



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103117452 A

(43) 申请公布日 2013.05.22

(21) 申请号 201310049540.4  
 (22) 申请日 2013.02.07  
 (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 尹海杰 孙劲 李立忠  
 (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

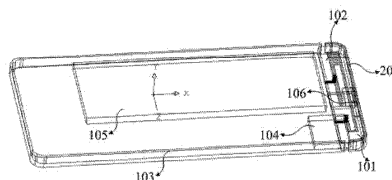
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称  
 一种新型 LTE 终端天线

(57) 摘要

本发明提供了一种新型 LTE 终端天线,该新型 LTE 终端天线包括手持终端金属部分和非金属部分,金属部分包括 PCB 板以及与 PCB 板相连的金属外框,PCB 板上覆盖有金属层,新型 LTE 终端天线还包括天线部分,天线部分位于非金属部分并与金属部分相连。其中,天线部分包括馈电部分、接地部分、回路辐射部分和金属辐射环,馈电部分连接馈源信号端,接地部分接地且与金属部分相连,回路辐射部分首尾分别与馈电部分和接地部分相连,且回路辐射部分还与金属辐射环相连,金属辐射环与金属外框之间存在间隙,天线部分和金属部分构成了整个天线系统。本发明有效利用部分金属外框,并实现宽带特点,覆盖 GSM,UMTS,LTE6 个频段,且缩短天线占用空间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103117453 A

(43) 申请公布日 2013.05.22

(21) 申请号 201310053347.8  
 (22) 申请日 2013.02.19  
 (71) 申请人 常熟泓淋电子有限公司  
 地址 215500 江苏省苏州市常熟市高新技术  
 开发区虞山工业园柳州路8号  
 (72) 发明人 徐峰  
 (74) 专利代理机构 常熟市常新专利商标事务所  
 32113  
 代理人 朱伟军

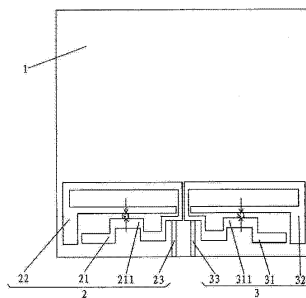
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称  
 双单极手机天线

(57) 摘要

一种双单极手机天线,包括彼此并排设置于印制电路板上的第一辐射模块和第二辐射模块;所述的第一辐射模块包括高频辐射单元、低频辐射单元和馈电点,高频辐射单元设在低频辐射单元的上方并与低频辐射单元电连接,所述的馈电点与低频辐射单元电连接;所述的第二辐射模块包括次高频辐射单元、次低频辐射单元和接地点,所述的次高频辐射单元设在次低频辐射单元上方并与次低频辐射单元电连接,所述的接地点与次低频辐射单元电连接。优点:能拓宽工作频率带宽;整体结构合理,有利体积小型化,减小对手机空间的占用;整体结构简单,可体现经济廉价;可使最终手机终端易于达到 DTIA/FA 认证要求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103117456 A

(43) 申请公布日 2013.05.22

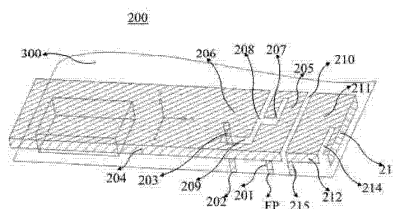
(21) 申请号 201310054437.9  
 (22) 申请日 2013.02.20  
 (71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司  
 地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号  
 (72) 发明人 何其娟 孙劲 李立忠  
 (74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236  
 代理人 胡晶

(51) Int. Cl.  
 H01Q 3/24 (2006.01)  
 H01Q 25/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称  
 一种增强带宽重构天线

(57) 摘要  
 一种增强带宽重构天线,辐射部分包括产生低频谐振频率的第一辐射区域、产生第一高频谐振频率的第二辐射区域及产生第二高频谐振频率的第三辐射区域;电气连接部分包括位于第一辐射区域的电气连接单元、通断射频信号的开关器件和电抗器件,开关器件内存在用于与PCB板连接的射频接地端,以形成信号回路,当开关器件开或关时直接使得第一辐射区域的电气连接单元接地或悬空,在第一低频谐振频率和第二低频谐振频率之间进行切换。本发明以此最大限度获得天线的效率带宽。而且,本发明产生第一高频谐振频率的第二辐射区域及产生第二高频谐振频率的第三辐射区域,可以在开关器件的开或关,均存在完整的第一高频谐振频率和第二高频谐振频率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103119784 A

