



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106159416 A

(43) 申请公布日 2016. 11. 23

(21) 申请号 201510198794. 1

(22) 申请日 2015. 04. 24

(71) 申请人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇北

门路 999 号

申请人 鸿腾精密科技股份有限公司

(72) 发明人 戴隆盛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

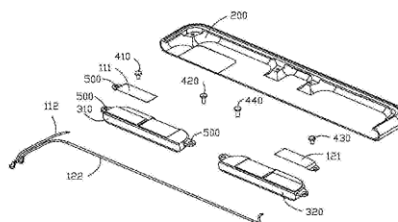
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

天线及其组合

(57) 摘要

一种天线及其组合,所述天线组合包括天线、表面绝缘之部件及若干螺丝,所述天线包括天线本体及连接于所述天线本体之馈线,其中所述若干螺丝将天线及部件组装在电子设备外壳。本发明的天线组合通过螺丝将天线锁固于表面绝缘之部件,然后再通过螺丝将所述部件锁固于电子设备外壳,从而使天线与电子设备外壳产生耦合来控制工作频带,结构简单,制程简便。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106159419 A

(43)申请公布日 2016.11.23

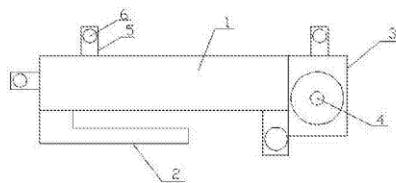
(21)申请号 201610610361.7  
(22)申请日 2016.07.29  
(71)申请人 芜湖辉灿电子科技有限公司  
地址 241000 安徽省芜湖市经济技术开发区  
区万春电子孵化园2号  
(72)发明人 秦荣月  
(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243  
代理人 胡定华  
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称  
外接手机天线

(57)摘要

本发明公开了一种外接手机天线,包括有天线主体,所示天线主体放置在手机内部,所述天线主体为方形,在所述天线主体上设置有辐射臂,所述天线主体的一端设置有安装头,所述安装头上设置有连接杆插在手机内的天线接口上;通过设置有拆卸方便的外接手机天线来提高手机的接收信号,本发明结构简单、在手机内外接有天线,极大的提高了手机的信号功能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106159420 A

(43) 申请公布日 2016. 11. 23

(21) 申请号 201510155920. 5 *H01Q 1/52*(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 04. 02 *H01Q 1/48*(2006. 01)

(66) 本国优先权数据  
201410476817. 6 2014. 09. 17 CN

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

(72) 发明人 马格纳斯·罗尼·索德曼  
麦克斯·奥洛夫·朗迪厄斯

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司  
72003  
代理人 赵根喜 李昕巍

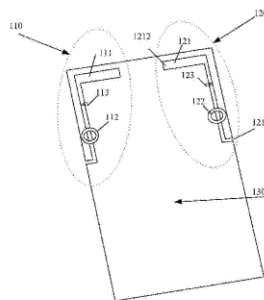
(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/36*(2006. 01)  
*H01Q 21/28*(2006. 01)

权利要求书3页 说明书11页 附图8页

(54) 发明名称  
一种天线结构及无线装置

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种天线结构及无线装置。天线结构包括接地元件、第一切口、第二切口、第一馈送元件及第二馈送元件。第一切口和第二切口位于接地元件的同一端的相对侧。第一馈送元件位于第一切口的附近，且与第一切口电隔离设置，第二馈送元件位于第二切口的附近，且与第二切口电隔离设置。第一馈送元件与第一切口通过位于两者之间的绝缘介质实现电磁耦合，第二馈送元件与第二切口通过位于两者之间的绝缘介质实现电磁耦合。本发明实施例的技术方案能降低天线之间的相关性，能提高天线的工作效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106159440 A

(43) 申请公布日 2016. 11. 23

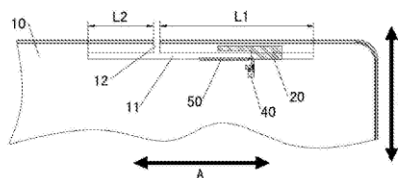
(21) 申请号 201510145639. 3  
 (22) 申请日 2015. 03. 31  
 (71) 申请人 比亚迪股份有限公司  
 地址 518118 广东省深圳市坪山新区比亚迪路 3009 号  
 (72) 发明人 王义金 李莲花 王发平  
 (74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务所 (普通合伙) 11201  
 代理人 黄德海  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/42(2006. 01)  
 H01Q 1/24(2006. 01)  
 H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称  
 天线和具有它的移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种天线和具有它的移动终端,天线包括:金属外壳,金属外壳上设有沿金属外壳的横向延伸的横向缝隙和沿金属外壳的纵向延伸的纵向缝隙,其中,横向缝隙的两端封闭,纵向缝隙的一端与横向缝隙连通且另一端从金属外壳的边沿敞开;激励片,激励片设在金属外壳的内侧且覆盖横向缝隙;介质填充层,介质填充层设在激励片和金属外壳之间且填充横向缝隙和纵向缝隙;匹配网络,匹配网络设在金属外壳的内侧且分别与激励片和金属外壳相连;第三谐振支,第三谐振支设在介质填充层的背向金属外壳的表面上且与激励片相连。根据本发明实施例的天线具有带宽较宽,能够满足 2G、3G 和 4G 通信,外观整齐美观,防尘性好等优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106159443 A

(43) 申请公布日 2016. 11. 23

(21) 申请号 201510147852. 8

(22) 申请日 2015. 03. 31

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为  
总部办公楼

(72) 发明人 路宝 王汉阳 罗健 卢士强

赵重峰 张云 李莹

(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 陶敏 黄健

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 1/24(2006. 01)

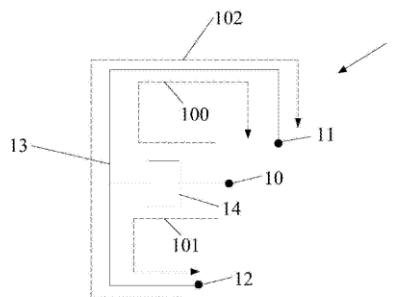
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

天线装置和终端

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置和终端,包括:馈电端子、第一接地端子、第二接地端子、天线体和高通低阻器件;所述天线体分别与所述第一接地端子和所述第二接地端子电连接;所述馈电端子设置于所述第一接地端子和所述第二接地端子之间;所述高通低阻器件设置于所述馈电端子与所述天线体之间。本发明提供的天线装置可以采用终端的封闭金属外壳作为天线体,因此,其不仅提供了一种基于无缝金属外壳的天线设计方案,还可以简化终端的加工制造工艺,提高终端的美观度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106159444 A

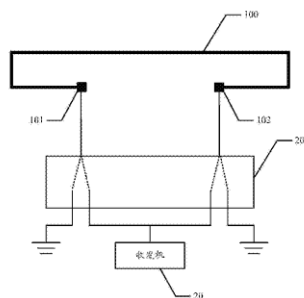
(43) 申请公布日 2016. 11. 23

(21) 申请号 201510149681. 2  
 (22) 申请日 2015. 03. 31  
 (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 林辉  
 (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 1/50(2006. 01)  
 H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书3页 说明书9页 附图7页

(54) 发明名称  
 天线组件、移动终端及其控制方法

(57) 摘要  
 本发明公开移动终端及其天线组件, 天线组件包括辐射体和开关组件, 辐射体上设置有第一连接点和第二连接点, 两个连接点之间的距离大于预设距离, 另外开关组件能够将第一连接点和第二连接点中的一个连接点连接至收发机, 将另一个连接点接地。基于本发明公开的天线组件, 移动终端能够根据用户在移动终端上的握持位置控制开关组件的切换状态, 将距离该握持位置较远的连接点连接至收发机的信号端口、将另一连接点接地, 从而降低天线组件的馈点被用户遮挡的概率, 使得用户以不同方式握持移动终端时, 移动终端都具有较高的通信性能。本发明还公开了移动终端的控制方法。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106159445 A

(43) 申请公布日 2016. 11. 23

(21) 申请号 201510208799. 8  
 (22) 申请日 2015. 04. 28  
 (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 王文松 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

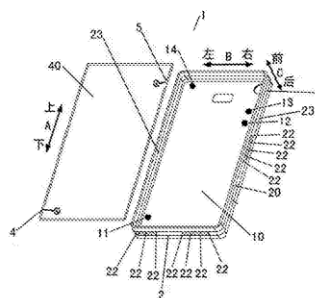
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/50(2006. 01)  
 H01Q 1/38(2006. 01)  
 H01Q 13/10(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称  
 天线和具有它的移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种天线和具有它的移动终端,所述天线包括:无缝金属外壳,所述无缝金属外壳上设有至少两个固定接地点;无缝金属环,所述无缝金属环与所述无缝金属外壳间隔设置以形成缝隙,所述无缝金属环在所述固定接地点处与所述无缝金属外壳连通,所述无缝金属环上设有沿所述无缝金属环的周向间隔设置的多个可通断接地点;绝缘介质,所述绝缘介质填充在所述缝隙内;控制板,所述控制板通过至少一个天线馈点与所述无缝金属环连通,所述控制板与多个可通断接地点连通且可切换任意所述可通断接地点与所述无缝金属环的通断。根据本发明实施例的天线具有结构强度高、无插入损耗、适用性强等优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106159446 A

