



(21)申请号 201710212689.8

(22)申请日 2017.03.31

(71)申请人 深圳市思谱乐科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区招商街
道南海大道1019号南山医疗器械产业
园A211-A213

(72)发明人 邓文

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 吴平

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 9/22(2006.01)

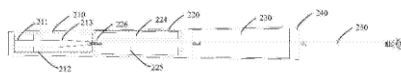
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称

偶极子天线

(57)摘要

本发明涉及一种偶极子天线,包括:第一辐射体,长度为对应预设频率的1/4波长;第二辐射体,长度为对应预设频率的1/4波长,并与所述第一辐射体形成第一子偶极子天线;第三辐射体,长度为对应预设频率的1/2波长,并与第一辐射体分别设置在第二辐射体的两侧,所述第三辐射体与第二辐射体串联形成第二子偶极子天线,所述第三辐射体与第二辐射体传输的信号相位同向叠加。第一辐射体和第二辐射体组成第一子偶极子天线,第三辐射体与第二辐射体串联并且两个辐射体传输的信号相位同向叠加,这样就可以增强信号的强度,而不会相互抵消,组成了一个半波长的偶极子天线,两个偶极子天线叠加,天线增益明显,进而增强了覆盖距离。





(21)申请号 201710465169.8

(22)申请日 2017.06.19

(71)申请人 深圳市维力谷无线技术股份有限公司

地址 518102 广东省深圳市宝安区西乡街道铁岗路蚝业工业园1栋厂房3层

(72)发明人 王莉娜 翟会清

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 唐致明

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 15/14(2006.01)

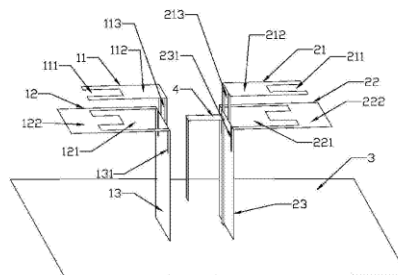
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种高增益双频天线单元

(57)摘要

本发明公开了一种高增益双频天线单元,包括辐射结构组、馈电带和反射地板,所述辐射结构组与所述反射地板连接导通形成电磁偶极子。本发明涉及移动通讯技术领域,一种高增益双频天线单元,采用层叠设置、结构互补的上层高频振子和下层低频振子结构,有效提高了低频的增益,实现高增益要求的同时,波束宽度超过80度,覆盖范围广。该高增益双频天线单元在两个短路壁之间的间隙设置馈电带,获取阻抗匹配,保证天线单元在2.4GHz-2.47GHz和3.3GHz-4GHz的频率范围内回波反射小于-15dB,电压驻波比VSWR小于1.5。





(21)申请号 201710369960.9

(22)申请日 2017.05.23

(71)申请人 捷开通讯(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新南
一道TCL大厦B座16楼

(72)发明人 陈卫

(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 1/38(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 1/22(2006.01)

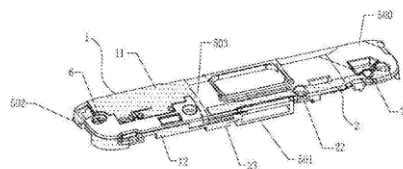
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种移动通信设备及其天线

(57)摘要

本发明公开了一种移动通信设备及其天线，所述天线设置在天线支架上，天线支架包括顶面和相邻的第一侧面和第二侧面，所述天线包括主天线单元和寄生天线单元，其中，主天线单元包括高频走线区和低频走线区，高频走线区的首端邻近于第二侧面，高频走线区的末端朝向远离第二侧面的方向延伸；低频走线区设置于第一侧面上并延伸至第二侧面，低频走线区的末端与高频走线区的首端相互耦合；寄生天线单元设置在顶面上，一端设在所述低频走线区的首端旁，与低频走线区耦合，另一端设置在顶面上远离第二侧面的一侧，其上设置有第一寄生馈地点。所述天线通过合理且高效的走线分布，使天线在移动通信设备的有限空间内实现覆盖较多的频段以及获得较宽的带宽。





(21)申请号 201710401390.7

(22)申请日 2017.05.31

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

(72)发明人 黄奕衡 陈玉稳

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 安利霞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

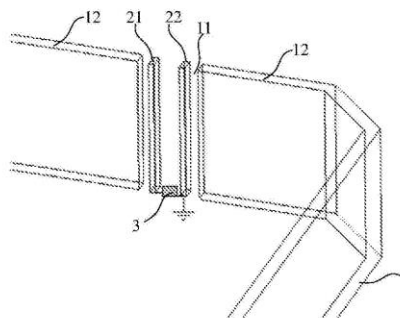
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种终端多天线结构及移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种终端多天线结构及移动终端,涉及电子技术领域,解决现有技术中移动终端的多天线间的隔离度差的问题。该终端多天线结构包括:金属部,金属部上设置有至少一条断缝,断缝两侧的金属结构分别对应至少一个天线臂;断缝中设置有用于隔离两侧天线臂的至少两个隔离片,隔离片具有导电性,且每两个相邻的隔离片之间通过预设频率选择网络电连接后,其中一个隔离片接地。本发明的方案降低了断缝两侧的多天线间的互耦性,提升了多天线间的隔离度,优化了天线性能。改善了同频或工作频率相近的多天线间的隔离度,且提高了天线性能调试的自由度。且往往可减少需增加的断缝的断开宽度,保证了外观效果,可保有较好的整体产品竞争力与用户体验。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107257024 A

(43)申请公布日 2017. 10. 17

(21)申请号 201710447454.7 *H01Q 5/20*(2015.01)
(22)申请日 2017.06.14 *H01Q 1/38*(2006.01)
(71)申请人 电子科技大学 *H01Q 1/48*(2006.01)
地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
西源大道2006号 *H01Q 1/50*(2006.01)
(72)发明人 李倩 魏彦玉 丁冲 吴刚雄
雷霞 黄民智 徐进 路志刚
王战亮 宫玉彬
(74)专利代理机构 成都行之专利代理事务所
(普通合伙) 51220
代理人 温利平
(51)Int.Cl.
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 15/24(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)

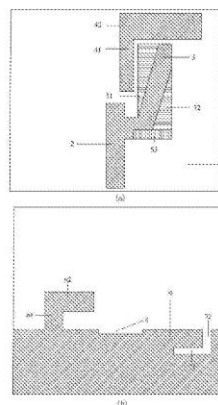
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)发明名称

一种双频带圆极化平面印刷天线

(57)摘要

本发明公开了一种双频带圆极化平面印刷天线,通过在介质基板上表面印制有改进型L形微带结构、倒L形加载桩以及阻抗匹配输入馈线,下表面印制有加载倒L形金属带和开L形槽及矩形槽的金属地面,通过一定的布局,实现双频带圆极化,其阻抗带宽和圆极化带宽可以同时覆盖WLAN(2.4/5.2/5.8-GHz)频段、Wi-Fi(2.4/5.5-GHz)频段、Bluetooth(2.5-GHz)频段以及WiMAX(2.5/5.5-GHz)频段。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107258034 A

(43)申请公布日 2017.10.17

(21)申请号 201680010712.9

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105

(22)申请日 2016.02.22

代理人 王新华

(30)优先权数据

10-2015-0027594 2015.02.26 KR

(51)Int. Cl.

