



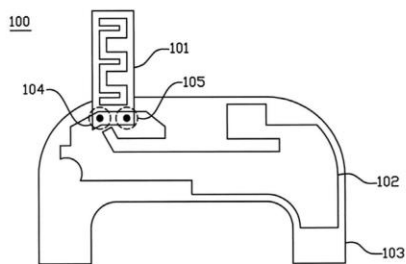
(21) 申请号 201410037401.4  
(22) 申请日 2005.09.23  
(62) 分案原申请数据  
200510108956.4 2005.09.23  
(71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司  
地址 中国台湾桃园县桃园市兴华路23号  
(72) 发明人 陈国丞 周中一 黄贵强  
(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司 31100  
代理人 徐洁晶  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 21/30 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称  
整合外露式高频与隐藏式低频的天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种整合外露式高频与隐藏式低频的天线装置,至少包含一外露式接收高频信号部分,与一隐藏式接收低频信号部分。外露式接收高频信号部分是用以降低因靠近其内部元件所造成的能量损耗,隐藏式接收低频信号部分是用以降低因人头效应所造成的影响。此天线装置结合外露式接收高频信号部分与隐藏式接收低频信号部分,各取双方的优点,使天线接收效益大幅提升。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103748739 A

(43) 申请公布日 2014.04.23

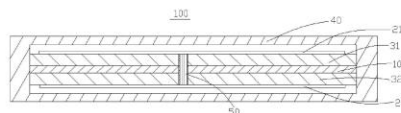
(21) 申请号 201380002249. X  
 (22) 申请日 2013.12.19  
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日  
 2014.02.07  
 (86) PCT国际申请的申请数据  
 PCT/CN2013/089980 2013.12.19  
 (71) 申请人 华为技术有限公司  
 地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为  
 总部办公楼  
 (72) 发明人 赵建平 孙保华 王琳琳 杨朝辉  
 (74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理  
 有限公司 11291  
 代理人 黄志华  
 (51) Int. Cl.  
 H01P 5/18(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 13/08(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称  
 一种定向耦合器和天线

(57) 摘要

本发明实施例公开一种定向耦合器和天线，所述定向耦合器包括：地板、两个微带线路板、和两个介质板，所述两个介质板分别设置于地板和所述两个微带线路板之间；其中，所述两个微带线路板相互电连接，所述两个微带线路板中的每个微带线路板包括第一电桥、与所述第一电桥电连接的第二电桥、与所述第一电桥电连接的两个输入接口和与所述第二电桥电连接的两个输出接口。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103748740 A

(43) 申请公布日 2014.04.23

(21) 申请号 201280038591.0  
 (22) 申请日 2012.06.06  
 (30) 优先权数据  
 61/494,799 2011.06.08 US  
 13/211,138 2011.08.16 US  
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日  
 2014.02.07  
 (86) PCT国际申请的申请数据  
 PCT/US2012/041162 2012.06.06  
 (87) PCT国际申请的公布数据  
 W02012/170579 EN 2012.12.13  
 (71) 申请人 亚马逊技术股份有限公司  
 地址 美国内华达州  
 (72) 发明人 李承荣  
 (74) 专利代理机构 北京润平知识产权代理有限公司 11283  
 代理人 肖冰滨 陈潇潇

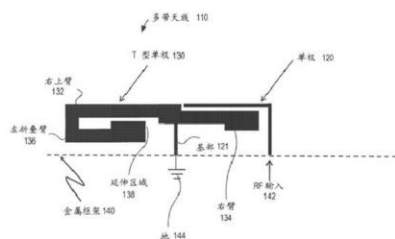
(51) Int. Cl.  
 H01Q 5/00 (2006.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图8页

(54) 发明名称  
多带天线

(57) 摘要

本发明描述了用于延伸用户设备的多带天线的带宽的方法和系统。多带天线包括耦接到第一天线的单个射频(RF)输入,该第一天线被配置成提供第一谐振模式。该多带天线还包括第二天线,该第二天线寄生地耦接到第一天线以提供多带天线的附加谐振模式。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103762410 A

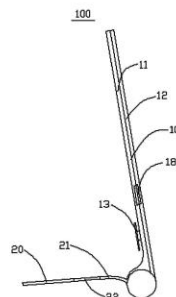
(43) 申请公布日 2014.04.30

(21) 申请号 201410014340.X  
(22) 申请日 2014.01.13  
(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 张嵘 石彬 张旭东  
(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 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称  
一种电子设备

(57) 摘要  
本发明公开一种电子设备,所述电子设备包括主体和支架,所述主体内设置有射频电路;所述支架设置于所述主体上,并能够相对于所述主体转动以能够支撑所述主体,所述支架至少部分为第一无线信号收发部件,所述第一无线信号收发部件用于接收无线信号传输给所述射频电路和接收射频电路传输的信号以无线方式进行信号发射。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103762414 A

(43) 申请公布日 2014.04.30

(21) 申请号 201410013088.0

(22) 申请日 2014.01.10

(71) 申请人 瑞声光电科技(常州)有限公司

地址 213167 江苏省常州市武进区南夏墅镇

申请人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司

(72) 发明人 陈苑洁 黄源烽 戴有祥

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

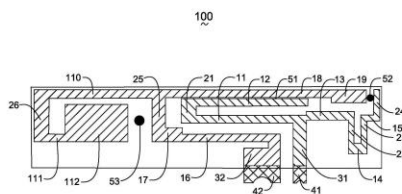
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

本发明提供了一种天线,其包括耦合部、第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体以及与所述耦合部相对设置的接地部,所述第一辐射体包括由所述耦合部的一侧延伸出的第一天线部,所述第二辐射体包括由所述耦合部的一侧延伸出的第二天线部,所述第一天线部与所述第二天线部自所述耦合部的同侧反向延伸出,所述第三辐射体包括由所述接地部一侧围绕所述第一天线部延伸出的第三天线部,所述第三天线部与所述第一天线部和第二天线部之间均设有间隙。该天线具备多种工作频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103765670 A

(43) 申请公布日 2014.04.30

(21) 申请号 201280037264.3  
 (22) 申请日 2012.07.26  
 (30) 优先权数据  
 1112839.4 2011.07.26 GB  
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日  
 2014.01.26  
 (86) PCT国际申请的申请数据  
 PCT/GB2012/051799 2012.07.26  
 (87) PCT国际申请的公布数据  
 W02013/014458 EN 2013.01.31  
 (71) 申请人 伯明翰大学  
 地址 英国西米德兰兹郡  
 (72) 发明人 彼得·哈尔 胡振华  
 (74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

