



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103474748 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201310453239. X

H01Q 13/10 (2006. 01)

(22) 申请日 2008. 03. 05

H01Q 1/44 (2006. 01)

(30) 优先权数据

11/821, 192 2007. 06. 21 US

(62) 分案原申请数据

200880018641. 2 2008. 03. 05

(71) 申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 R·J·希尔 R·W·斯科卢巴

R·卡巴勒罗

(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 鲍进

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006. 01)

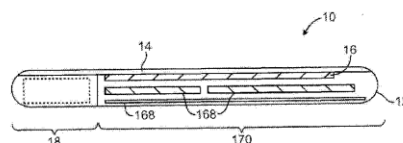
权利要求书2页 说明书19页 附图16页

(54) 发明名称

用于具有导电边框的手持式电子设备的天线

(57) 摘要

本公开提供了一种包含无线通信电路的手持式电子设备。所述手持式电子设备可具有外壳和显示器。所述显示器可利用导电边框而附接到所述外壳。所述手持式电子设备可具有用于支持无线通信的一个或多个天线。手持式电子设备中的接地面可用作一个或多个所述天线的地。所述接地面和边框可限定开口。矩形缝隙天线或其它适当的缝隙天线可由所述开口形成或者形成在所述开口中。一个或多个天线谐振元件可形成在所述缝隙上方。桥接所述缝隙的电开关可用于调整所述缝隙的周长从而调谐所述手持式电子设备的通信频带。



CN 103474748 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103474751 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201310198271. 8

(22) 申请日 2013. 05. 24

(71) 申请人 瑞声科技(南京)有限公司

地址 210093 江苏省南京市鼓楼区青岛路

32 号南京大学 - 鼓楼高校国家大学科

技园创业中心 401 号

(72) 发明人 陈勇利 王超

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 1/50 (2006. 01)

H01Q 1/24 (2006. 01)

H04M 1/02 (2006. 01)

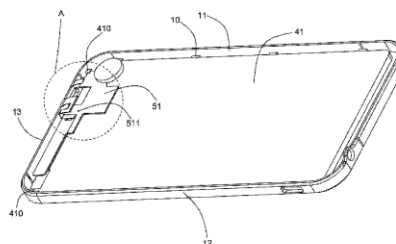
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

天线模组及应用该天线模组的移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种天线模组及应用该天线模组的移动终端,该天线模组包括辐射主体、第一分支、第二分支、天线馈电端和射频馈源,所述第一分支的一端与所述天线馈电端电连接,另一端与所述辐射主体上的第一馈电点电连接,所述第一馈电点将辐射主体分为的第一辐射部和第二辐射部,所述第二分支与所述第二辐射部上的第二馈电点电连接,所述天线模组还进一步包括耦接于射频馈源和天线馈电端之间的阻抗匹配电路。本发明提供的天线模组及应用该天线模组的移动终端拓展了低频带宽,并且解决了手持移动终端时手对天线模组的影响。



CN 103474751 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103457019 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201310196229. 2

H01Q 1/44 (2006. 01)

(22) 申请日 2013. 05. 24

H01Q 1/48 (2006. 01)

(30) 优先权数据

13/484, 040 2012. 05. 30 US

(71) 申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 J·W·杰维斯 J·纳斯 E·厄西

J·古特曼 M·帕斯科林尼

R·W·施卢巴

(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 鲍进

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006. 01)

H01Q 1/38 (2006. 01)

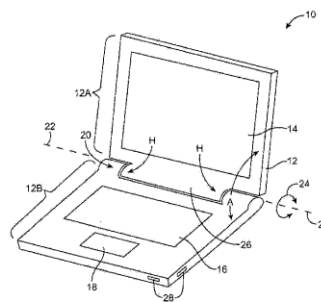
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称

电子设备中的具有铰链外壳的天线结构

(57) 摘要

电子设备可以包括射频收发器电路和天线结构。天线结构可以包括天线谐振元件、寄生天线谐振元件和天线地结构。天线结构可以包括缠绕拉长的塑料载体的金属迹线。塑料载体可以具有利用突出通过金属支架中的孔的焊料而耦合到金属支架的金属迹线。印制电路板可以安装在金属支架与金属外罩之间。金属外罩可以具有夹在金属支架上的插脚之间的突出脊部。覆盖物可以覆盖拉长的塑料载体上的金属迹线。天线结构可以安装在耦合上、下外罩结构的铰链结构之间。天线结构可以被配置成在上、下外罩结构打开和闭合时以相当的性能进行操作。



CN 103457019 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103457024 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201310399544. 5

(22) 申请日 2013. 09. 05

(71) 申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区江西路
11 号

(72) 发明人 郑江伟 胡育根 王海涛

(74) 专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有
限公司 37101

代理人 邵新华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44 (2006. 01)

H01Q 1/22 (2006. 01)

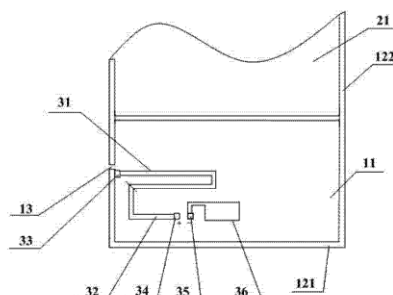
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种移动终端的天线装置及移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种移动终端的天线装置及移动终端,在所述移动终端的侧面设置有金属边框,在所述金属边框上开缝,缝隙处填充有由非导电材质或者非导电混合物形成的填充部;在移动终端的内部形成一块净空区域,所述缝隙连通所述的净空区域;将围绕净空区域的一段金属边框作为天线的一部分,连通天线的调谐部,并通过天线的调谐部连接天线的信号馈点,天线的地馈点连接电路板的地层;围绕净空区域以外部分的金属边框与电路板的地层良好接触。本发明通过将金属边框与天线结合,从而在满足移动终端对金属质感外观设计需求的前提下,通过在净空区域内设计天线的可调谐部分,从而避开了手持效应的影响,确保天线具有良好的无线辐射性能。



CN 103457024 A





(12) 发明专利申请

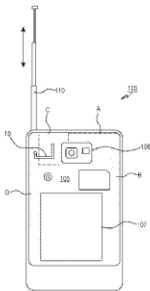
(10) 申请公布号 CN 103457038 A
(43) 申请公布日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201310200475. 0
(22) 申请日 2013. 05. 27
(30) 优先权数据
10-2012-0056959 2012. 05. 29 KR
(71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
(72) 发明人 李东炫 郭容秀 姜京均 孙哲弘
郑圣泰 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 王波波
(51) Int. Cl.
H01Q 21/30 (2006. 01)
H01Q 1/22 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称
电子设备的天线装置

