



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105186094 A

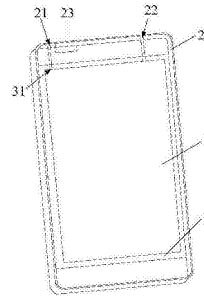
(43) 申请公布日 2015.12.23

(21) 申请号 201510626375.3  
(22) 申请日 2015.09.28  
(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司  
地址 518040 广东省深圳市车公庙天安数码城创新科技广场B座8楼  
(72) 发明人 李克 王吉钊 罗振宇  
(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙) 11343  
代理人 尚志峰 汪海屏  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/12(2006.01)  
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54) 发明名称  
天线系统及移动终端

(57) 摘要  
本发明提供了一种天线系统及一种移动终端,其中,天线系统包括套设在所述移动终端上的金属中框,所述金属中框为闭环无断点结构,且所述金属中框上设置有可调谐天线。本发明提供的天线系统,通过闭环无断点的金属中框且无需金属中框周圈开缝隙,及简单的馈电结构设计来实现,增加了整机结构强度,提高了辐射效率,及提高了调整天线谐振频率的灵活性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105186099 A

(43) 申请公布日 2015.12.23

(21) 申请号 201510411754.0  
(22) 申请日 2015.07.14  
(71) 申请人 中磊电子(苏州)有限公司  
地址 215021 江苏省苏州市苏州工业园区唐庄路8号  
申请人 中磊电子股份有限公司  
(72) 发明人 刘献文  
(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006  
代理人 梁挥 常大军  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/20(2006.01)

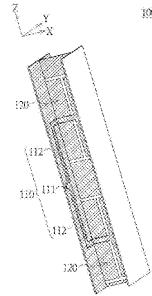
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 发明名称

天线模块

(57) 摘要

一种天线模块。天线模块包括一馈入线结构及至少二槽回路结构。馈入线结构包括一主线及至少二支线。支线连接于所述主线。此至少二槽回路结构分别连接于所述至少二支线。各个槽回路结构包括一第一回路及一第二回路。第一回路位于一第一平面及一第二平面。第二回路位于第一平面及一第三平面。第一平面连接于第二平面及第三平面之间,且第一平面、第二平面及第三平面组成一H型结构。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105186133 A

(43) 申请公布日 2015.12.23

(21) 申请号 201510420748.1

(22) 申请日 2015.07.16

(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

(72) 发明人 陈曦

(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 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

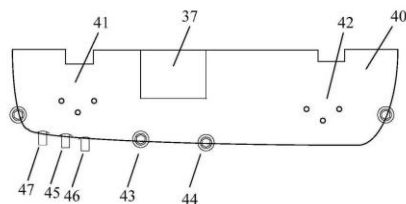
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种天线通信系统及电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种天线通信系统及电子设备,该天线通信系统包括天线、天线小板及天线支架;天线设置在天线支架上,天线支架上设置有第一走线区域和第二走线区域,天线的高频谐振单元和耦合谐振单元的走线设置在第一走线区域,天线的低频谐振单元的第一部分走线设置在第一走线区域,低频谐振单元的第二部分走线设置在第二走线区域,低频谐振单元的第一部分走线通过天线小板上的金属 USB 座与低频谐振单元的第二部分走线耦接。通过上述方式,本发明的金属 USB 座与天线相连,从而使得金属 USB 座外围的金属固定部分成为天线谐振单元的一部分,避免金属 USB 座对天线性能的影响,并且不增加成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105186140 A

(43) 申请公布日 2015.12.23

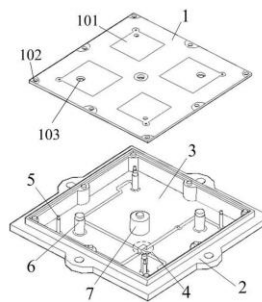
(21) 申请号 201510600378.X  
 (22) 申请日 2015.09.18  
 (71) 申请人 西安电子科技大学  
 地址 710071 陕西省西安市太白南路2号西安电子科技大学  
 (72) 发明人 陈曦 雷娟 吴丹 傅光  
 (74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350  
 代理人 黄浩威

(51) Int. Cl.  
 H01Q 13/08(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称  
 一种小型宽波束双极化微带天线

(57) 摘要  
 本发明公开了一种小型宽波束双极化微带天线,包括附设有四个微型辐射片的辐射基板和嵌接在一支撑边框内的馈电网络基板,辐射基板位于馈电网络基板的顶部;馈电网络基板上附有两根交叉的馈电线,底面附有金属底板,馈电线交叉的部位通过桥元件连接;每个微型辐射片和馈电线之间均连接有一馈电探针,而每个微型辐射片和金属底板之间连接有一短路柱;另外,有一支撑柱位于辐射基板和馈电网络基板之间,其两端分别连接于辐射基板和馈电网络基板;金属底板底面一侧设有射频接头,分别与两交叉馈电线上的馈电部连接。本发明同时实现了微带天线的小型化、宽波束和双极化特性。



CN 105186140 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105206916 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201410291407. 4  
(22) 申请日 2014. 06. 25  
(71) 申请人 联想(北京)有限公司  
地址 100085 北京市海淀区上地创业路6号  
(72) 发明人 李肖华  
(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

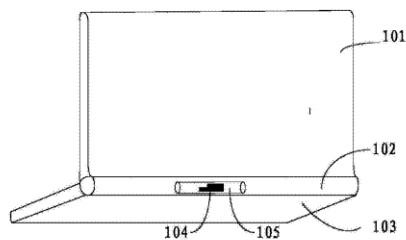
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22(2006. 01)  
H01Q 1/52(2006. 01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称  
一种电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种电子设备,包括第一本体,连接部,以及通过所述连接部可转动地与所述第一本体相连的第二本体,所述电子设备还包括:天线,所述连接部内设空腔,且所述天线收容于所述空腔内。本发明提供的电子设备用以解决现有技术中电子设备内部的金属元器件与天线距离较近,存在的内部金属元器件对天线干扰较大的技术问题。实现增强天线信号强度的技术效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105206918 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201510543475. X

(22) 申请日 2015. 08. 28

(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 李克

(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 1/44(2006. 01)

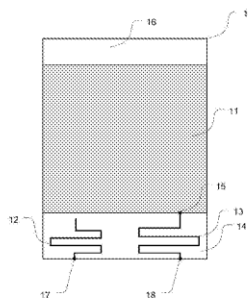
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种移动终端的天线装置及移动终端

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种移动终端的天线装置,包括:封闭无断点的金属中框、作为主地的金属板、第一金属走线和第二金属走线;其中,所述金属中框包括连接成框形两个侧框、一顶框及一底框;所述顶框的两端分别连接至两个所述侧框的顶端,所述底框的两端分别连接至两个所述侧框的底端;所述金属板的两侧边分别与所述金属中框的两个侧框无缝连接,所述金属板的底边与所述金属中框的底框形成第一窗口,所述第一金属走线和所述第二金属走线设置于所述第一窗口中,所述第一金属走线与所述金属中框连接,所述第二金属走线同时连接所述金属中框和所述金属板。本发明实施例还公开了一种移动终端。采用本发明,能提高天线的性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105206920 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201510657411. 2  
(22) 申请日 2015. 10. 12  
(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 刘健 毕晔海 曹松松 周仲蓉  
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 1/24(2006. 01)  
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称  
基于完整金属边框的 LTE 天线结构

(57) 摘要

本发明公开了一种基于完整金属边框的 LTE 天线结构,包括一完整的金属边框和一 LTE 天线,所述金属边框内顶端设有净空区域,所述 LTE 天线设置于所述净空区域内,所述 LTE 天线包括第一分支和第二分支,且所述第一分支的末端和第二分支的末端与金属边框间的间距为 0-0.6mm。本发明不需要对金属边框进行特别处理,保证了金属边框的完整性,加工简单,金属边框与手机主板之间不需要辅助的连接点,简化了金属边框的结构特性,同时,对天线走线和匹配元件进行微调即可优化天线性能。





(21) 申请号 201510594157. 6

(22) 申请日 2015. 09. 17

(71) 申请人 四川中电昆辰科技有限公司

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)合作路 89 号 4 栋 29 层 2917 号

(72) 发明人 丁孝翔 杨耀辉 杨德强 张晨曦  
李飞雪 朱晓章

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

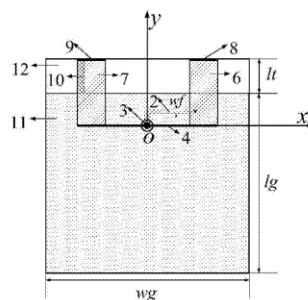
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