(43) 申请公布日 2016. 11. 23

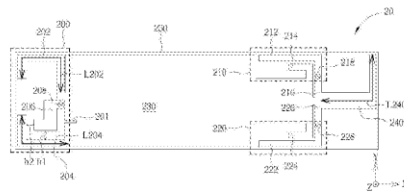
(21) 申请号 201510160373. X  
 (22) 申请日 2015. 04. 07  
 (71) 申请人 启碁科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号  
 (72) 发明人 谢家兴  
 (74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理  
 事务所 (普通合伙) 11269  
 代理人 支媛 严慎  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/52(2006. 01)  
 H01Q 1/50(2006. 01)  
 H01Q 21/28(2006. 01)

权利要求书4页 说明书8页 附图10页

(54) 发明名称  
 射频装置及无线通信装置

(57) 摘要

一种射频装置及无线通信装置。该射频装置包括天线设置区、接地组件、第一天线、第二天线、第三天线以及第二寄生组件；该第一天线包括金属耦合片、第一辐射体、第一信号馈入组件以及第一寄生组件；其中，第一、第二及第三天线共用接地组件，第二寄生组件电性连接于接地组件，用来导引第二天线产生的第二反射信号至第二寄生组件上，以及第一寄生组件电性连接于接地组件，用来导引第二天线产生的第二反射信号及第三天线产生的第三反射信号至第一寄生组件上，以提升第一天线与第二及第三天线的隔离度。本发明可在有限空间下提升多个天线间的隔离度，藉此增加天线效率，并确保无线传输的正常运作。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106159449 A

(43) 申请公布日 2016. 11. 23

(21) 申请号 201510196930. 3

(22) 申请日 2015. 04. 23

(71) 申请人 神讯电脑(昆山)有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市综合保税  
区第二大道 269 号

申请人 神基科技股份有限公司

(72) 发明人 黄嘉民

(51) Int. Cl.

H01Q 5/335(2015. 01)

H01Q 5/392(2015. 01)

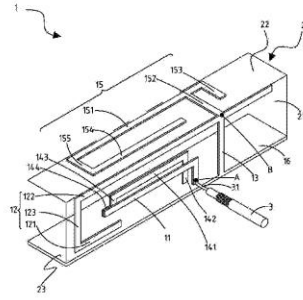
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

本发明揭示一种天线结构,其包含第一辐射段、馈入点、第二辐射段、接地部、第一耦合段、第二耦合段与第三耦合段。第一辐射段配置成单极天线。馈入点位于第一辐射段的第一端。第二辐射段包括第一区段、第二区段与第三区段。其中第一区段、第二区段与第三区段共同形成C字型,且第一辐射段的第二端设置在C字型的范围内。接地部位在第一区段的下方。第一耦合段位在第一辐射段的右侧,并电性连接于接地部与第二区段之间。第二耦合段位在第一辐射段的后侧且电性连接于接地部。第三耦合段位在第二耦合段的正上方且位于第二区段的后侧。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106159450 A

(43) 申请公布日 2016. 11. 23

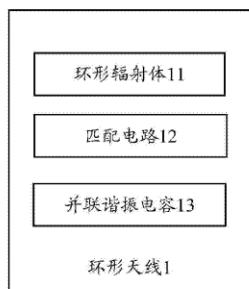
(21) 申请号 201510134817. 2  
(22) 申请日 2015. 03. 26  
(71) 申请人 联想(北京)有限公司  
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号  
(72) 发明人 何其娟  
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
11105  
代理人 安之斐

(51) Int. Cl.  
H01Q 7/00(2006. 01)  
H01Q 1/22(2006. 01)  
H01Q 1/50(2006. 01)  
H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称  
环形天线和电子设备

(57) 摘要  
本发明提供一种环形天线和包括该环形天线的电子设备,在空间受限的电子设备中也能够有效地增加环形天线的工作带宽。所述环形天线包括:环形辐射体,其一端为馈点,其另一端接地;匹配电路,配置来进行阻抗匹配;以及并联谐振电容,其一端连接到所述环形辐射体,其另一端接地,配置来降低所述环形天线的并联谐振频率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106165195 A

(43)申请公布日 2016.11.23

(21)申请号 201580018556.6

(74)专利代理机构 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 11204

(22)申请日 2015.04.07

代理人 王达佐 王艳春

(30)优先权数据

10-2014-0041193 2014.04.07 KR

10-2015-0048642 2015.04.06 KR

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 9/14(2006.01)

H01Q 5/321(2015.01)

H01Q 5/371(2015.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2016.10.08

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2015/003468 2015.04.07

(87)PCT国际申请的公布数据

W02015/156577 K0 2015.10.15

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72)发明人 洪源斌 琴竣植 李永周 李政烨

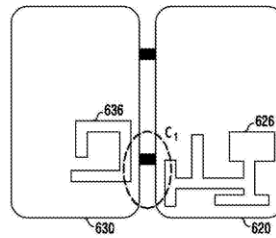
权利要求书2页 说明书11页 附图19页

(54)发明名称

用于包括天线的电子装置的辅助设备

(57)摘要

本公开涉及为支持更高的数据速率而提供的预第五代(5G)或5G通信系统,超第四代(4G)通信系统,第四代(4G)通信系统诸如长期演进LTE。本发明涉及用于包括天线的电子装置的辅助装置,其中,该辅助装置具有包括第二天线的第二单元,其中,第二天线配置为与第一单元中的第一天线和电子装置的内部天线中的至少一个产生电容。而且,本发明还包括与上述实施方式不同的实施方式。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106169641 A

(43)申请公布日 2016.11.30

(21)申请号 201610333767.5 *H01Q 21/00*(2006.01)

(22)申请日 2016.05.19 *H04M 1/02*(2006.01)

(30)优先权数据  
10-2015-0069476 2015.05.19 KR

(71)申请人 三星电子株式会社  
地址 韩国京畿道

(72)发明人 薛旻文 金智虎 崔载元 朴圭福  
李在汶

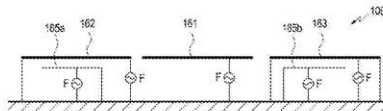
(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
11105  
代理人 弋桂芬

(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16页 附图11页

(54)发明名称  
具有天线装置的电子装置

(57)摘要  
本发明提供一种具有天线装置电子装置。该电子装置包括：壳体构件，包括第一面、与第一面相反地设置的第二面、以及包围第一面和第二面之间的空间的侧壁；第一金属构件，形成壳体构件的侧壁的至少一部分或邻近侧壁形成；金属图案，设置在壳体构件内并从第一金属构件的一部分延伸到第一金属构件的另一部分，第一金属构件和金属图案电地形成闭合环形的至少一部分；无线通信电路，电连接到金属图案的一部分；接地构件，位于壳体构件内，以及金属图案的至少一部分邻近接地构件设置。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106169653 A

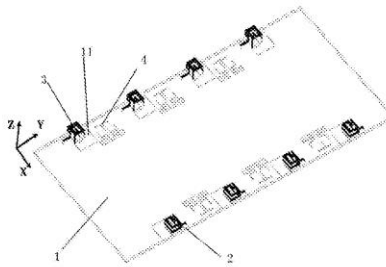
(43)申请公布日 2016.11.30

(21)申请号 201610700128.8  
 (22)申请日 2016.08.22  
 (71)申请人 南京信息工程大学  
 地址 210044 江苏省南京市浦口区宁六路  
 219号  
 (72)发明人 杨凌升 纪明  
 (74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224  
 代理人 董建林  
 (51)Int. Cl.  
 H01Q 1/52(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图10页

(54)发明名称  
 手持终端8天线MIMO系统

(57)摘要  
 本发明公开了一种手持终端8天线MIMO系统,包括FR4基板、天线、FR4方块、去耦结构和镂空槽,其中,天线至少有8个,去耦结构至少有6个,天线展开原型为倒F天线,包括:枝条g、枝条h、馈电点和短路点,其弯折方式为:枝条g第一弯折部向内弯折90°,枝条g第二弯折部向内弯折90°,枝条g第三弯折部向内弯折90°,枝条g第四弯折部向外弯折90°;枝条h第一弯折部和枝条h第二弯折部同时向内弯折90°;弯折后的天线包裹在FR4方块外部;馈电点和短路点竖直焊接在FR4基板上。本发明解决现有技术中天线系统数量限制,以及原有的去耦结构尺寸大、带宽窄、用于去耦效果不理想的问题。



