所述金属耦合片与所述天线辐射体之间的耦合来扩展低频频段带宽或高频频段带宽,其中,所述金属耦合片与所述金属后盖的顶部或底部平行。





(21)申请号 201610877937.6

(22)申请日 2016.09.30

(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 陈笛 李隽

(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 蒋雅洁 张颖玲

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

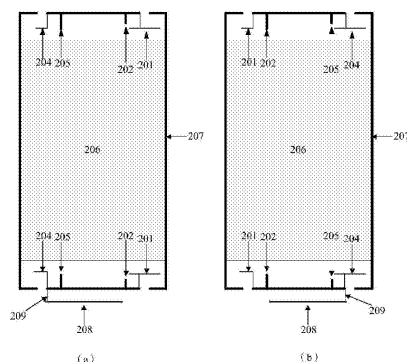
权利要求书1页 说明书10页 附图5页

(54)发明名称

一种终端天线的频段扩展结构

(57)摘要

本发明公开了一种终端天线的频段扩展结构,包括:金属后盖和金属中框,所述金属后盖的周围设置有所述金属中框,所述金属中框的底部具有两个断缝,所述两个断缝中间的金属中框作为天线辐射体,其中,所述天线辐射体上设置有馈电点、接地点、以及连接于所述断缝处的金属中框走线;通过所述金属中框走线,能够调整所述天线辐射体谐振出的低频频段带宽和高频频段带宽;金属耦合片,所述金属耦合片设置在所述天线辐射体末端,且位于所述接地点周边的目标位置处,所述金属耦合片通过金属短接针与所述金属辐射体相连,以通过所述金属耦合片与所述金属辐射体之间的耦合来扩展低频频段带宽或高频频段带宽,其中,所述金属耦合片与所述金属后盖的底部平行。





(21)申请号 201610962535.6

(22)申请日 2016.10.28

(71)申请人 上海传英信息技术有限公司

地址 201203 上海市浦东新区张江高科技
园区郭守敬路433号1幢

(72)发明人 沈大旋 阮勇 盖伊

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

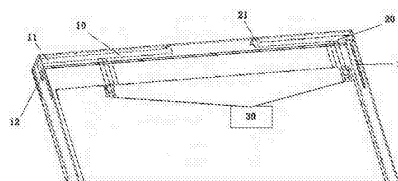
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种基于具有金属盖体的终端的天线、智能
终端及其制造方法

(57)摘要

本发明提供了一种基于具有金属盖体的终端的天线,所述天线包括第一天线单元及第二天线单元,所述第一天线单元及第二天线单元分设于所述金属盖体内部的两侧;所述第一天线单元及第二天线单元分别包括互相连接的第一固定部、第一延伸部及互相连接的第二固定部、第二延伸部;所述第一固定部及第二固定部固定于所述终端的一端部;所述第一延伸部及第二延伸部沿所述终端的侧边延伸,其中所述第一天线单元覆盖第一频段,所述第二天线单元覆盖第二频段,所述第一频段及第二频段叠加可覆盖全频段。本发明还提供了一种智能终端及其制造方法。采用上述技术方案后,智能终端可采用全金属后盖,且不影响智能终端的信号接收。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106384875 A

(43)申请公布日 2017.02.08

(21)申请号 201611042486.0

(22)申请日 2016.11.22

(71)申请人 深圳市天威讯无线技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区深南路
车公庙工业区(泰然)车公庙工业区
201栋7层西703室

(72)发明人 王小华 傅梁成

(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 曹红梅 苏芳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

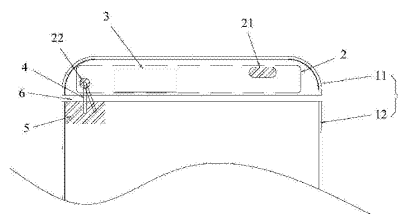
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种可灵活调整天线使用频率的天线结构

(57)摘要

本发明公开了一种可灵活调整天线使用频率的天线结构,包括:全金属后盖、PCB板、金属薄片、金属弹片,全金属后盖开缝分割形成上端盖与下端盖,PCB板上设有馈电点与第一接地点,PCB板经馈电点与第一接地点与上端盖连接;金属薄片设于PCB板与上端盖之间且与PCB板连接;金属弹片一端与第一接地点轴连接,另一端与下端盖滑动接触,下端盖在与金属弹片另一端滑动接触处设有第二接地点。本发明可灵活控制通讯所需各个频段的天线调试,在单金属底部后盖难以做到的天线频率范围,本发明可调整过来。在部分机型上,通过此发明可取消天线调谐开关,降低生产成本。





(12)发明专利申请

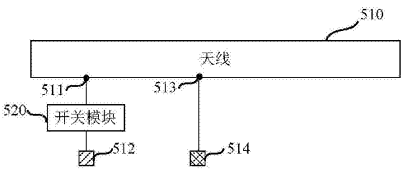
(10)申请公布号 CN 106384893 A
(43)申请公布日 2017. 02. 08