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2017.08.17

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 9/42(2006.01)

H01Q 5/35(2015.01)

H01Q 5/378(2015.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2016/001707 2016.02.22

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/137176 EN 2016.09.01

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72)发明人 俞在业 李正圭 林炳万

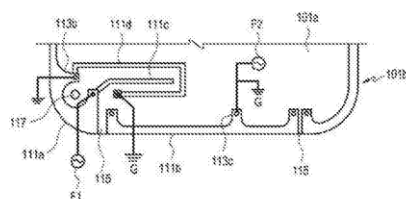
权利要求书2页 说明书17页 附图9页

(54)发明名称

包括天线装置的电子设备

(57)摘要

提供了一种包括天线装置的电子设备。该电子设备包括：壳体构件；框架，围绕壳体构件的一个表面的周边设置，形成侧壁；以及天线装置，用于发送和接收无线信号。天线装置包括：第一辐射导体，形成框架的第一部分；第二辐射导体，设置在第一辐射导体附近，形成框架的第二部分；第三辐射导体，提供在壳体构件上并与第一辐射导体一起连接到电子设备的第一电源；以及第四辐射导体，提供在壳体构件上并且连接到电子设备的接地。第四辐射导体的至少一部分设置在第二辐射导体附近。





(21)申请号 201610214832.2

H01Q 5/378(2015.01)

(22)申请日 2016.04.08

H01Q 5/385(2015.01)

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街68号

华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 薛宗林 王霖川 熊晓峰

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理

有限责任公司 11138

代理人 鞠永善

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

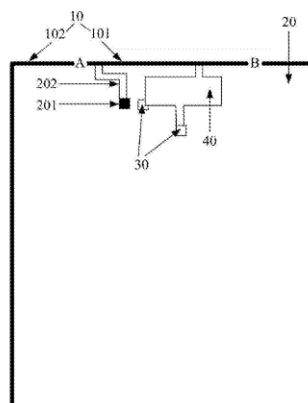
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

终端的天线

(57)摘要

本公开是关于一种终端的天线,属于天线技术领域。所述天线包括:包围在该终端四周的金属边框、位于该金属边框内的电路板以及设置在该电路板上的至少两个辐射单元;该金属边框上长度较短的一边设置有两个断缝,该两个断缝将该金属边框分隔为底框和侧框;该电路板上设置有信号馈点,该信号馈点通过第一辐射单元与该底框连接;该电路板上还设置有至少两个第一接地点,该至少两个第一接地点位于该信号馈点的一侧,且该至少两个第一接地点通过第二辐射单元与该底框连接,该底框用于产生低频谐振。本公开提供的天线改善了天线在低频频段的性能,解决了相关技术中天线谐振频段较窄的问题。本公开用于收发信号。





(21)申请号 201610214834.1

(22)申请日 2016.04.08

(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 薛宗林 王霖川 熊晓峰

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

代理人 鞠永善

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

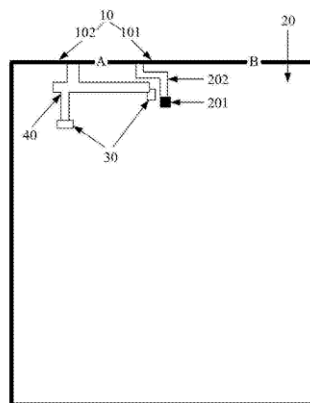
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

终端的天线

(57)摘要

本公开是关于一种终端的天线,属于天线技术领域。该天线包括:包围在该终端四周的金属边框、位于该金属边框内的电路板以及设置在该电路板上的至少两个辐射单元;该金属边框上长度较短的一边设置有两个断缝,该两个断缝将该金属边框分隔为底框和侧框;该电路板上设置有信号馈点和至少一个第一接地点,该信号馈点通过第一辐射单元与该底框连接,该底框用于产生低频谐振;该至少一个第一接地点位于该信号馈点的一侧,且该至少一个第一接地点通过第二辐射单元与该侧框连接,该第二辐射单元用于通过与该底框耦合产生中频谐振。本公开提供的天线能够产生低频和中频谐振,解决了相关技术中天线谐振频段较窄的问题。本公开用于收发信号。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107275770 A

(43)申请公布日 2017. 10. 20

(21)申请号 201710440994.2

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2017.06.13

H04M 1/02(2006.01)

(71)申请人 捷开通讯(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新南
一道TCL大厦B座16楼

(72)发明人 何明超 陈卫

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/35(2015.01)

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

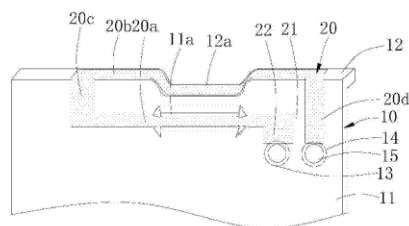
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种双频WIFI环形天线及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种双频WIFI环形天线,包括绝缘壳体和天线走线,所述绝缘壳体包括相互连接的底板和侧板,所述天线走线为同时沿着所述底板、所述侧板形成的环形走线,所述天线走线设有开口,所述壳体上设有信号馈点和地馈点,所述信号馈点、所述地馈点分别电连接于所述开口两端,所述天线走线用于谐振WIFI天线的第一频段和第二频段。本发明还提供了一种移动终端,包括电路板和双频WIFI环形天线,所述电路板设于所述底板和所述侧板围成的空间内,所述信号馈点和所述地馈点分别电连接于所述电路板,利用同一个天线实现了两个频段的WIFI信号,环形天线设置于绝缘壳体的底板和侧板的外表面,不占用移动终端的内部空间,有利于移动终端的超薄化设计。





(21)申请号 201710355301.X

(22)申请日 2017.05.19

(71)申请人 上海斐讯数据通信技术有限公司
地址 201616 上海市松江区思贤路3666号

(72)发明人 陈西杰

(74)专利代理机构 上海硕力知识产权代理事务
所(普通合伙) 31251

代理人 郭桂峰

(51)Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

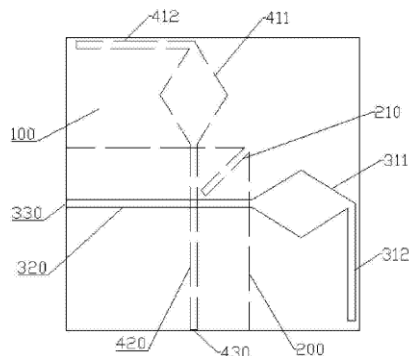
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

一种MIMO天线及其装置

(57)摘要

本发明公开了一种MIMO天线及其装置, MIMO天线包括:介质板、接地板和两个天线单元;介质板包括叠放的两块介质基板;接地板夹设于两块介质基板之间;两个天线单元分别设于两块介质基板远离接地板一侧的板面上;两个天线单元的辐射单元空间交错并呈预设角度设置。本发明MIMO天线具有良好的隔离度、信号抗干扰性能以及工作频宽;且具有良好的数据传输效能。本发明MIMO天线不仅满足产品日趋微小化的需求,而且具有优良的工作性能,适用性广、实用性强,具有良好的市场前景。





(21)申请号 201710487473.2

(22)申请日 2017.06.23

(71)申请人 曲龙跃

地址 133000 吉林省延边朝鲜族自治州延
吉市公园路76号

(72)发明人 曲龙跃 朴海燕 刘强 刘士铭
曲芸豪

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 黄玉珏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