PIFA 天线及包括 PIFA 天线的收发装置

(57) 摘要

公开了一种 PIFA 天线及包括 PIFA 天线的收发装置。所述 PIFA 天线包括介质基片 (12)、辐射结构以及馈线 (2)。其中介质基片 (12) 位于  $xoy$  平面, 馈线 (2) 位于介质基片 (12) 的下表面上, 通过过孔 (3) 与辐射结构相连接。所述辐射结构包括纵向辐射部分 (4)、第一横向辐射部分 (6)、第二横向辐射部分 (7)、纵向开路金属片 (8) 以及纵向短路金属片 (9)。还公开了一种移动终端收发装置, 还包括电池 (13)、地板 (11) 以及射频电路 (14)。电池 (13) 位于介质基片 (12) 上, 与天线的辐射结构同侧。射频电路 (14) 相对于电池 (13) 位于介质基片 (12) 的另一侧。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105206932 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201510595777. 1

(22) 申请日 2015. 09. 17

(71) 申请人 成都汇丁科技有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区天府大道  
中段 1388 号 1 栋 4 层 451 号

(72) 发明人 贺小琴

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52(2006. 01)

H01Q 23/00(2006. 01)

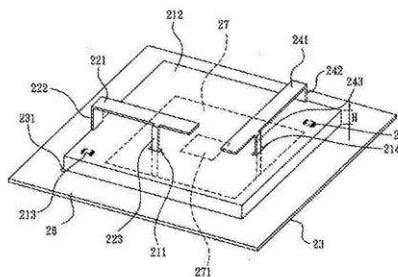
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

双倒 F 天线屏蔽结构

(57) 摘要

一种双倒 F 天线屏蔽结构, 包含屏蔽体、第一倒 F 天线、第二倒 F 天线和射频电路, 所述射频电路位于印刷电路板上, 所述印刷电路板还设有地端、电阻器和电容器, 所述电阻器和电容器分别位于所述射频电路的对角外侧, 所述射频电路还包含有高频元件; 所述屏蔽体为板状且覆盖整个射频电路及电阻器和电容器, 其包含上表面和侧表面并设有第一通孔和第二通孔; 所述第一天线设有第一辐射体、第一接地端和第一馈入端, 所述第二天线设有第二辐射体、第二接地端和第二馈入端, 由此, 本发明结构简单, 在配合小型化的基础上提供了屏蔽作用, 保证了两个倒 F 天线信号的准确传输。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105226371 A

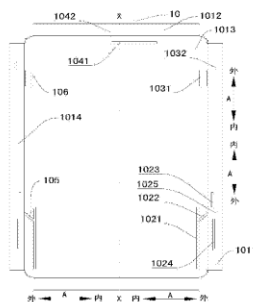
(43) 申请公布日 2016.01.06

(21) 申请号 201410225498.1  
 (22) 申请日 2014.05.26  
 (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 蔡沁阳 王义金 王文松 崔文铺  
 (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 1/22(2006.01)  
 H01Q 13/10(2006.01)  
 H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图13页

(54) 发明名称  
 用于电子设备的天线系统和具有该天线系统的电子设备

(57) 摘要  
 本发明公开了一种用于电子设备的天线系统和具有所述天线系统的电子设备。所述电子设备具有金属外壳，金属外壳包括下壳体以及第一侧壳体和第二侧壳体，天线系统包括第一天线，第一天线包括：第一辐射面，第一辐射面为下壳体和第一侧壳体，第一辐射面上设有变形 T 型缝隙和 L 型缝隙，变形 T 型缝隙的一部分设在下壳体上且另一部分设在第一侧壳体上，L 型缝隙设在第一侧壳体上；第一介质片，第一介质片设在下壳体的上表面上，第一介质片的一部分填充在变形 T 型缝隙和 L 型缝隙内；和 L 形的第一馈线，第一馈线设在第一介质片的上表面上。所述用于电子设备的天线系统具有结构合理、实用性强、利用空间大、覆盖频段多等优点。



CN 105226371 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105226377 A

(43) 申请公布日 2016.01.06

(21) 申请号 201410371618.9  
 (22) 申请日 2014.07.31  
 (30) 优先权数据  
 14/316,050 2014.06.26 US  
 (71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司  
 地址 中国台湾桃园县  
 (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 陈小雯

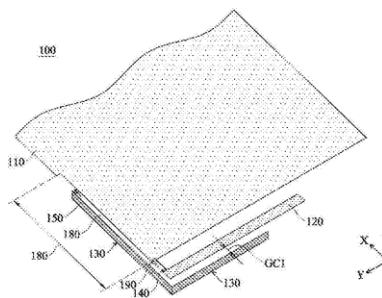
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 5/01(2006.01)  
 H01Q 1/52(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图11页

(54) 发明名称  
 移动装置及其制造方法

(57) 摘要

本发明公开一种移动装置及其制造方法,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。该第一辐射支路和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 105226380 A

(43) 申请公布日 2016.01.06

(21) 申请号 201510565056.6

(22) 申请日 2015.09.08

(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 马太珍 刘锋

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事  
务所 44268

代理人 王永文 刘文求

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

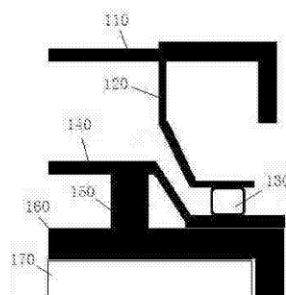
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种进给步长天线结构及移动终端

(57) 摘要

本发明公开一种进给步长天线结构及移动终端,其中,包括一弯折的 PCB 板及设置在 PCB 板上的天线,所述天线的下端通过接触片接触所述 PCB 板的下端表面。本发明的结构,其可增加移动终端的天线高度,进而提升天线的性能,例如在低频段和高频段更好的天线性能,更宽的带宽,以及更低的成本。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105226386 A

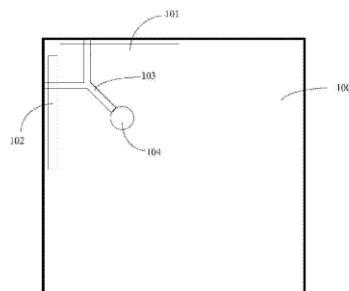
(43) 申请公布日 2016.01.06

- (21) 申请号 201510613830.6  
(22) 申请日 2015.09.23  
(71) 申请人 深圳市万普拉斯科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区  
前湾一路1号A栋201室  
(72) 发明人 张大印 周昌文 刘红星 林规  
母明  
(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 吴英  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 发明名称  
移动终端的圆极化天线结构及移动终端

(57) 摘要  
本发明涉及一种移动终端的圆极化天线结构,通过在金属地板上设置第一槽线和第二槽线,即将第一槽线和第二槽线作为天线图案,因而第一槽线和第二槽线能够代替传统的天线图案,再结合馈电端口、微带传输线及介质层实现圆极化天线。因此,减少了传统的天线组件,减小的圆极化天线的体积,从而实现了优化移动终端空间的效果,使得圆极化天线的应用场景更为广泛,同时圆极化天线也能够提高GPS的收发性能。此外,还提供一种移动终端。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105226387 A

(43) 申请公布日 2016.01.06

(21) 申请号 201410304703.3

(22) 申请日 2014.06.30

(71) 申请人 泰科电子(上海)有限公司  
地址 200131 上海市外高桥保税区荷丹路  
142号第一层

(72) 发明人 高田义直 严忠友

(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 孙纪泉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

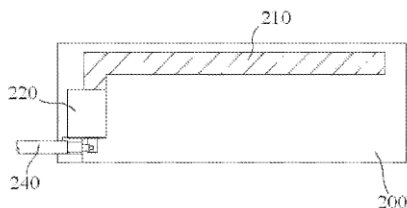
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明公开一种天线装置,包括:第一单极天线单元;和阻抗变换电路单元,其中,所述第一单极天线单元为仅具有单根天线的双频单极天线单元;并且其中,所述阻抗变换电路单元的一端与所述第一单极天线单元电连接,另一端与馈电端电连接或接地。在本发明中,由于阻抗变换电路单元不会辐射电磁波,所以不会抵消天线装置中的天线所产生的谐振电磁波,从而提高了天线的辐射效率。此外,由于阻抗变换电路单元是一个集总元件,其尺寸小,占用的天线空间少。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105244593 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