(21)申请号 201611021017.0
(22)申请日 2016.11.15
(71)申请人 上海传英信息技术有限公司
地址 201203 上海市浦东新区张江高科技
园区郭守敬路433号1幢
(72)发明人 吴春红 阮勇
(74)专利代理机构 上海盈盛知识产权代理事务
所(普通合伙) 31294
代理人 孙佳胤
(51)Int.Cl.
H01Q 5/335(2015.01)
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称
天线匹配电路和无线通信终端

(57)摘要
一种天线匹配电路和无线通信终端,所述天线匹配电路包括:天线,所述天线具有馈电脚;开关模块,所述开关模块串联至所述馈电脚,并连接至馈电端,所述开关模块包括:两路以上并联的开关电路,分别用于匹配不同的工作频段,每一路开关电路均包括串联连接的开关器件和匹配电路。上述天线匹配电路能够提高天线在各个频段的性能。





(21) 申请号 201510618908. 3

(22) 申请日 2015. 09. 25

(30) 优先权数据

14/816566 2015. 08. 03 US

(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 李至禾

(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 1/24(2006. 01)

H01Q 1/44(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

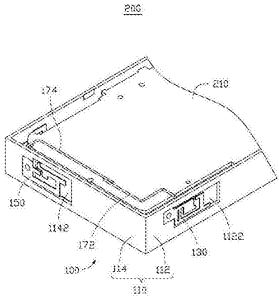
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

天线组件及应用该天线组件的无线通信装置

(57) 摘要

本发明关于一种天线组件,其应用于无线通信装置,该天线组件包括金属框体、第一天线及第二天线,该金属框体包括第一侧板及与第一侧板连接的第二侧板,该第一侧板上设置第一开口,该第二侧板上设置第二开口,该第一天线容置在第一开口内并固定在第一侧板上,该第二天线容置在第二开口内并固定在第二侧板上,该第一天线通过第一侧板接地,该第二天线通过第二侧板接地。本发明的金属框体构成天线组件的一部分,避免了金属框体对天线造成的屏蔽效应,减小天线尺寸与占用空间,达到降低成本的效果。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106410371 A

(43)申请公布日 2017.02.15

(21)申请号 201610429896.4

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2016.06.16

(30)优先权数据

10-2015-0108246 2015.07.30 KR

10-2015-0189250 2015.12.30 KR

(71)申请人 三星电机株式会社

地址 韩国京畿道水原市

(72)发明人 金楠基 全大成 千永珉 朴炫道
林大气

(74)专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286

代理人 刘奕晴

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

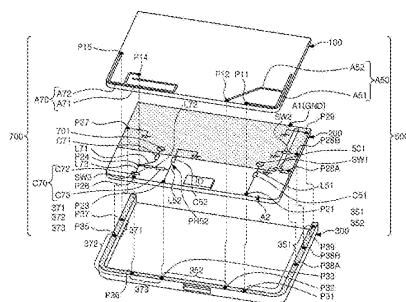
权利要求书3页 说明书16页 附图15页

(54)发明名称

具有多频带天线的电子设备

(57)摘要

公开了一种包括多频带天线、壳体、基板和导电边框构件的电子设备,其中,所述设备包括:第一馈电端子,连接到嵌在所述设备中的基板的电路;第二馈电端子,连接到所述电路并与第一馈电端子电绝缘;地端,设置在基板上;导电边框构件,沿着电子设备的外围连续地设置;第一天线,连接到第一馈电端子和导电边框构件,并且所述第一天线形成了用于覆盖具有多个频带的第二多频带的多重谐振;第二天线,连接到第二馈电端子和导电边框构件,并且第二天线形成了用于覆盖第二多频带的多重谐振;旁路导体,用于使由第一天线和第二天线产生的干扰信号旁通到地端。





(21)申请号 201610871576.4

H01Q 1/48(2006.01)

(22)申请日 2016.09.29

H01Q 5/00(2015.01)

(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 李鹏鹏 王均松

(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 韩辉峰 李丹

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/46(2006.01)

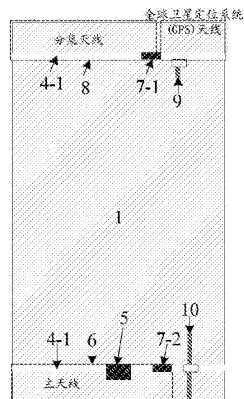
权利要求书5页 说明书16页 附图4页

(54)发明名称

一种移动终端及其通信处理方法

(57)摘要

本文公开一种移动终端及其通信处理方法；移动终端包括：壳体，采用金属材料，包括顶部壳体、中部壳体和底部壳体，顶部壳体与中部壳体之间、以及中部壳体与底部壳体之间开设有缝隙；壳体的容置空间中设置有无线相容性认证(WiFi)双天线、对应WiFi双天线的两个馈电端口、以及与每一个馈电端口按照对应关系设置的匹配电路；壳体的容置空间中设置有控制器和无线通信单元；控制器，控制WiFi双天线的两个馈电端口处于馈电状态，调节两个匹配电路使WiFi双天线谐振于不同的WiFi通信频段，并控制无线通信单元经由WiFi双天线进行不同频段的通信；耦合金属用于与设置的WiFi双天线进行耦合。本发明实施例节省了移动终端内部设置WiFi双天线的空间，实现了WiFi双天线的双频段覆盖。