CN 106169653 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106207372 A

(43) 申请公布日 2016.12.07

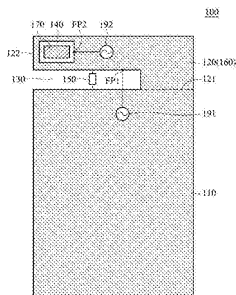
(21) 申请号 201510228757.0  
 (22) 申请日 2015.05.07  
 (30) 优先权数据  
 14/666,450 2015.03.24 US  
 (71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司  
 地址 中国台湾桃园市  
 (72) 发明人 蔡调兴 邱建评 吴晓薇 龚逸祥  
 方俐媛  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 陈小雯  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/52(2006.01)  
 H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54) 发明名称  
 移动装置及其制造方法

(57) 摘要

本发明公开一种移动装置及其制造方法,该移动装置包括:一接地面、一接地支路、一支撑元件,以及一电路元件。该接地支路耦接至该接地面,其中一槽孔形成于该接地支路和该接地面之间。该支撑元件设置于该接地支路的上方,其中该支撑元件的一垂直投影至少部分地与该接地支路重叠。电路元件耦接于该接地支路和该接地面之间。该接地支路形成一第一天线结构,而该第一天线结构由一第一信号源所激发。一第二天线结构设置于该支撑元件上,而该第二天线结构由一第二信号源所激发。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106207373 A

(43) 申请公布日 2016. 12. 07

(21) 申请号 201510293689. 6

(22) 申请日 2015. 05. 29

(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 林彦辉

(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 1/22(2006. 01)

H01Q 1/44(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

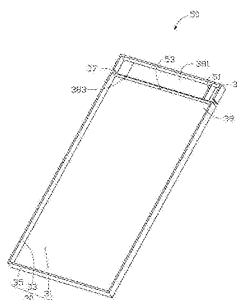
权利要求书1页 说明书4页 附图10页

(54) 发明名称

无线通信装置及其天线

(57) 摘要

本发明公开一种无线通信装置及其天线。该无线通信装置包括壳体及天线，该壳体开设有狭缝，将壳体分为天线部及机壳部，该天线包括所述的天线部、馈入端、接地端及调节电路，该接地端设置于该狭缝，且连接天线部及机壳部，该调节电路在调节点与该天线部相连，使得天线部可工作于第一工作频段及第二工作频段。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106207384 A

(43)申请公布日 2016.12.07

(21)申请号 201610364388.2

(22)申请日 2016.05.27

(30)优先权数据

10-2015-0074261 2015.05.27 KR

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道水原市

(72)发明人 卢铉锡 成相奉 安成龙 金世雄

金智虎 朴圭福 薛旻文 尹慎浩

(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 金光军 刘奕晴

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

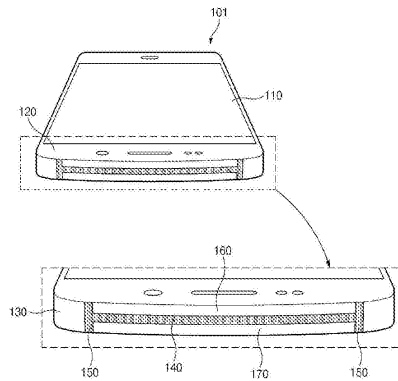
权利要求书2页 说明书13页 附图15页

(54)发明名称

电子装置

(57)摘要

提供一种电子装置。所述电子装置包括：壳体，包括第一表面、面对第一表面的第二表面以及围绕第一表面和第二表面之间的空间的侧表面；第一导电构件和第二导电构件，形成侧表面的至少一部分、与第一表面平行且彼此平行地延伸；第一非导电构件，设置在第一导电构件和第二导电构件之间以使第一导电构件和第二导电构件彼此电绝缘；通信电路，通过使用第一导电构件和第二导电构件作为辐射体而执行无线通信。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106207400 A

(43) 申请公布日 2016. 12. 07

(21) 申请号 201510275910. 5  
 (22) 申请日 2015. 05. 27  
 (30) 优先权数据  
 14/560, 677 2014. 12. 04 US  
 (71) 申请人 纬创资通股份有限公司  
 地址 中国台湾新北市  
 (72) 发明人 穆罕默德·齐亚·阿扎德  
 (74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127  
 代理人 贾磊

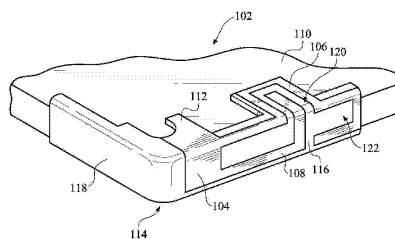
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006. 01)  
 H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称  
 宽频单极型天线、电子装置、以及天线模块

(57) 摘要

本发明提供了一种宽频单极型天线、电子装置、以及天线模块，其中，宽频单极型天线结合采用多种无线电存取技术的电子装置。此宽频单极型天线包括第一共振器以及第二共振器。第一共振器与第二共振器都附着于一天线馈入结构。第一共振器的长度提供了天线的一种操作模式，且第二共振器的长度提供了天线的第二种操作模式。天线的第三种操作模式则是通过彼此耦合以及在第一共振器与第二共振器之间的电流所提供。本发明可以增加宽频单极型天线的可用频宽，且宽频单极型天线占用物理空间小。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106207414 A

(43)申请公布日 2016.12.07

(21)申请号 201610614924.X

(22)申请日 2016.07.29

(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 罗振宇

(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 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

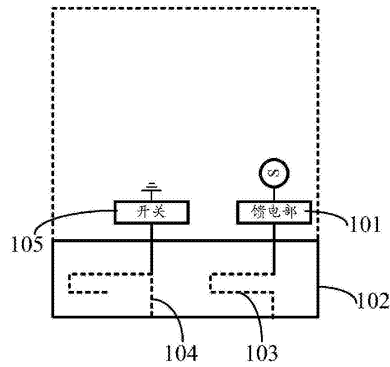
(54)发明名称

天线装置及电子设备

(57)摘要

本发明公开了一种天线装置,包括封闭的金属框、第一辐射体、第二辐射体、开关及馈电部,所述第一辐射体及所述第二辐射体均设于所述金属框内部,所述第一辐射体与所述第二辐射体均与所述金属框相连;所述开关的一端与所述第二辐射体电连接,所述开关的另一端接地;所述馈电部与所述金属框电连接。本发明还公开了一种具有所述天线装置的电子设备。本发明的天线装置及电子设备,能够灵活调整天线的谐振频率,扩展天线的工作频段,且不影响产品的结构强度。

10





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106207421 A

(43) 申请公布日 2016.12.07

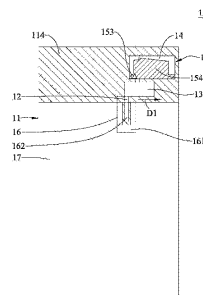
(21) 申请号 201510357478.4  
(22) 申请日 2015.06.25  
(30) 优先权数据  
104113963 2015.04.30 TW  
(71) 申请人 智易科技股份有限公司  
地址 中国台湾新竹市  
(72) 发明人 黄智勇 吴岷铨 罗国彰  
(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理  
有限责任公司 11139  
代理人 孙皓晨  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 5/20(2015.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称  
组合式双频印刷天线

(57) 摘要

本发明公开了一种组合式双频印刷天线,此天线可包含基板、天线馈入信号端、第一辐射体、组合基板及第二辐射体。天线馈入信号端可设置于基板上。第一辐射体可印刷于基板上,并可连接于天线馈入信号端。组合基板可组装于基板上,并包含通路孔。第二辐射体可印刷于组合基板上,并可通过通路孔与第一辐射体连接。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106207440 A

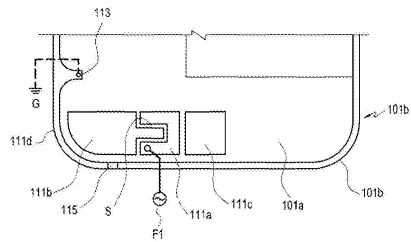
(43)申请公布日 2016.12.07

(21)申请号 201610351899.0  
 (22)申请日 2016.05.25  
 (30)优先权数据  
 10-2015-0073582 2015.05.27 KR  
 (71)申请人 三星电子株式会社  
 地址 韩国京畿道  
 (72)发明人 安正镐 金昇焕 金浩生 边俊豪  
 (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 倪斌  
 (51)Int. Cl.  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书2页 说明书17页 附图11页