(57) 摘要
提供了一种针对电子设备的天线装置。天线装置包括：用于接收广播的广播天线装置；以及通信天线辐射体，所述通信天线辐射体设置在广播天线装置附近并由广播天线装置的馈电部件同时馈电。无论广播天线装置的操作，通信天线辐射体均能够保持相同性能，因此提高了设备的可靠性和可用性，并且有利于最小化设备的尺寸。



CN 103457038 A





(12) 发明专利申请

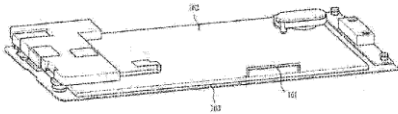
(10) 申请公布号 CN 103460505 A
(43) 申请公布日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201280016814. 3 (51) Int. Cl.
(22) 申请日 2012. 02. 10 H01Q 1/24 (2006. 01)
(30) 优先权数据 H01Q 1/48 (2006. 01)
10-2011-0031913 2011. 04. 06 KR
10-2011-0113754 2011. 11. 03 KR
(85) PCT申请进入国家阶段日
2013. 09. 30
(86) PCT申请的申请数据
PCT/KR2012/001027 2012. 02. 10
(87) PCT申请的公布数据
W02012/138050 K0 2012. 10. 11
(71) 申请人 拉迪娜股份有限公司
地址 韩国首尔
(72) 发明人 张炫慇 崔炯喆 李东热 刘扬
李炯真 俞载圭
(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
司 31100
代理人 郭蔚

权利要求书2页 说明书10页 附图17页

(54) 发明名称
使用电容器的接地辐射体以及接地天线
(57) 摘要

本发明提供一种接地辐射天线,所述接地辐射天线具有简单化的制造工艺且通过提供具有简单结构及馈送电路的电容器电路能显著降低制造成本。此外,所述接地辐射天线即使在移动通信终端机的一侧覆盖有导电物质(例如 LED 屏及类似物)时也具有优良的辐射性能。



CN 103460505 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103460507 A

(43) 申请公布日 2013.12.18

(21) 申请号 201180069738.8

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2011.02.10

H01Q 5/00 (2006.01)

(85) PCT申请进入国家阶段日
2013.09.29

(86) PCT申请的申请数据
PCT/CN2011/070905 2011.02.10

(87) PCT申请的公布数据
W02012/106839 EN 2012.08.16

(71) 申请人 诺基亚公司
地址 芬兰埃斯波

(72) 发明人 谢万波 章杰 何伟

(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所
11256

代理人 王茂华

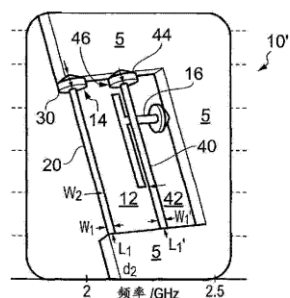
权利要求书4页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称

天线布置

(57) 摘要

提供一种装置。装置(2)包括：导电平面元件(4)，其包括由包括第一边(7)的多个边(6)(7)定义的导电材料区域(5)，其中导电平面元件(4)包括导电材料区域(5)中的内孔(12)，以及由导电平面元件(4)的第一边(7)处的间隔(14)和至少内孔(12)的至少一部分定义的伸长部分(20)；以及馈送元件(16)。装置(2)可以包括：导电材料区域(5)中的另一内孔(42)，以及由第二间隔(46)、内孔(12)的至少一部分和另一内孔(42)的至少一部分定义的第二伸长部分(40)。导电材料区域(5)可以是伸长的并且第一边(7)可以是伸长的边。伸长部分(20)可以是薄的伸长部分。装置(2)可以包括馈送元件(16)，馈送元件(16)与伸长部分邻近但是间隔开，并且与导电材料区域间隔开。



CN 103460507 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103474750 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201310138098. 2

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2008. 04. 18

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/52(2006. 01)

(30) 优先权数据

H01Q 3/26(2006. 01)

60/925394 2007. 04. 20 US

H01Q 5/00(2006. 01)

60/916655 2007. 05. 08 US

H01Q 21/00(2006. 01)

11/769565 2007. 06. 27 US

H01Q 25/04(2006. 01)

12/099320 2008. 04. 08 US

H01Q 1/24(2006. 01)

(62) 分案原申请数据

200880020727. 9 2008. 04. 18

(71) 申请人 斯凯罗斯公司

地址 美国佛罗里达州

(72) 发明人 M. T. 蒙特戈梅里 F. M. 凯米

M. W. 基什勒

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公

司 72001

代理人 殷瑞剑 王忠忠

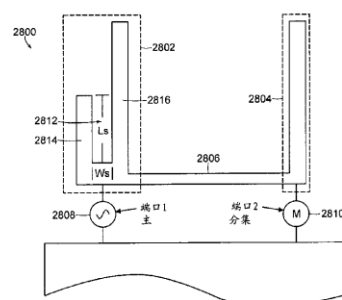
权利要求书2页 说明书16页 附图80页

(54) 发明名称

多模天线结构

(57) 摘要

本发明涉及多模天线结构。本发明的一个或多个实施例涉及一种用于在通信设备中发射和接收电磁信号的多模天线结构。该通信设备包括用于处理传送到天线结构的和从天线结构传送出的信号的电路。该天线结构被配置成在指定频率范围内优化运行,该天线结构包括:多个天线端口,其可操作的耦合到所述电路;多个天线元件,每一个都可操作的耦合到一个不同的天线端口。流过一个天线元件和邻近天线元件的电流通常是量值相同的,以便在指定的期望信号频率范围内在不使用连接到所述天线端口的去耦网络的情况下由一个天线端口激励的天线模式通常与由另一个天线端口激励的模式电隔离,并且所述天线结构生成多样的天线方向图。



CN 103474750 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103474759 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201310459426. 9

(22) 申请日 2013. 09. 30

(71) 申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司
地址 516023 广东省惠州市东江高新区上霞
片区 SX-01-02 号

(72) 发明人 夏亮 蒋凯利 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 1/36 (2006. 01)

H01Q 1/50 (2006. 01)

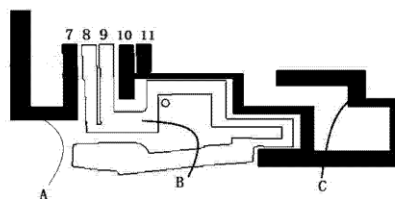
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种 4G 宽频天线的设计方法