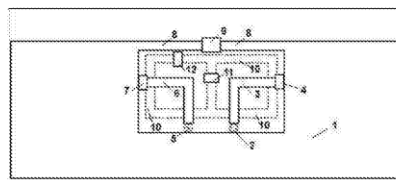
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种具有高隔离度的一体式双天线系统

(57)摘要

本发明公开了一种具有高隔离度的一体式双天线系统,其特征在于:包括金属板(1)、第一馈电(2)、第二馈电(5)、馈电连接线I(3)、馈电连接线II(6)、共振连接线(8)和悬浮式降耦合结构(10);所述的第一馈电(2)和第二馈电(5)连接于所述的金属板(1),分别用于第一天线和第二天线的信号馈送;所述的馈电连接线I(3)和馈电连接线II(6),分别用于第一天线和第二天线的阻抗调节;所述的共振连接线(8)连接到金属板(1),用于调节共振频率;所述的一体式双天线系统内集成所述的悬浮式降耦合结构(10);用于降低天线之间的耦合以及实现高隔离度。由于降耦合结构的作用,该双天线系统可以产生高隔离度S12(可以达到-35dB)。因为该天线可以集成两个天线为一体,大大节省了天线尺寸,提高了隔离度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107278342 A

(43)申请公布日 2017. 10. 20

(21)申请号 201680011300.7

(74)专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

(22)申请日 2016.02.12

72002

代理人 张扬 王英

(30)优先权数据

62/119,744 2015.02.23 US

14/842,675 2015.09.01 US

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

H01Q 9/26(2006.01)

H01Q 21/06(2006.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 5/48(2015.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 3/30(2006.01)

H01Q 9/06(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2017.08.21

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/US2016/017671 2016.02.12

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/137757 EN 2016.09.01

(71)申请人 高通股份有限公司

地址 美国加利福尼亚

(72)发明人 A·H·穆罕默迪安

M·A·塔苏德吉 Y·C·欧

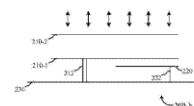
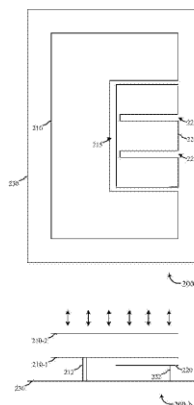
权利要求书2页 说明书14页 附图10页

(54)发明名称

用于毫米波无线通信的天线结构和配置

(57)摘要

本文描述了用于使用mmW频谱进行无线通信的方法、系统和装置。具体而言,天线结构可以包括用于处理视线问题的天线元件阵列。此外,天线结构可以被配置为产生相对较窄并且具有相对较高增益的波束(例如,信号)以处理如上面所提及的问题。另外,天线结构可以被配置为提供波束控制(例如,波束成形)能力。可以将这些天线结构设计为相对紧凑的,以符合在现代无线通信设备(例如,蜂窝电话)上可用的有限基板面。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 107293838 A

(43) 申请公布日 2017.10.24

(21) 申请号 201610194459.9

(22) 申请日 2016.03.31

(71) 申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾新北市汐止区新台五路一段
88号8楼

(72)发明人 翁金谔 张轩瑞

(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 马雯雯 臧建明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

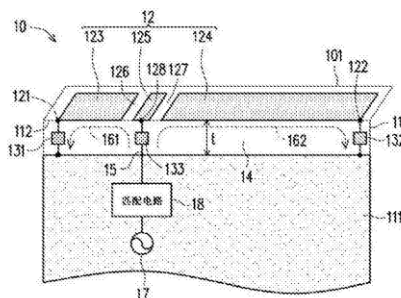
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

具有窄接地面净空区的天线元件的通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种具有窄接地面净空区的天线元件的通信装置,包括系统电路板以及天线元件。天线元件的辐射金属片与系统电路板不在同一平面上。辐射金属片和接地面分隔一净空区间。辐射金属片包含第一金属片、第二金属片以及馈入金属片。第一金属片具有第一端点,且第一端点经由第一电感元件连接至接地面。第二金属片具有第二端点,且第二端点经由第二电感元件连接至接地面。耦合金属片与第一金属面之间具有第一间隙。耦合金属片与第二金属面之间具有第二间隙。耦合金属片连接至一信号源。本发明提供的通信装置的金屬外殼僅需在 its 邊緣處設置窄空區淨空區作為天線元件的天線窗,從而達成具有金屬外殼的通信裝置的美觀外形和堅固性。





(21)申请号 201610200654.8

(22)申请日 2016.03.31

(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产业园(北区)梦溪道2号

(72)发明人 席萌 李克

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/18(2006.01)

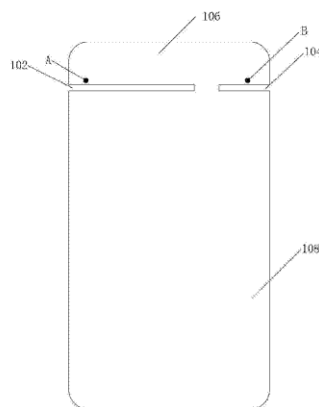
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

终端背盖

(57)摘要

本发明实施例公开了一种终端背盖,所述终端背盖为金属材质,所述终端背盖上设置有垂直于所述终端背盖的侧边缘且在所述终端背盖的背面上贯穿所述终端背盖的第一开槽和第二开槽,且所述第一开槽的开口于第二开槽的开口分别位于所述终端背盖的相对的侧边缘上,所述第一开槽和第二开槽将所述终端背盖划分为辐射部和接地部,所述终端背盖的辐射部在所述第一开槽的开口处设置有第一馈电点,所述终端背盖的辐射部在所述第二开槽的开口处设置有第二馈电点,所述终端背盖的接地部接地,与所述终端背盖的辐射部以及所述第一馈电点或第二馈电点构成环天线。本发明中的终端背盖可扩宽天线的带宽。





(21)申请号 201610200205.3

(22)申请日 2016.03.31

(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产业园(北区)梦溪道2号

(72)发明人 韩崇志

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 3/22(2006.01)

H01Q 25/02(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

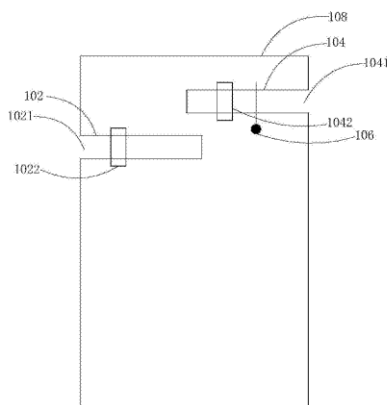
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种天线

(57)摘要

本发明实施例公开了一种天线,所述天线为长方形的金属板,所述金属板上设置有垂直于所述金属板的长边且贯穿所述金属板的第一开槽和第二开槽,且所述第一开槽的开口和所述第二开槽的开口分别位于所述金属板的相向两侧的长边上,所述金属板上还设置有跨所述第一开槽两侧边连接的第一可调电容和跨所述第二开槽两侧边连接的第二可调电容,所述金属板上还设置有馈电点,所述馈电点位于所述第一开槽或第二开槽的侧边上。此外,本发明实施例还公开了一种终端。采用本发明,可实现对天线方向图的重构,提高天线对外部信号接收的稳定性。