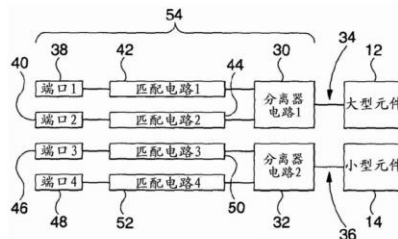
代理人 王萍 陈炜  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 21/28(2006.01)  
 H03H 7/40(2006.01)  
 H03H 7/46(2006.01)  
 H04B 1/18(2006.01)  
 H04B 1/00(2006.01)  
 H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书3页 说明书15页 附图16页

(54) 发明名称  
多输出天线

(57) 摘要

公开了一种可重构多输出天线(16),包括:一个或多个辐射元件(12,14);经由例如分离器(30,32)或双工器耦接至所述辐射元件(12,14)或每个辐射元件(12,14)的至少两个匹配电路(42,44,50,52);其中,每个匹配电路(42,44,50,52)与被设置成驱动分离的共振频率的分离的端口(38,40,46,48)相关联,使得所述辐射元件(12,14)或每个辐射元件(12,14)可操作用于同时提供多个输出。每个输出的共振频率能够由每个匹配电路独立控制,端口彼此具有良好隔离,从而以同时的多个独立输出操作提供非常宽的操作频率范围。还描述了一种天线结构、一种天线接口模块以及一种用于耦接至一个或多个辐射元件的多输出天线控制模块。公开了一种可重构多输出天线,包括:一个或多个辐射



CN 103765670 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103765677 A

(43) 申请公布日 2014.04.30

(21) 申请号 201280039492.4  
(22) 申请日 2012.08.10  
(30) 优先权数据  
2011-185317 2011.08.26 JP  
(85) PCT国际申请进入国家阶段日  
2014.02.12

(74) 专利代理机构 上海一平知识产权代理有限公司 31266  
代理人 须一平

(51) Int. Cl.  
H01Q 13/08 (2006.01)  
H01Q 5/01 (2006.01)

(86) PCT国际申请的申请数据  
PCT/JP2012/070455 2012.08.10  
(87) PCT国际申请的公布数据  
W02013/031518 JA 2013.03.07

(71) 申请人 SII 移动通信株式会社  
地址 日本千叶县  
申请人 学校法人智香寺学园  
羽石操

(72) 发明人 米井欣行 苏武昌弘 松井章典  
羽石操

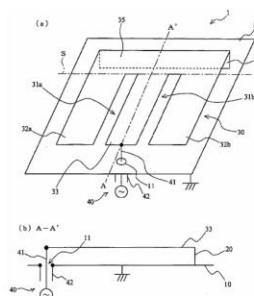
权利要求书1页 说明书18页 附图24页

(54) 发明名称

平面倒F天线

(57) 摘要

本发明提供能易于连接馈电线的平面倒F天线。从起到激励导电板作用的主导电板的开放端侧到输入阻抗成为 $Z$  ( $=50\Omega$ )的地点为止设有两条开槽。使用开槽之间的部分作为微带线(MSL)，确定宽度 $w$ 使传输线路的特性阻抗成为 $Z$ 。通过从主导电板的辐射端侧设有开槽，将主导电板的一部分作为MSL来使用，到输入阻抗成为 $Z$ 的地点为止通过MSL能进行馈电。对于来自外部的馈电线的连接，使用特性阻抗 $Z$ 的连接线，例如同轴线的中心导体作为馈电引脚与MSL的开放端部连接。馈电引脚的连接位置不是要求位置精度的馈电点，无须考虑位置精度，因此能易于连接。另外，馈电引脚的连接端和辐射端能设于同侧。



CN 103765677 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103765678 A

(43) 申请公布日 2014.04.30

(21) 申请号 201280039524.0  
 (22) 申请日 2012.08.10  
 (30) 优先权数据  
 2011-185316 2011.08.26 JP  
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日  
 2014.02.12  
 (86) PCT国际申请的申请数据  
 PCT/JP2012/070454 2012.08.10  
 (87) PCT国际申请的公布数据  
 W02013/031517 JA 2013.03.07  
 (71) 申请人 SII 移动通信株式会社  
 地址 日本千叶县  
 申请人 学校法人智香寺学園  
 羽石操  
 (72) 发明人 米井欣行 苏武昌弘 松井章典  
 羽石操

(74) 专利代理机构 上海一平知识产权代理有限公司 31266  
 代理人 须一平  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 13/08 (2006.01)  
 H01Q 5/01 (2006.01)

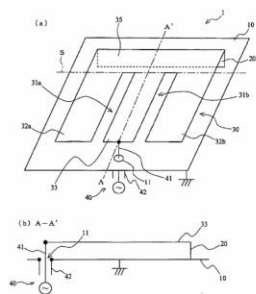
权利要求书1页 说明书18页 附图24页

(54) 发明名称

平面倒F天线

(57) 摘要

本发明提供能易于连接馈电线的平面倒F天线。从起到激励导电板作用的主导电板的开放端侧到输入阻抗成为 $Z$  ( $=50\Omega$ ) 的地点为止设有两条开槽。使用开槽之间的部分作为微带线(MSL)，确定宽度 $w$ 使传输线路的特性阻抗成为 $Z$ 。通过从主导电板的辐射端侧设有开槽，将主导电板的一部分作为MSL来使用，到输入阻抗成为 $Z$ 的地点为止通过MSL能进行馈电。对于来自外部的馈电线的连接，使用特性阻抗 $Z$ 的连接线，例如同轴线的中心导体作为馈电引脚与MSL的开放端部连接。馈电引脚的连接位置不是要求位置精度的馈电点，无须考虑位置精度，因此能易于连接。另外，馈电引脚的连接端和辐射端能设于同侧。



CN 103765678 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103779648 A

(43) 申请公布日 2014.05.07

(21) 申请号 201210405147.X

(22) 申请日 2012.10.23

(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 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 李义杰 林彦辉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

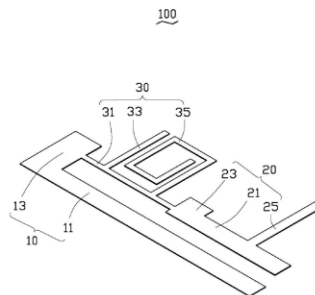
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

双频天线

(57) 摘要

一种双频天线,包括第一辐射部、第二辐射部及共振部,所述第一辐射部包括第一馈电臂,用于馈入第一频段信号;所述第二辐射部包括第二馈电臂,用于馈入第二频段信号;所述第一辐射部及第二辐射部间隔设置,所述共振部连接于第一辐射部及第二辐射部之间,所述共振部与所述第一辐射部及第二辐射部产生共振,从而共同激发出所述第一频段及第二频段下的谐振模式。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103779649 A