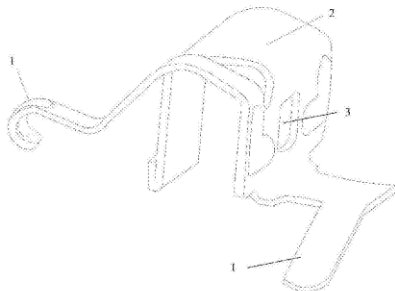
(21) 申请号 201510590021. 8  
(22) 申请日 2015. 09. 16  
(71) 申请人 小米科技有限责任公司  
地址 100085 北京市海淀区清河中街 68 号  
华润五彩城购物中心二期 13 层  
(72) 发明人 庞成林 裴远涛 司新伟  
(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理  
有限责任公司 11138  
代理人 滕一斌

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/12(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  
一种天线弹片和移动终端

(57) 摘要  
本公开是关于一种天线弹片和移动终端,属于天线领域。所述天线弹片包括:至少两个弹脚和一个支架,且所述支架包括至少一个卡勾;所述至少两个弹脚分别设置于所述支架两个侧壁的外侧,所述至少两个弹脚分别与移动终端的金属外壳和所述移动终端的天线触点连接,所述天线弹片通过所述至少一个卡勾固定安装在移动终端的主板机壳上。本公开实施例通过支架包括的卡勾将天线弹片固定安装在移动终端的主板机壳上,从而使该移动终端的金属外壳和天线触点导通,由于天线弹片只是通过卡勾固定安装在主板机壳上,并没有使用其他手段进行固定,并且支架存在一定的弹性,因此,利用支架的弹性,将天线弹片从主板机壳上轻松地拆卸下来,方便了天线弹片的拆卸。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105244595 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201510535181. 2 *H01Q 1/50*(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 08. 27 *H01Q 5/50*(2015. 01)

(66) 本国优先权数据  
201510447171. 3 2015. 07. 27 CN

(71) 申请人 禾邦电子(苏州)有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市相城区黄埭镇潘阳工业园

(72) 发明人 杨开月

(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 张锦波

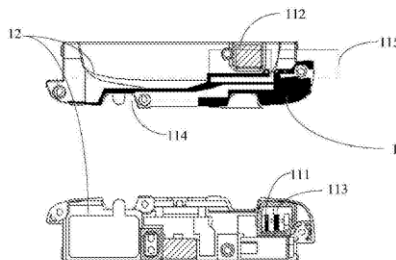
(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/22*(2006. 01)  
*H01Q 1/38*(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称  
一种包括天线的电子设备

(57) 摘要

本发明实施例提供了一种包括天线的电子设备,属于无线通信领域。包括:天线,以及支撑天线的支架;天线是利用激光直接成型技术设置于支架上的;电子设备还包括被固定于支架上的喇叭;天线包括:第一馈电点,用于接收高频信号;高频模块,用于响应第一馈电点所接收的高频信号;第二馈电点,用于接收低频信号;低频模块,用于响应第二馈电点所接收的低频信号;高频耦合模块,用于为高频信号提供通路;第一馈电点与高频模块导通,高频耦合模块与高频模块导通,第二馈电点与低频模块导通。该电子设备所包括的天线可以适应设备所需要的多种频段,提高该天线的频段适应性。另外,通过利用激光直接成型技术将天线设置于包括喇叭的支架上,节省了电子设备的空间使用率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105244596 A

(43) 申请公布日 2016.01.13

(21) 申请号 201510542834.X

(22) 申请日 2015.08.28

(71) 申请人 摩比天线技术(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朗山一路7号摩比大厦  
申请人 摩比通讯技术(吉安)有限公司  
摩比科技(西安)有限公司

(72) 发明人 迟春雷

(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006  
代理人 刘健 朱远平

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 19/10(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

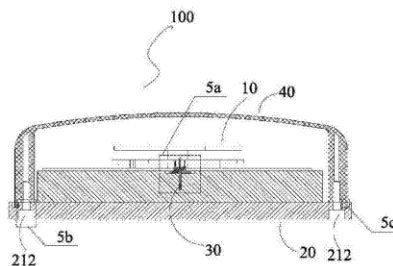
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

本发明适用于天线技术领域,提供了一种天线结构,包括:天线模块,设置于射频模块的上方,并且所述天线模块的反射板由所述射频模块构成;射频模块,与所述天线模块固定连接,借此,本发明使天线结构更为轻薄化。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105244597 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

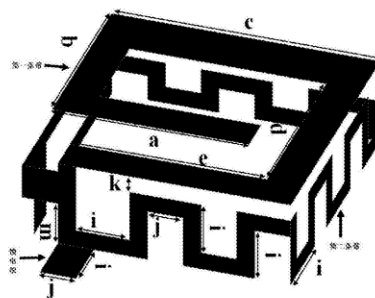
(21) 申请号 201510588988. 2  
(22) 申请日 2015. 09. 16  
(71) 申请人 南京信息工程大学  
地址 210032 江苏省南京市浦口区宁六路  
219 号  
(72) 发明人 杨凌升 李涛  
(74) 专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司  
32252  
代理人 戴朝荣

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22(2006. 01)  
H01Q 5/20(2015. 01)  
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图10页

(54) 发明名称  
一种三频段手机天线

(57) 摘要  
本发明公开了一种三频段手机天线, 包括双面基板, 位于双面基板上表面的周角处并与双面基板相连为一体的长方体, 沿长方体上表面和侧面环绕的第一条带, 沿长方体侧面依次折叠环绕的第二条带, 馈电部, 接地端以及接地槽, 该接地槽为一长方形, 其内有一与之契合的倒 L 型条带。该三频段手机天线能实现三频段通讯, 且具有尺寸小、结构简单、成本低的优势。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105244598 A

(43) 申请公布日 2016.01.13

(21) 申请号 201510731485.6

(22) 申请日 2015.10.30

(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 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 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

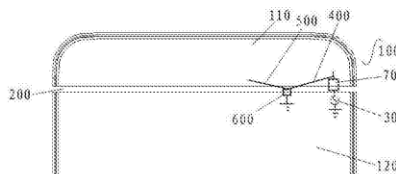
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种天线系统及移动终端

(57) 摘要

本发明提供了一种天线系统及移动终端。该天线系统,包括:设置在移动终端背面的金属外壳;金属外壳上沿第一方向设置有一缝隙,缝隙将所述金属外壳分为天线部和接地部;其中,所述天线部上连接有一馈源,该馈源连接在天线部沿第一方向的第一端的端部区域,且该馈源与所述接地部连接;天线系统还包括:连接在天线部上的第一导线,第一导线连接在第一端的端部区域;连接在天线部上的第二导线;以及与第一导线和/或第二导线连接的至少一个调节器件,该调节器件与接地部连接。上述方案,通过将馈源设置在天线部的端部,使得天线系统在人头手的状态下具有较好的性能,同时增加了对天线系统带宽进行调节的导线,使得天线系统具有更宽的覆盖带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105244599 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201510733762. 7

(22) 申请日 2015. 10. 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 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 1/22(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

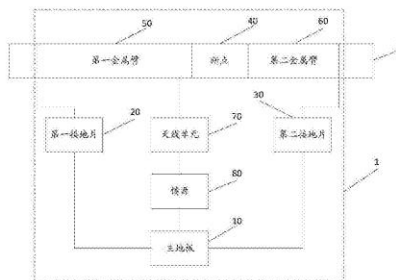
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

一种移动终端的天线和移动终端

(57) 摘要

本发明提供了一种移动终端的天线和移动终端,天线包括:主地板;第一接地片,第一接地片分别与移动终端的金属中框中第一位置和主地板相连;第二接地片,第二接地片分别与金属中框中第二位置和主地板相连;断点,断点设置在金属中框上;第一金属臂,第一金属臂由第一位置和断点之间的金属中框构成;第二金属臂,第二金属臂由第二位置和断点之间的金属中框构成;天线单元,天线单元设置在第一金属臂中靠近断点的一端和主地板之间;馈源,馈源分别与天线单元和主地板相连,馈源设置在天线单元和主地板之间。本发明能够在移动终端上部分用很小净空做全频段主天线,为整机布局节省了空间,天线性能良好,并且整机可以只有一个断点,外形更美观。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105244602 A