(57) 摘要

本发明公开了一种 4G 宽频天线的设计方法。所述设计方法如下：将 4G 天线需覆盖的整个频段分割成几个连续但独立的频段，根据分割后的频段分别设计天线走线；对应每个频段设计一馈地点，所述馈地点通过开关电路连接天线走线，通过对开关电路的控制实现在不同频段时通过不同的馈地点连接不同工作频率的天线。依据本发明设计方法解决了天线从 3G 到 4G 带宽的平滑过渡问题，能方便的在相同的环境下将天线的带宽拓展到 4G 的天线的覆盖要求。



CN 103474759 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103474762 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201310351465. 7

(22) 申请日 2013. 08. 13

(71) 申请人 北京航空航天大学
地址 100191 北京市海淀区学院路 37 号

(72) 发明人 陈爱新 房见 姜维维 田凯强
应小俊

(74) 专利代理机构 北京永创新实专利事务所
11121

代理人 赵文颖

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

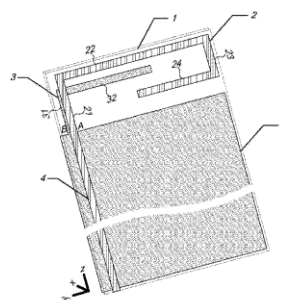
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

基于双面平行线馈电结构的宽频带多频段印制天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于双面平行线馈电结构的宽频带多频段印制天线的宽频带多频段印制天线,包括介质基板、第一天线辐射单元、第二天线辐射单元、微带馈电线、接地板。第一天线辐射单元、第二天线辐射单元、微带馈电线和接地板均采用铜材料,通过激光技术或者腐蚀技术将铜敷着在介质基板的表面。所述第一线辐射单元、第二天线辐射单元分别印制在介质基板的正面和背面,第一天线辐射单元和第二天线辐射单元存在空间重叠,其空间重叠部分构成双面平行线(DSPSL)结构。本发明天线运用双面平行线(DSPSL)馈电结构,有效地提高了天线的带宽。本发明天线的天线辐射单元的所有枝节为统一的宽度,减少了天线参数,方便天线设计。



CN 103474762 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103474767 A
(43) 申请公布日 2013. 12. 25

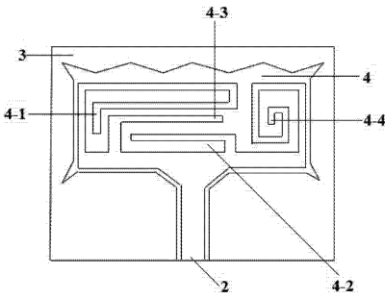
(21) 申请号 201310428242. 6 H01Q 5/01 (2006. 01)
(22) 申请日 2013. 09. 18 H01Q 17/00 (2006. 01)
(71) 申请人 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
地址 130033 吉林省长春市东南湖大路 3888 号
(72) 发明人 汤洋 高劲松 王岩松 梁凤超 徐念喜 陈新
(74) 专利代理机构 长春菁华专利商标代理事务所 22210
代理人 王丹阳
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006. 01)
H01Q 1/50 (2006. 01)
H01Q 1/38 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
小型化吸波结构四频平面微带天线

(57) 摘要

小型化吸波结构四频平面微带天线, 解决了现有技术中微带天线体积大, 聚拢收集作用差, 不适于多个频段的问题。该天线包括: 介质基板; 设定在介质基板上表面并用于接收电磁波的馈电线; 与馈电线相连并用于辐射电磁波的四枝节辐射单元; 设定在介质基板上表面并相对于馈电线左右两侧对称的接地板; 馈电线和四枝节辐射单元在接地板的内边缘形成的轮廓内, 四枝节辐射单元左右两侧的接地板的内边缘为对称梯形, 四枝节辐射单元下侧的接地板的内边缘为两个相对于馈电线对称的梯形, 四枝节辐射单元上侧的接地板的内边缘为多个连续三角形, 馈电线左右两侧的接地板的内边缘为平行直线。本发明的微带天线体积小, 能量集中, 能够实现天线对四个频段的全向辐射。



CN 103474767 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103490149 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 01

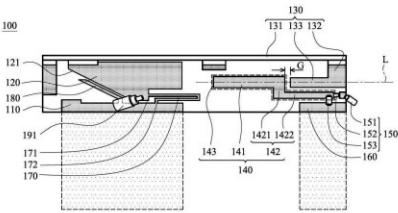
(21) 申请号 201210201445. 7
(22) 申请日 2012. 06. 18
(30) 优先权数据
101121067 2012. 06. 13 TW
(71) 申请人 纬创资通股份有限公司
地址 中国台湾新北市
(72) 发明人 钟宽仁 蔡文益 苏家纬
(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127
代理人 任默闻
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 5/00(2006. 01)

权利要求书2页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称
电子装置及其天线模块

(57) 摘要

一种天线模块,包括一第一接地元件、一本体、一辐射体以及一弯折寄生元件。本体电性连接所述第一接地元件。辐射体连接所述本体,其中,所述辐射体具有一延伸部、一弯折部以及一终端延伸部,所述弯折部连接所述延伸部,所述终端延伸部连接所述弯折部。弯折寄生元件包括一寄生延伸部以及一寄生导体部,所述寄生延伸部连接所述寄生导体部,其中,所述终端延伸部与所述寄生延伸部位于同一直线之上,所述终端延伸部与所述寄生延伸部分离。应用本发明实施例的天线模块,可透过切换的方式,以小体积的天线设计满足 LTE 及 Penta band 两种通讯规格。



CN 103490149 A





(12) 发明专利申请

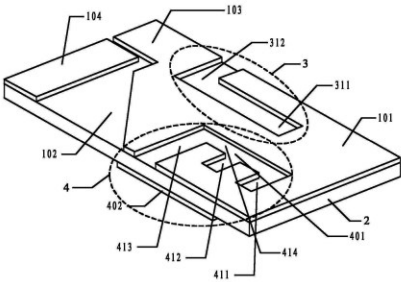
(10) 申请公布号 CN 103490154 A
(43) 申请公布日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201310438824. 2
(22) 申请日 2013. 09. 24
(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
(72) 发明人 胡伟 李蕊 任建 徐乐 艾夏
尹应增
(74) 专利代理机构 西安吉盛专利代理有限责任
公司 61108
代理人 张培勋
(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4页 附图4页