(43) 申请公布日 2014.05.07

(21) 申请号 201210406302.X  
 (22) 申请日 2012.10.23  
 (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  
 (72) 发明人 陈俊宏 邱义泓 张家豪 谢智森  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 史新宏

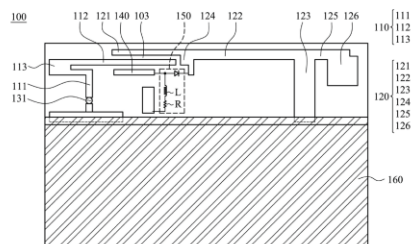
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称  
 便携式电子装置及其天线结构

(57) 摘要

一种便携式电子装置及其天线结构。该天线结构包括第一辐射体、第二辐射体、第二耦合部以及一切换电路。第一辐射体包括一馈入部及一第一辐射体本体。第二辐射体包括一第一耦合部、一第二辐射体本体以及一接地部，该第一耦合部连接该第二辐射体本体的一端部，该接地部连接该第二辐射体本体。该第一辐射体本部分位于该第一耦合部与该第二耦合部之间。当该天线结构处于一第一模态时，该切换电路使该第二辐射体以及该第二耦合部之间形成通路，当该天线结构处于一第二模态时，该切换电路使该第二辐射体与该第二耦合部断路。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103779650 A

(43) 申请公布日 2014.05.07

(21) 申请号 201210409567.5

(22) 申请日 2012.10.24

(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 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 苏威诚 林彦辉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

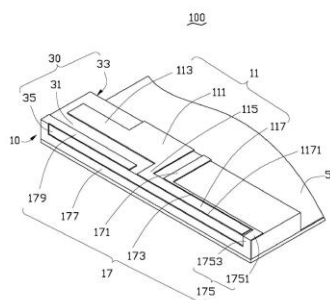
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

宽频天线及具有该宽频天线的便携式电子装置

(57) 摘要

一种宽频天线,包括主辐射单元、短路耦合单元、馈入部及接地处理的接地部,所述主辐射单元包括主体部、由主体部延伸的第一辐射臂及由主体部延伸的第二辐射臂,所述第一辐射臂及第二辐射臂用于分别形成不同的电流路径以分别激发出两个不同的高频共振模式;所述馈入部由主体部延伸而成;所述短路耦合单元连接至所述接地部,所述短路耦合单元围绕所述第二辐射臂并与第二辐射臂间隔设置,所述馈入部馈入不同相位的激发电流,以使所述短路耦合单元与所述主辐射单元之间耦合共振形成两个不同的低频共振模式。本发明还涉及一种具有所述宽频天线的便携式电子装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103779651 A

(43) 申请公布日 2014.05.07

(21) 申请号 201210415764.8

(22) 申请日 2012.10.26

(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 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 陈依婷 许倬纲

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 5/00(2006.01)

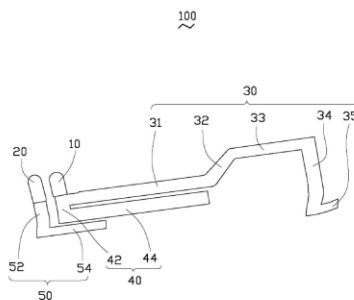
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

本发明提供一种天线结构,其包括馈入端、接地端、第一辐射体、第二辐射体及第三辐射体,该接地端与馈入端相互未连接,该第一辐射体与第二辐射体与馈入端连接,该第三辐射体与接地端连接,所述第二辐射体包括相互连接的第一结合段与第二结合段,所述第三辐射体包括相互连接的第一连接段及第二连接段,所述第一连接段与第一结合段平行间隔设置,该第二连接段与第二结合段平行间隔设置,以便于该第二辐射体上的电流耦合至第三辐射体。该天线结构通过辐射体上的电流相互耦合以便天线结构可收发多个频段的无线信号,增加了天线的带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103779652 A

(43) 申请公布日 2014.05.07

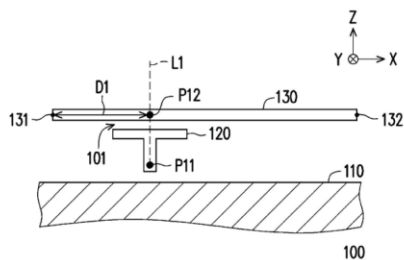
(21) 申请号 201310334918.5  
 (22) 申请日 2013.08.02  
 (30) 优先权数据  
 61/715,307 2012.10.18 US  
 (71) 申请人 华硕电脑股份有限公司  
 地址 中国台湾台北市  
 (72) 发明人 林庭毅 谢宗勋 邱纪宪 张佑嘉  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 陈小雯  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称  
指向性天线

(57) 摘要

本案揭示一种指向性天线,包括接地面、馈入件以及辐射件。馈入件邻近接地面,并具有一馈入点。辐射件与馈入件相隔一耦合间距,并具有一耦合点。其中,辐射件的耦合点与馈入件的馈入点皆位在垂直于接地面的垂直线。此外,耦合点至辐射件的一开路端的距离小于指向性天线的共振频率的波长的0.16倍。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103779657 A

(43) 申请公布日 2014.05.07

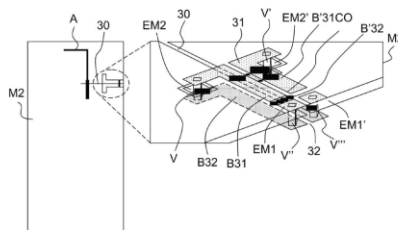
(21) 申请号 201310502884.6  
 (22) 申请日 2013.10.23  
 (30) 优先权数据  
 1260064 2012.10.23 FR  
 (71) 申请人 汤姆逊许可公司  
 地址 法国伊西莱穆利诺  
 (72) 发明人 D. 洛钦顿 K. 纳杜德 P. 米纳德  
 F. 巴隆  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 葛青  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称  
 紧凑型开槽天线

(57) 摘要

本发明涉及紧凑型开槽天线，其形成在多层基板上，该多层基板按顺序包括至少第一导电层、第一介电层、第二导电层、第二介电层和第三导电层，第一槽线(30)实现在第二导电层中，所述第一槽线被连接到天线的馈入部(A)，第二和第三槽线分别在第一和第三导电层中实现，第二和第三槽线(31,32)每个由两个导电条界定，所述两个导电条的第一末端、馈入侧通过通孔互连，所述通孔穿过实现在第二导电层中的窗口，第二末端连接到第二导电层，在第二末端的侧上的两个导电条处于开路或短路，第一、第二和第三槽线的电长度是在天线工作频率下波长的函数。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103779660 A