(21)申请号 201611036734.0

(22)申请日 2016.11.18

(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

(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 张大威

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

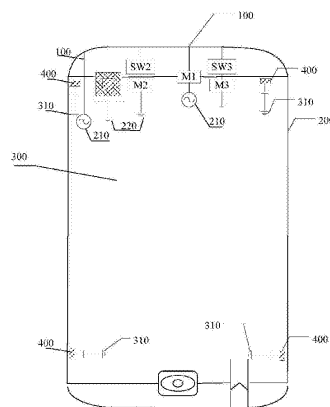
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

移动终端的天线装置以及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种移动终端的天线装置以及移动终端。其中所述天线装置包括：多个天线；主板，其中，主板包括多个馈源，多个馈源分别与多个天线相连；金属电池盖，其中，金属电池盖包括多个第一接地点；多个第一连接件，多个第一连接件分别将多个第一接地点与主板的多个第二接地点相连，其中，多个第二接地点分别与多个馈源对应。该天线装置通过在金属电池盖上选择多个位置作为接地点，并通过连接件将接地点之间进行相连，使得金属电池盖表面被激励起的电流通过连接件与接地点的回路迅速回到主板的地中，可以有效地避免了二次辐射对天线性能带来的诸多不确定因素。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106410380 A
(43)申请公布日 2017. 02. 15

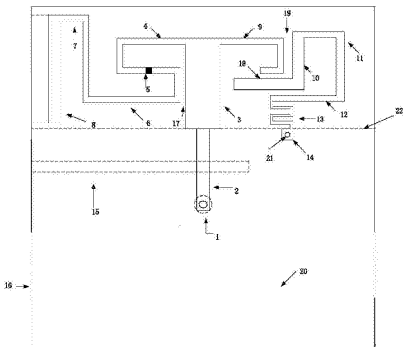
(21)申请号 201610802456.9
(22)申请日 2016.09.05
(71)申请人 广东顺德中山大学卡内基梅隆大学
国际联合研究院
地址 528300 广东省佛山市顺德区大良南
国东路9号研究院
申请人 中山大学
(72)发明人 徐畅 刘菊华 李元新 龙云亮
(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102
代理人 林丽明
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称
一种电感耦合单极子支路加容性耦合环路
支路的手机天线

(57)摘要

本发明公开了一种电感耦合单极子支路加容性耦合环路支路的手机天线,包括介质板,馈电接头、微带馈线、辐射干路、电感耦合单极子支路、容性耦合环支路、短路钉和地板;地板位于介质板的下表面,且地板上开的地板槽;微带馈线、辐射干路、电感耦合单极子支路和容性耦合环支路位于介质板的上表面,微带馈线印刷在介质板的中线上,辐射干路印刷在介质板的中线上,辐射干路与微带馈线连接,且辐射干路与微带馈线中线重合;馈电接头的中心馈电针穿过介质板与微带馈线连接,馈电接头的外导体与地板表面连接,本天线由电感耦合单极子支路和容性耦合环支路组成,结合单极子和环这两种结构的优点,在较小的尺寸下,实现天线的多频、宽带、易加工等优点。





(21)申请号 201610975090.5

(22)申请日 2016.11.07

(71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号

(72)发明人 田朝玉

(74)专利代理机构 深圳市铭粤知识产权代理有
限公司 44304

代理人 孙伟峰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

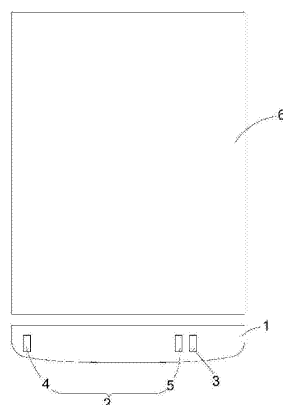
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种馈电点可切换的天线及移动终端、手机

(57)摘要

本发明公开了一种提供了一种天线馈电点可切换的天线,包括天线,所述天线的表面上设置有至少二个天线馈电点,至少二个天线馈电点通过一个天线开关与射频前端连接,所述天线的表面上还设置有至少一个接地的接地点。本发明还提供了一种移动设备以及手机。与现有技术相比,通过在天线的表面设置两个分别远离对方的天线馈电点,通过天线开关与射频前端相连,在其中一个天线馈电点信号强度较弱时能够通过天线开关切换至另一个天线馈电点,从而保持低频信号的强度,而且能够减小低频信号的损耗。





(21)申请号 201610756109.7

(22)申请日 2016.08.30

(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 周强强 徐自强 杨世榕 吴孟强
廖家轩 张力维 班永灵