(43) 申请公布日 2013.05.22

(21) 申请号 201080069131.5 *H01Q 5/00* (2006.01)

(22) 申请日 2010.09.17 *H01Q 9/30* (2006.01)

(85) PCT申请进入国家阶段日 *H01Q 9/46* (2006.01)  
2013.03.15 *H01Q 21/24* (2006.01)  
*H01Q 21/30* (2006.01)

(86) PCT申请的申请数据  
PCT/US2010/049249 2010.09.17

(87) PCT申请的公布数据  
W02012/036694 EN 2012.03.22

(71) 申请人 捷讯研究有限公司  
地址 加拿大安大略省沃特卢市

(72) 发明人 王栋 饶勤疆 詹姆斯·保罗·沃登

(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 王玮

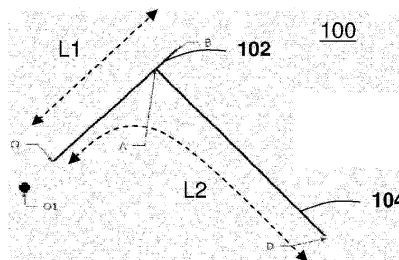
(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/24* (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称  
用于分集天线的紧凑辐射结构

(57) 摘要

一种用于分集操作的天线包括多个相连的天线单元 (100)。每个天线单元具有：第一辐射元件 (102)，具有在第一工作频率上的四分之一波长的长度；以及第二辐射元件 (104)，具有在与该第一工作频率不同的第二工作频率上的四分之一波长的长度，第二辐射元件与第一辐射元件共享第一辐射元件的分段。馈电点用于将馈线耦合到所述第一辐射元件或所述第二辐射元件之一，使得元件分别在第一工作频率和第二工作频率上谐振并以实质正交的极性谐振。分集天线被配置具有两个或更多个天线单元。



CN 103119784 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103124002 A

(43) 申请公布日 2013. 05. 29

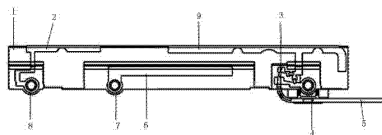
(21) 申请号 201210583829. X  
 (22) 申请日 2012. 12. 30  
 (71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司  
 地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号  
 (72) 发明人 孙建 沈林军 毛双福  
 (74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236  
 代理人 胡晶

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36 (2006. 01)  
 H01Q 1/50 (2006. 01)  
 H01Q 5/01 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称  
 用于移动终端的多频带宽带天线

(57) 摘要  
 本发明公开了一种用于移动终端的多频带宽带天线,包括天线支架,设置在所述天线支架上的天线馈线、高频耦合部分、馈电源以及低频耦合部分,其中,所述高频耦合部分以及所述低频耦合部分分别与所述天线馈线耦合,所述馈电源与所述天线馈线电性连接,所述天线馈线通过一同轴电缆与所述馈电源连接,且所述高频耦合部分、所述天线馈线以及所述低频耦合部分分别设有接地点,所述低频耦合部分在低频段产生谐振。本发明可以完全覆盖 3G 的频段(即 824-960MHz, 1710-2170MHz),尤其是低频耦合部分对于天线在低频段的性能有显著提高,同时本发明对低频耦合部分的合理设计使天线的整体结构简单体积小。



CN 103124002 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103138043 A

(43) 申请公布日 2013.06.05

(21) 申请号 201310033896.9

(22) 申请日 2013.01.28

(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 戴有祥 黄源烽 陈友春

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H04B 1/38(2006.01)

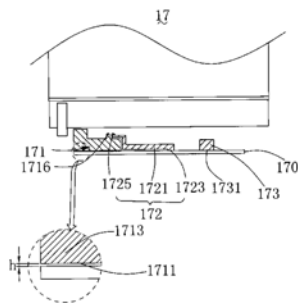
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