(54) 发明名称
一种基于双边缘谐振器加载的小型化三频带
印刷天线

(57) 摘要
本发明涉及民用无线通信天线技术领域, 特别涉及一种基于双边缘谐振器加载的小型化三频带印刷天线, 其特征是: 包括非对称共面带线馈电的单极子、L 形缝隙边缘谐振器、E 形缝隙边缘谐振器以及介质板。本发明通过采用非对称共面带线馈电技术与双边缘谐振器加载技术, 使得多频带天线尺寸得到大幅减小, 远场方向图规则对称, 且总辐射效率较高。该天线能够工作于 WLAN2. 4/5. 2/5. 8GHz 制式以及 WiMAX3. 5GHz 制式。



CN 103490154 A





(12) 发明专利申请

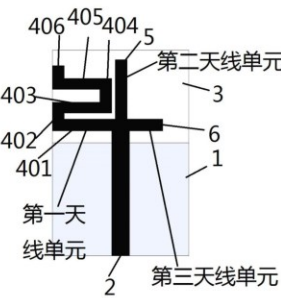
(10) 申请公布号 CN 103490155 A
(43) 申请公布日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201310438825. 7
(22) 申请日 2013. 09. 24
(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
(72) 发明人 李蕊 任建 胡伟 徐乐 李平
尹应增
(74) 专利代理机构 西安吉盛专利代理有限责任
公司 61108
代理人 张培勋
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 21/30(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 5/01(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
一种应用于无线通信的四频段印刷天线

(57) 摘要
本发明涉及一种应用于无线通信的四频段印刷天线,其特征是:包括地板单元、馈线单元、第一天线单元、第二天线单元、第三天线单元以及介质板单元;所述的馈线单元、第一天线单元、第二天线单元、第三天线单元分别位于介质板单元的同面,地板单元位于介质板单元的另一面上;第一天线单元、第二天线单元、第三天线单元与馈线单元导体相连接,馈线单元与应用设备导体相连接;天线工作时,第一天线单元激发出第一谐振模态和第三谐振模态,第二天线单元和第三天线单元分别激发第二谐振模态和第四谐振模态。该天线是多频天线,具有易于实现,成本低,系统集成度高等特点。



CN 103490155 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103491702 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 01

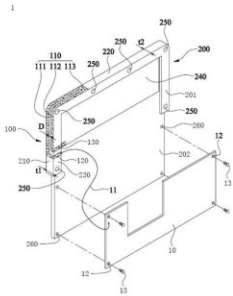
(21) 申请号 201210397383. 1
(22) 申请日 2012. 10. 18
(30) 优先权数据
101121080 2012. 06. 13 TW
(71) 申请人 亚旭电脑股份有限公司
地址 中国台湾新北市
(72) 发明人 洪玮璐
(74) 专利代理机构 北京市浩天知识产权代理事
务所 11276
代理人 靳春鹰 刘云贵
(51) Int. Cl.
H05K 1/02 (2006. 01)
H01Q 1/22 (2006. 01)
H01Q 1/38 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
具有天线结构的电路板

(57) 摘要

本发明提供一种具有天线结构的电路板, 主要应用于可携式通讯装置, 该电路板包含基板及天线主体, 该基板具有彼此相邻的第一表面、第二表面及第三表面, 该基板设置有平行于第三表面的接地金属部件, 该天线主体具有辐射部、馈入部及接地部, 该辐射部设置于第一表面与第二表面, 该馈入部设置于第三表面并与该辐射部连接, 该接地部设置于第三表面并与该辐射部及接地金属部件连接; 故本发明可提供具有高、低频的操作频段的的天线结构的电路板, 并解决因电子组件或结构组件的装设而造成天线设置位置的限制及可利用面积不足的问题。



CN 103491702 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103515689 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201210200774. X

(22) 申请日 2012. 06. 18

(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 臧宁峰

(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006. 01)
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/52 (2006. 01)

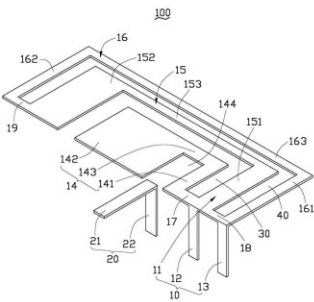
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

本发明公开一种天线结构,该天线结构包括天线及设置于天线一侧的阻挡件,该天线包括主辐射体及设置于主辐射体的接地端与馈入端,该主辐射体包括间隔设置并相连的第一辐射部、第二辐射部及第三辐射部,该第一辐射部设有开口,该阻挡件正对该开口设置,以阻挡天线的部分信号辐射。



CN 103515689 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103515695 A
(43) 申请公布日 2014. 01. 15

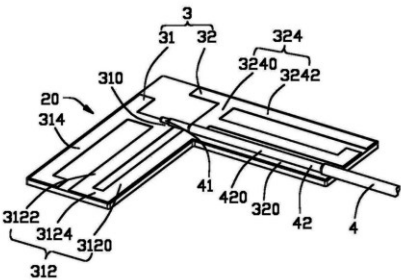
(21) 申请号 201210198303. X
(22) 申请日 2012. 06. 16
(71) 申请人 富士康(昆山) 电脑接插件有限公司
地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇北
门路 999 号
申请人 鸿海精密工业股份有限公司
(72) 发明人 周铭璋 侯云程 林长青 张胜哲
张志豪 张纪轩
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称
平板天线

(57) 摘要

本发明公开了一种平板天线(20), 包括平板部(3) 以及馈线(4), 所述平板部由第一金属片(31) 和第二金属片(32) 组成, 第一金属片和第二金属片连接形成一L形, 所述第一金属片具有一馈入点(310), 第二金属片具有一连接臂(320), 馈线包括与馈入点连接的内导体(41) 以及一沿连接臂延伸的外导体(42), 所述外导体具有裸露部分(420), 所述外导体的裸露部分具有与连接臂相同的长度且完全与连接臂接触。



CN 103515695 A





(12) 发明专利申请

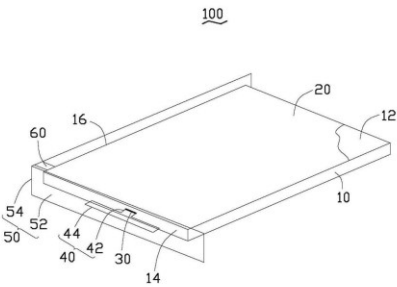
(10) 申请公布号 CN 103515696 A
(43) 申请公布日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201210202285. 8
(22) 申请日 2012. 06. 19
(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 1/36 (2006. 01)
H01Q 5/00 (2006. 01)
H01Q 1/24 (2006. 01)
H01Q 21/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
天线组件及具有该天线组件的无线通信装置