(51)Int.Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

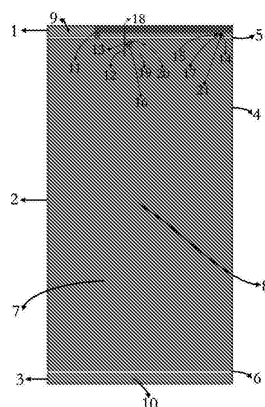
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种具有金属边框与后盖的可重构智能机
天线

(57)摘要

本发明公开了一种具有金属边框与后盖的可重构智能机天线。在金属后盖与边框上下对称开了很窄的两条缝隙,金属外壳包裹着手机的介质板与地板,地板和金属后壳相连接。该天线的馈电单元通过贴片电容与辐射单元连接,辐射单元与上部分金属后盖相连接,馈电单元并联有开关一以及LC匹配电路,辐射单元右端串联有开关二以及短路指节、开关三与相应的匹配电路。通过三个开关的打开与关闭状态切换,在不同的状态下,实现不同频段的电磁波辐射,最终得到能覆盖宽频带(824-960MHz和1690-2690MHz)的终端智能机天线。通过对馈电单元位置,匹配电路电容电感值大小进行优化,结合开关可重构技术,大大减小了天线所占的空间,并且解决了具有金属外壳与边框的智能机天线不容易设计的业界难题,实现七频段金属边界智能机天线的设计。适合在终端天线技术领域推广应用。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106410428 A

(43)申请公布日 2017.02.15

(21)申请号 201610601231.7

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2016.07.27

H01Q 1/52(2006.01)

(30)优先权数据

10-2015-0106687 2015.07.28 KR

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72)发明人 孙建熙 金亨禹 朴淳祥 吕承炫

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 李琳

(51)Int. Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

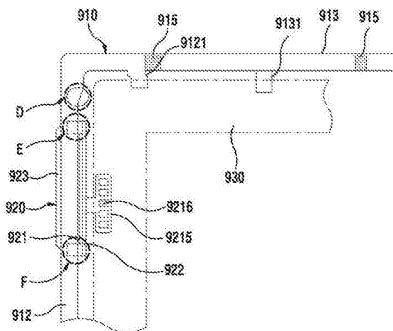
权利要求书2页 说明书23页 附图17页

(54)发明名称

天线设备和包括天线设备的电子设备

(57)摘要

各种实施例提供包括以下各项的天线设备：金属构件，被配置为具有形成电子设备的至少一部分的长度；印刷电路板(PCB)，被配置为馈送连接到金属构件的预先设定的位置以便将金属构件作为天线辐射器来应用；和至少一个电子组件，其电连接至不同于金属构件的馈送位置的位置并且被接地到PCB，并且各种实施例提供包括该天线设备的电子设备。因此，天线设备通过使用基本提供的电子组件在金属构件的期望位置处被接地到PCB，从而有可能排除分开的电连接构件，由此降低成本、增加空间的使用、增强天线辐射器的设计的自由度。





(21)申请号 201620659546.2

(22)申请日 2016.06.24

(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 蒋锐

(74)专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有
限公司 11319

代理人 苏培华

(51)Int.Cl.

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

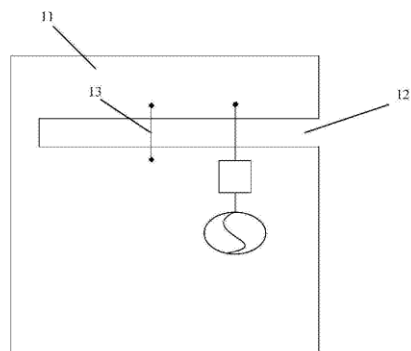
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种天线结构及电子设备

(57)摘要

本实用新型实施例提供了一种天线结构及电子设备,该天线结构包括:金属板主体;缝隙,开设于金属板主体上;短接线,横跨缝隙,并且短接线的两端与金属板主体相连。通过本实用新型能够使天线结构具有两个不同的谐振频率,实现高频和低频双模态。





(21)申请号 201620813314.8

(22)申请日 2016.07.30

(73)专利权人 北京海航通讯科技有限公司

地址 100000 北京市朝阳区将台路5号院5
号楼5103室

(72)发明人 张南 周浩 陈威谕 粘明源
王亚丽

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 罗志伟

(51)Int.Cl.