(21)申请号 201610194901.8

(22)申请日 2016.03.30

(71)申请人 比亚迪股份有限公司

地址 518118 广东省深圳市坪山新区比亚迪路3009号

(72)发明人 付星 吕姝慧 房永亮 崔文镛
王发平

(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 黄德海

(51)Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

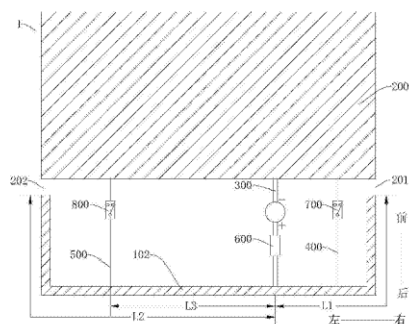
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

天线和具有其的移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线和具有其的移动终端。所述天线包括金属后壳,所述金属后壳上设有缝隙,所述缝隙在所述金属后壳上分割出天线辐射体,所述天线辐射体具有天线馈点以及在所述缝隙的长度方向上分别位于所述天线馈点两侧的第一接地点和第二接地点;控制板,所述控制板通过天线馈线与所述天线馈点相连、通过第一天线地线与所述第一接地点相连且通过第二天线地线与所述第二接地点相连;第一开关,所述第一开关设在所述第一天线地线上;第二开关,所述第二开关设在所述第二天线地线上。根据本发明的天线具有外观整体性好、制造工艺难度小、辐射性能好等优点。





(12)发明专利申请

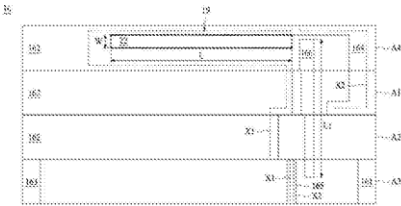
(10)申请公布号 CN 107293858 A
(43)申请公布日 2017. 10. 24

(21)申请号 201610199979.9
(22)申请日 2016.03.31
(71)申请人 上海莫仕连接器有限公司
地址 200131 上海市浦东新区外高桥保税区英伦路889号
申请人 美国莫列斯有限公司
(72)发明人 钟光永 刘强
(74)专利代理机构 北京戈程知识产权代理有限公司 11314
代理人 程伟 王锦阳
(51)Int.Cl.
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图11页

(54)发明名称
天线装置

(57)摘要
一种天线装置,包括一载体、一第一辐射部、一第二辐射部及一耦合部。第一辐射部、第二辐射部及耦合部设置于载体上。第二辐射部电性连接第一辐射部。第一辐射部与第二辐射部具有一共有部分,其直接连接至一参考接地。耦合部将一电信号电容耦合至第一辐射部及第二辐射部。第一辐射部及第二辐射部将电信号转换为该天线装置发射的一辐射信号。





(21)申请号 201710370476.8

(22)申请日 2017.05.23

(71)申请人 中国计量大学

地址 310018 浙江省杭州市市辖区下沙高
教园区学源街258号

(72)发明人 周浩森

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公
司 33109

代理人 尉伟敏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 3/34(2006.01)

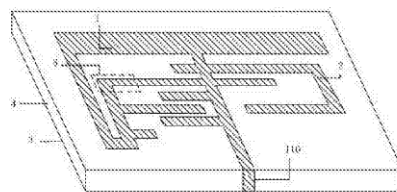
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种可调拓宽天线频段的天线

(57)摘要

本发明公开了一种可调拓宽天线频段的天线,包括介质板,介质板的上表面设有金属片组,金属片组构成辐射面,金属片还与设置在介质板侧面的天线馈电带相连接;介质板的下表面设有接地面,介质板内嵌设有容器,容器内设有铁磁流体,接地面的外侧铁磁流体的正下方设有用于调控铁磁流体的偏磁体。本发明偏磁体的移动是可逆的,偏磁体对铁磁流体的影响也是可逆的,在天线封装完成后,对天线频段可以随时根据需求进行调节变化。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107302136 A

(43)申请公布日 2017.10.27

(21)申请号 201710374987.7

(22)申请日 2017.05.24

(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 赵紫领

(74)专利代理机构 深圳市明日今典知识产权代理有限公司 (普通合伙) 44343

代理人 王杰辉

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

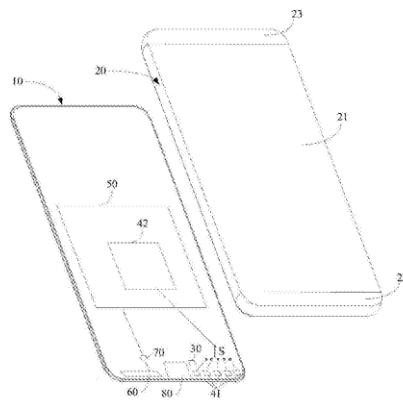
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

移动终端及其天线系统

(57)摘要

本发明揭示了一种移动终端及其天线系统，所述天线系统包括导体制成的后壳，后壳分段设置，包括第一背盖和第二背盖，第一背盖与移动终端的电池相对应，天线系统还包括设置于移动终端的前壳上的调谐电路和馈电点，调谐电路包括依次连接的控制单元、切换开关和至少两个馈地点，控制单元控制切换开关可切换的连接各个馈地点，第二背盖分别连接馈地点和馈电点。从而，通过在移动终端的前壳上设置一个馈电点和多个馈地点，且将部分金属后壳作为天线的辐射主体与馈电点和馈地点连接，并控制切换开关可切换的连接不同的馈地点，实现了天线的全频段调谐。既无需设计天线走线，大大降低了成本，又提高了天线的辐射性能以及天线调谐的灵活性和精准度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107302141 A

(43)申请公布日 2017.10.27

(21)申请号 201710381100.7

(22)申请日 2017.05.25

(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 赵紫领

(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 23/00(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

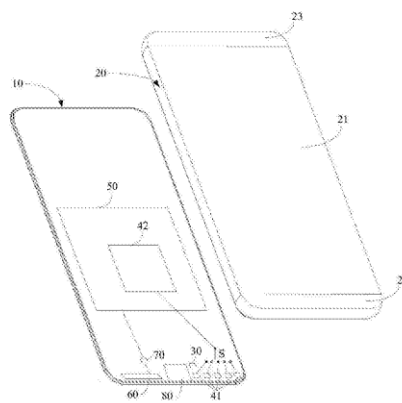
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

移动终端及其天线系统

(57)摘要

本发明揭示了一种移动终端及其天线系统，所述天线系统包括导体制成的后壳，后壳分段设置，包括第一背盖和第二背盖，第一背盖与移动终端的电池相对应，天线系统还包括设置于移动终端的前壳上的调谐电路和馈电点，调谐电路包括依次连接的控制单元、切换开关和至少两个馈地点，控制单元控制切换开关可切换的连接各个馈地点，第二背盖分别连接馈地点和馈电点；控制单元用于：在所有馈地点连接方案中统计出当前状态下的最佳信号方案，选取最佳信号方案所对应的馈地点，控制切换开关切换连接至选取的馈地点。从而，实现了天线的全频段调谐，既无需设计天线走线，大大降低了成本，又提高了天线的辐射性能以及天线调谐的灵活性和精准度。





(21)申请号 201710560396.9

(22)申请日 2017.07.11

(71)申请人 信维创科通信技术(北京)有限公司

地址 100000 北京市大兴区北京经济技术
开发区锦绣街14号

(72)发明人 彭勃

(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 1/12(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01R 13/46(2006.01)