(43) 申请公布日 2014.05.07

(21) 申请号 201210405212.9

(22) 申请日 2012.10.23

(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 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 林彦辉

(51) Int. Cl.  
H01Q 5/01 (2006.01)  
H01Q 13/10 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)

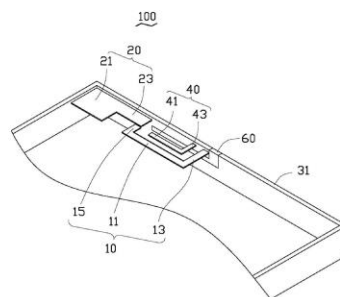
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

多频天线组件及具有该多频天线组件的便携式电子装置

(57) 摘要

一种多频天线组件,包括辐射部、接地部、金属件及共振部,所述金属件上开设有狭槽,所述辐射部及接地部均与所述金属件接触并邻近所述狭槽设置,所述共振部设置于由所述辐射部、接地部及金属件共同围成的空间内,且所述共振部与所述辐射部间隔设置并与所述金属件相接触,所述共振部、辐射部以及金属件之间产生共振从而使多频天线组件工作于多个频段。本发明还涉及一种具有所述多频天线组件的便携式电子装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103779669 A

(43) 申请公布日 2014.05.07

(21) 申请号 201210405523.5  
 (22) 申请日 2012.10.22  
 (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 林辉  
 (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 21/00(2006.01)  
 H01Q 21/30(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称  
 天线装置和用于控制天线装置的方法

(57) 摘要

提供了一种应用于电子设备的天线装置和其控制方法。该天线装置包括：主天线单元，位于所述电子设备的第一位置，用于传送频率带宽包括第一频段的信号；辅助天线单元，位于所述电子设备的不同于第一位置的第二个位置，用于传送所述第一频段的信号；检测单元，用于检测利用所述天线装置传送的信号参数，并得到一检测结果；选择单元，用于基于所述检测结果来选择天线装置中的用于传送信号的天线单元。利用本发明实施例的技术方案，即使在电子设备的周围环境改变时也能够保证电子设备中的天线装置的天线性能。

100







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103779670 A

(43) 申请公布日 2014.05.07

(21) 申请号 201410062346.4  
 (22) 申请日 2014.02.24  
 (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 陈康康  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 安之斐 王娟

(51) Int. Cl.  
 H01Q 21/00(2006.01)  
 H01Q 3/24(2006.01)  
 H01Q 5/01(2006.01)

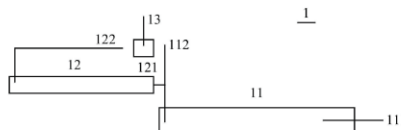
权利要求书3页 说明书10页 附图6页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

本发明涉及无线通信领域,并且更具体地提供了一种天线,其包括:第一天线部分和第二天线部分,其中,所述第一天线部分的第一端作为天线发射端,所述第二天线部分的第一端与所述第一天线部分上的一点连接;开关部分,用于与激励信号端连接,并且在第一操作状态下在所述激励信号端与所述第一天线部分的第二端之间提供信号通路,在第二操作状态下在所述激励信号端与所述第二天线部分的第二端之间提供信号通路。所述天线通过在不同操作状态下选择不同的天线长度可以选择不同辐射频段,从而提高了天线在每个辐射频段下的辐射效率,然后通过为所选辐射频段选择不同的匹配阻抗可以选择不同的工作子频段,实现了LTE频段的全覆盖。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103794844 A

(43) 申请公布日 2014.05.14

(21) 申请号 201210433251.X

(22) 申请日 2012.11.02

(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 魏婉竹 张志华 邱培源

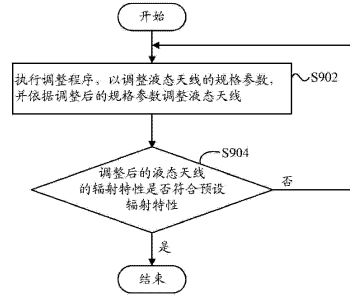
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理  
有限公司 11205  
代理人 臧建明

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/12(2006.01)  
H01Q 3/01(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称  
液态天线的辐射特性控制方法与装置

(57) 摘要  
本发明提供一种液态天线的辐射特性控制方法与装置,所述方法包括执行调整程序,其中该调整程序包括调整液态天线的规格参数,并依据调整后的规格参数调整液态天线;接着,判断调整后的液态天线的辐射特性是否符合预设辐射特性;以及,当调整后的液态天线的辐射特性不符合预设辐射特性时,重复执行调整程序。





(21) 申请号 201410073735.7  
(22) 申请日 2014.02.28  
(71) 申请人 温州海通通讯电子有限公司  
地址 325025 浙江省温州市温州经济技术开发区滨海园区滨海一道 1607 号  
(72) 发明人 王天欢 牛俊伟  
(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236  
代理人 胡晶

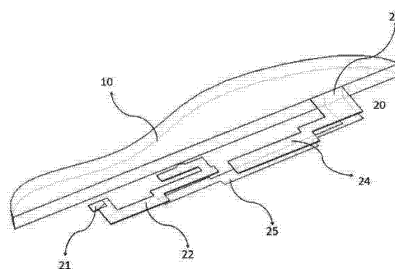
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 5/01 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称  
一种小型化低 SAR 值天线

(57) 摘要

本发明公开了一种小型化低 SAR 值天线,设置在移动终端中,该小型化低 SAR 值天线包括馈电单元、接地单元、辐射单元、第一耦合单元和第二耦合单元,该辐射单元的一端连接馈电单元,该第一耦合单元和第二耦合单元的一端均连接接地单元;该辐射单元和第一耦合单元设置在同一个水平面,该第二耦合单元设置在第一耦合单元和辐射单元的水平下方,且该辐射单元与第一耦合单元之间设置有第一间隙,通过调整第一间隙的大小改变天线辐射能量的方向,从而降低天线的 SAR 值;并通过改变该辐射单元与第二耦合单元之间的距离改善天线辐射效率。通过该小型化低 SAR 值天线不仅实现较低的 SAR 值,而且保证天线较好的天线性能和辐射效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103794866 A

(43) 申请公布日 2014.05.14

(21) 申请号 201210435796.4  
 (22) 申请日 2012.11.05  
 (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 魏婉竹 邱培源 张志华  
 (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 臧建明