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

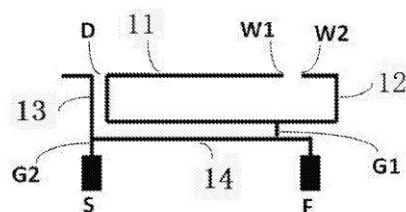
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种增加带宽的天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种增加带宽的天线,设置在线路板上,包括馈电点和短路点,所述馈电点设置在所述线路板的中心区域,所述短路点设置在所述线路板的边缘区域。本实用新型的有益效果是:将馈电点设置在线路板的中心区域,将短路点设置在线路板的边缘区域,使其拥有较好的天线效能,增加天线带宽。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205921068 U

(45)授权公告日 2017.02.01

(21)申请号 201620692468.6

(22)申请日 2016.07.04

(73)专利权人 四川九洲电器集团有限责任公司
地址 621000 四川省绵阳市九华路6号

(72)发明人 晁攀攀 李登静 张冰 杨容

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

(51)Int. Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/08(2006.01)

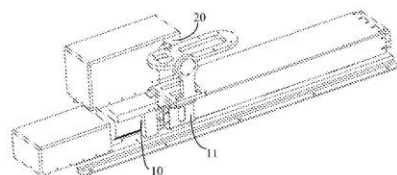
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

一种天线倒伏装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线倒伏装置,所述天线倒伏装置包括:平移机构,包括滑块;倒伏机构,用于旋转与所述倒伏机构连接的天线,使所述天线直立或倒伏;其中,所述倒伏机构通过所述滑块安装在所述平移机构上,所述倒伏机构能够通过所述滑块在所述平移机构上平移。





(21)申请号 201620505731.6

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.05.27

(73)专利权人 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

(72)发明人 邓麒

(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 黄灿 刘伟

(51)Int.Cl.

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

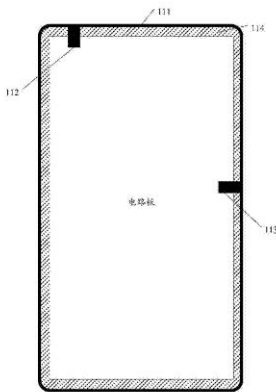
权利要求书1页 说明书6页 附图17页

(54)实用新型名称

一种终端设备内置天线和终端设备

(57)摘要

本实用新型提供一种终端设备内置天线和终端设备,该天线包括:主体部分,其中,所述主体部分包括闭合环结构,在所述闭合环结构的第一位置设置有所述闭合环结构和所述终端设备的电路板连接的地馈点,以及在所述闭合环结构的第二位置设置有所述闭合环结构和所述电路板连接的馈电点,且所述闭合环结构与所述电路板之间形成净空区域。本实用新型实施例可以减小天线的走线空间。



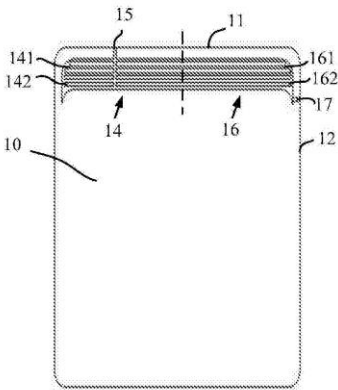


(21)申请号 201620678963.1
(22)申请日 2016.06.28
(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72)发明人 王新宝 赵宁
(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202
代理人 郝传鑫 熊永强
(51)Int.Cl.
H01Q 1/12(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 23/00(2006.01)
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称
壳体、天线装置及终端设备

(57)摘要
本实用新型提供一种壳体,所述壳体上设有第一微缝带、第二微缝带和第一缝隙,所述第一微缝带包括多条第一微缝,所述第二微缝带包括多条第二微缝,所述第一缝隙与所述多条第一微缝相交,所述第一微缝带的多条第一微缝与第二微缝带中的多条第二微缝分别连通。本实用新型还提供包括所述壳体的天线装置及包括所述天线装置的终端设备。根据本实用新型的壳体、天线装置及终端设备,能够保证终端设备的整体外观效果,同时能够提高天线的性能。





(21)申请号 201620449706.0

(22)申请日 2016.05.16

(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 胡莎莎 赵宁 唐海军 王新宝
梁天平

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

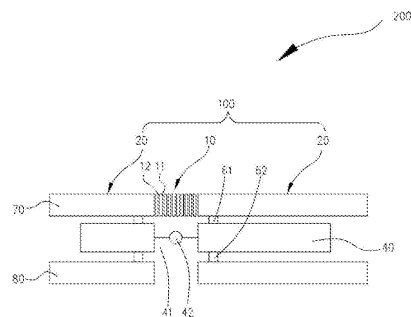
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

壳体、天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种壳体、天线装置及移动终端,所述壳体设有微缝带和由所述微缝带分隔出的两个金属部,所述壳体内侧还设有固定连接两个所述金属部的金属片,所述金属片与两个所述金属部相导通,并遮盖所述微缝带的一部分,所述金属条与所述金属片和所述金属部电隔离。在所述壳体上设置隔断所述壳体的微缝带,从而方便所述微缝带的加工;利用所述金属片与两个所述金属部相导通,并遮盖所述微缝带的一部分,从而使得所述微缝带未遮盖的部分构成净空区域,进而使得所述壳体满足天线辐射性能、外观性能和结构性能的同时加工简单,进而所述壳体结构简单,减小生产成本,生产效率较高。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205944401 U

(45)授权公告日 2017. 02. 08

(21)申请号 201620678962.7

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.06.28

(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 赵宁

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202
代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