(54)发明名称  
 包括天线器件的电子设备

(57)摘要  
 提供了一种电子设备。所述电子设备包括：前盖，形成前表面；后盖，形成后表面；侧壁，至少部分地包围形成在前盖和后盖之间的空间，并至少部分地由导电构件形成；显示器，位于所述空间内，并包括通过前盖暴露的屏幕区；非导电结构，布置在所述空间内与所述侧壁邻近或与所述侧壁相接触，并包括面向前盖的第一表面和面向后盖的第二表面；第一天线图案，叠在所述非导电结构上并被馈电；第二天线图案，叠在所述非导电结构上并被布置为邻近第一天线图案以与第一天线图案形成电磁场耦合；以及集成电路芯片，向第一天线图案馈电。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106229625 A

(43)申请公布日 2016.12.14

(21)申请号 201610815220.9

(22)申请日 2016.09.09

(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 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

代理人 陈蕾

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

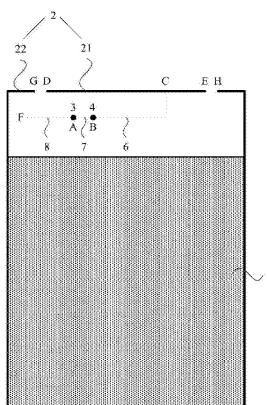
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54)发明名称

天线模块和电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种天线模块和电子设备,天线模块包括:金属壳体、金属边框、馈点、电连接片、可调组件、第一连接段、第二连接段和第三连接段,所述馈点经由所述第二连接段、所述电连接片、所述第一连接段和所述第一连接点到所述第一端构成第一IFA天线;所述馈点经由所述第二连接段、所述电连接片、所述第一连接段和所述第一连接点到所述第二端构成第二IFA天线;所述馈点和所述第三连接段构成第三IFA天线。本公开保证了通过较小的天线结构即可实现宽频段的通信,更加适应对天线尺寸越来越小的要求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106229640 A

(43)申请公布日 2016.12.14

(21)申请号 201610793279.2

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 重庆大学

地址 400044 重庆市沙坪坝区沙正街174号

申请人 深圳天珑无线科技有限公司

(72)发明人 唐明春 郭李 李梅 谭晓衡

肖磊

(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 陈庆超 桑传标

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

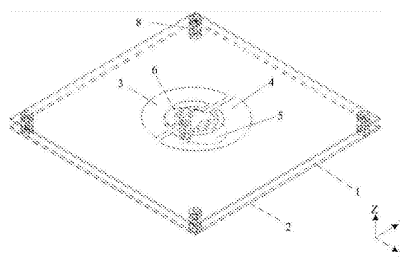
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

宽带双层微带天线

(57)摘要

本发明公开了一种宽带双层微带天线,包括:上层介质板;下层介质板,与上层介质板平行设置,且下层介质板与上层介质板之间设有空气隙;贴设于上层介质板上表面的两个裂口环,两个裂口环的裂口相对设置;裂口环设有由隔离条带隔离的两个槽孔,隔离条带两侧设有联通于裂口环外的裂口通道,槽孔的一端联通于裂口通道,槽孔与裂口通道构成裂口环的裂口;辐射片,贴设于下层介质板上表面,设有馈电点;隔离条带在下层介质板的投影位于辐射片的对称轴上;以及金属地板,贴设于下层介质板下表面。本公开解决了现有的微带天线因互耦不易控制,而难以将多个谐振模式合并产生宽的工作频带的问题。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106229674 A

(43)申请公布日 2016.12.14

(21)申请号 201610567853.2

(22)申请日 2016.07.18

(71)申请人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司

地址 213167 江苏省常州市武进高新技术  
开发区

(72)发明人 董凯

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

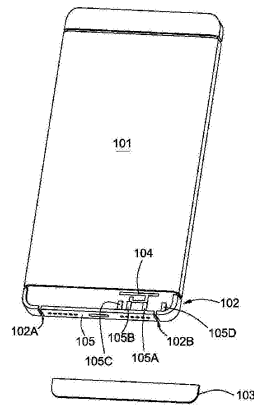
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

全频段金属框天线结构

(57)摘要

本发明提供了一种全频段金属框天线结构，其包括金属背壳、线路板和与线路板电连接的天线模块。线路板上设有开关电路。天线模块上设有馈电点和接地点。金属背壳包括背板和自背板周缘弯折延伸的金属环。金属环设有两条间隔设置的断缝，两断缝将金属环分割为位于两断缝之间的主辐射体以及除主辐射体外的环体。主辐射体上朝所述天线模块方向还延伸有分别与所述馈电点和接地点电连接的导电连接体，以及与所述开关电路电连接的凸出部。本发明的全频段金属框天线结构通过主辐射体本身具有的导电连接体与天线模块电连接，可以确保接触的稳定性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106229683 A

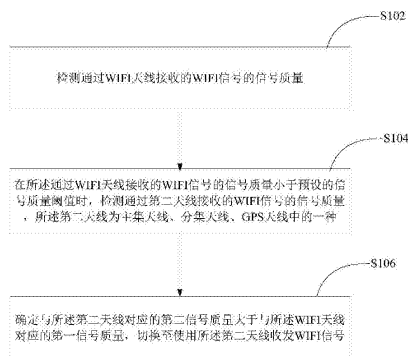
(43)申请公布日 2016.12.14

(21)申请号 201610817325.8  
 (22)申请日 2016.09.12  
 (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 张会勇  
 (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 3/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称  
 WIFI天线的切换方法及装置

(57)摘要  
 本发明实施例公开了一种WIFI天线的切换方法,包括:检测通过WIFI天线接收的WIFI信号  
 的信号质量;在所述通过WIFI天线接收的WIFI信  
 号的信号质量小于预设的信号质量阈值时,检测  
 通过第二天线接收的WIFI信号的信号质量,所述  
 第二天线为主集天线、分集天线、GPS天线中的一  
 种;确定与所述第二天线对应的第二信号质量大  
 于与所述WIFI天线对应的第一信号质量,切换至  
 使用所述第二天线收发WIFI信号。此外,本发明  
 实施例还公开了一种WIFI天线的切换装置。采用  
 本发明实施例,可提高终端的天线性能。







(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106229697 A

(43)申请公布日 2016.12.14

(21)申请号 201610753961.9

(22)申请日 2016.08.29

(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

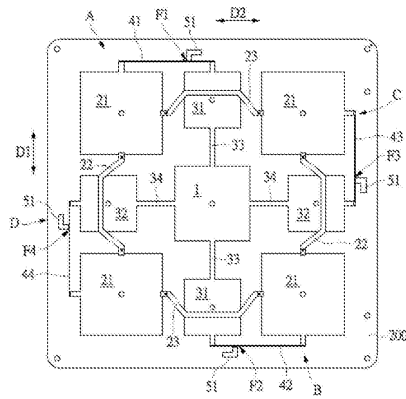
(74)专利代理机构 上海思微知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31237  
代理人 李时云

(51)Int.Cl.  
H01Q 21/29(2006.01)  
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54)发明名称  
多输入多输出天线装置及天线阵列

(57)摘要  
本发明提供一种多输入多输出天线装置,包括天线阵列、接地件、及连接天线阵列与接地件的多个支撑柱。天线阵列定义有相互垂直的第一与第二长度方向并包含:位于天线阵列中心的方形缓冲片、分布于天线阵列四个角落的四个方形低频天线、与缓冲片位于第一长度方向上的两个方形高频天线、及将位于对角的两个低频天线分别连接至相邻高频天线的第一与第二馈入段。上述缓冲片、低频天线、高频天线、及第一与第二馈入段经由导线串接而构成大致倒S形的走线。其中,缓冲片的边长不同于任一个高频天线的边长,任一个高频天线的边长小于任一个低频天线的边长。



CN 106229697 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205723920 U

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620364058.9

(22)申请日 2016.04.27

(73)专利权人 昆明理工大学

地址 650093 云南省昆明市五华区学府路  
253号

(72)发明人 邢孟江 代传相 朱友杰 郭绪跃  
王维

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

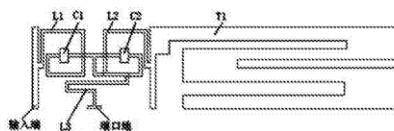
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带滤波功能的WIFI天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种带滤波功能的WIFI天线,属于电子技术领域。本实用新型包括LTCC陶瓷层、金属导体层;其中,金属导体层在LTCC陶瓷层的内部;金属导体层包括带通滤波器、天线辐射贴片、输入端、端口地;所述输入端与带通滤波器连接,带通滤波器的输出端与天线辐射贴片连接,带通滤波器通过电感L3与端口地相连接。本实用新型具有造价低、小尺寸、低插入损耗、温度稳定性好等特点,并且可加工成贴片形式,便于与其他微波组件集成,性价比高,适合批量生产。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205723921 U

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620595278.2

(22)申请日 2016.06.19

(73)专利权人 武汉东湖学院

地址 430212 湖北省武汉市江夏区文化路

特一号武汉东湖学院

专利权人 张慧娟

(72)发明人 张慧娟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 3/08(2006.01)