H01R 13/10(2006.01)

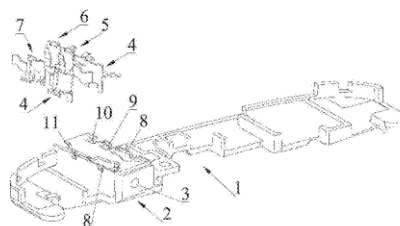
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种天线模组结构及通信终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线模组结构及通信终端,天线模组结构包括天线支架,所述天线支架上设有天线走线,所述天线支架上还设有耳机接口结构,所述耳机接口结构包括耳机插孔和耳机接口支架,所述耳机插孔位于所述耳机接口支架内,所述耳机接口支架固定设置于天线支架上未设有天线走线的区域。所述天线模组结构既能保证天线的性能,又可以集成耳机接口结构,可以降低通信终端的厚度,有利于通信终端向轻薄化方向发展。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107317095 A

(43)申请公布日 2017.11.03

(21)申请号 201710521913.1

(22)申请日 2017.06.30

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

(72)发明人 侯梓鹏

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 黄灿

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

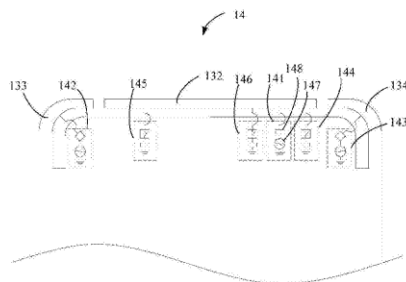
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种天线系统及移动终端,在移动终端的金属后壳上分隔出包括第一谐振臂、第二谐振臂及第三谐振臂的低轮廓的天线系统,并在位于所述第二谐振臂及所述第三谐振臂之间的所述第一谐振臂与接地端之间设置第一射频电路及至少两个调谐开关,通过调节不同调谐开关的导通与断开,可以调节第一谐振臂形成的通信天线的通信效率及通信频段的带宽。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107317096 A

(43)申请公布日 2017. 11. 03

(21)申请号 201710525743.4

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2017.06.30

(71)申请人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地信息产业
基地创业路6号

(72)发明人 陈康康

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 王宝筠

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

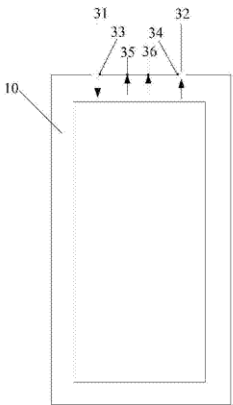
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种电子设备

(57)摘要

本发明实施例公开了一种电子设备,包括:
相对设置的显示屏和金属后壳;连接所述显示屏
和所述金属后壳的金属边框,所述金属边框上具
有第一刻缝和第二刻缝;设置于所述第一刻缝处
的第一馈点和设置于所述第二刻缝处的第二馈
点;其中,所述第一馈点、所述第二馈点以及所述
金属边框位于所述第一刻缝和第二刻缝之间的
部分形成近距离无线通信天线的辐射体,从而避
免了由于全金属外壳对电子设备的天线辐射具
有屏蔽作用,导致现有利用FPC和铁氧体形成的
天线结构性能较差的问题,提高了所述电子设备
天线的性能。





(21)申请号 201710486467.5

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2017.06.23

(71)申请人 曲龙跃

地址 133000 吉林省延边朝鲜族自治州延
吉市公园路76号

(72)发明人 曲龙跃 刘强 刘士铭 朴海燕
曲芸豪

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 黄玉珏

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

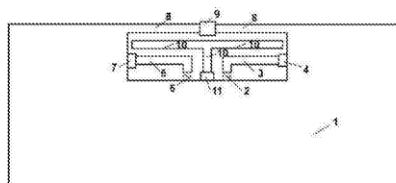
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种一体式双天线系统

(57)摘要

本发明公开了一体式双天线系统,其包括金属板(1)、第一馈电(2)、第二馈电(5)、馈电连接线I(3)、馈电连接线II(6)、共振连接线(8)和降耦合结构(10);所述的第一馈电(2)和第二馈电(5),分别用于第一天线和第二天线的信号馈送;所述的馈电连接线I(3)和馈电连接线II(6),分别用于第一天线和第二天线的阻抗调节;所述的共振连接线(8),用于两个天线的调节共振频率;所述的降耦合结构(10),用于降低天线之间的耦合以及实现高隔离度。由于降耦合结构的作用,该双天线系统可以产生高隔离度S₁₂(可以达到-40dB)。因为该天线可以集成两个天线为一体,大大节省了天线尺寸,提高了隔离度。





(21)申请号 201710497977.2

(22)申请日 2017.06.27

(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 苏国铨 赵海

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

代理人 陈蕾

(51)Int.Cl.

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

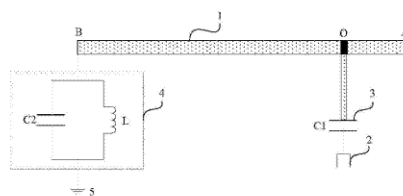
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54)发明名称

天线模块及电子设备

(57)摘要

本公开提供一种天线模块及电子设备,其中,所述天线模块包括:所述天线模块包括:辐射体、馈电端、容性电路、谐振电路、接地端;其中,所述馈电端经由所述容性电路电连接至所述辐射体上的预设连接点;所述谐振电路的第一端电连接至所述辐射体,所述谐振电路的第二端电连接至所述接地端。采用本公开提供的天线模块可以使电子设备工作在三个频段,有效增大了电子设备的工作频段覆盖范围,提高设备的天线性能。





(21)申请号 201710587743.7

(22)申请日 2017.07.18

(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 孙志刚

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

代理人 江崇玉

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

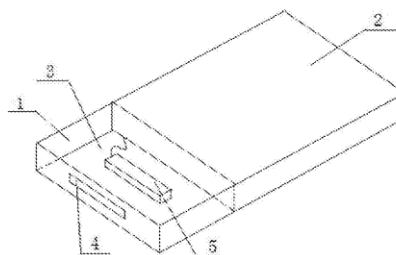
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

一种移动终端用缝隙天线以及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种移动终端用缝隙天线以及移动终端,属于天线技术领域。所述移动终端用缝隙天线,包括金属边框以及设置在金属边框内部的印刷电路板;金属边框形成了移动终端的四周;金属边框内部具有净空区;金属边框的靠近净空区的一端设置有缝隙,缝隙内部填充有非金属介电材质;净空区上设置有馈电机构,馈电机构与缝隙的位置相对应,且馈电机构与印刷电路板的射频输入输出口电连接,使馈电机构与缝隙通过耦合馈电的方式进行馈电。本发明提供的移动终端用缝隙天线的结构,不需要在移动终端的金属后壳上设置长条形的非金属分割区,避免了移动终端的外观割裂,使得移动终端的外观加工更加美观,提高了用户体验。





(21)申请号 201710496524.8

(22)申请日 2017.06.26

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街68号

华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 苏中槐

(74)专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理

事务所(普通合伙) 11447

代理人 魏嘉熹 南毅宁

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

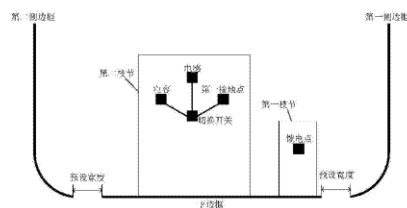
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