(43) 申请公布日 2016.01.13

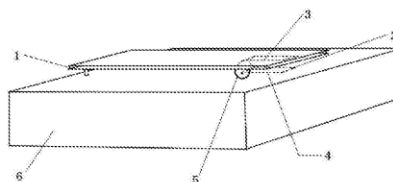
(21) 申请号 201510758229.6  
(22) 申请日 2015.11.06  
(71) 申请人 传为科技(天津)有限公司  
地址 300000 天津市津南区北闸口高营路8号A区501-40  
(72) 发明人 王高杰  
(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211  
代理人 李莉华  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称  
一种适用于可穿戴类设备的新型天线结构及工艺

(57) 摘要

本发明提出了一种适用于可穿戴类设备的新型天线结构,包括穿戴装置,所述穿戴装置设置于可穿戴类设备的主体上,所述穿戴装置设有LDS工艺的镭雕辐射单元,所述镭雕辐射单元通过传导装置与可穿戴类设备相连接。本发明所述的一种适用于可穿戴类设备的新型天线结构具有以下优势:背夹式的架构设计使得天线与产品主体产生必要的净空,减少了主板、电池等元器件对射频信号的干扰,提高了天线效率;背夹式的设计能够赋予可穿戴类设备更多的佩戴形式;天线以背夹形式出现可以有效的减小产品的体积;采用激光镭雕工艺,产品表体将不再出现明显的电路过孔,有利于产品的防水防尘。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105244603 A

(43) 申请公布日 2016.01.13

(21) 申请号 201510659159.9  
 (22) 申请日 2015.10.13  
 (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 陈龙宝  
 (74) 专利代理机构 上海硕力知识产权代理事务  
 所 31251  
 代理人 郭桂峰

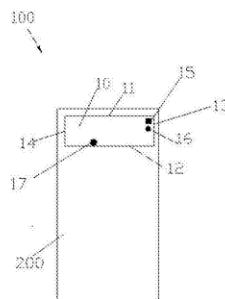
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称  
 一种天线

(57) 摘要

本发明适用于无线电信号传输领域，提供了一种天线，用在一电子设备中。电子设备包括印刷电路板及接地层。印刷电路板上设置有测试端。接地层位于印刷电路板上。天线包括天线本体及开关调制解调器。天线本体间隔设置在接地层上。开关调制解调器电连接在印刷电路板与天线本体之间，且包括第一输入端、第二输入端及输出端。天线本体上设置有低频信号接入点及高频信号接入点。低频信号接入点延伸出导线将天线本体与第一输入端电连接。高频信号接入点延伸出导线将天线本体与第二输入端电连接。测试端与输出端电连接。当开关调制解调器将第一输入端与输出端电连接时，形成低频信号天线。当开关调制解调器将第二输入端与输出端电连接时，形成高频信号天线。



CN 105244603 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105244604 A

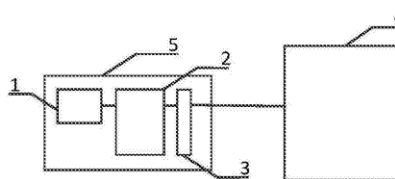
(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201510660572. 7  
(22) 申请日 2015. 10. 12  
(71) 申请人 小米科技有限责任公司  
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 13 层  
申请人 西安海导信息技术有限公司  
(72) 发明人 柯元旦  
(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 滕一斌  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24(2006. 01)  
H01Q 1/36(2006. 01)  
H04B 1/38(2015. 01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称  
一种具有无线传输功能的终端

(57) 摘要  
本公开是关于一种具有无线传输功能的终端,属于电子技术领域。所述终端包括天线发射端、主控电路、地层、天线延长线和机身,其中:所述主控电路分别与所述天线发射端、所述地层电性连接,所述天线延长线与所述地层电性连接;所述天线发射端、所述主控电路和所述地层设置于所述机身内部,所述天线延长线设置于所述机身外部;所述天线发射端、所述主控电路、所述地层和所述机身通过所述地层与所述天线延长线之间的连接,悬挂于所述天线延长线上。采用本公开,可以增加无线传输的距离。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105244605 A

(43) 申请公布日 2016.01.13

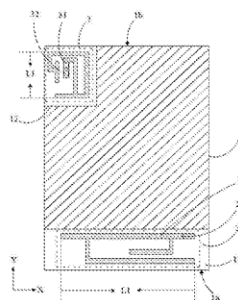
(21) 申请号 201510762470.6  
 (22) 申请日 2015.11.09  
 (71) 申请人 惠州 TCL 移动通信有限公司  
 地址 516003 广东省惠州市仲恺高新区和畅七路西 86 号  
 (72) 发明人 刘锋 简宪静  
 (74) 专利代理机构 深圳市铭粤知识产权代理有限公司 44304  
 代理人 孙伟峰 黄进

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H04B 7/04(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称  
 一种降低天线 SAR 峰值的通讯终端

(57) 摘要  
 本发明公开了一种降低天线 SAR 峰值的通讯终端，包括印刷电路板以及连接于该印刷电路板上的主天线，所述主天线用于发射或接收通讯信号，所述主天线的 SAR 峰值的频点为  $f$ ，其中，所述印刷电路板上还连接有一分集天线，所述分集天线的天线长度  $L$  为： $L = (1+m) \frac{c}{4f}$ ，其中， $c$  为光速， $m$  为调整系数， $m$  的取值为  $-0.4 \sim 0$ 。该通讯终端中主要是在天线结构中增加了分集天线，分集天线的接收频点与主天线 SAR 峰值对应的频点相匹配，通过分集天线分散主天线 SAR 峰值对应频点的电流分布，从而降低主天线的 SAR 峰值，达到降低整机 SAR 峰值的目的。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105244608 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201510535338. 1

H01Q 1/22(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 08. 27

(66) 本国优先权数据

201510447070. 6 2015. 07. 27 CN

(71) 申请人 禾邦电子(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区黄埭镇潘阳工业园

(72) 发明人 杨开月

(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 张锦波

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 1/40(2006. 01)

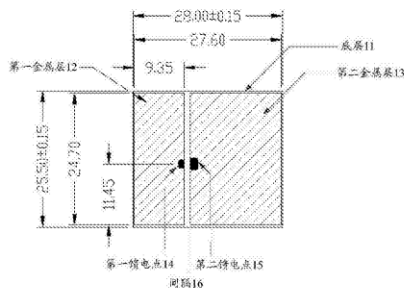
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54) 发明名称

一种天线以及包括该天线的电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种天线以及包括该天线的电子设备,属于无线通信领域。包括:第一天线、第二天线以及材质为金属的上底面和下底面;第一天线和第二天线分别位于电子设备中相对的两个侧面,第一天线与第二天线相同。通过将第一天线和第二天线分别设置位于电子设备中相对的两个侧面,可以避免材质为金属的上底面和下底面对天线的影... (text continues)





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105244610 A

(43) 申请公布日 2016.01.13

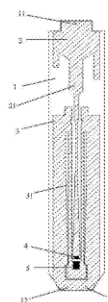
(21) 申请号 201510658310.7  
 (22) 申请日 2015.10.12  
 (71) 申请人 常熟泓淋电子有限公司  
 地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山高新技术产业园柳州路8号  
 (72) 发明人 颜红方 黄炜 黄涛 蒋开相 周振兴 王坤  
 (74) 专利代理机构 常熟市常新专利商标事务所 (普通合伙) 32113  
 代理人 何艳 王晓霞

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

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称  
 一种宽频 4G 外置 PCB 板天线

(57) 摘要  
 一种宽频 4G 外置 PCB 板天线,属于无线通讯技术领域。包括 PCB 基材,PCB 基材在一侧表面印刷有第一辐射振子和凹型环路振子,第一辐射振子朝着凹型环路振子的方向以线宽渐变方式形成中心馈线,凹型环路振子上构成有环路缝隙,中心馈线与环路缝隙同步渐变,构成渐变功分网络,PCB 基材在该侧表面还设有馈电接口和微带巴伦,馈电接口与第一辐射振子电连接,微带巴伦与凹型环路振子电连接,PCB 基材在另一侧表面印刷有第二辐射振子和第三辐射振子,PCB 基材上设有第一导通孔、第二导通孔以及第三导通孔。优点:体积小、带宽特性优,能同时覆盖 2G、3G、4G 频段,还具备全向辐射特性,在实现优良电气性能的同时降低生产成本。



CN 105244610 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105244613 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201510715718. 3