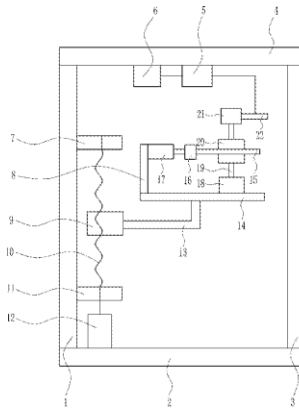
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内置天线调整动能的电子通讯装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种电子通讯装置,尤其涉及一种内置天线调整动能的电子通讯装置。本实用新型要解决的技术问题是提供一种设计合理、调整效果好、结构简单的内置天线调整动能的电子通讯装置。为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种内置天线调整动能的电子通讯装置,包括有左侧板、底板、右侧板、顶板、无线通讯单元、电源模块、上轴承座、立板、螺母、丝杆、下轴承座、伺服电机、L形杆、底座、齿条、连接套、电动推杆、推力轴承座、转轴、齿轮、连接件和内置天线,底板上从左至右依次设有左侧板、伺服电机和右侧板,左侧板右侧设有下轴承座和上轴承座。本实用新型达到了设计合理、调整效果好、结构简单的效果。



CN 205723921 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205723922 U

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620344448.X

(22)申请日 2016.04.23

(73)专利权人 杨明

地址 236800 安徽省亳州市南部新区汤王大道2266号亳州师范高等专科学校

(72)发明人 杨明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/378(2015.01)

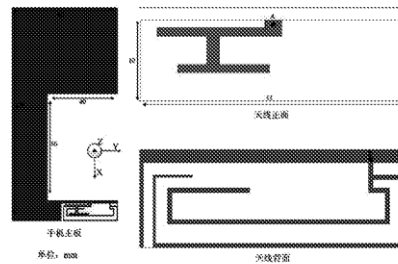
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种八频段手机天线装置

(57)摘要

一种八频段手机天线装置,包括天线介质板,手机电路板,天线介质板采用C型结构、手机电路板采用FR4材制作,手机电路板长为120mm,宽达到60mm,厚度为0.8mm。C型介质板的凹槽为40×60mm<sup>2</sup>的矩形。该天线覆盖了2G/3G/4G的完整八个通信频段,尺寸进一步缩小到32×10mm<sup>2</sup>,天线包括低频段和高频段,天线被印刷在介质板的右下角,H型的驱动条印刷在正面,通过在A点连接50Ω同轴线进行馈电;寄生条印刷在背面,寄生体连接着两条弯折的长枝节,通过B点短路接地。天线系统利用了驱动条与寄生体、驱动条与介质边之间的耦合作用,形成了多条电流回路,实现了八个频段的覆盖。



CN 205723922 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205723923 U

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620397477.2

(22)申请日 2016.05.05

(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 颜乾海

(74)专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代

理事务所(普通合伙) 44324

代理人 邓扬

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

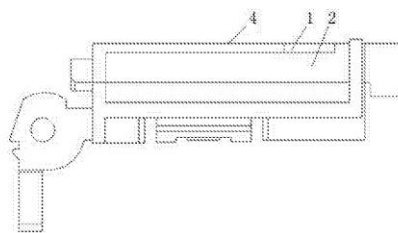
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能内置手机天线

(57)摘要

本实用新型公开一种多功能内置手机天线，包括胶木和弹片，所述胶木与弹片进行固定连接，弹片包括接触部和主体部，接触部与主体部为一体成型结构，接触部上设置有用将内置天线固定安装在手机内部的通孔a，通孔a的结构为圆形，主体部包括第一分支、第二分支和第三分支，第一分支、第二分支和第三分支通过折叠形成正面槽体和背面槽体，胶木的侧面还设置有一圆形凸块，通孔a的后端部还设置有通孔b，圆形凸块与通孔b相配合使用；内置手机天线的外表面还设置有一保护层。本实用新型通过在手机内置天线的外表面设置了保护层，通过该保护层能够减少人体静电对手机天线带来的影响，同时能够减少手机天线对人体的辐射伤害。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205723929 U

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620344330.7

(22)申请日 2016.04.23

(73)专利权人 深圳市威尔创通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪  
街道大浪社区同富邨工业区第8栋1-3  
层

(72)发明人 郑军 夏希

(74)专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代

理事务所(普通合伙) 44324

代理人 周松强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/35(2015.01)

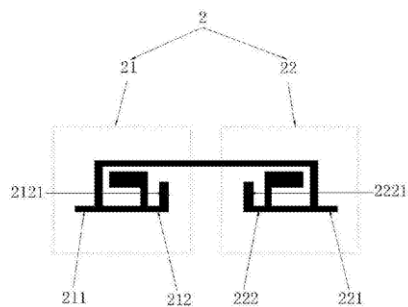
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

LTE手机天线高频段带宽拓展装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种LTE手机天线高频段带宽拓展装置,包括主板和天线走线,天线走线固定安装在主板上;天线走线包括第一回路和第二回路,第一回路与第二回路一体成型且相互对称;第一回路设置有天线地馈点,第二回路设置有天线主馈点;主板上设置有与天线地馈点电连接的主板地馈点和与天线主馈点电连接的主板主馈点。在本实用新型中,天线走线呈双回路形式,使阻抗圈成容性,从而实现了高频带宽的拓展,提升了天线的效率和增益;同时,此结构还可以减小打电话时人的头与手对手机信号的干扰。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205723938 U

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620344325.6

(22)申请日 2016.04.23

(73)专利权人 深圳市威尔创通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪  
街道大浪社区同富邨工业区第8栋1-3  
层

(72)发明人 郑军 夏希

(74)专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代

理事务所(普通合伙) 44324

代理人 周松强

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

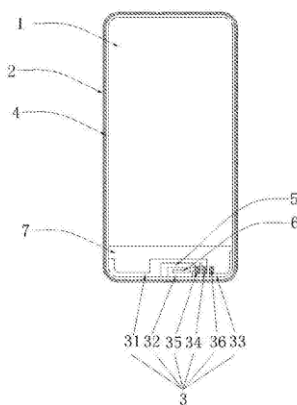
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

手机无断点金属边框天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种手机无断点金属边框天线结构,包括PCB板、手机金属边框和天线组件,PCB板和天线组件均位于手机金属边框内,天线组件位于PCB板的一端上,PCB板与手机金属边框之间设有第一间隙,天线组件包括第一天线、第二天线和第三天线,第三天线位于第一天线的一边,且两者耦合连接,第二天线位于第一天线的另一边且与第一天线连接,第一天线-第二天线之间设有第二间隙,第二天线本身围合形成第三间隙,第二间隙与第三间隙形成的间隙呈折叠状结构。本实用新型具有结构简单、设计合理、使用方便、信号接收效果好等优点。



CN 205723938 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205723941 U

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620397471.5

(22)申请日 2016.05.05

(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 颜乾海

(74)专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代

理事务所(普通合伙) 44324

代理人 邓扬

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型手机天线

(57)摘要

本实用新型公开一种新型手机天线,包括基板、电路板和固定扣,基板通过固定扣与电路板进行固定连接,电路板包括单层铜箔层和覆盖在单层铜箔层上的覆盖膜,覆盖膜上设置有一纵向贯穿覆盖膜的镂空槽,镂空槽的结构为空心圆柱体,覆盖膜由盖膜层和黏胶层复合而成,覆盖膜通过热压与单层铜箔层相紧密连接,电路板外表面还设置有保护层。本实用新型的优点在于:本实用新型通过在电路板的外表面设置了保护层,通过该保护层能够减少人体静电对手机天线带来的影响,同时能够减少手机天线对人体的辐射伤害。本实用新型通过将基板做成“n”型结构,通过卡扣结构将基板与电路板进行固定连接,便于安装,同时节省了原材料,大大降低了生产成本。







(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205723955 U

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620563226.7

(22)申请日 2016.06.12

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

(72)发明人 艾付强 赵安平

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

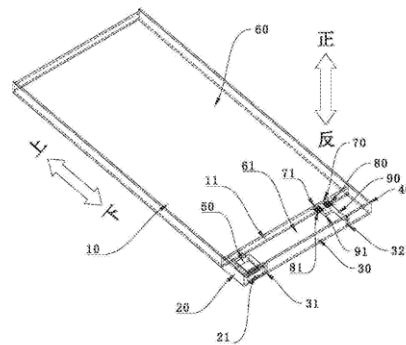
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54)实用新型名称