金属边框终端天线和终端

(57)摘要

本公开是关于一种金属边框终端天线和终端。本公开金属边框终端天线,用于金属边框终端,金属边框包括下边框、第一侧边框及第二侧边框,下边框与第一侧边框之间的断缝宽度及下边框与第二侧边框之间的断缝宽度均增加至预设宽度;天线包括馈电点、第一接地点及切换开关;其中,馈电点与下边框通过第一枝节连接,第一枝节连接至下边框;第一接地点与切换开关通过第二枝节连接,第二枝节连接至下边框;切换开关用于实现至少两种通信制式之间的切换。本公开通过增加金属边框的下边框与第一侧边框之间及下边框与第二侧边框之间的断缝宽度,使得天线的信号能更好的向空间辐射,提升终端的低频段的辐射性能,使天线具有更优质的低频段通信性能。





(21)申请号 201710464791.7

(22)申请日 2017.06.19

(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 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 5/328(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 1/50(2006.01)

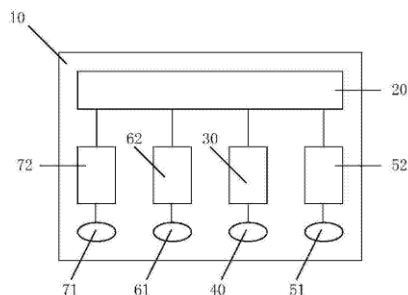
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

一种移动终端的天线、控制方法及具有该天线的移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种移动终端的天线、控制方法及具有该天线的移动终端,所述天线包括辐射体、调谐电路、馈电端及第一组件、第二组件或第三组件中的一种或多种,所述第一组件包括第一接地端、第一切换开关组件,第一切换开关组件连接所述辐射体与第一接地端时,所述天线为倒F型天线;所述第二组件包括第二接地端、第二切换开关组件,第二切换开关组件连接所述辐射体与第二接地端时,所述天线为频率可调的单极天线;所述第三组件包括第四接地端、第三切换开关组件,第三切换开关组件连接所述辐射体与第四接地端时,所述天线为环形天线。本发明的技术方案可对天线的工作频段灵活调整,增加了频率覆盖范围;减少所需的元器件数目,降低成本。





(21)申请号 201710481298.6

(22)申请日 2017.06.22

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

(72)发明人 李日辉

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 安利霞

(51)Int.Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

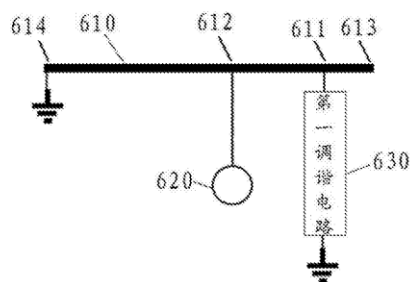
权利要求书4页 说明书14页 附图14页

(54)发明名称

一种天线电路及移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种天线电路及移动终端,涉及移动终端天线技术领域。该天线电路包括:天线单元;所述天线单元上设置有切换电路连接点和馈电点;所述馈电点上连接有天线馈源;所述切换电路连接点连接有第一调谐电路,所述第一调谐电路用于增大中高频的单个谐振模式带宽和/或调谐中高频的谐振频率;其中,所述馈电点至天线单元末端的距离大于所述切换电路连接点至所述天线单元末端的距离。上述方案,通过将天线单元的切换电路连接点和馈电点交换位置,将馈电点设置的更靠近天线单元接地端的方向移动,以此解决了天线的中高频的谐振带宽不足的问题,此种方式,有效的改善中高频的谐振模式的带宽,提高了天线的性能。





(21)申请号 201720020226.7

(22)申请日 2017.01.09

(73)专利权人 中国计量大学

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区
学源街258号

(72)发明人 洪涛 张松 蒋天齐

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通
合伙) 33213

代理人 杜立

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/27(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

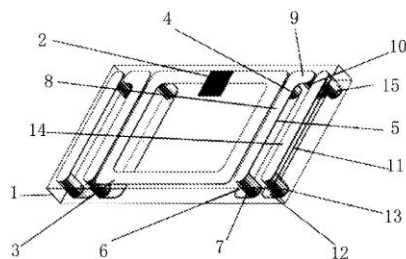
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种过孔弯折小型化PCB_RFID天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种过孔弯折小型化PCB_RFID天线,包括PCB基板、馈电芯片,还包括匹配环,匹配环位于PCB基板的上表面,其上方连接馈电芯片的两侧,所述匹配环右上角连接第一上过孔,第一上过孔底端连接第一下竖向走线,第一下竖向走线的右下方连接第一下横向走线,第一下横向走线右侧连接第一下过孔,第一下过孔顶端连接第一上竖向走线,第一上竖向走线的右上方连接第一上横向走线,第一上横向走线右侧连接第二上过孔,第二上过孔底端连接第二下竖向走线,第二下竖向走线的右下方连接第二下横向走线,第二下横向走线右侧连接第二下过孔,第二下过孔顶端连接第二上竖向走线,第二上竖向走线的顶端连接第三上过孔。





(21)申请号 201720303762.8

(22)申请日 2017.03.27

(73)专利权人 潍坊歌尔电子有限公司

地址 261031 山东省潍坊市高新技术产业
开发区东方路268号

(72)发明人 陈浩 豆社安

(74)专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有
限公司 37101

代理人 邵新华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

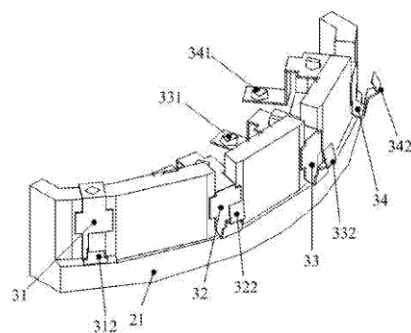
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种副天线装置及通信设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种副天线装置及通信设备,其中副天线装置应用于带有金属边框的通信设备上,包括副天线模组、第一、第二和第三连接装置;在副天线模组上布设天线;金属边框沿其周向开设有两条缝隙,两条缝隙之间的金属边框的区段部分对应副天线模组;第一连接装置的一端与天线一端连接且另一端与区段部分连接,第二连接装置的一端与通信设备的射频输出点连接且另一端与区段部分连接,第三连接装置的一端与通信设备的主芯片的接地点连接且另一端与区段部分连接。用于解决传统天线应用在具有金属边框的通信设备中时天线辐射效率低、性能差的问题,提高天线辐射效率及射频性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206558676 U

(45)授权公告日 2017.10.13

(21)申请号 201720190372.4

H04B 1/3827(2015.01)

(22)申请日 2017.02.28

(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 陈玉稳

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

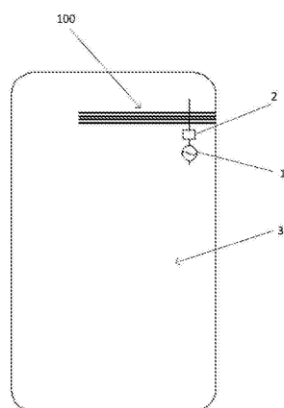
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