(22) 申请日 2015. 10. 29

(71) 申请人 深圳市大疆创新科技有限公司

地址 518055 广东省深圳市南山区高新技术  
产业园南区粤兴一道 9 号香港科大深  
圳产学研大楼 6 层 613、614

(72) 发明人 胡孟 魏建平

(74) 专利代理机构 深圳市深佳知识产权代理事  
务所 (普通合伙) 44285

代理人 王仲凯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 21/00(2006. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种微带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种微带天线,包括:基板、位于基板背面的参考地层和位于基板正面的折叠偶极子天线阵;折叠偶极子天线阵包括:通过阵子间阻抗变换线串联馈电的第一天线阵和第二天线阵;其中,第一天线阵包括第一折叠偶极子及与第一折叠偶极子连接的第一阻抗变换线;第二天线阵包括第二折叠偶极子及与第二折叠偶极子连接的第二阻抗变换线;第二阻抗变换线与阵子间阻抗变换线连接,第一阻抗变换线和阵子间阻抗变换线连接;第一阻抗变换线背离第二天线阵的一端连接有第一馈电微带线。采用了两个串联馈电的折叠偶极子天线阵,降低了天线宽度,提高了天线的增益,保持了天线的全向性以及得到较宽的驻波带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105244614 A

(43) 申请公布日 2016.01.13

(21) 申请号 201510726323.3

(22) 申请日 2015.10.29

(71) 申请人 中国船舶重工集团公司第七二四研究所

地址 210003 江苏省南京市中山北路 346 号

(72) 发明人 袁洪 祁峥东 肖鸿

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

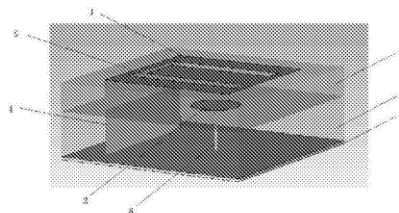
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种宽带容性馈电小型化微带贴片天线

(57) 摘要

本发明公开了一种宽带容性馈电小型化微带贴片天线。本发明将泡沫介质基板置于微带介质基板和接地板中间,增加介质基板厚度,同时降低等效介电常数,拓展天线的工作带宽;在辐射贴片一侧的边缘加载金属短路面,形成开路到短路的驻波结构,天线在与短路面垂直方向的长度为四分之一波长;通过在辐射贴片上开槽,弯曲天线贴片表面激励电流的路径,增加了天线贴片的有效长度,从而使谐振频率降低,实现天线在另一维尺寸的小型化;采用容性贴片耦合馈电,达到良好的阻抗匹配,从而降低天线的等效品质因素,实现天线工作带宽的增加。本发明克服现有微带贴片天线在兼顾宽频带和小型化方面的不足,具有宽频带、低剖面、尺寸小、重量轻、易于加工的优点。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105244616 A

(43) 申请公布日 2016.01.13

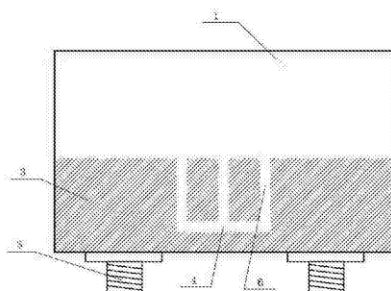
(21) 申请号 201510750290.6  
 (22) 申请日 2015.11.06  
 (71) 申请人 中国舰船研究设计中心  
 地址 430064 湖北省武汉市武昌区紫阳路  
 268号  
 (72) 发明人 吴为军 刘其凤 倪超 张崎  
 (74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限公司 42102  
 代理人 胡建平

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称  
 一种基于E形缝隙谐振器的低耦合天线

(57) 摘要  
 本发明公开了一种基于E形缝隙谐振器的低耦合天线,包括介质基片,介质基片的正面设置有多个带有基座的单极子天线,介质基片的背面设置有与基座相连的金属地板,位于相邻的两个单极子天线之间的金属地板上设置有一个缝隙开口朝上的E形缝隙。本发明能够显著减小了天线间的耦合,能够确保稳定的数据传输速率和传输质量;并且结构简单,满足小型化的设计要求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105244620 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

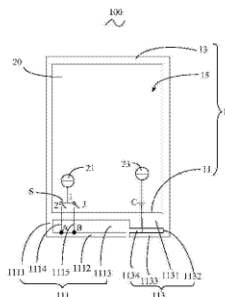
(21) 申请号 201510438364. 2  
 (22) 申请日 2015. 07. 23  
 (71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号  
 (72) 发明人 王新宝  
 (74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司  
 44202  
 代理人 郝传鑫 熊永强  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/44(2006. 01)  
 H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称  
 天线装置及具有该天线装置的移动终端

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置,所述天线装置包括金属边框,该金属边框包括相对设置的第一端部及第二端部;该第一端部一端延伸形成一低频辐射部,另一端延伸形成一与该低频辐射部相对设置的高频辐射部;该低频辐射部用于连接至一低频电路以收发低频信号,该高频辐射部用于连接至一高频电路以收发高频信号;所述金属边框为一移动终端的边框。本发明还提供一种移动终端。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105244626 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

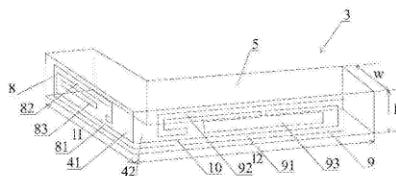
(21) 申请号 201510737844. 9  
 (22) 申请日 2015. 11. 02  
 (71) 申请人 深圳市信维通信股份有限公司  
 地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道  
 西环路 1013 号 A、B 栋  
 (72) 发明人 罗希特·钱德拉  
 (74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所  
 44275  
 代理人 张明  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 13/18(2006. 01)  
 H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称  
 背腔缝隙天线结构

(57) 摘要

本发明公开了一种背腔缝隙天线结构,包括一金属空腔,所述金属空腔包括金属空腔为 L 形,所述金属空腔的第一外侧表面上形成有第一缝隙,所述金属空腔的第二外侧表面上形成有第二缝隙,所述金属空腔的高度为 3-5mm。所述背腔缝隙天线高度低,可以被方便地放置在便携式无线设备的角落,占用空间及空间限制小,适用于超薄电子设备;仅在侧面形成缝隙,适用于全屏电子设备或金属背壳的电子设备。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105247733 A

(43) 申请公布日 2016.01.13

(21) 申请号 201480030294.0 (51) Int. Cl.  
 (22) 申请日 2014.07.15 H01Q 1/24(2006.01)  
 (30) 优先权数据 H01Q 1/44(2006.01)  
 2013-148253 2013.07.17 JP H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 9/38(2006.01)  
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日  
 2015.11.26  
 (86) PCT国际申请的申请数据  
 PCT/JP2014/003740 2014.07.15  
 (87) PCT国际申请的公布数据  
 W02015/008483 JA 2015.01.22  
 (71) 申请人 松下知识产权经营株式会社  
 地址 日本国大阪府  
 (72) 发明人 佐藤贤治  
 (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 柯瑞京

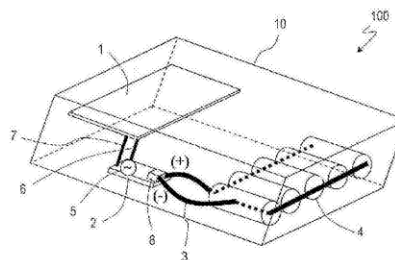
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

无线装置

(57) 摘要

本发明提供一种无线装置,即使无线装置(100)缩小,也能够使天线(1)、电路基板(2)、导电线(3)整体作为天线来进行工作,得到高效的无线装置(100)的天线性能。本发明的实施方式的无线装置(100)具有:用于发送/接收波长 $\lambda$ 的电波的天线(1);与天线(1)连接的电路基板(2);电源(4);以及用于连接电路基板(2)与电源(4)的导电线(3),天线(1)的长度、电路基板(2)的长度和导电线(3)的长度之和为大致 $\lambda/2$ 。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204905420 U

(45) 授权公告日 2015.12.23

(21) 申请号 201520593326.X *H01Q 5/307*(2015.01)

(22) 申请日 2015.08.03 *H01Q 21/00*(2006.01)

(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利  
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 阿克塞尔·冯·阿滨  
帕维尔·密斯柯维斯基