一种全金属底部开缝LTE频段手机天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种全金属底部开缝LTE频段手机天线,本实用新型利用可调谐组件,实现了LTE低频0.7-0.96GHZ的切换,实现了支持不同国家的手机网络制式,降低了因国家及制式不同而需要设计多款天线的研发成本和时间;本实用新型在可调谐组件任一组合状态下,LTE高频1.7-2.7GHz均覆盖且始终能够保持很好的阻抗特性;而且本实用新型与金属框连接点仅有一处,结构简单,易于实现,且除传输线用于连接金属框及回地端外,无需其他走线。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205723962 U

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620328912.6 H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2016.04.19 H01Q 1/44(2006.01)

(73)专利权人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司

地址 516255 广东省惠州市东江高新区上霞片区SX-01-02号

(72)发明人 李琴芳 李根 俞斌 周支业

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

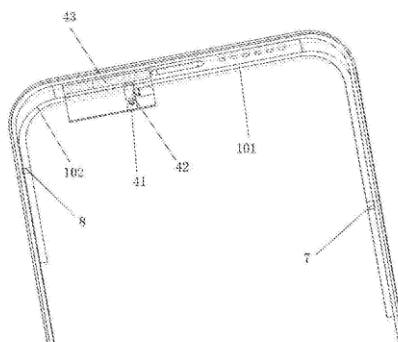
代理人 陈卫 禹小明

(51)Int.Cl.  
H01Q 13/10(2006.01)  
H01Q 5/10(2015.01)  
H01Q 5/50(2015.01)  
H01Q 5/314(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  
一种金属背盖手机的天线结构

(57)摘要  
本实用新型提供了一种金属背盖手机的天线结构,其特征在于:包括金属背盖、封闭的金属边框、天线部件和PCB板,所述PCB板设置在金属背盖上,金属背盖的外周与金属边框底部端口的内壁连接;金属背盖外周与金属边框的连接处开设有一连续的条状开口,条状开口通过非导电连接件将金属背盖、金属边框连接起来。进一步拓宽了频段带宽,使得本方案在金属背盖的环境下只需要极窄的空间便能够满足GSM、UTMS、LTE的通讯带宽要求。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205752499 U

(45)授权公告日 2016.11.30

(21)申请号 201620733414.X

(22)申请日 2016.07.13

(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 谷媛 徐雨

(51)Int. Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

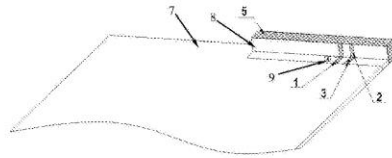
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型分集天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型分集天线,其包括有基材,所述基材上设有天线支架,所述天线支架上覆盖有天线本体,所述天线本体上开设有呈L形的缝隙,所述缝隙的一端延伸至天线本体的边缘,藉由所述缝隙而将天线本体分成第一枝节和第二枝节,所述第一枝节引出有馈电部和回地部,所述馈电部连接有高通滤波器,所述回地部上串联有电感器件。本实用新型具有节省空间、适用于多频段等优势。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205752507 U

(45)授权公告日 2016.11.30

(21)申请号 201620427094.5

(22)申请日 2016.05.12

(73)专利权人 苏州同拓光电科技有限公司  
地址 215200 江苏省苏州市吴江经济技术  
开发区长安路东侧(科技创业园)

(72)发明人 孟庆波 李强

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

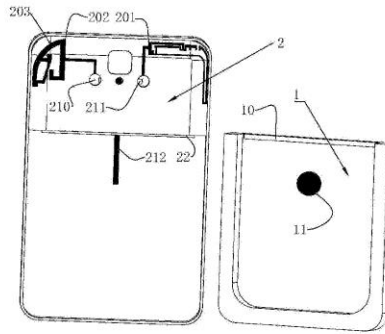
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种手机壳体

(57)摘要

一种手机壳体,包括有卡接于手机背部下方用于覆盖手机上的PCB板及电源的机壳,以及与所述机壳分体设置并相互卡接的天线壳体,所述天线壳体的边缘也卡接至手机背部且两者完全覆盖手机的背部,所述天线壳体上一体加工有用作手机天线的导电层,所述导电层向外延伸有至少一个导电触点,且所述导电触点自所述天线壳体伸出并电性连接至手机上的PCB板,其通过对手机天线结构的改进,使手机壳体的加工成本降低,且取消内置天线对于手机壳的材料的要求。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205752510 U

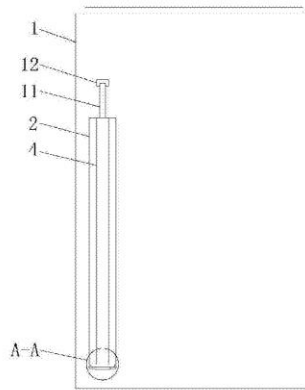
(45)授权公告日 2016.11.30

(21)申请号 201620599680.8  
 (22)申请日 2016.06.20  
 (73)专利权人 深圳市勤新科技有限公司  
 地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙岗街  
 道南联社区圳埔岭南龙路1号南龙工  
 业园8-1#厂房三楼306  
 (72)发明人 郝君伟  
 (74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
 所(普通合伙) 11350  
 代理人 汤东风  
 (51)Int. Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/52(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  
 一种便于固定隔离的手机MIMO天线

(57)摘要  
 本实用新型公开了一种便于固定隔离的手机MIMO天线,包括手机主板,所述手机主板的顶部左侧固定连接有限位座,所述限位座的内部开设有天线限位槽,所述限位座的顶部中端开设有与天线限位槽相连通的条形通孔,所述天线限位槽内放置有MIMO天线,所述限位座的正面固定连接有限位板,所述限位板的正面开设有与天线限位槽相连通的条形通孔,所述条形通孔与天线限位槽通过限位板隔开,所述限位板的一端贯穿限位座并延伸至限位座的内部。本实用新型便于固定隔离的手机MIMO天线,结构简单,使用方便,能够对MIMO天线起到较好的隔离作用,并且对MIMO天线的位置更好限定,使MIMO天线在使用时不会松动,并且接收和发送的信号更加稳定。



CN 205752510 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205752512 U

(45)授权公告日 2016.11.30

(21)申请号 201620606424.7

(22)申请日 2016.06.20

(73)专利权人 深圳市勤新科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙岗街  
道南联社区圳埔岭南龙路1号南龙工  
业园8-1#厂房三楼306

(72)发明人 郝君伟

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

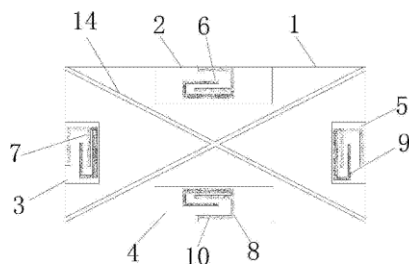
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种辐射功率高的手机MIMO天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种辐射功率高的手机MIMO天线,包括金属主板,所述金属主板上分别开设有第一凹槽、第二凹槽、第三凹槽和第四凹槽,所述第一凹槽的内部设置有主天线,所述第二凹槽的内部设置有第一副天线,所述第三凹槽的内部设置有第二副天线,所述第四凹槽的内部设置有第三副天线,所述主天线、第一副天线、第二副天线和第三副天线的内部均设置有单元天线。该辐射功率高的手机MIMO天线,通过将主天线、第一副天线、第二副天线和第三副天线分别设置在独立的凹槽内,有效避免了互耦对MIMO天线的影响,通过在单元天线上设置两个金属带,两个金属带形成双带线结构,它能给电感性的天线引入部分电容,从而改善天线的阻抗带宽。



CN 205752512 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205752522 U

(45)授权公告日 2016.11.30

(21)申请号 201620657846.7  
 (22)申请日 2016.06.28  
 (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 陶昌虎 毕晔海  
 (74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所  
 44275  
 代理人 张明

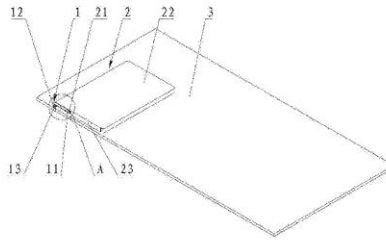
(51)Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)

(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4页 附图3页

(54)实用新型名称  
 一种无线通信装置

(57)摘要  
 本实用新型公开了一种无线通信装置,包括第一天线和屏蔽罩,所述第一天线设置在所述屏蔽罩外,屏蔽罩上设有两个以上的缺口,两个以上的所述缺口依次连接并围成一区域,所述第一天线与所述区域耦合。本实用新型提供了一种无线通信装置,通过第一天线与屏蔽罩上的区域的耦合,可增加天线的带宽,在保证天线的辐射性能前提下,可缩小天线的尺寸,使天线进一步小型化,最大程度的节省了移动终端的空间。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205752543 U