微缝天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种微缝天线装置及移动终端,所述微缝天线装置包括金属外壳,所述金属外壳设有至少一个微缝组;所述每个微缝组至少包括两条微缝;所述各条微缝相隔预设距离设置,且所述微缝之间的金属条的厚度小于所述金属外壳的厚度。采用本申请提供的微缝天线装置及移动终端,可以解决现有技术中设计方法较复杂,需要通过实验反复打样不同缝宽与缝隙条数的组合得出合适的设计以及微缝之间的金属条会形成寄生杂波,导致天线隔离度差的问题。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206558682 U

(45)授权公告日 2017.10.13

(21)申请号 201720322569.9

(22)申请日 2017.03.29

(73)专利权人 深圳市科卫泰实业发展有限公司

地址 518126 广东省深圳市宝安区西乡鹤

洲恒丰工业城C3栋二层

(72)发明人 李建生 崔豪杰 陆晓燕

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

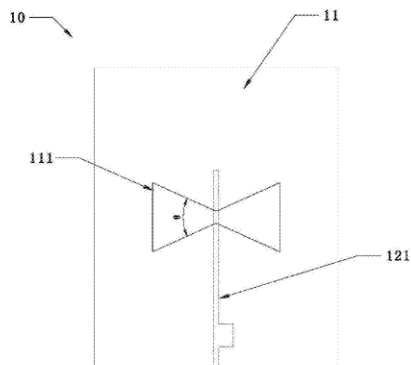
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种小平板天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种小平板天线,包括:
一介质板,该介质板的正面设置有一蝶形槽单元,所述蝶形槽单元由一矩形槽及位于该矩形槽两端且互相对称的蝶翼构成,所述蝶翼的张角为 θ ;所述介质板的背面设置有一馈电微带线单元,该馈电微带线单元的一端连接馈电端口,且所述馈电微带线单元靠近馈电端口的一侧设置有一金属块;其中,所述馈电微带线单元在介质板正面的投影位于两对称蝶翼之间,且所述两蝶翼以馈电微带线单元为中心轴左右对称。与现有技术相比,本实用新型实现了馈电层和辐射层的隔离,消除了二者相互间的影响,同时有效克服了传统馈电方式带来的电感效应和馈电网络的寄生辐射,提高了天线的辐射能力和增益。





(21)申请号 201720123666.5

(22)申请日 2017.02.10

(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 朱丽君 何宗文 高军科 薛飞
陈碧军

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 安利霞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

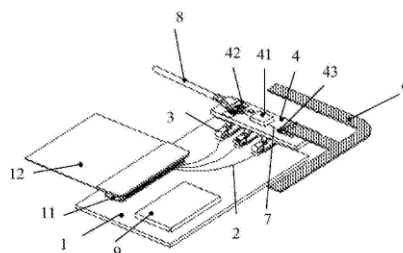
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种天线连接结构及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线连接结构及移动终端,其中天线连接结构包括:副板;通过副板FPC连接器与副板连接的副板柔性电路板FPC;与副板FPC连接器连接的天线开关控制线;与天线开关控制线连接的天线开关控制弹片,天线开关控制弹片设置于副板上;与天线开关控制弹片连接的天线小板。本实用新型提供的天线连接结构将天线电路从副板移动到天线小板上,并增加天线开关控制弹片,达到控制天线开关的目的,使得天线与副板连接更加灵活。





(21)申请号 201720156974.8

(22)申请日 2017.02.21

(73)专利权人 深圳市东信通电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道杨美社区扬美村金竹小区18巷1号4
楼409-411

(72)发明人 李凯

(74)专利代理机构 深圳茂达智联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44394

代理人 夏龙

(51)Int.Cl.

H01Q 9/27(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

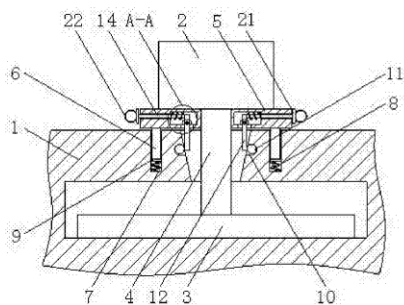
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种螺旋手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种螺旋手机天线,包括手机本体和天线本体,所述天线本体位于手机本体的顶部,所述手机本体的内部固定连接有电路板本体,所述天线本体的底部固定连接有连接杆,所述天线本体通过连接杆与电路板本体电性连接,所述天线本体的底部固定连接有套接在连接杆表面的支撑块,所述支撑块的底部与手机本体的顶部接触,支撑块底部的两侧均固定连接有插杆。本实用新型通过设置传动杆,达到了带动连接块横向移动的效果,能够通过固定杆将限位块从限位槽内拉出,从而让支撑块能够向上拉出,让天线本体能够被拆卸,从而提高了拆卸天线的工作效率,让维修人员在维修天线时能够更加方便,从而让使用者使用起来更加方便。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206564327 U

(45)授权公告日 2017.10.17

(21)申请号 201720225878.4

H01Q 21/30(2006.01)

(22)申请日 2017.03.09

(73)专利权人 江苏东大集成电路系统工程技术
有限公司

地址 210000 江苏省南京市高新技术产业
开发区软件中心406室

(72)发明人 陈小勇 王正坤 田晓明

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所(普通合伙) 32231

代理人 王玉平

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

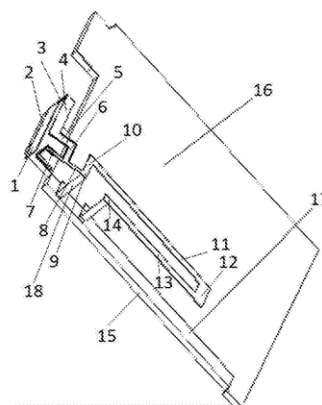
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多端口天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种多端口天线,属于无线电技术领域,特别涉及一种多端口天线,包括PCB基板(15),PCB基板(15)上设有地线平面(16),地线平面(16)上方间隔设有多个频段天线;解决了目前手持终端中不具备多频段天线的问题;本实用新型结合的多种不同的天线形式,每个天线可以分列使用,也可以作为一个整体是实现多频段,各个振子间相互垂直,可以在保证天线间的极化隔离,亦可以保证天线的稳定性;本实用新型每个单元都可以实现不同的频段不同的带宽,可以有效的减少空间面积并且保证每个天线的性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206595388 U

(45)授权公告日 2017.10.27

(21)申请号 201720374847.5

H01Q 1/44(2006.01)

(22)申请日 2016.08.12

H01Q 1/24(2006.01)

(66)本国优先权数据

H04M 1/02(2006.01)

201510500741.0 2015.08.14 CN

(62)分案原申请数据

201620878275.X 2016.08.12

(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 范晓宇 向海

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

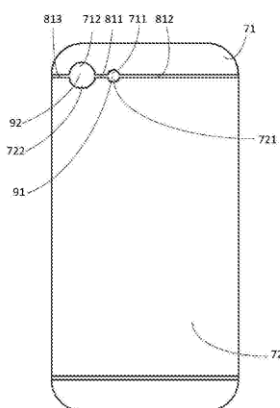
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54)实用新型名称