(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所  
44275  
代理人 张明

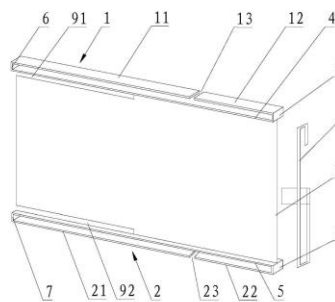
(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/24*(2006.01)  
*H01Q 1/36*(2006.01)  
*H01Q 1/48*(2006.01)  
*H01Q 5/20*(2015.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种手机天线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手机天线装置,包括第一天线、第二天线、第三天线和接地件,所述第一天线和第二天线分别背对设置于接地件相对的两侧,所述第三天线设置于接地件的侧边并位于第一天线和第二天线之间;所述接地件与第一天线、第二天线连接的侧边上分别设有第一通槽和第二通槽,所述第一通槽和第二通槽分别沿接地件远离第三天线的边缘位置朝第三天线的方向设置,所述第一通槽和第二通槽的长度分别小于接地件与第一天线或第二天线连接的侧边的长度。本实用新型的手机天线装置具有适用于波速形成天线且有效减少手机的能量消耗以延长电池寿命、有效降低 ECC、显著改善手机中 HAC、且尤其适用于小尺寸无线电通信装置的有益效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204905428 U

(45) 授权公告日 2015.12.23

- (21) 申请号 201520657799.1
- (22) 申请日 2015.08.28
- (73) 专利权人 福建先创电子有限公司  
地址 362000 福建省泉州市丰泽区浔美工业  
区
- (72) 发明人 刘思达 陈雪鸿
- (74) 专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所  
(普通合伙) 35221  
代理人 廖仲禧

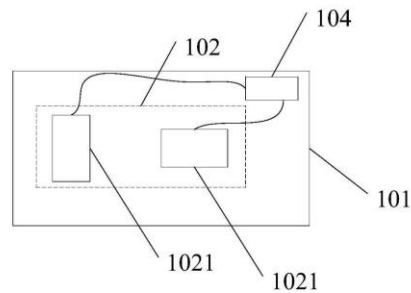
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称  
一种双极化双频天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双极化双频天线,可以扩大频率覆盖范围、提高网络传输速度和提高抗干扰性,且具有很强实用性。本实用新型提供的双极化双频天线,包括:底板、辐射体、天线罩、馈线组件,所述天线罩罩住所述辐射体,所述辐射体固定在所述底板上,所述辐射体包括:两个双频辐射振子,所述两个双频辐射振子中每一个双频辐射振子都包括:具有第一频段的第一高频振子和具有第二频段的第二高频振子,所述两个双频辐射振子相互垂直的分布在所述底板上,所述两个双频辐射振子分别和所述馈线组件连接。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204905431 U

(45) 授权公告日 2015.12.23

(21) 申请号 201520691348.X H01Q 5/28(2015.01)

(22) 申请日 2015.09.08 H04M 1/02(2006.01)

(73) 专利权人 深圳市亿通科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市南山区高新技术产业园北区朗山二号路宇阳大厦7楼

(72) 发明人 马军禄

(74) 专利代理机构 深圳市爱迪森知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44341  
代理人 何婷 曾利红

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

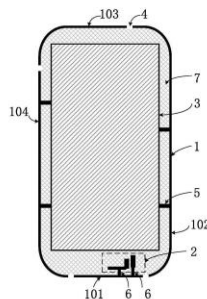
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于带金属边框手机的天线以及使用该天线的手机

(57) 摘要

本实用新型涉及天线技术领域,具体公开了一种用于带金属边框手机的天线以及使用该天线的手机。本实用新型的天线包括FPC辐射单元、第一金属边框块和第二金属边框块,所述FPC辐射单元包括与所述第一金属边框耦合的L形辐射单元、与所述第一金属边框和所述第二金属边框两者分别耦合的I形辐射单元,以及连接所述L形辐射单元与手机射频输出端的馈电脚,所述L形辐射单元与手机参考地电连接,所述第二金属边框块与手机参考地电连接。本实用新型通过设计FPC辐射单元,与部分金属边框形成谐振,可以覆盖更多频段,并实现了内部天线的小型化,更适应现在手机日益增多的金属材质设计和小型化需求。



CN 204905431 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204905439 U

(45) 授权公告日 2015.12.23

(21) 申请号 201520500898.9  
 (22) 申请日 2015.07.10  
 (73) 专利权人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司  
 地址 213167 江苏省常州市武进高新技术开  
 发区  
 (72) 发明人 吴小浦 陈勇利  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)

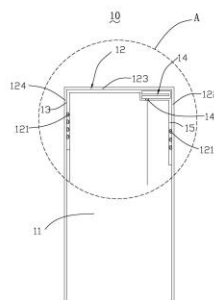
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线系统

(57) 摘要

本实用新型提供一种天线系统,包括系统地单元,环绕所述系统地单元设置的金属边框,所述系统地单元一端与所述金属边框相隔一定距离形成有净空区,所述天线系统还包括设置在所述净空区内的内部天线,所述内部天线包括相连接的辐射部分与馈电部分,所述辐射部分和所述金属边框之间相隔一定距离而形成耦合,所述馈电部分经馈线连接到馈源信号。与相关技术相比,本实用新型的天线系统外观美感度高,生产成本低且频段宽。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204927495 U

(45) 授权公告日 2015.12.30

(21) 申请号 201520693622.7  
 (22) 申请日 2015.09.09  
 (73) 专利权人 中山市博安通信技术有限公司  
 地址 528451 广东省中山市南朗镇大车村第六工业区东方工业园第 A 幢 3 至 4 楼  
 (72) 发明人 李小军 廖小辉 何兴 胡海军  
 (74) 专利代理机构 北京精金石专利代理事务所 (普通合伙) 11470  
 代理人 刘晔

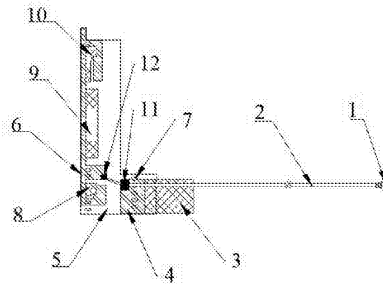
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称  
 一种 3G 内置天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种 3G 内置天线,包括连接端子、射频线、铝箔、基板、第一铜箔线路和第二铜箔线路,连接端子安装在射频线的一端,射频线通过第一焊接点与第一铜箔线路连接,射频线通过第二焊接点与第二铜箔线路连接,第一铜箔线路安装在基板的下侧前端,第一铜箔线路的一侧与铝箔连接,第二铜箔线路安装在基板后侧,第一铜箔线路和第二铜箔线路之间通过射频线连接。本实用新型提供的 3G 内置天线结构简单、体积小、造价成本低,信号强度稳定,通过对内置两个铜箔线路的设计对接,既可以有效增强 3G 信号,又可以有效稳定 3G 信号。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204927496 U

(45) 授权公告日 2015.12.30

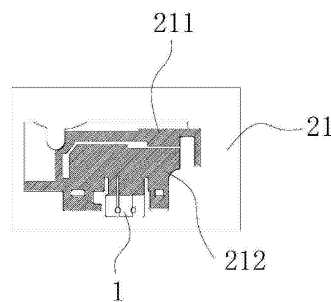
(21) 申请号 201520729952.7  
 (22) 申请日 2015.09.18  
 (73) 专利权人 深圳通诚无限科技有限公司  
 地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街道  
 桥头社区桥荣路 11 号三楼 302  
 (72) 发明人 冯娟  
 (74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所  
 (普通合伙) 11491  
 代理人 姜彦  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称  
 一种手机天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手机天线,包括柔性电路板,所述柔性电路板的正面设置有能够实现手机2g、3g、4g及wifi天线功能的走线区,且所述柔性电路板的正面铺设有与手机后盖颜色一致的油墨层,所述走线区上设置有与手机馈电接触部相连接的电镀镀金层,所述柔性电路板的反面设置有不干胶层,所述不干胶层与所述手机后盖相粘贴。此结构设计,能够将设置有走线区的柔性电路板通过不干胶层与手机后盖相贴合,进而实现2g、3g、4g和wifi天线的性能,使各频段天线功率和天线灵敏度都达到国际标准。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204927508 U

(45) 授权公告日 2015.12.30

(21) 申请号 201520583027.8

HOAR 1/10(2006.01)