(45)授权公告日 2016.11.30

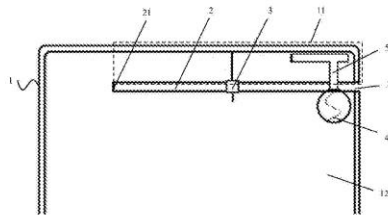
(21)申请号 201620465956.3  
 (22)申请日 2016.05.20  
 (73)专利权人 维沃移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步  
 步高大道283号  
 (72)发明人 蒋锐  
 (74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限  
 公司 11243  
 代理人 许静 安利霞

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

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称  
 一种天线系统及移动终端

(57)摘要  
 本实用新型提供了一种天线系统及移动终端,用以解决现有移动终端的天线系统无法在同一条缝隙上同时产生两个天线谐振,从而难以使得天线系统具有更宽的覆盖带宽的问题。本实用新型实施例的天线系统包括:金属外壳,金属外壳包括金属臂及金属盖体,且金属臂与金属盖体之间具有缝隙;与金属臂连接的匹配电路,且匹配电路设置于所述缝隙第一端部与第二端部之间的区域;分别与所述金属臂和所述金属盖体连接的天线馈源,且所述天线馈源设置于金属盖体上、所述匹配电路与所述第二端部之间的区域。本实用新型通过将匹配电路设置于缝隙的第一端部和第二端部之间的区域,使得同一条缝隙上能够同时产生两个天线谐振,进而使得天线系统具有更宽的覆盖带宽。



CN 205752543 U





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205752545 U

(45)授权公告日 2016.11.30

(21)申请号 201620634054.8

(22)申请日 2016.06.24

(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 王宜亮 徐雨 王威

(51)Int. Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

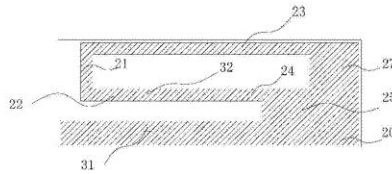
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种具有高吞吐量 and 低SAR值的平板天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有高吞吐量和低SAR值的平板天线结构,其包括有主体基板和介质基板,所述介质基板包括有天线地,所述天线地上设有馈地点,所述馈地点上方设有馈电点,所述馈电点向两侧引出第一辐射分支和第一连接分支,所述第一连接分支的末端引出第一接地分支,所述第一接地分支与天线地相连接,所述第一辐射分支的末端设有主谐振分支,所述主谐振分支的末端设有第二辐射分支,所述第二辐射分支的末端与天线地之间通过第二接地分支相连接,所述馈电点和馈地点分别用于连接线缆的两端。本实用新型结构简单、成本低廉、吞吐量大、效率高、SAR值小。



CN 205752545 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205790314 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620502185.0  
 (22)申请日 2016.05.26  
 (73)专利权人 深圳市根通通信技术有限公司  
 地址 518000 广东省深圳市福田区深南路  
 车公庙工业区201栋5层西512  
 (72)发明人 张小磊 张小卫 黄志雄 刘小虎  
 (51)Int. Cl.  
 H01Q 1/10(2006.01)  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H04M 1/02(2006.01)

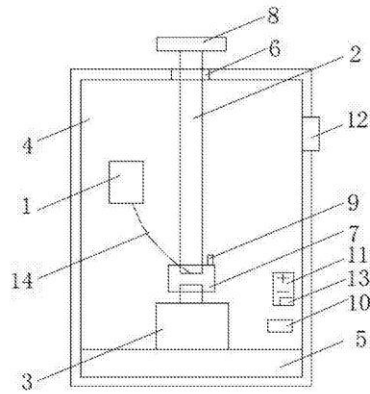
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可伸缩的手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种可伸缩的手机天线，包括手机内部天线、天线杆和微型伸缩气缸；所述内部天线、天线杆和微型伸缩气缸分别设置在手机壳体内，且微型伸缩气缸通过微型伸缩气缸固定座固定在手机壳体底端；所述天线杆一端穿过手机壳体上端的通孔并通过联轴器与微型伸缩气缸的输出端连接；所述天线杆另一端设置有挡块；所述联轴器上端设置有位移传感器，所述手机壳体内设置有单片机和蓄电池，且蓄电池和位移传感器输出端与单片机输入端电性连接；该可伸缩的手机天线，其采用微型伸缩气缸来控制天线杆的伸缩，结构简单，操作方便，不易损坏，大大增强了手机天线的信号，减少手机辐射对人体的危害，实用性强，易于推广使用。



CN 205790314 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205790339 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620498105.9  
 (22)申请日 2016.05.26  
 (73)专利权人 深圳市根通通信技术有限公司  
 地址 518000 广东省深圳市福田区深南路  
 车公庙工业区201栋5层西512  
 (72)发明人 张小磊 张小卫 黄志雄 刘小虎  
 (51)Int. Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)

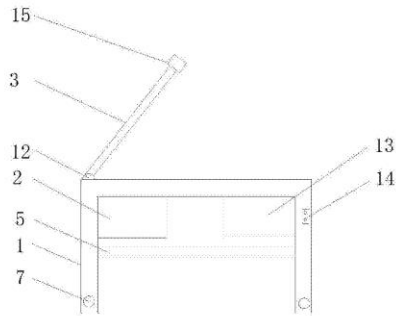
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种支架式智能手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种支架式智能手机天线,包括支架、机盒、蓝牙天线和电路板,所述支架中央设置有横杆;所述横杆两端旋转连接有支撑杆;所述支架前侧面设置有档杆;所述机盒设置在支架后侧左部,且机盒内设置有电路板;所述电路板设置有蓝牙模块、信号发射模块和信号接收模块;所述蓝牙天线设置在支架的上方,且通过转动连接件与支架连接;所述电路板通过微带线与蓝牙天线连接;所述支架后侧右部这只有电池,且电池与电路板电性连接。本实用新型通过采用蓝牙信号传输技术,蓝牙天线应用于手机支撑架上,增强了手机的通讯信号,并且本新型可以手机内的天线同步使用,不受内置天线的影响,扩大了本新型的适用范围。



CN 205790339 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205790340 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620501484.2  
 (22)申请日 2016.05.26  
 (73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司  
 地址 523841 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号  
 (72)发明人 向海 李婕  
 (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 1/24(2006.01)

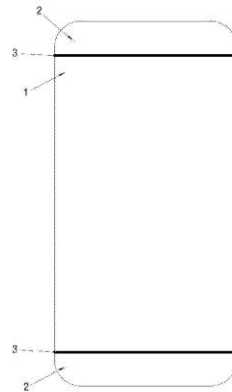
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

移动终端天线与后盖装配结构及移动终端

(57)摘要

本实用新型涉及移动终端结构的技术领域，公开了一种移动终端天线与后盖装配结构及移动终端。移动终端天线与后盖装配结构，其包括金属后盖，以及分别设置于金属后盖的顶端和底端的塑胶天线，塑胶天线与金属后盖的交界处具有缝隙，另外，该移动终端天线与后盖装配结构还包括装饰条，该装饰条设置于缝隙内。移动终端，包括上述移动终端天线与后盖装配结构。本实用新型实施例提出的移动终端天线与后盖装配结构及移动终端，通过在塑胶天线与金属后盖交界处的缝隙中设置装饰条，避免了塑胶天线与金属后盖的交界处直接接触碰撞导致缝隙不均匀和不精致，弱化了塑胶天线与金属后盖的色差，增强了后盖整体的整体感和美感。



CN 205790340 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205790341 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620505199.8

(22)申请日 2016.05.26

(73)专利权人 深圳市根通通信技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区深南路  
车公庙工业区201栋5层西512

(72)发明人 张小磊 张小卫 黄志雄 刘小虎

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/307(2015.01)

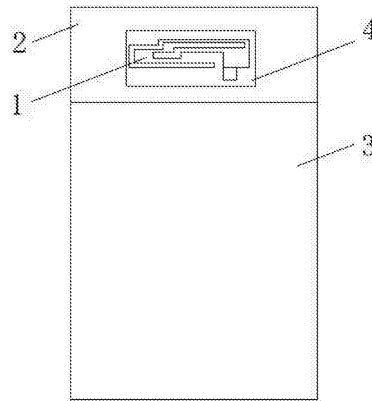
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多频手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种多频手机天线,包括天线辐射体、天线载体和手机主板;所述天线辐射体设置在天线载体上端,且天线辐射体与天线载体直接设置有介质块;所述天线载体设置在手机主板上端;所述天线辐射体包括低频天线部分、高频天线部分和馈入点;所述低频天线部分一端与馈入点连接,且低频天线部分另一端开路;所述高频天线部分一端开路,且高频天线部分另一端与馈入点连接该多频手机天线,其天线辐射体占用空间小,并且实现了多频段的要求,接收信号效果好,解决天线体积过小而导致信号接收效果差的一大难题;同时,简化手机天线的结构,从而降低手机天线的制作成本;实用性强,易于推广使用。