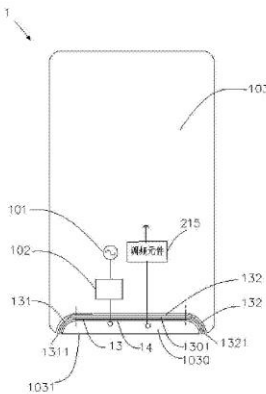
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

天线装置及终端设备

(57)摘要

本实用新型提供一种天线装置,包括第一射频收发电路、第一匹配电路、壳体以及调频元件,所述壳体包括第一边及导电区域,所述导电区域设有微缝带,所述微缝带由多条微缝形成,所述微缝带邻近所述壳体的第一边,所述微缝带的开口设置在所述壳体的所述第一边上,所述第一射频收发电路通过所述第一匹配电路与所述导电区域电连接,所述调频元件连接于所述导电区域及地之间。本实用新型还提供一种终端设备。根据本实用新型的天线装置及终端设备,能够保证终端设备的整体外观效果,同时能够减小用户手握对天线性能的不良影响。





(21)申请号 201620745604.3

(22)申请日 2016.07.12

(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 广州三环专利代理有限公司
44202
代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

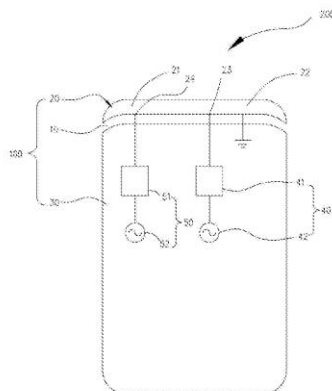
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

壳体、天线装置和移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种壳体、天线装置及移动终端,所述壳体开设有缝隙,所述壳体包括由所述缝隙分隔出的金属条和主体;所述金属条相对所述主体的边缘设置,所述金属条由第一辐射臂和第二辐射臂,以及位于所述第一辐射臂和所述第二辐射臂之间的第一馈电点构成;所述第一辐射臂长度大于所述第二辐射臂长度。利用所述第一辐射臂长度大于所述第二辐射臂长度,使得所述第一辐射臂可以辐射低频谐振频率,所述第二辐射臂可以谐振高频谐振频率,进而所述壳体结构简单,并且满足天线的高频频率或低频频率要求,减少生产成本。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205944405 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620755945.9

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.07.15

(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 顾亮

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

G06F 1/16(2006.01)

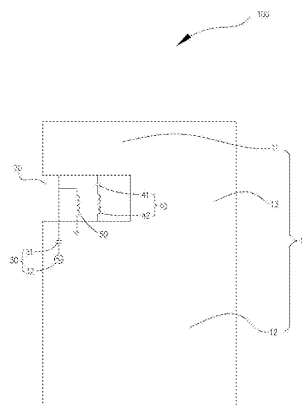
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

天线装置和移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线装置及移动终端,所述天线装置包括导体,开设缝隙,所述缝隙将所述导体分隔成第一辐射部和与所述第一辐射部相隔离的第二辐射部,以及电连接于所述第一辐射部和第二辐射部之间的连接部;馈电源,电连接于所述第一辐射部,向所述第一辐射部馈入馈电信号;谐振电路,电连接于所述第一辐射部和所述第二辐射部,用以使所述导体辐射高频谐振频率;低频电感,电连接所述导体,用以使所述导体辐射低频谐振频率。所述天线装置可以产生高频谐振频率和低频谐振频率共存。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205944415 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620683237.9

(22)申请日 2016.06.29

(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 郭深慧

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H04W 88/02(2009.01)

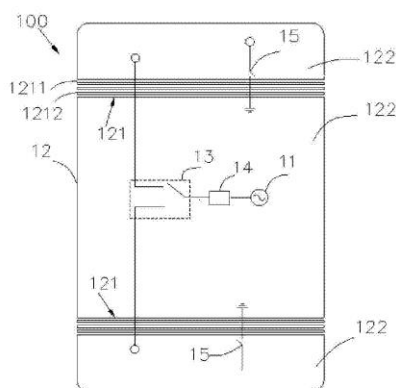
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

天线装置及终端设备

(57)摘要

本实用新型提供一种天线装置,包括射频收发电路、金属壳体及选择开关。所述金属壳体设有至少一个缝隙带,所述至少一个缝隙带将所述金属壳体分割成至少两个电隔离的金属区域。所述选择开关耦接于所述射频收发电路及所述至少两个电隔离的金属区域之间,用于选择其中一个金属区域与射频收发电路进行电连接,从而将所述选择的金属区域作为天线装置的辐射体。本实用新型还提供一种终端设备。根据本实用新型的天线装置及终端设备,能够进一步的拓宽天线的频宽。





(21)申请号 201620514261.X

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.05.30

(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 赵宁

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202
代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/335(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)