天线模组及其移动终端

(57) 摘要

本发明提供一种移动终端天线模组。所述移动终端天线模组包括辐射主体、第一分支、第二分支、主板及主地,所述辐射主体与所述主地对应电连接,所述主板包括接地端及射频馈源,其特征在于,所述第一分支与所述辐射主体耦合设置,所述第一分支包括一馈入电极,所述馈入电极与所述主板的射频馈入源对应电连接;所述第二分支包括一导通电极及接地电极,所述导通电极与所述辐射主体对应电连接,所述接地电极与所述主板的接地端对应电连接。本发明的天线模组结构简单,参数易于调整,提高其性能。同时,本发明还提供一种采用上述天线模组的移动终端。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103138052 A

(43) 申请公布日 2013.06.05

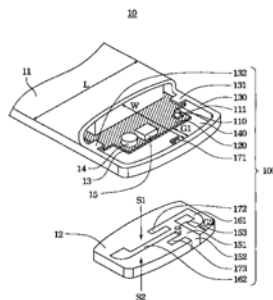
- (21) 申请号 201210037419.5
- (22) 申请日 2012.02.16
- (30) 优先权数据  
13/304,722 2011.11.28 US
- (71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司  
地址 中国台湾桃园县桃园市兴华路 23 号
- (72) 发明人 蔡调兴 方启印 吴朝旭 郭淙铭  
王俊元 邱建评
- (74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理  
有限公司 11006  
代理人 徐金国
- (51) Int. Cl.  
H01Q 5/00(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称  
可携式通讯装置的多频天线

(57) 摘要

本发明揭露一种可携式通讯装置的多频天线,其中通讯装置包含第一壳体、第二壳体以及基板,多频天线包含馈入部、系统接地面、金属环、共振腔、第一辐射部以及第二辐射部。系统接地面设置于基板上。金属环连接于第一壳体,且与第一壳体形成容置空间以容纳基板,其中金属环透过多个接地端电性耦接至系统接地面。共振腔形成于系统接地面与金属环之间,用以产生第一共振模态。第一辐射部与第二辐射部均设置于第二壳体上,分别用以产生第二共振模态与第三共振模态。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103138053 A

(43) 申请公布日 2013.06.05

(21) 申请号 201110383568.2  
 (22) 申请日 2011.11.25  
 (71) 申请人 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 3 号厂房  
 (72) 发明人 徐锋  
 (74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225  
 代理人 赵志远

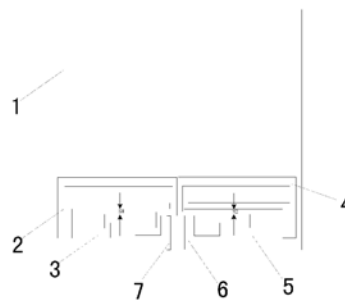
(51) Int. Cl.  
 H01Q 5/01 (2006.01)  
 H01Q 21/30 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称  
 一种倒折双单极手机天线

(57) 摘要

本发明涉及一种倒折双单极手机天线,该手机天线设在手机 PCB 上,所述的手机天线包括并排设置的第一辐射模块和第二辐射模块;所述的第一辐射模块包括高频辐射单元、低频辐射单元和馈电点,所述的高频辐射单元设在低频辐射单元的上方并与其连接,所述的馈电点与低频辐射单元连接;所述的第二辐射模块包括次高频辐射单元、次低频辐射单元和接地点,所述的次高频辐射单元设在次低频辐射单元上方并与其连接,所述的接地点与次低频辐射单元连接。与现有技术相比,本发明具有成本低、体积小、节省了手机空间等优点。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103140984 A