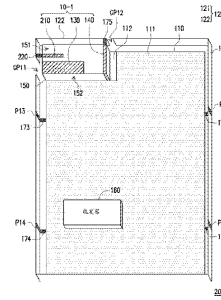
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/44 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 7/00 (2006.01)  
 H01Q 5/01 (2006.01)  
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称  
 移动通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种移动通信装置,包括基板、金属边框、馈入部以及寄生部。基板包括接地面与净空区域。金属边框环绕在基板的四周,并包括多个间隙以形成相互分离的第一边框元件与第二边框元件。第一边框元件电性连接至接地面。馈入部与寄生部位于净空区域内。馈入部的第一端用以接收馈入信号,且馈入部的第二端为开路。寄生部电性连接第二边框元件与接地面。其中,移动通信装置通过馈入部、第二边框元件与寄生部来形成一环形天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103794867 A

(43) 申请公布日 2014.05.14

(21) 申请号 201210426162.2

(22) 申请日 2012.10.31

(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 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 徐文晶 刘海兵 张胜哲 林长青  
侯云程

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

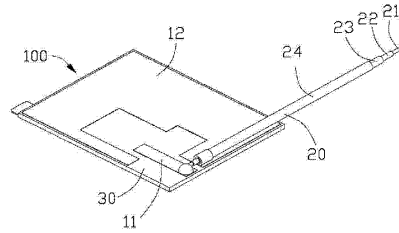
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

天线组件

(57) 摘要

一种天线组件,包括天线及与天线连接的信号传输线,所述天线包括辐射部及相对于辐射部独立设置的接地部,所述接地部包括自辐射部一侧平行于第一方向延伸的接地信号耦合端,自接地信号耦合端垂直于第一方向朝向辐射部的另一侧延伸的第一连接部,自第一连接部末端平行于第一方向朝向辐射部弯折延伸的第二连接部,自第二连接部末端平行于所述第一方向延伸的第三连接部,及自第三连接部末端垂直于所述第一方向朝向辐射部弯折延伸的接地信号馈入端,这样能够减小设备整体所使用的空间,方便生产。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103794868 A

(43) 申请公布日 2014.05.14

(21) 申请号 201210427298.5

(22) 申请日 2012.10.31

(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 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 张子轩 许倬纲

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 5/01(2006.01)  
H01Q 13/10(2006.01)

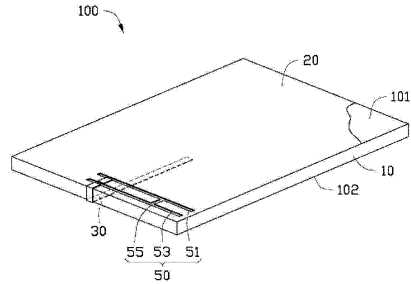
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

天线组件

(57) 摘要

本发明提供一种天线组件,包括基板、接地面、馈入部及辐射部,所述基板包括顶面及与所述顶面相对设置的底面,所述接地面设置于所述顶面上用于为天线组件提供接地,所述馈入部布设于所述底面上,且部分延伸至所述接地面,所述辐射部是由该接地面镂空而成,并部分延伸至所述馈入部与该接地面重叠的部分,进而构成一开槽天线。该天线组件可提高天线频宽,同时便于无线通信装置的小型化发展的目的。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103794871 A

(43) 申请公布日 2014.05.14

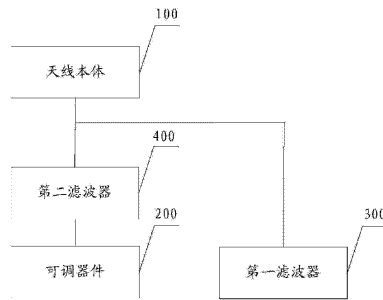
(21) 申请号 201410030800.8  
 (22) 申请日 2014.01.23  
 (71) 申请人 华为终端有限公司  
 地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为  
 基地B区2号楼  
 (72) 发明人 张学飞 王磊 冯堃 刘池  
 (74) 专利代理机构 深圳市深佳知识产权代理事  
 务所(普通合伙) 44285  
 代理人 唐华明  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 5/01 (2006.01)  
 H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书14页 附图9页

(54) 发明名称  
 一种天线系统以及终端

(57) 摘要

本发明实施例公开一种天线系统及终端,包括天线本体,可调器件,第一滤波器和/或第二滤波器;天线本体与可调器件连接;第一滤波器与可调器件并联,第一滤波器在低频段呈现高阻抗特性、在高频段呈现低阻抗特性;第二滤波器串联接在天线本体与可调器件之间,第二滤波器的第一端与天线本体连接,第二滤波器的第二端与可调器件连接,第二滤波器在低频段呈现低阻抗特性、在高频段呈现高阻抗特性。上述第一滤波器和/或第二滤波器的设置可以达到在低频调谐时,高频阻抗基本保持同一的状态,解决了天线系统为低频带宽调谐时,高频阻抗受牵连而无序变化的问题。本发明实施例还提供一种终端,该终端包括上述的天线系统。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103794886 A

(43) 申请公布日 2014.05.14

(21) 申请号 201410050316.1

H01Q 1/22(2006.01)

(22) 申请日 2012.02.23

(62) 分案原申请数据

201210041977.9 2012.02.23

(71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司

地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号

(72) 发明人 孙劲 何其娟

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司

公司 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

H01Q 25/04(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

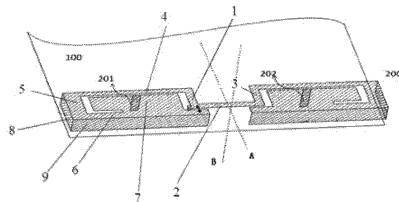
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称

一种多模谐振天线系统

(57) 摘要

本发明公共了一种多模谐振天线系统,包括天线和 PCB 板,所述天线设置于所述 PCB 板上方,所述天线在 PCB 板的投影区域为金属区域;所述天线,进一步包括:天线主体、馈电端和接地端;所述天线通过接地端与 PCB 板连接;所述天线主体进一步包括第一部分、第二部分和第三部分;所述第一部分通过第二部分与所述第三部分连接;所述第一部分与馈电端连接,第三部分与接地端连接;所述第一部分、第二部分、第三部分中至少有一个由若干不同宽度/长度的辐射单元组成;所述接地端和所述馈电端之间的距离为 10mm 到 40mm 之间。与现有技术相比,本发明提出了一种多模谐振天线系统,其能够解决现有技术中天线设计无法满足新型智能手机的 PCB 板无法为天线留出净空区的问题。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103795447 A