(57) 摘要
本发明提供一种天线组件及应用该天线组件的无线通信装置,该天线组件包括基板、接地面、第一辐射体及第二辐射体,该接地面设置于基板上用于为天线组件提供接地,该第一辐射体连接于基板上,用于收发具有第一中心频率的无线信号,该第二辐射体形成无线通信装置的壳体的一部分,并与接地面连接,该第二辐射体与第一辐射体耦合,以共同收发具有第二中心频率的无线信号。上述的天线组件有助于减小天线的尺寸,便于无线通信装置的小型化发展。



CN 103515696 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103515699 A

(43) 申请公布日 2014.01.15

(21) 申请号 201210226887.7

(22) 申请日 2012.06.29

(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 崔斌

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

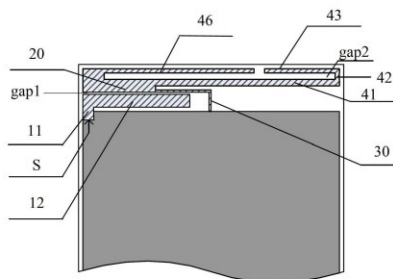
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

天线和用于形成天线的方法

(57) 摘要

提供了一种天线和用于形成天线的方法。所述天线用于电子设备,并包括:馈电部,用于馈送信号;耦合部,用于与所述馈电部相对地布置,并且与馈电部之间形成第一缝隙,以进行容性耦合馈电;接地部,从所述耦合部的第一侧引出,并连接到地;辐射部,从所述耦合部的与所述第一侧不同的第二侧延伸出,用于发射和接收不同频段的信号。在本发明实施例的上述天线和用于形成天线的方法的技术方案中,通过在馈电部和耦合部之间形成容性耦合馈电、并且利用接地部实现良好的接地设计,有效地增加了天线的通信带宽,并且降低了天线在高度上的设计要求。





(21) 申请号 201210215464. 5

(22) 申请日 2012. 06. 27

(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 姜林涛 李正浩 兰尧

(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 刘芳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 1/38 (2006. 01)

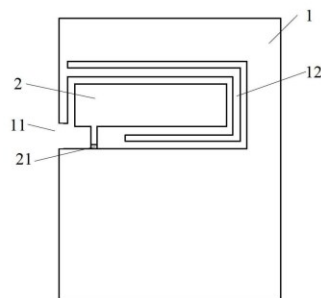
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称

终端天线

(57) 摘要

本发明提供一种终端天线,包括:位于同一平面内的地板和主辐射体;所述地板具有一开放式缺口,所述主辐射体位于所述缺口内,所述主辐射体与所述开放式缺口之间通过从所述主辐射体延伸出来的馈电点彼此相连;所述地板还具有地延长线,所述地延长线从所述地板的开放式缺口延伸出来并位于所述开放式缺口内,围绕所述主辐射体的外条边设置,与所述开放式缺口及所述主辐射体的外条边保持预设距离;所述地延长线与所述馈电点不相交,所述地延长线用于与所述主辐射体耦合,以产生终端天线的低频部分。





(21) 申请号 201310160765. 7

(22) 申请日 2013. 05. 03

(30) 优先权数据

2012-135037 2012. 06. 14 JP

(71) 申请人 TDK 株式会社

地址 日本东京都

(72) 发明人 原康之 远藤谦二 柴田哲也

(74) 专利代理机构 北京尚诚知识产权代理有限公司 11322

代理人 杨琦

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006. 01)

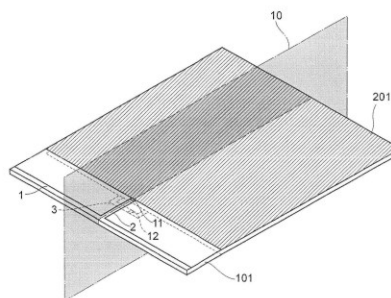
权利要求书1页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明的目的在于实现能够提高馈电点之间的隔离的天线装置。本发明所涉及的天线装置的特征在于：具备：具有接地区域的基板、第1和第2以及第3导体；所述第2导体其一端通过第1馈电点被连接到所述接地区域，其另一端被连接到所述第1导体；所述第3导体在任意位置串联地包含第2馈电点并且至少一部分与所述第1导体相对，其两端被连接到所述接地区域。



CN 103515706 A





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203351741 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320354393. 7 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 06. 20

(73) 专利权人 苏州安洁科技股份有限公司
地址 215159 江苏省苏州市吴中区光福镇福锦路 8 号苏州安洁科技股份有限公司

(72) 发明人 王春生

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所 (普通合伙) 32246
代理人 张一鸣

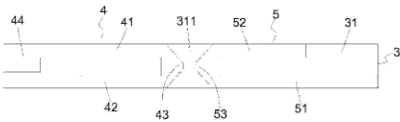
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 5/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
可提升阻抗匹配与频宽特性的天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可提升阻抗匹配与频宽特性的天线,包括基板、讯号辐射体、接地辐射体和寄生元件,所述基板正面的两侧分别设有讯号辐射体和接地辐射,基板背面的中间位置设有寄生元件;所述讯号辐射体包括第一低频辐射元件和第一高频辐射元件,所述第一低频辐射元件和第一高频辐射元件平行设置于基板正面,所述第一低频辐射元件和第一高频辐射元件靠近基板正面中间的那端连接在一起,连接处设有第一馈入点,所述第一低频辐射元件靠近基板左端部那侧设有阻抗匹配元件,阻抗匹配元件的宽度大于该第一低频辐射元件的宽度。通过上述方式,本实用新型能够提升天线的阻抗匹配与频宽等特性,进而可达到提升频宽及增加产品实用性与适用性的功效。