(22) 申请日 2015.08.05

(73) 专利权人 深圳市冠旭电子有限公司

地址 518116 广东省深圳市龙岗区坪地街道  
高桥工业园东片区

(72) 发明人 雍宏 郑玉林 吴海全 师瑞文  
彭久高

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所  
44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

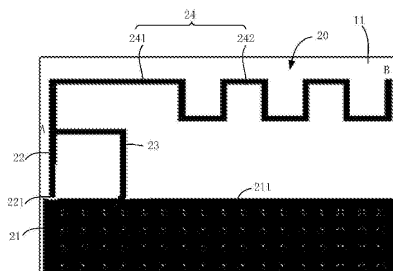
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

板载天线和蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种板载天线和蓝牙耳机,板载天线布设于基板,所述基板包括上表面和与该上表面相对设置的下表面,所述板载天线包括设置于所述上表面的第一天线和设置于所述下表面的第二天线,其中:所述第一天线包括接地单元、馈电部、接地部以及辐射部,所述馈电部一端作为馈电口与所述接地单元相对,另一端与所述辐射部的一端相耦接,所述接地部为弯折型,一端与所述接地单元相耦接,另一端耦接于所述馈电部的中部,所述辐射部沿着与所述馈电部垂直的方向延伸而成;所述第二天线于所述基板上的投影与所述第一天线于所述基板上的投影重合。辐射回路能够降低电路中接地元器件的敏感度,双面天线增加天线辐射面积,增强辐射效率,接收灵敏度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204947073 U

(45) 授权公告日 2016.01.06

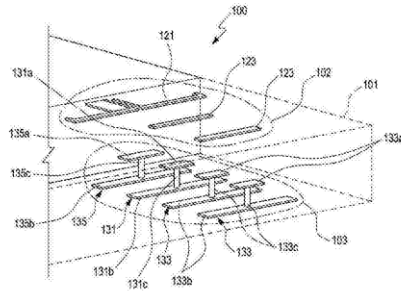
(21) 申请号 201520691635.0  
 (22) 申请日 2015.09.08  
 (30) 优先权数据  
 10-2014-0124998 2014.09.19 KR  
 (73) 专利权人 三星电子株式会社  
 地址 韩国京畿道水原市灵通区三星路 129 号  
 (72) 发明人 高胜台 金润建 白光铉 洪源斌  
 (74) 专利代理机构 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 11204  
 代理人 王达佐 杨莘  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书2页 说明书16页 附图15页

(54) 实用新型名称  
 天线设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线设备。所述天线设备包括：水平极化天线，实施在多层电路板中的第一层上；以及垂直极化天线，实施在多层电路板中不同于第一层的多个第二层上，其中，水平极化天线和垂直极化天线在多层电路板的一侧的边缘上彼此间隔开地堆叠。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204947080 U

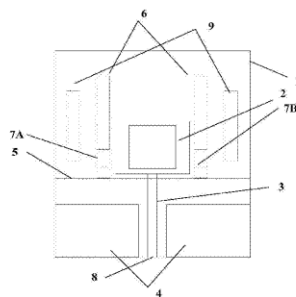
(45) 授权公告日 2016.01.06

(21) 申请号 201520647961.1  
(22) 申请日 2015.08.25  
(73) 专利权人 华南理工大学  
地址 510640 广东省广州市天河区五山路  
381号  
(72) 发明人 李融林 杨欢 孙成焯  
(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245  
代理人 罗观祥  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 3/01(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6页

(54) 实用新型名称  
一种基于单极子环的方向图可重构天线

(57) 摘要  
本实用新型公开了一种基于单极子环的方向图可重构天线,包括介质基板,共面波导馈电结构以及蚀刻于介质基板的金属,所述基板的正面蚀刻有矩形金属环、共面波导馈线和共面波导地板,所述基板的背面蚀刻有耦合第一金属条及第一金属条平行的第二金属条,第一金属条上加载有开关,通过控制开关的导通与断开,即可实现天线的方向图可重构,本方向图可重构天线具有体积小、重量轻、结构简单、阻抗带宽较宽、且可同时实现E面和H面方向图可重构的优点,适用于军民雷达、无线通信、智能武器制导等领域。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204947082 U

(45) 授权公告日 2016.01.06

(21) 申请号 201520779825.8

(22) 申请日 2015.10.09

(73) 专利权人 李秀萍

地址 100876 北京市海淀区北京邮电大学  
171 信箱

(72) 发明人 李秀萍

(74) 专利代理机构 北京怡丰知识产权代理有限公司 11293

代理人 于振强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

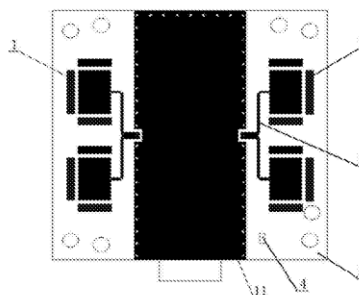
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高增益寄生结构天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种高增益寄生结构天线，其解决了现有 X 波段多普勒雷达安防系统通信距离短、工作频带窄、成本高的技术问题，其包括介质板，介质板的正面连接有电路地板、两个 T 型功分器和两个寄生天线阵，两个 T 型功分器位于电路地板的两侧，两个寄生天线阵位于电路地板的两侧；电路地板同侧的寄生天线阵与 T 型功分器连接；介质板的背面连接有天线地板和馈电接口，天线地板与介质板正面的电路地板通过金属接地过孔连接，T 型功分器与馈电接口连接；寄生天线阵由 1 个馈电激励贴片和 3 个寄生耦合贴片组成。本实用新型广泛应用于 X 波段多普勒雷达安防系统。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204947084 U

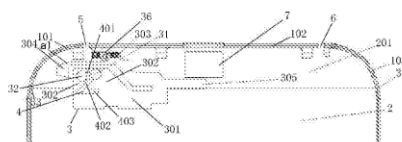
(45) 授权公告日 2016.01.06

(21) 申请号 201520578477.8  
 (22) 申请日 2015.08.04  
 (73) 专利权人 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 朱寒生 曾秋云  
 (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 梁嘉琦  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称  
 一种金属边框 LTE 手机天线

(57) 摘要  
 本实用新型公开了一种金属边框 LTE 手机天线,将不同频段的天线集成在金属边框内,节省空间可广泛应用于超薄多频移动终端。同时金属边框设计为天线辐射体的一部分,不仅减小天线的 PCB 投影区域,而且满足消费者对金属质感移动终端产品的追求;另外本实用新型设置反方向弯曲支路环绕地馈点的方法,不仅拓展了高频的带宽同时有效利用金属边框和天线净空区域产生第一高频谐振;本实用新型占用的空间小周围可以布置喇叭、话筒、USB 接口等其他结构且不会与这些其他结构产生相互影响。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204966668 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520616390. 5 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 08. 14

(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 陈浩 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 1/22(2006. 01)

H01Q 23/00(2006. 01)

H01Q 1/44(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

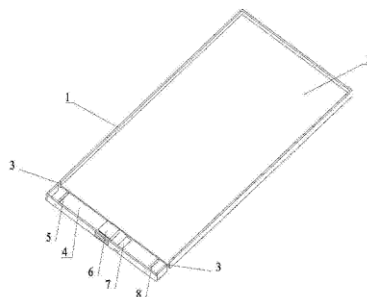
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种金属框 LTE 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种金属框 LTE 天线, 包括一金属框和一接地板, 所述接地板设置在所述金属框内, 所述金属框内设有一净空区, 所述金属框的两侧边对称设有两个开缝; 所述净空区内设有一带通滤波器, 所述带通滤波器一端连接所述金属框, 另一端连接所述接地板。本实用新型仅利用金属框作为天线辐射元件, 并采用无源的带通滤波器以及一个附加的电感和一个匹配电路实现全频 LTE 的功能, 与现有技术的有源频带开关相比, 本实用新型所述的天线具有结构简单, 成本低, 占用空间小, 降低了设计及制造复杂度, 且能够覆盖整个 LTE 频带。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204966669 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

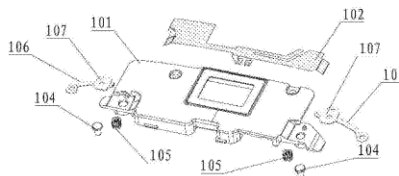
- (21) 申请号 201520705631. 3  
(22) 申请日 2015. 09. 11  
(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道  
西环路 1013 号 A、B 栋  
(72) 发明人 李卯华  
(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所  
44275  
代理人 张明  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22(2006. 01)  
H01Q 1/12(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