(43) 申请公布日 2013.06.05

(21) 申请号 201180046898.0	代理人 李小芳
(22) 申请日 2011.09.29	(51) Int. Cl.
(30) 优先权数据	H01Q 1/48(2006.01)
61/387,954 2010.09.29 US	H01Q 5/00(2006.01)
13/077,039 2011.03.31 US	H01Q 1/38(2006.01)
(85) PCT申请进入国家阶段日	H01Q 9/42(2006.01)
2013.03.28	H01Q 1/08(2006.01)
(86) PCT申请的申请数据	
PCT/US2011/054044 2011.09.29	
(87) PCT申请的公布数据	
W02012/047722 EN 2012.04.12	
(71) 申请人 高通股份有限公司	
地址 美国加利福尼亚州	
(72) 发明人 A·M·泰兰 J·珍瓦塔纳维特	
J·C·乐	
(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公	
司 31100	

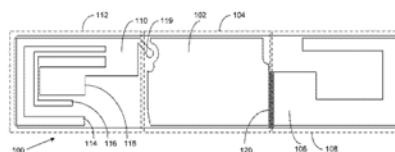
权利要求书4页 说明书9页 附图9页

(54) 发明名称

用于移动设备的多频带天线

(57) 摘要

本发明公开了用于移动设备的多频带天线。该移动设备包括配置成与基站通信的多频带天线。该多频带天线包括接地平面(102)、接地平面扩展(106)以及多个天线臂(114、116、118)。该接地平面、接地平面扩展、以及多个天线臂被配置成在多个频带中传达信号,其中该接地平面和接地平面扩展具有与这多个频带中的频率的大约四分之一波长成比例的长度。该移动设备进一步包括调制器和解调器,其被配置成调制信号以用于传输以及解调从基站接收到的信号;以及控制器,其被配置成控制使用该多频带天线和调制解调器进行的信号通信。



CN 103140984 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103151601 A

(43) 申请公布日 2013.06.12

(21) 申请号 201310061728.0  
 (22) 申请日 2013.02.27  
 (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 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

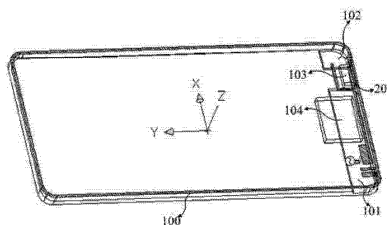
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/44 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称  
 一种底边槽耦合天线

(57) 摘要

本发明提供了一种底边槽耦合天线,该底边槽耦合天线包括手持终端金属部分和非金属部分,金属部分包括PCB板以及与PCB板相连的金属外框,金属外框延伸至非金属部分的底边处。该天线系统还包括位于非金属部分上且与金属部分相连的天线部分。天线部分包括馈电部分、接地部分、辐射部分、金属构件,辐射部分首尾分别与馈电部分和接地部分相连,且辐射部分还与金属构件相连。金属构件与金属外框之间存在缝隙且该缝隙位于手持终端的底部,减少了人体对天线部分的影响。此外,天线部分还包括寄生部分。本发明有效利用部分金属外框,并实现宽带特点,覆盖 GSM, UMTS, LTE6 个频段,缩短了天线占用空间,同时还减少了手持时人体对天线的影响。



CN 103151601 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103151607 A

(43) 申请公布日 2013.06.12

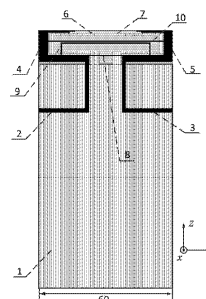
(21) 申请号 201310065009.6  
(22) 申请日 2013.03.01  
(71) 申请人 清华大学  
地址 100084 北京市海淀区清华园1号  
(72) 发明人 杜正伟 王岩  
(74) 专利代理机构 北京思海天达知识产权代理有限公司 11203  
代理人 楼良基  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/52(2006.01)  
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称  
用于移动终端的宽频带双天线系统及其去耦方法

(57) 摘要

用于移动终端的宽频带双天线系统及其去耦方法属于移动终端多天线设计领域,其特征在于,在对介质板纵轴左右对称的两个辐射天线单元之间连接着多条去耦线,各所述去耦线长度不同、线宽均较窄、连接在两个辐射天线单元的低阻抗区域,以抵消在不同频带下的互耦,从而实现宽频带内的低互耦特征,并具体地提出了具有三条去耦线的双天线系统及具有多条去耦线的不同天线结构的去耦方法,具有宽频带内低回波损耗、宽频带内低互耦以及小尺寸的优点,适用于小尺寸移动终端的双天线结构。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103151611 A