CN 203351741 U





(12) 实用新型专利

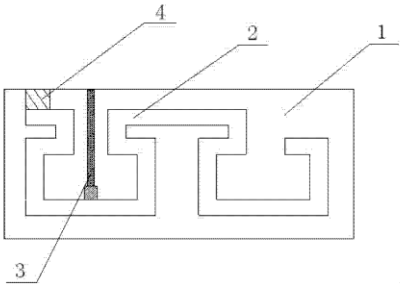
(10) 授权公告号 CN 203351746 U
(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320415452. 7
(22) 申请日 2013. 07. 12
(73) 专利权人 沈阳华立德电子科技有限公司
地址 110000 辽宁省沈阳市沈北新区辉山大
街 123-7 号
(72) 发明人 赵晋
(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所
(普通合伙) 51218
代理人 袁英
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H05K 1/16(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
一种基于 PCB 的蓝牙天线
(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于 PCB 的蓝牙天线,它包括基板(1),基板(1)上布置有微带线(2),微带线(2)通过馈电金属片(3)与外部收发电路连接,所述的微带线(2)为两个“凸”形的段连接在一起,微带线(2)的工作频率范围为 2.4~2.5GHz。本实用新型使用 PCB 布线的方式实现蓝牙天线效果,节约了手机内部的占用空间,节省了成本,同时,采用多重弯曲的走线方式,也可避免天线接收时延带来的影响。



CN 203351746 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203367464 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201320220911. 6

(22) 申请日 2013. 04. 27

(73) 专利权人 普尔思(苏州)无线通讯产品有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区火炬路
99 号科技工业园

(72) 发明人 王诗文

(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 曹毅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006. 01)

H04M 1/02 (2006. 01)

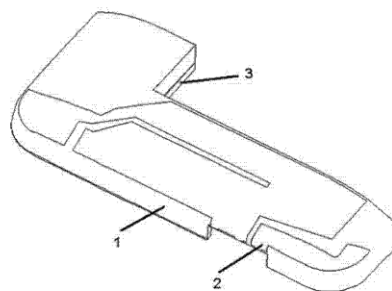
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于 3G 手机的天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于 3G 手机的天线, 包括塑胶, 天线辐射体, 手机扬声器单体, 镭射天线发射体和天线集成音箱模组, 所述天线表面为所述塑胶, 所述天线的四周为安装有所述天线辐射体, 所述手机扬声器单体安装在所述天线的拐角处, 所述镭射天线发射体安装在所述天线后半段的缺口处, 所述天线集成音箱模组安装在所述天线的短边处。采用本实用新型技术方案, 可以最大限度的利用手机天线区域的所有可利用空间; 实现了天线体积最大化的利用率; 充分发挥了其空间优势; 最大化的利用天线空间从而很大程度上提高了 3G 天线的辐射功率和接收灵敏度, 达到相较普通天线在同一环境下最优的天线性能。



CN 203367464 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203367465 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201320338458. 9

(22) 申请日 2013. 06. 13

(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 尹海杰 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 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 1/44 (2006. 01)

H04M 1/02 (2006. 01)

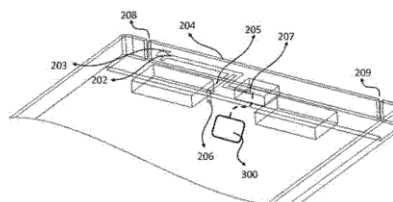
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种超宽带的新型 LTE 金属框天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种超宽带的新型 LTE 金属框天线,包括 PCB 板、与 PCB 板相连的金属外框、天线部分以及与天线部分相连的电气部分。天线部分与 PCB 板相连,主要包括金属辐射边框、馈电部分、接地部分、回路辐射部分和接地点电气连接部分;电气部分内主要包括具有通断射频信号的电气连接件和电抗器件,电气连接件内部存在射频接地端用于与 PCB 板相连接地,且电气连接件与一移动终端信号相连从而控制电气连接件的通断。本实用新型提供的一种超宽带的新型 LTE 金属框天线,有效利用部分金属外框和加入电气连接件,通过控制电气连接件的通断从而实现增强带宽的效果,能覆盖 GSM、UMTS、LTE 多个频段,且天线部分的结构形式使得手机装置内部金属器件布局更加紧凑且节省空间。



CN 203367465 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203367469 U
(45) 授权公告日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201320399025. 4
(22) 申请日 2013. 07. 05
(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 王汉强 杨平 曹兆伟
(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

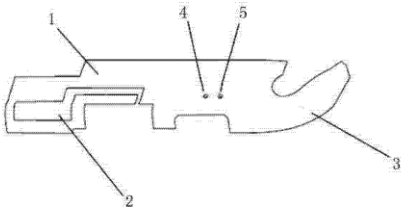
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 13/10(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种应用于无线电子产品的宽频天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种应用于无线电子产品的宽频天线,包括一辐射本体,辐射本体的一端上设置有一端具有开口并呈倒“Z”字型的缝隙,且开口设置于辐射本体的边缘;辐射本体的另一端上设置有一延伸部分,辐射本体的中间段上设置有馈电点和接地点,馈电点和接地点位于缝隙和延伸部分之间,且馈电点和接地点的位置相对于辐射本体的边缘向内侧偏移了 5mm。本实用新型提供了一种应用于无线电子产品的宽频天线,利用细窄的缝隙和面积辐射优势分别拓宽了天线的有效带宽,解决了单极天线以及双极天线带宽窄的缺点,实现了多频段谐振的目的,且在高频段的带宽达到了 400MHz。



CN 203367469 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203367477 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201320437173. 0

H01Q 1/36(2006. 01)

(22) 申请日 2013. 07. 22

(73) 专利权人 广州铁路职业技术学院

地址 510430 广东省广州市白云区石井街庆
隆中路 100 号

(72) 发明人 申利民 陈敏

(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 曾旻辉 黎坚怡

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 21/30(2006. 01)

H01Q 23/00(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 5/01(2006. 01)

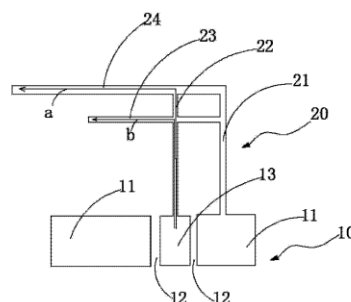
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

平面双频天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种平面双频天线,包括第一辐射部件、第二辐射部件,所述第一辐射部件与第二辐射部件共同电连接有第三辐射部件,所述第三辐射部件电连接有馈入部件,所述第一辐射部件与第二辐射部件共同电连接有接地线,所述第一辐射部件、第二辐射部件、第三辐射部件、馈入部件、接地线在同一平面上。因为第一辐射部件、第二辐射部件、第三辐射部件、馈入部件、接地线在同一平面上,所以体积小,便于集成在电路板上,且通过馈入部件通过第三辐射部件分别与第一辐射部件、第二辐射部件相连,能接收到两种不同频带宽度的信号,接收信号效果好。



CN 203367477 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203377366 U
(45) 授权公告日 2014. 01. 01