(43) 申请公布日 2014.05.14

(21) 申请号 201210425052.4  
 (22) 申请日 2012.10.30  
 (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 赵谦 吴承虎  
 (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

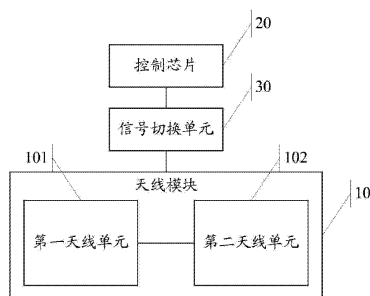
(51) Int. Cl.  
 H04B 5/02(2006.01)  
 H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54) 发明名称  
 一种电子设备及信息处理的方法

(57) 摘要

本发明公开了一种电子设备及信息处理的方法。该电子设备包括：天线模块，所述天线模块至少包括第一天线单元和第二天线单元，其中，所述第一天线单元用于接收具有第一频率的第一无线信号，所述第二天线单元用于发射和/或接收具有与所述第一频率不同的第二频率的第二无线信号；所述具有第一频率的第一无线信号为所述第一天线单元与第二电子设备进行数据交换的通信信号；所述具有第二频率的第二无线信号为所述第二天线单元与第三电子设备进行近场通信的通信信号；控制芯片，与所述天线模块连接，用于处理所述第一无线信号以及所述第二无线信号，来控制所述电子设备。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203562503 U

(45) 授权公告日 2014.04.23

(21) 申请号 201320393575.5

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013.07.03

(66) 本国优先权数据

201320246021.2 2013.05.08 CN

(73) 专利权人 信维创科通信技术(北京)有限公司

地址 100176 北京市大兴区经济技术开发区  
锦绣街14号

(72) 发明人 赵安平 郭晓娟 黄昆 马雅印

(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 宋合成 黄德海

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

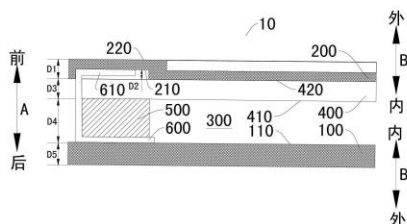
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

用于降低移动设备高度的天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于降低移动设备高度的天线。所述用于降低移动设备高度的天线包括:后壳;前壳,所述前壳设在所述后壳上,所述前壳与所述后壳之间限定出容纳腔;印刷电路板,所述印刷电路板设在所述容纳腔内;天线支架,所述天线支架设在所述容纳腔内且位于所述印刷电路板后方;和天线系统,所述天线系统设在所述天线支架上,所述天线系统的第一部分位于所述印刷电路板的后表面的前方。根据本实用新型实施例的用于降低移动设备高度的天线的移动设备具有厚度更薄、更便于携带等优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203574106 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201320718586. 6  
 (22) 申请日 2013. 11. 14  
 (73) 专利权人 咏业科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新竹县  
 (72) 发明人 周志伸 叶宗寿 黄世钧 杨翔程  
 (74) 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理有限公司 11100  
 代理人 赵郁军

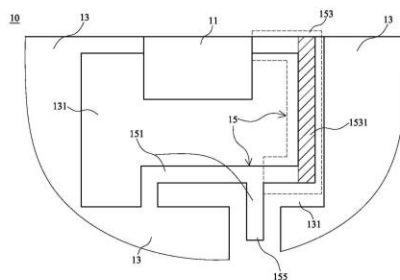
(51) Int. Cl.  
 H01Q 5/01 (2006. 01)  
 H01Q 1/36 (2006. 01)  
 H01Q 1/38 (2006. 01)

权利要求书3页 说明书10页 附图17页

(54) 实用新型名称  
 多频天线装置

(57) 摘要

本实用新型关于一种多频天线装置, 主要包括一接地层、至少一天线单元及至少一天线网路, 其中天线单元的一端电性连接接地层, 另一端电性连接天线网路, 并用以产生至少一第一共振频率。天线网路包括至少一馈入线路及至少一共振单元, 其中共振单元包括至少一共振线段, 共振线段可与相邻的接地层产生电磁耦合作用, 并产生至少一第二共振频率, 使得多频天线装置可产生复数个不同的共振频率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203574110 U

(45) 授权公告日 2014.04.30

(21) 申请号 201320759818.2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013.11.26

(73) 专利权人 广东盛路通信科技股份有限公司  
地址 528100 广东省佛山市三水区西南工业  
园进业二路4号

(72) 发明人 陈智达 廖林 梁伟均

(74) 专利代理机构 佛山东平知识产权事务所  
(普通合伙) 44307

代理人 詹仲国

(51) Int. Cl.

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

G01S 19/35(2010.01)

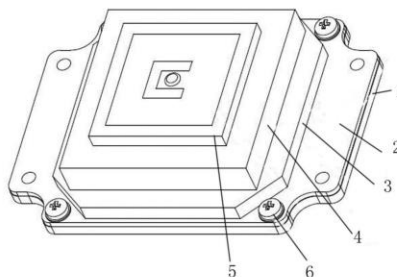
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多频小型化手持机天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多频小型化手持机天线,包括金属底板和馈电电路板,其特征在于,在所述电路板上由下到上依次设置有下层陶瓷天线、中层陶瓷天线和上层陶瓷天线;馈电电路板设置有与所述下层陶瓷天线、中层陶瓷天线和上层陶瓷天线对应连接的移相网络、馈电孔位和接头安装位;下层陶瓷天线、中层陶瓷天线和上层陶瓷天线分别工作于不同的工作频带。本实用新型结构简单,能同时接收多个频段的卫星导航信号,并且具有结构小巧牢固,在各个工作频段上都具有良好的驻波比、圆极化轴比和底仰角增益性能。



CN 203574110 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203589190 U

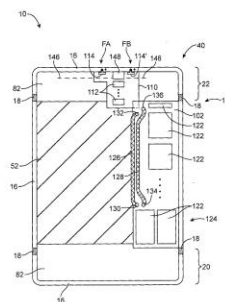
(45) 授权公告日 2014.05.07

(21) 申请号 201320127677.2  
 (22) 申请日 2013.03.20  
 (30) 优先权数据  
 13/435,351 2012.03.30 US  
 (73) 专利权人 苹果公司  
 地址 美国加利福尼亚  
 (72) 发明人 D·F·达内尔 W·J·诺埃勒特  
 M·帕斯科林尼  
 (74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专  
 利商标事务所 11038  
 代理人 张阳  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H01Q 23/00(2006.01)  
 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书2页 说明书13页 附图10页