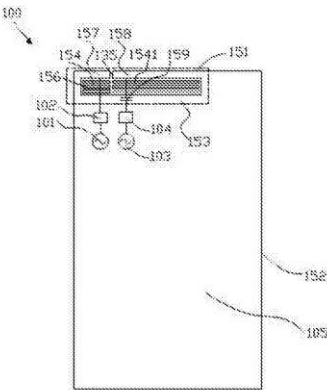
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供一种天线装置,用于移动终端,包括:第一射频收发电路、第一匹配电路、第二射频收发电路、第二匹配电路和壳体,所述壳体包括第一导电区域,所述第一导电区域设有第一微缝带和第一缝隙,所述第一微缝带包括多条第一微缝,所述第一缝隙与所述多条第一微缝相交,其中,所述第一射频收发电路通过所述第一匹配电路与所述第一导电区域电连接,所述第二射频收发电路通过所述第二匹配电路与所述第一导电区域电连接。根据本实用新型的天线装置能够保证移动终端的整体外观效果,同时能够实现高频信号、低频信号的收发。本实用新型还提供一种移动终端。





(21)申请号 201620514252.0

(22)申请日 2016.05.30

(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 赵宁

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202
代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

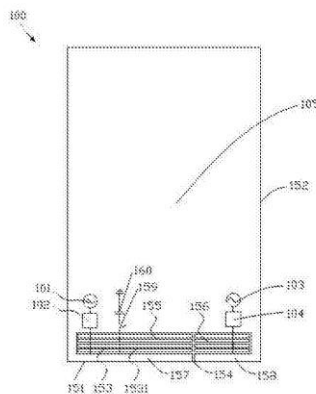
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供一种天线装置,包括第一射频收发电路、第一匹配电路、第二射频收发电路、第二匹配电路以及金属壳体,所述金属壳体设有一微缝带和一缝隙,所述微缝带包括多条微缝,所述缝隙与所述多条微缝相交,所述微缝带设置在邻近所述金属壳体的短边的边缘区域,所述第一射频收发电路通过所述第一匹配电路与所述金属壳体电连接,所述第二射频收发电路通过所述第二匹配电路与所述金属壳体电连接。根据本实用新型的天线装置能够保证移动终端的整体外观效果,同时能够实现主天线整个频段的覆盖,以及避免手握时对天线辐射性能的不利影响。本实用新型还提供一种移动终端。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205944443 U

(45)授权公告日 2017. 02. 08

(21)申请号 201620790788.5

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2016.07.26

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 智慧海派科技有限公司

地址 330000 江西省南昌市临空经济区黄
堂东街688号

(72)发明人 张南 林家正 陈建勋 陈奕君
邓佩玲

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 罗志伟

(51)Int. Cl.

H01Q 17/00(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

G06F 1/16(2006.01)

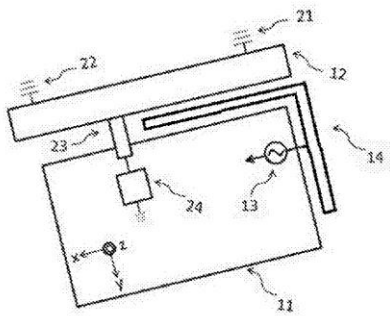
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种通过集总电路改善辐射耦合耗损的主
板

(57)摘要

本实用新型提供了一种通过集总电路改善辐射耦合耗损的主板,包括线路板、天线和金属饰板,其中,所述线路板上设有集总电路,所述金属饰板与所述集总电路串接,所述线路板上设有天线馈点,所述天线馈点与所述天线连接。本实用新型的有益效果是:可改善天线辐射耦合耗损的问题。





(21)申请号 201620719777.8

(22)申请日 2016.07.08

(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 胡莎莎

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202
代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.
H01Q 21/29(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H05K 5/04(2006.01)

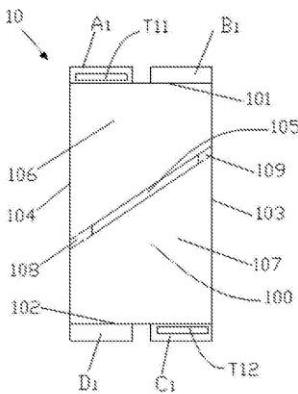
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供一种天线装置,用于移动终端,包括金属壳体 and 至少两个天线,所述至少两个天线位于所述壳体的外围,所述金属壳体上设有缝隙,所述缝隙在所述金属壳体上非贯穿地延伸并且使得所述金属壳体成为非对称结构。根据本实用新型的天线装置能够改善该天线装置中的多个天线之间的包络相关系数,提高手机的传输效率。本实用新型还提供一种移动终端。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205960191 U