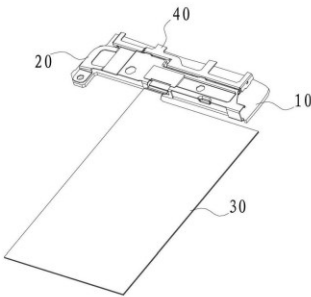
(21) 申请号 201320350312. 6
(22) 申请日 2013. 06. 18
(73) 专利权人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号
(72) 发明人 杨茂 潘明林
(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224
代理人 谢伟 曾旻辉
(51) Int. Cl.
H01Q 1/12(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称
天线装配结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线装配结构,包括PBC板和设置于所述PBC板上的金属支架,所述PBC板设置有天线馈点弹片,所述金属支架在其与所述天线馈点弹片相对应处设置镂空区。本实用新型天线装配结构既能使用金属支架加强手机强度又不影响天线性能,同时更能简化装配工艺。



CN 203377366 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203377370 U
(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320369143. 0
(22) 申请日 2013. 06. 25
(73) 专利权人 中兴通讯股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦
(72) 发明人 尹飞
(74) 专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有限公司 44281
代理人 薛祥辉
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 23/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种天线装置及终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线装置及终端,包括天线和接地控制电路,天线包括天线辐射本体以及设置于天线辐射本体上的馈电部和接地部,接地控制电路控制天线辐射本体上的接地部的接地和悬空,以使天线在单极天线和双极天线之间切换,因此本实用新型中的天线带宽E包含单极天线的带宽E1和双极天线的带宽E2,但同时又未增加天线的尺寸以及高度,因此可减少天线占用的空间及面积,更利于终端小型化、超薄化的要求。



CN 203377370 U





(21) 申请号 201320492352.4

(22) 申请日 2013.08.13

(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 龚斯乐 杨水荣 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 5/01 (2006.01)

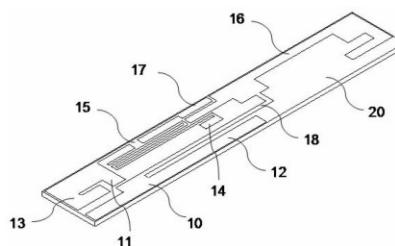
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种 LTE 全频天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 LTE 全频天线。所述 LTE 全频天线包括基材层及设于基材层表面的铜箔层,该铜箔层包括天线馈电位、天线接地位及辐射单元,该辐射单元包括分别用于高、中、低频率辐射的第一、第二和第三辐射单元;还包括用于提高第三辐射单元低频带宽的耦合单元。第一辐射单元位于天线馈电位一侧,与天线馈电位形成具有开口的口字形结构;第二辐射单元通过调节单元与天线馈电位连接,位于天线馈电位的另一侧,呈长方形结构;第三辐射单元通过短路单元与天线接地位连接,位于天线馈电位第二辐射单元的同侧,呈乃字形。所述天线通过同轴电缆连接 LTE 射频模块。与现有技术相比,所述的 LTE 天线结构简单,性能稳定,非常适合工业大批量生产。



CN 203377372 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203386889 U
(45) 授权公告日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201320459861. 7
(22) 申请日 2013. 07. 30
(73) 专利权人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号
(72) 发明人 曾元清 唐海军 罗益州
(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 罗晓林 李志强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)

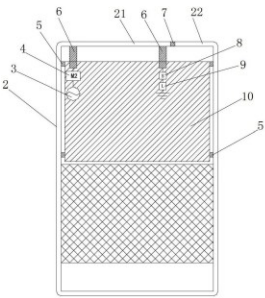
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带金属边框的手持设备的天线装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带金属边框的手持设备的天线装置,包括金属边框,该金属边框内设有手持设备的主板,所述金属框边框上开设有将该金属边框划分为第一边框和第二边框两部分的缝隙,主板上设有射频馈入源、信号网络和射频开关,主板的接地面与金属边框电连接,射频馈入源、信号网络、第一边框、射频开关、主板接地面依次电连接。本实用新型通过射频开关的控制,实现天线拓扑结构的二次重构,从而有效拓宽天线所覆盖的频段。



CN 203386889 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203386895 U
(45) 授权公告日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201320394117. 3 *H01Q 1/24* (2006. 01)
(22) 申请日 2013. 07. 03 *H01Q 1/36* (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
201320295644. 9 2013. 05. 27 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 李波
(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 1/50 (2006. 01)
H01Q 5/01 (2006. 01)

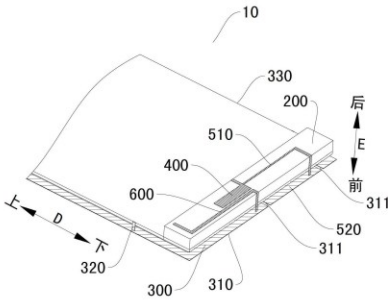
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称

基于金属环的多频段手机天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于金属环的多频段手机天线。所述基于金属环的多频段手机天线包括:本体,本体内具有容纳腔;金属环,金属环设在本体的前表面和周面中的一个上,金属环的底部具有缺口,金属环具有第一接地点;馈电件,馈电件设在天线支架上,馈电件具有馈电点;第一单极天线和第二单极天线,第一单极天线的一端与馈电件相连且另一端与第二单极天线相连,其中第一单极天线设在天线支架上,第二单极天线设在前表面和周面中的一个上,第二单极天线位于缺口处且与金属环间隔开;以及通过馈电件进行耦合馈电的耦合馈电环天线,耦合馈电环天线设在天线支架上且与金属环相连。所述基于金属环的多频段手机天线具有通话质量高等优点。



CN 203386895 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203398262 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320446924. 5

H01Q 5/02 (2006. 01)

(22) 申请日 2013. 07. 25

(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 尹海杰 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 1/24 (2006. 01)

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 1/44 (2006. 01)

H01Q 1/50 (2006. 01)

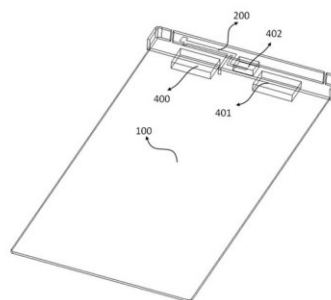
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种超宽带的新型 LTE 金属框天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种超宽带的新型 LTE 金属框天线, 包括 PCB 板、天线部分以及与天线部分相连的电气部分。天线部分包括寄生部分、金属辐射边框、馈电部分、接地部分、回路辐射部分和接地点电气连接部分; 电气部分内主要包括具有通断射频信号的电气连接件和电抗器件, 电气连接件内部存在射频接地端用于与 PCB 板相连接地, 且电气连接件与一移动终端信号相连从而控制电气连接件的通断。本实用新型有效利用部分金属外框和加入电气连接件, 通过控制电气连接件的通断从而实现增强带宽的效果, 能覆盖 GSM、UMTS、LTE 多个频段, 且天线部分的结构形式使得手机装置内部金属器件布局更加紧凑且节省空间。