- (54) 实用新型名称  
一种弹压式螺母固定 LDS 天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种弹压式螺母固定 LDS 天线结构,包括天线支架以及 LDS 天线,所述 LDS 天线设置于所述天线支架上,还包括弹片、螺栓组,所述弹片与所述 LDS 天线相接触,所述弹片通过所述螺栓组与 LDS 天线、天线支架连接。本实用新型所提供的弹压式螺母固定 LDS 天线结构实现更加稳固的天线连接,且降低投入成本、提高良品率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204966672 U

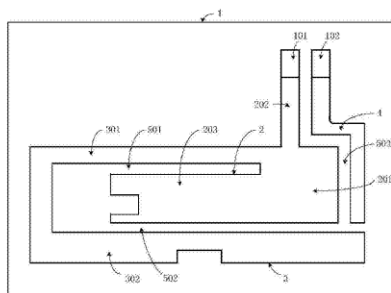
(45) 授权公告日 2016.01.13

(21) 申请号 201520748322.4  
 (22) 申请日 2015.09.24  
 (73) 专利权人 深圳市亿通科技有限公司  
 地址 518000 广东省深圳市南山区高新技术产业园北区朗山二号路宇阳大厦7楼  
 (72) 发明人 马军禄  
 (74) 专利代理机构 深圳市爱迪森知识产权代理  
 事务所(普通合伙) 44341  
 代理人 何婷 曾利红  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称  
 一种手机天线及使用该手机天线的手机

(57) 摘要  
 本实用新型涉及天线技术领域,具体公开了一种手机天线以及使用该手机天线的手机。本实用新型的手机天线设置在柔性印刷电路板上,包括高频辐射单元以及分别设于高频辐射单元左右两侧的低频辐射单元和寄生单元,高频辐射单元包括本体部分、从本体部分向上延伸的第一高频分支和朝低频辐射单元横向延伸的第二高频分支,低频辐射单元具有分别设于第二高频分支上下两侧的第一低频分支和第二低频分支。本实用新型的手机天线基于柔性印刷电路板设计,通过辐射单元之间合理的耦合方式,使手机天线覆盖多个频段,保障了手机天线的设计指标,无需在射频电路中增加自动调谐技术,且成本比采用LDS技术的手机天线低。



CN 204966672 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204966675 U

(45) 授权公告日 2016.01.13

(21) 申请号 201520572663.0 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015.07.31

(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 阿克塞尔·冯·阿滨  
帕维尔·密斯柯维斯基

(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 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

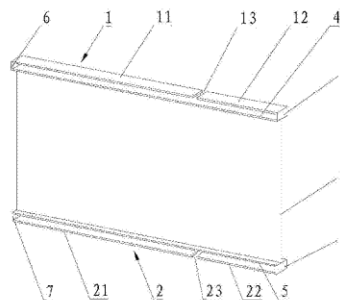
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于小型无线通信设备的天线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于小型无线通信设备的天线装置,包括第一天线、第二天线和接地件,所述第一天线和第二天线分别背对设置于接地件相对的两侧;所述第一天线包括第一低波段辐射体和第一高波段辐射体,所述第一低波段辐射体的一端和第一高波段辐射体的一端之间设有第一间隙,所述第二天线包括第二低波段辐射体和第二高波段辐射体,所述第二低波段辐射体的一端和第二高波段辐射体的一端之间设有第二间隙。本实用新型的用于小型无线通信设备的天线装置在两个天线之间形成相互正交的辐射图,从而显著提高两个天线的隔离性能;同时可有效减少两个天线之间的相互干扰。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204966677 U

(45) 授权公告日 2016.01.13

(21) 申请号 201520664434.1

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015.08.28

(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 徐鹏飞 徐雨 牛宝星

(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 5/30(2015.01)

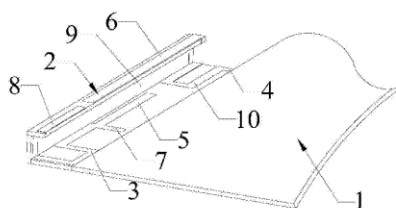
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种移动终端和移动终端天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种移动终端和移动终端天线结构,移动终端天线结构包括天线本体,所述天线本体包括馈电点、接地点、第一馈电长分支和第一接地长分支;所述第一馈电长分支的一端连接馈电点,另一端悬空设置;所述第一接地长分支一端悬空设置;所述第一馈电长分支与第一接地长分支上下设置。在天线本体构成的空间内,所述第一馈电长分支生成的近 960MHz 与第一接地长分支生成的近 700MHz 叠加,实现将低频的带宽扩展到 700-960MHz;进一步的,实现了 7mm 的小净空,能够更好的满足超薄终端设备的需求;同时,其结构简单,装配、调试便捷,具备更快速的传输速率和更高的传输质量,能够很好的支持 LTE 技术。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204966695 U

(45) 授权公告日 2016.01.13

(21) 申请号 201520664501.X  
(22) 申请日 2015.08.28  
(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 徐鹏飞 徐雨 牛宝星  
(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所  
44275  
代理人 张明

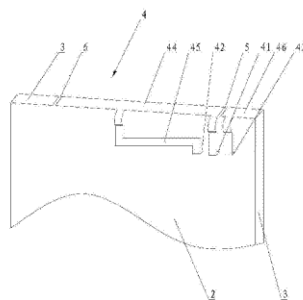
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/44(2006.01)  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 7/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称  
一种带有金属边框的 LTE 天线装置及折叠手机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带有金属边框的 LTE 天线装置,包括上壳体、下壳体、金属边框和天线元件,所述上壳体的一端和下壳体的一端可转动连接,所述金属边框分别围绕上壳体和下壳体的周沿设置,所述天线元件设置于下壳体上。本实用新型还涉及一种折叠手机。本实用新型的带有金属边框的 LTE 天线装置在未使用天线开关的状态下,可支持 LTE 主流频段(824MHz-960MHz, 1710MHz-2690MHz),具有成本低且合盖接收性能好的优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204966696 U

(45) 授权公告日 2016.01.13

(21) 申请号 201520731994.4

(22) 申请日 2015.09.15

(73) 专利权人 李文洁

地址 266000 山东省青岛市市南区金湖路  
12号3号楼1单元1501

(72) 发明人 张瑞 曲龙跃 蓝晓羿 张顺  
吴彦松

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44(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

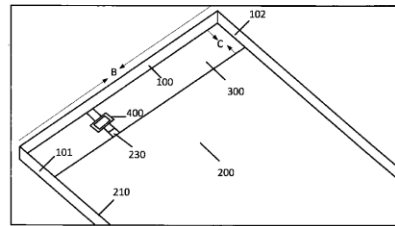
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种地电位金属壳体辐射天线

(57) 摘要

本实用新型提出了一种地电位金属壳辐射天线,包括:金属前壳、金属中框、槽缝和串联共振电路;其中,所述槽缝由所述金属中框的顶边、左侧边、右侧边和所述金属前壳围绕形成;所述串联共振电路的一端通过连接线路连接到所述金属中框的顶边,另一端通过连接线路连接到馈电位。本实用新型的地电位金属壳辐射天线实现了金属中框呈连续性特征的手机构造,减少了传统手机制造过程中的精密切割工艺和纳米注塑工艺,美观性也得到改善;而且,增强了天线的带宽性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204966697 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520776588. X

(22) 申请日 2015. 10. 08

(73) 专利权人 深圳市鼎元科贸有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区科技园南区高新南一道万德莱北座 308 室

(72) 发明人 徐新伟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44(2006. 01)

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 5/20(2015. 01)

H01Q 1/36(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

一种用金属装饰件作为 GMS 部分天线的手机

(57) 摘要

本实用新型属于通信技术领域,尤其是涉及一种用金属装饰件作为 GMS 部分天线的手机。本实用新型的手机包括手机本体,手机本体上设有基板,基板上设有低频接地部和高频接地部,低频接地部和高频接地部之间通过信号线相连接,低频接地部为方形,高频接地部为 L 形,基板上还设有高频辐射体和低频辐射体,高频辐射体和低频辐射体的一端通过耦合件相连接,高频辐射体和低频辐射体的另一端通过连接部,高频辐射体为半心形,低频辐射体为与高频辐射体相对应的半心形,且高频辐射体和低频辐射体组合成一个完整的心形,连接部中部高两端低的弯曲结构,且中部高端与高频辐射体和低频辐射体组成的心形相适应。