壳体结构及移动终端

(57)摘要

本实用新型披露一种壳体结构,用于移动终端,包括第一金属区域、第二金属区域,其特征在于,第一金属区域开设有第一缺口,第二金属区域开设有第二缺口;第一缺口与第二缺口位置相对并限定出第一容纳空间;第一金属区域与第二金属区域之间设有用于填充非金属材料的间隙,所述间隙包括第一直线段、第二直线段;第一直线段与所述第二直线段在同一条直线上;第一容纳空间位于第一直线段、第二直线段之间,且第一容纳空间与第一直线段、第二直线段连通;本实用新型解决了现有技术中间隙的设置受制于第一容纳空间的尺寸大小造成的间隙位置设计受限问题,同时降低了壳体加工难度,具有积极的技术效果。本实用新型还披露了一种移动终端。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206595389 U

(45)授权公告日 2017.10.27

(21)申请号 201720375281.8

H01Q 1/44(2006.01)

(22)申请日 2016.08.12

H01Q 1/24(2006.01)

(66)本国优先权数据

H04M 1/02(2006.01)

201510500741.0 2015.08.14 CN

(62)分案原申请数据

201620878275.X 2016.08.12

(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 范晓宇 向海

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

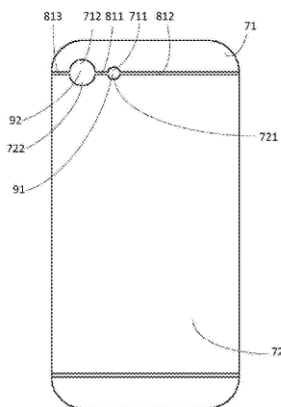
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54)实用新型名称

壳体结构及移动终端

(57)摘要

本实用新型披露一种壳体结构,用于移动终端,包括第一金属区域、第二金属区域,第一金属区域设有第一缺口、第三缺口,第二金属区域设有第二缺口、第四缺口,并形成第一容纳空间、第二容纳空间;第一金属区域与第二金属区域之间设有用于填充非金属材料的间隙,间隙包括位于同一条直线上的第一直线段、第二直线段、第三直线段;第一容纳空间位于第一直线段、第二直线段之间,第一容纳空间与第一直线段、第二直线段连通;第二容纳空间位于第三直线段与第一直线段之间,且第二容纳空间与第一直线段、第三直线段连通,解决了现有技术中间隙的设置受制于第一容纳空间的尺寸造成的间隙位置设计受限问题。本实用新型还披露了一种移动终端。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206595390 U

(45)授权公告日 2017.10.27

(21)申请号 201720151434.0

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2017.02.20

H01Q 1/50(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

(73)专利权人 深圳市凯普深通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪
街道高峰社区钓鱼台工业区1号厂房4
楼A区

(72)发明人 陈亮 俸德安 毛路平

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 左恒峰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/378(2015.01)

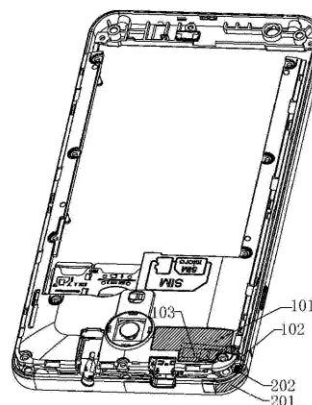
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种基于多层设计的移动终端三合一天线

(57)摘要

本实用新型公开了基于多层设计的移动终端三合一天线,本实用新型同时利用底壳与侧面设置了三合一天线,并结合多层板技术,充分地利用了移动终端的内部立体空间,将移动终端的底壳与侧面天线通过金手指触点有机的结合到了一起,克服了现有技术中移动终端天线无法满足GPS/WIFI/BT三合一天线多频段高增益的需求的技术问题,有效的拓展了天线带宽,提高了天线增益。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206595397 U

(45)授权公告日 2017.10.27

(21)申请号 201720182279.9

(22)申请日 2017.02.27

(73)专利权人 深圳市睿德通讯科技有限公司
地址 518055 广东省深圳市南山区沙河西路3011号白沙科技产业园1栋3楼B区

(72)发明人 黄文元

(74)专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372

代理人 宋建平

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

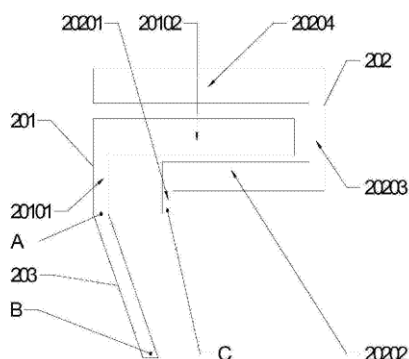
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种多输入多输出天线

(57)摘要

本实用新型属于无线终端技术应用技术领域，涉及一种多输入多输出天线，包括对称设置在基板净空区的多个天线单元，所述天线单元包括激励馈电微带及围绕在所述激励馈电微带、与所述激励馈电微带形成耦合馈电的短路接地微带。本实用新型针对手机小型化、多频化的要求，提出一种以耦合馈电的环天线为天线单元的双耦合多输入多输出天线系统应用到手机中，利用天线单元的结构对称降低了天线单元间的互耦，提高了隔离度，降低了彼此干扰，有利于信号的有效传输；两天线单元均可在较宽的频段工作，可覆盖1710~2690MHz内所有高频的工作频段；同时天线结构简单，成本低，易于加工。





(21)申请号 201720186960.0

(22)申请日 2017.02.28

(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科技南路55号

(72)发明人 王龙龙

(74)专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司 11240

代理人 江舟 董文倩

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

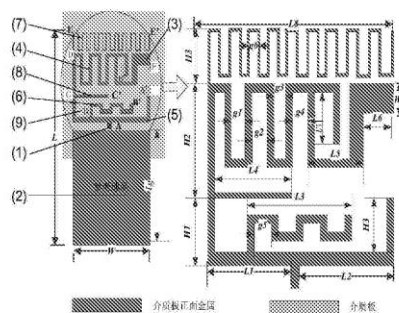
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

天线和终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线和终端,通过本实用新型,在设计天线时,在介质板上设置若干个单极子天线,该单极子天线为连续的弓形结构,或者称为蛇形折叠形,利用单极子天线的原理,结合天线的多模谐振,来展宽天线的带宽。采用上述技术方案,设计出一种可以实现相关技术中全网覆盖的小型化天线。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206619688 U

(45)授权公告日 2017.11.07

(21)申请号 201720238980.8

(22)申请日 2017.03.13

(73)专利权人 上海德门电子科技有限公司

地址 201108 上海市闵行区颀桥镇瓶安路

1259号1号厂房3层

专利权人 深圳市海德门电子有限公司

(72)发明人 柯栎炎 张平 杨帆 方永莉

(74)专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限

公司 31225

代理人 赵志远

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(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1页

(54)实用新型名称

一种基于PDS工艺的天线结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种基于PDS工艺的天线结构,其特征在于,该结构包括天线载体、印制在天线载体上下边缘处的内置天线、印制在天线载体中部的NFC环形走线以及分别与NFC环形走线两端相连接的第一馈点、第二馈点,所述的NFC环形走线包括环绕印制的多圈NFC天线线路,最外一圈NFC天线线路的端部延伸与第一馈点连通,最内一圈NFC天线线路的端部通过跳线走线与第二馈点连通,所述的跳线走线上设有绝缘油墨层。与现有技术相比,本实用新型整体结构简单,可以在触摸屏(TP)或手机后盖任何区域布局天线,设计更加灵活,无需过孔,可以减少工序及工序所产生的不良,节约成本,提高产品良率。