CN 203398262 U





(21) 申请号 201320010560. 6

(22) 申请日 2013. 01. 09

(73) 专利权人 上海德门电子科技有限公司

地址 201108 上海市闵行区颛桥镇瓶安路

1259 号 1 号厂房 3 层

(72) 发明人 张平

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限

公司 31225

代理人 林君如

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

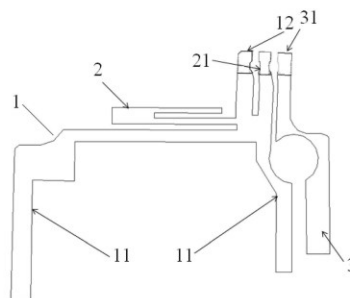
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手机平面内置天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手机平面内置天线,该内置天线包括低频段辐射主体、高频段辐射主体、高频寄生分支,低频段辐射主体采用平衡馈电方式连接,高频段辐射主体采用耦合及寄生方式连接,高频寄生分支与低频辐射主体平行并产生缝隙相互耦合。与现有技术相比,本实用新型为多频平面 3G 天线设计,可以覆盖 GSM900/1800/TDA/TDF 多个频段,通过平衡馈电方式、寄生方式和耦合方式实现 3G 天线多频段宽频段的要求,同时可以有效降低实际应用中人头及人手对天线的影响。该设计具有尺寸小,低剖面,无需预留净空的特点。也可通过曲面实现,在手机等便携设备的外观面内侧及支架上可赋形装配。



CN 203398265 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203398292 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320513227. 7 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 08. 21

(73) 专利权人 刘扬
地址 266000 山东省青岛市市北区西吴路
83 号四单元 202

(72) 发明人 刘扬 路欣欣 张瑞 徐兆杰
张顺

(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 1/44 (2006. 01)
H01Q 1/24 (2006. 01)
H01Q 1/50 (2006. 01)

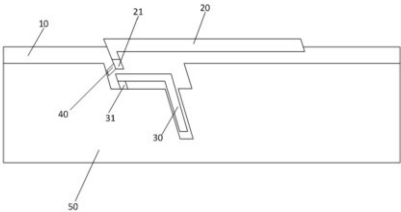
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

智能手机 LCD 金属板辐射天线

(57) 摘要

本实用新型提出了一种智能手机 LCD 金属板辐射天线,包括 LCD 金属板、耦合元件和馈电线路;所述 LCD 金属板位于电路板下方且与电路板平行的平面上,所述耦合元件通过接地线路与所述 LCD 金属板相连接,所述耦合元件与接地线路之间还设置有第一匹配元件;所述馈电线路位于电路板上,馈电线路的一端连接到信号源,馈电线路的另一端通过第二匹配元件连接到电路板。本实用新型直接将耦合元件和 LCD 金属板接地,从而使耦合元件直接激发 LCD 金属板使之达到辐射效应;另外,天线的耦合元件的馈电部分是在电路板上形成,这样,在不改动耦合元件形状的同时使之达到信号辐射的匹配效果。



CN 203398292 U





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 203398299 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320455122. 0

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 07. 29

(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 5/00 (2006. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 1/44 (2006. 01)

H01Q 1/24 (2006. 01)

H01Q 21/00 (2006. 01)

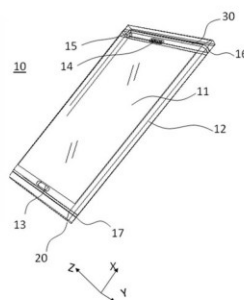
权利要求书2页 说明书7页 附图12页

(54) 实用新型名称

一种手机终端天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种手机终端天线,包括金属壳体、通过绝缘介质与之相连的主天线和副天线,主天线用于接收和发射无线信号,副天线作为分集天线用于 GPS/WIFI 频段的信号发射和接收。主天线设置于金属壳体的下端,包括主天线辐射本体、第一馈电部分、电感和第二电路部分,第一馈电部分和电感位于主天线辐射本体与金属壳体连接处的上端面上,第二电路部分位于主天线辐射本体与金属壳体连接处的下端面上,第二电路部分通过内部设置的开关控制其是否接地,实现不同的工作频段。本实用新型实现了金属壳体与天线部分通过注塑等工艺的一体成型设计,此外引入开关和电感,实现了两个频段的工作状态,能满足多频段通信,且能方便地调节设计天线。



CN 203398299 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203398304 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320538374. X

(22) 申请日 2013. 08. 30

(73) 专利权人 川开电气股份有限公司

地址 610200 四川省成都市双流县华阳街道
华府大道二段 1158 号

(72) 发明人 袁会云 李军 罗安栋 马力
黄荣 姬广辉

(74) 专利代理机构 成都高远知识产权代理事务
所(普通合伙) 51222

代理人 李高峡

(51) Int. Cl.

H01Q 9/44(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

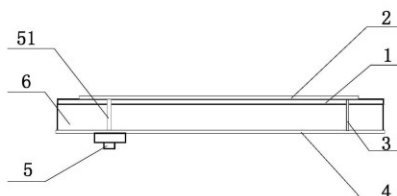
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种加载短路探针的微带分形天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种加载短路探针的微带分形天线,包括从上到下依次叠置的分形贴片、介质基板、泡沫板、金属接地板;所述分形贴片的边界为2阶 Koch 分形曲线构成,分形贴片的宽度与长度相等,分形贴片上设置有馈电孔和短路探针孔,所述馈电孔穿过分形贴片、介质基板、泡沫板和金属接地板,所述短路探针孔穿过分形贴片、介质基板、泡沫板;还包括短路探针和同轴电缆接头,所述短路探针位于短路探针孔内,短路探针两端分别连接分形贴片、金属接地板,所述同轴电缆接头的小头位于馈电孔内,其大头固定在金属接地板上;本实用新型具有结构新颖、尺寸小、频带宽、受环境因素影响小、成本低并易于集成等优点,可满足开关柜紧凑结构对天线的要求。



CN 203398304 U