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620843908.3

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.08.06

(30)优先权数据

62/364303 2016.07.19 US

(73)专利权人 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

专利权人 群迈通讯股份有限公司

(72)发明人 李承翰 许溢文 叶维轩

(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 刁冬梅

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

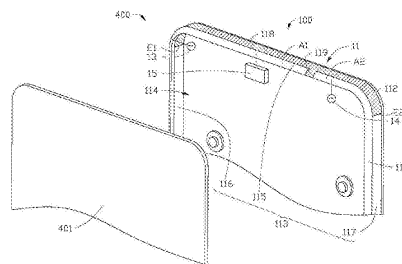
权利要求书2页 说明书11页 附图24页

(54)实用新型名称

天线结构及具有该天线结构的无线通信装置

(57)摘要

本实用新型提供一种天线结构,包括金属件与第一馈入源,所述金属件包括金属前框、金属背板以及金属边框,所述金属边框夹设于所述金属前框与所述金属背板之间,所述金属边框至少包括顶部、第一侧部以及第二侧部,所述第一侧部与所述第二侧部分别连接所述顶部的两端,所述金属边框上开设有开槽,所述金属前框上开设有断点,所述开槽至少布设于所述顶部上,所述断点与所述开槽连通并延伸至隔断所述金属前框,所述第一馈入源电连接至所述金属前框。该天线结构中的金属背板构成全金属结构,可有效避免由于开槽、断线或断点的设置而影响金属背板的完整性和美观性。本实用新型还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205960196 U
(45)授权公告日 2017. 02. 15

(21)申请号 201620686881.1
(22)申请日 2016.06.30
(73)专利权人 洪永川
地址 518057 广东省深圳市南山区华侨城
世界花园海华居2栋11F
(72)发明人 洪永川

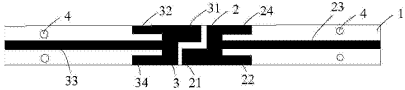
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称
一种双频天线

(57)摘要

本实用新型提供一种双频天线,包括:PCB板、设置于PCB板表面的两相对的导电片,两导电片相向延伸出馈电单元和接地单元,两导电片背向、各自延伸出至少两导电条,导电条至少响应第一频段电磁波和第二频段电磁波。本实用新型双频天线结构简单,能够满足双频甚至多频无线信号通讯的要求,且具有较宽的通讯频带,符合通讯协议对带宽的要求;响应电磁波频段能够满足无线遥控和WiFi通信的需求,该双频天线采用基板形式,便于双频天线的安装,同时生产工艺简单,适于大规模制造。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205960206 U
(45)授权公告日 2017. 02. 15

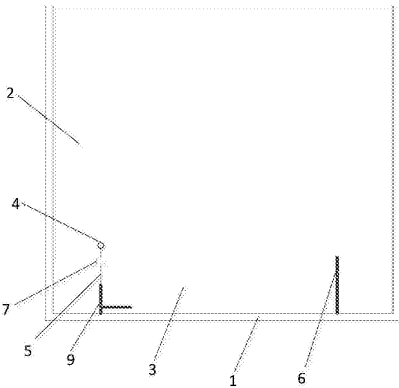
(21)申请号 201620853043.9
(22)申请日 2016.08.08
(73)专利权人 珠海市魅族科技有限公司
地址 519000 广东省珠海市科技创新海岸
魅族科技楼
(72)发明人 邹炎炎 朱德进 刘华涛
(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 王宝筠

(51)Int.Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/50(2015.01)
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
一种天线装置及终端

(57)摘要
本实用新型涉及终端技术领域，具体涉及一种天线装置及终端。该天线装置包括金属边框，所述金属边框的一端与终端的电路板之间设有净空区，设于所述电路板上的射频模块上连接有馈电点，所述馈电点上连接有馈电金属走线，所述馈电金属走线的一端与所述金属边框连接，所述净空区的一侧还设有阻抗加载装置，所述阻抗加载装置的两端分别连接所述电路板和所述金属边框。本实用新型中灵活运用金属边框的一部分作为天线，并且利用阻抗加载装置使得金属边框无需任何开缝和切割等处理便能作为天线使用，该阻抗加载装置能够用于调节加载阻抗，以便于天线的调谐，从而实现多通信频段的的天线，能够降低成本，提升产品的可靠性和外观一致性。





(21)申请号 201620867714.7

(22)申请日 2016.08.11

(73)专利权人 耀登电通科技(昆山)有限公司
地址 215313 江苏省苏州市昆山市陆杨镇
迎宾路15号

(72)发明人 李林华 钱磊

(74)专利代理机构 上海思微知识产权代理事务
所(普通合伙) 31237

代理人 李时云

(51)Int.Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

手机天线结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种手机天线结构,使用至少一个信号馈入点和至少两个地馈入点,放置在手机主板上,每个馈入点皆依次与所述接通部件、所述金属线路以及所述金属边框形成回路,相对于现有技术中仅有一个信号馈入点和一个地馈入点,两个地馈入点形成回路与一个信号馈入点的回路之间产生了耦合,将能量分散;由于本实用新型提供的天线结构将紧贴在手机侧边的金属边框作为电路结构的一部分,而金属边框包裹整个手机侧面,增加了能量分布区域,同样可以减少能力集中;因此本实用新型提供的手机天线结构,降低了手机主板边缘的能量分布以及SAR值,因此减少了手机主板边缘对人体的集中辐射。