CN 205790341 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205790343 U

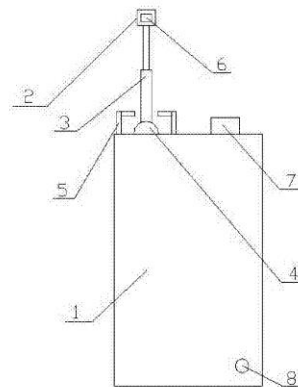
(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620632648.5  
 (22)申请日 2016.06.24  
 (73)专利权人 芜湖辉灿电子科技有限公司  
 地址 241000 安徽省芜湖市经济技术开发区万春电子孵化园2号  
 (72)发明人 秦荣月  
 (74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243  
 代理人 胡定华  
 (51)Int. Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/10(2006.01)  
 H01Q 3/02(2006.01)  
 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称  
 降低辐射伤害的手机天线

(57)摘要  
 本实用新型提供一种降低辐射伤害的手机天线,包括手机本体,所述手机本体上设置有手机天线,所述手机天线下端设置有伸缩杆,所述伸缩杆通过万向转头与手机本体连接,所述万向转头旁设置有调节杆,通过调节杆对万向转头的转动位置进行调节。通过伸缩杆带动手机天线伸出,并通过万向转头对伸缩方向进行调整,使手机天线在工作时远离人体,避免手机工作时产生辐射对人体造成伤害。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205790353 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620578115.3 H01Q 5/10(2015.01)

(22)申请日 2016.06.14

(73)专利权人 智慧海派科技有限公司  
地址 江西省南昌市临空经济区黄堂东街  
688号

(72)发明人 张南 陈建勋 粘明源 林家正  
邓佩玲

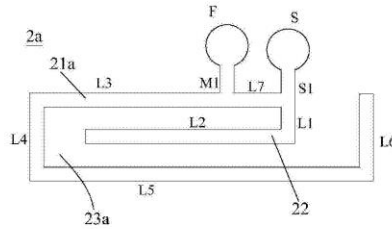
(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司  
44202  
代理人 张艳美 龙莉苹

(51)Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 5/20(2015.01)  
H01Q 5/307(2015.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称  
缩小化宽带天线及用于移动终端的天线装置

(57)摘要  
本实用新型公开了一种缩小化宽带天线,包括馈电点、短路点、第一金属条带和第二金属条带,所述第一金属条带由所述馈电点为起始点,所述第二金属条带以短路点为起始点,所述馈电点和短路点电连接并具有一定距离,所述第一金属条带以一定距离位于所述第二金属条带外侧,以使所述第一金属条带组成的第一辐射体和第二金属条带组成的第二辐射体相耦合。本实用新型支持2G、3G与4G频段,体积小、性能佳且阻抗匹配调节方便。本实用新型还公开了一种用于移动终端的天线装置。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205790355 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620659806.6

(22)申请日 2016.06.29

(73)专利权人 深圳酷比通信股份有限公司  
地址 518000 广东省深圳市福田区深南大道与香蜜湖路交界东南侧绿景广场主楼27楼27H

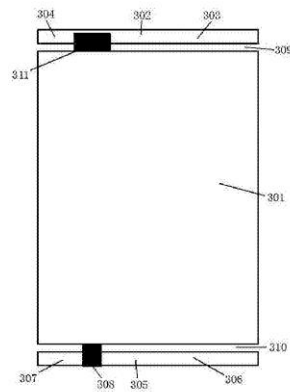
(72)发明人 肖桂根

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

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称  
一种智能手机及其三段式金属天线

(57)摘要  
本实用新型公开了一种智能手机及其三段式金属天线,设置在金属外壳上,包括相互不连接但经由塑胶相结合的上段金属、中段金属和下段金属,其中:上段金属作为主天线和WIFI/GPS天线,下段金属分成高频天线和低频天线;由于采用了上段金属作为主天线和WIFI/GPS天线,大大减小了实际通话时受到人手的影响,同时又将下段金属分成高低频两部分,提高了天线的整体性能,使得天线数据好,效率高。







(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205790361 U

(45)授权公告日 2016.12.07

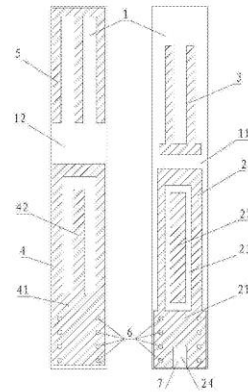
(21)申请号 201620514979.9  
 (22)申请日 2016.05.30  
 (73)专利权人 深圳市天联凌科技有限公司  
 地址 518000 广东省深圳市宝安区71区E地  
 段L幢5楼D  
 (72)发明人 崔中华 刘小龙 陈战强  
 (74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所  
 44275  
 代理人 张明

(51)Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称  
 4G外置天线结构

(57)摘要  
 本实用新型公开了一种4G外置天线结构,包括PCB板、第一天线辐射体、第二天线辐射体、第三天线辐射体和第四天线辐射体,所述第一天线辐射体包括第一分支和第二分支,所述第三天线辐射体包括第三分支和第四分支;所述第一天线辐射体和第二天线辐射体设置在所述PCB板的第一面,所述第三天线辐射体和第四天线辐射体设置在所述PCB板的第二面。通过在PCB板的两面上进行布线,可大大减小尺寸,实现小型化设计;通过在PCB板上形成特殊的布线方式,可覆盖整个4G频段,且性能良好,实现宽频带设计。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205790364 U

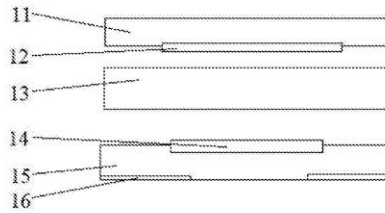
(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620730667.1  
 (22)申请日 2016.07.12  
 (73)专利权人 上海蔓郁信息科技有限公司  
 地址 201108 上海市闵行区金都路4299号6  
 幢1楼D11室  
 (72)发明人 顾元洪 赖灿明  
 (74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通  
 合伙) 11265  
 代理人 倪钜芳  
 (51)Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/24(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  
 一种设置在手机主板上的天线及手机主板

(57)摘要  
 本实用新型公开了一种设置在手机主板上的天线及手机主板,该天线包括第一寄生贴片和激励贴片,第一寄生贴片上部设有辐射板,激励贴片下部设有第二寄生贴片,寄生贴片与激励贴片之间设有泡沫板,第二寄生贴片下部设有一馈电网络层,馈电网络层与第二寄生贴片之间设有接地板,辐射板上设有开有双槽,分别为V形槽和M形槽。所述手机主板安装有上述的天线。本实用新型通过优化设计,采用宽频带设计,在辐射贴片和接地板之间加载一组寄生贴片,并在辐射贴片上开异形双槽,引入金属化过孔,增大了天线的带宽。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205790376 U

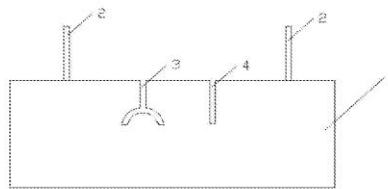
(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620505439.4  
 (22)申请日 2016.05.27  
 (73)专利权人 东莞联桥电子有限公司  
 地址 523380 广东省东莞市茶山镇工业园区  
 (72)发明人 张涛  
 (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 肖平安  
 (51)Int. Cl.  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/52(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  
 一种提升天线间隔离度的印制电路板

(57)摘要  
 本实用新型涉及一种提升天线间隔离度的印制电路板,属于天线隔离去噪领域,包括电路板接地层,所述电路板接地层顶部设有多个天线,且相邻的两个天线之间从左到右依次设有第一隔离缝隙与第二隔离缝隙,且所述第一隔离缝隙与第二隔离缝隙均设于所述电路板接地层上,且均为一端开口结构,本实用新型电路板采用印制电路板,布线密度高,体积小,重量轻,利于安装设备的小型化,且结构简单,无需添加额外的电子器件,只需调整电路板边缘接地层上第二隔离缝隙的形状与长度,就可以大幅提升多天线之间的隔离度,提高天线的工作性能,降低天线之间不同射频系统之间的噪声干扰。



CN 205790376 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205790389 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620395533.9

(22)申请日 2016.05.05

(73)专利权人 图唐智能科技(上海)有限公司  
地址 201414 上海市奉贤区青高路368号3  
幢0652室

(72)发明人 曹忠良

(51)Int. Cl.

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(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1页

(54)实用新型名称

一种4G天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种4G天线,包括PCB基板,所述PCB基板的正面用铜箔浅镀有辐射面和接地面,所述辐射面与所述接地面通过一馈线电性连接,所述辐射面设置有馈点,所述馈点与一馈线电性连接,所述PCB基板的背面设置有补偿电容。本实用新型突破了现有的无线终端天线技术,它具有结构简单、宽频带、制作成本低、安装简单、体积小、抗震效果显著的优点及优异的无线通讯性能,可广泛适用于4G无线传输终端产品中。