(54) 实用新型名称  
 具有天线的电子设备

(57) 摘要  
 本实用新型提供了具有天线的电子设备,包括:导电壳体结构,其中该导电壳体结构的一部分形成所述天线的天线谐振部件的至少一部分;印刷电路;安装在印刷电路上的至少一个电子组件;以及印刷电路上的迹线,所述迹线与导电壳体结构耦合以形成天线的正极天线馈源端子。本实用新型实施例所要解决的一个问题是如何提供具有改进的天线的无线电子设备。根据本实用新型一个实施例的效果是提供了这样一种具有改进的天线的无线电子设备。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203589193 U

(45) 授权公告日 2014.05.07

(21) 申请号 201320715411.X

(22) 申请日 2013.11.14

(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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

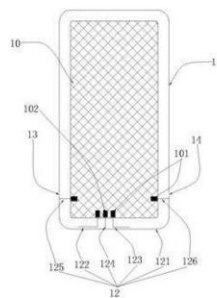
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

基于手机金属边框的宽频多带耦合天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于手机金属边框的宽频多带耦合天线结构,该结构包括PCB板、手机金属外框和天线部分;天线部分上设有天线金属边框,PCB板的上边缘固定在手机金属外框内,PCB板的下边缘固定在天线金属边框内,且手机金属外框的两端分别与天线金属边框的两端之间形成第一间隙和第二间隙;天线部分上还设有第一寄生天线和第二寄生天线,第一寄生天线和第二寄生天线分别与PCB板的接地点电连接。本实用新型手机金属外框的两端分别与天线金属边框的两端之间形成第一间隙和第二间隙,使得该天线部分形成双回路环形天线,实现多个频段的覆盖;且在天线部分上增设第一寄生天线和第二寄生天线,可增强天线辐射带宽,有效解决天线带宽受限的问题。



CN 203589193 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203589194 U

(45) 授权公告日 2014.05.07

(21) 申请号 201320715420.9

(22) 申请日 2013.11.14

(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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

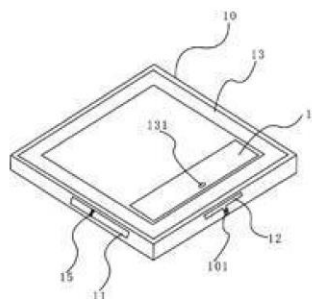
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

集成式多功能手机天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种集成式多功能手机天线,该手机天线包括电介质基体、FM天线弹片和WIFI天线弹片;FM天线弹片和WIFI天线弹片分别设置在电介质基体的侧边,电介质基体的上表面布置有GPS环形天线,且在GPS环形天线内部设置有与GPS环形天线的馈电点电连接的耦合馈电贴片。本实用新型将FM天线弹片、WIFI天线弹片和GPS环形天线集成到一个电介质基体上,实现了FM天线、WIFI天线、GPS天线这三者的集成安装,大大减少了天线占用空间,降低了成本及简化了组装;进一步的,在GPS环形天线内部设置耦合馈电贴片,可很好的解决环形天线带来阻抗失配的问题,提高了匹配和阻抗效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203589204 U

(45) 授权公告日 2014.05.07

(21) 申请号 201320662304.5

(22) 申请日 2013.10.25

(73) 专利权人 惠州市中和通信科技有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和畅  
东四路1号一楼

(72) 发明人 肖俊彩

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

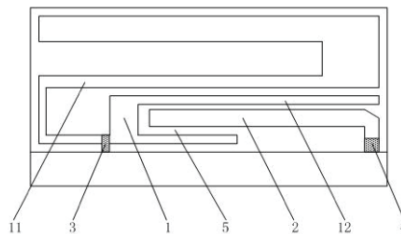
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多频带 LTE 手机天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多频带 LTE 手机天线,包括分别通过短路点和馈电点连接到线路板的  
天线回路辐射单元和馈电单元,其特征在于:  
所述天线回路辐射单元在短路点的两边分别设置  
有呈反 S 型的第一辐射回路和呈 F 型的第二辐射  
回路,所述馈电单元设置为 L 型,L 型的一边连接  
到馈电点,另一边设置在所述第二辐射回路的 F  
型结构的开口内,并分别与第二辐射回路的 F 型  
结构的两个边之间留有耦合间隙。本实用新型使用  
耦合馈电,通过回路辐射单元拓宽频带宽度,满  
足移动终端的多频段使用要求;该天线体积小,  
制作简单经济,降低手机的厚度以及比特率 SAR  
值,非常适用于 LTE 技术要求的新颖多频段超薄  
移动通信终端使用。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203589208 U

(45) 授权公告日 2014.05.07

(21) 申请号 201320746161.6

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013.11.21

(73) 专利权人 南京信息工程大学

地址 215101 江苏省苏州市吴中区木渎镇中  
山东路 70 号吴中科技创业园 2 号楼  
2310 室

(72) 发明人 李家强 李焱 游小龙 朱勇安  
丁清源 唐於烽

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限  
公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

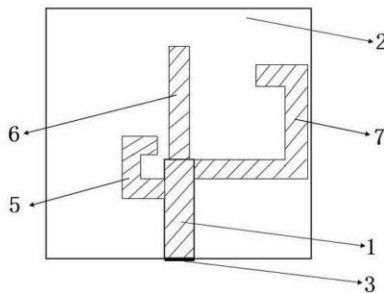
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于 WIMAX 和 WLAN 的三频段单极子天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于 WIMAX 和 WLAN 的三频段单极子天线,包括介质基板(2)和位于介质基板上的辐射单元、馈线(1)、接地面(4)、馈电端口(3),其中所述辐射单元通过馈线(1)连接馈电端口(3)接收馈电,且所述接地面(4)连接馈电端口(3)接收馈电,所述辐射单元包括第一辐射片(5)、第二辐射片(6)、第三辐射片(7),其中所述三个辐射片的一端均与馈线(1)的一端连接;所述馈线(1)的另一端连接在馈电端口(3),使得所述馈电端口(3)通过馈线(1)同时为三个辐射片提供馈电;所述第一、第三辐射片呈倒 η 型。本天线带宽更宽,减小了天线尺寸,扩大天线工作频率,扩大了应用范围,使得天线可以广泛用于无线通信领域中。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203589209 U

(45) 授权公告日 2014.05.07

(21) 申请号 201320746163.5

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013.11.21

(73) 专利权人 南京信息工程大学

地址 215101 江苏省苏州市吴中区木渎镇中  
山东路 70 号吴中科技创业园 2 号楼  
2310 室

(72) 发明人 李家强 游小龙 李焱 朱勇安  
丁清源 唐於烽

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限  
公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

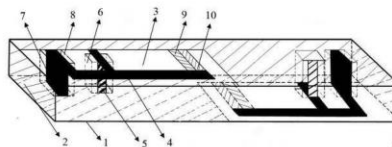
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

用于 WLAN 和 WIMAX 的双频段 MIMO 倒 F 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于 WLAN 和 WIMAX 的双频段 MIMO 倒 F 天线,包括基板(1)、接地面(2)、两个辐射单元(4)、馈源(5),其中所述基板(1)由铜面所覆盖形成接地面(2);在接地面(2)的两个平行面上分别去除铜面形成两个凹槽(3);将两个辐射单元(4)分别放置在两个凹槽(3)内;所述每个辐射单元(4)一端连接有铜块(7),利用铜块(7)与凹槽(3)底部的接地面(2)接触;所述馈源(5)与每个辐射单元(4)连接提供馈电。本实用新型的天线工作频率在 3.51-3.67GHz、5.72-5.86GHz 范围内,谐振频率分别为 3.6GHz 和 5.8GHz,在双频段均能同时接收和发射来自多个方向的信号,具有较好的 MIMO 功能。



CN 203589209 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203589213 U

(45) 授权公告日 2014.05.07

(21) 申请号 201320280651.1  
 (22) 申请日 2013.05.21  
 (73) 专利权人 唯昱科技股份有限公司  
 地址 中国台湾高雄市  
 (72) 发明人 庄家祯 李骏扬  
 (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 5/01 (2006.01)

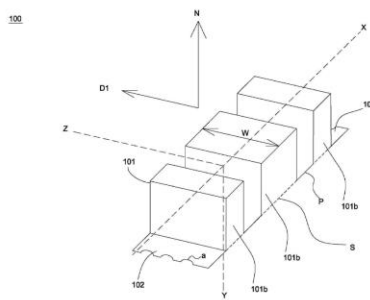
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

双频天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种双频天线，双频天线包含：一天线主体，具有至少一弯折部与一第一平面；一第一焊接点，设置于第一平面的一第一侧；以及一第二焊接点，设置于第一平面的一第二侧；其中，弯折部不设置于第一平面的表面，且弯折部与第一平面形成至少一共振腔体。以此，可通过金属冲压、或铸模、或线切割、或雷雕结构、或印刷电路板等多种方式制造成型，不仅节省成本，且本实用新型的结构可以缩小占据基板上的空间，并同时具有全向性双频天线的效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203589215 U

(45) 授权公告日 2014.05.07

(21) 申请号 201320737823.3 *H01Q 1/22* (2006.01)

(22) 申请日 2013.11.21 *H01Q 1/24* (2006.01)

(66) 本国优先权数据 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利  
201310489813.7 2013.10.18 CN

(73) 专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司  
地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号

(72) 发明人 何其娟 孙劲

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236  
代理人 胡晶

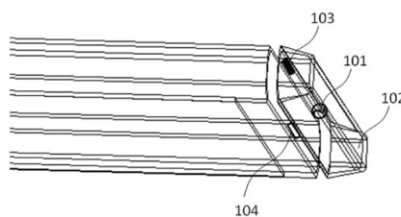
(51) Int. Cl.  
*H01Q 5/01* (2006.01)  
*H01Q 1/36* (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种手机终端复合天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种手机终端复合天线，包括壳体和天线部分。其中天线部分包括辐射体、馈电部分、开关和电感，辐射体呈一端开口的盖状，壳体呈两端开口的中空多边形体，辐射体的开口端通过绝缘介质与壳体的一开口端相连。馈电部分连接馈源，馈电部分和开关部分位于辐射体与壳体连接处的上端，电感位于辐射体与壳体连接处的下端，且馈电部分、开关以及电感与辐射体和壳体均相连。当开关断开的时候，本实用新型实现分集天线和 WIFI 天线的复合，当开关闭合的时候实现分集天线、GPS 天线以及 WIFI 天线三者之间的复合。本实用新型能够同时工作在分集接收、GPS 通讯以及 WIFI 通讯三个工作频段，从而简化天线设计、减少了使用空间，适应天线空间尺寸减小的趋势。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203589216 U

(45) 授权公告日 2014.05.07

(21) 申请号 201320738082.0

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013.11.21

(66) 本国优先权数据

201310489864.X 2013.10.18 CN

(73) 专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司

地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号

(72) 发明人 何其娟 孙劲

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

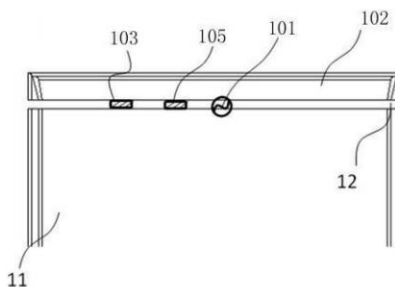
(54) 实用新型名称

一种集分集接收、GPS 和 WIFI 通讯的复用天线

线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种集分集接收、GPS 和 WIFI 通讯的复用天线,包括壳体和天线部分。天线部分包括辐射体、馈电部分、电感、第一电容和第二电容,辐射体呈一端开口的盖状,壳体呈两端开口的中空多边形体,辐射体的开口端通过绝缘介质与壳体的一开口端相连。第一电容、第二电容和馈电部分依次排列设置在辐射体与壳体连接处的上端面上,且馈电部分位于上端面的中间位置上,电感位于与馈电部分相对的下端面的中间位置上,馈电部分、第一电容、第二电容以及电感与辐射体和壳体均相连。本实用新型能够同时工作在分集接收、GPS 通讯以及 WIFI 通讯三个工作频段,从而简化天线设计、减少了使用空间,适应天线空间尺寸减小的趋势。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203596410 U

(45) 授权公告日 2014.05.14

(21) 申请号 201320816571.3

(22) 申请日 2013.12.13

(73) 专利权人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司

地址 516003 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 俞斌 吴荻

(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 任海燕 常跃英

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

H01Q 5/01(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2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种小型化 LTE/WWAN 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了小型化 LTE/WWAN 天线。所述天线包括 PCB 基板, 基板一面设置天线辐射单元和耦合地, 另一面设置微带线及对应的地线。微带线与天线辐射单元通过过孔导通实现电性连接。在微带线与地线之间可连接匹配电路。所述天线通过同轴电缆连接 SMA 射频接头实现天线馈电, 装设上外壳作为外置天线使用。与现有技术相比, 本实用新型所述天线结构简单, 易于实现, 研发周期较短, 从各个方面实现成本节约。