(43) 申请公布日 2013.06.12

(21) 申请号 201310102088.3

(22) 申请日 2013.03.27

(71) 申请人 云南银河之星科技有限公司

地址 650000 云南省昆明市经开区信息产业

基地 13#2 号云南海归创业园标准厂房

6 栋

(72) 发明人 邢孟江 代传相

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

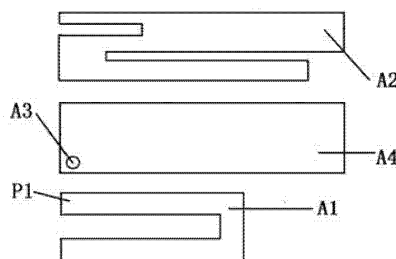
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种双频单极子馈电方式天线

(57) 摘要

一种双频单极子馈电方式天线,其包括,一介质基板,一第一辐射贴片,所述第一辐射贴片装设于所述介质基板一面上;一第二辐射贴片,所述第二辐射贴片装设于所述介质基板另一面上,且所述第二辐射贴片与所述第一辐射贴片形状不同;同时,一导电的连接柱,所述连接柱将所述第一辐射贴片和所述第二辐射贴片相连接。通过在一介质基板两个不同的表面上设置形状不同的辐射贴片,两个辐射贴片分别对应不同的频段。并以基板上表面的第一辐射贴片一端作为馈源,实现了辐射能力强、频宽好、体积小和双频双频模式的目的。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103151612 A

(43) 申请公布日 2013.06.12

(21) 申请号 201310106880.6

(22) 申请日 2013.03.29

(71) 申请人 东南大学

地址 210096 江苏省南京市四牌楼2号

(72) 发明人 蒯振起 马晨 朱晓维 洪伟

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所  
(普通合伙) 32204

代理人 夏雪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

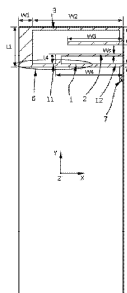
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

宽边耦合馈电的多频段宽带平面天线

(57) 摘要

本发明公开了一种宽边耦合馈电的多频段宽带平面天线,包括介质基片,介质基片包括称为正面的一个表面和与该正面对应的称为反面的另一个表面,在介质基片正面沿宽度方向设有金属条带,第一弯曲条带和第二弯曲条带与金属条带连接,在反面设有金属面和从一边起沿宽度方向向另一边设置的单极子;单极子和金属面之间有一缝隙隔开,单极子被在靠近介质基片一边并分别位于缝隙两边设置的两个馈电点构成的馈电端口馈电;金属条带和单极子的投影相互部分重叠;金属条带在与单极子投影重叠区域以外的部分,在与馈电端口相对的另外一边弯折后通过金属化通孔与金属面短路,形成短路条带。本发明结构简单,易于与PCB板上的射频电路系统集成。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103151613 A

(43) 申请公布日 2013.06.12

(21) 申请号 201310038945.8

(22) 申请日 2013.01.31

(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 赵宁 顾亮

(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 郝传鑫

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

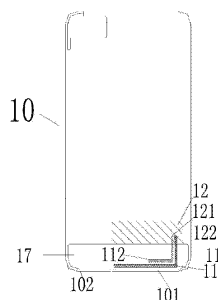
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种移动终端的耦合馈入式天线装置

(57) 摘要

本发明涉及通信领域,公开了一种移动终端的耦合馈入式天线装置,包括:金属壳体,金属壳体的侧表面延伸出第一金属臂与第二金属臂;其中,第一金属臂与第二金属臂围成一个固定空间,且第一金属臂的臂端与第二金属臂的臂端设有一个缺口;设于所述固定空间中的天线载体,所述天线载体设有天线;天线包括:天线分支一与天线分支二;设于金属壳体内的主板与天线连接器;天线分支一与天线分支二分别通过天线连接器与主板连接。应用该技术方案可以实现移动终端的金属侧框结构,解决用户手握时终端通信质量下降的问题,为用户提供更强的金属质感。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103151621 A

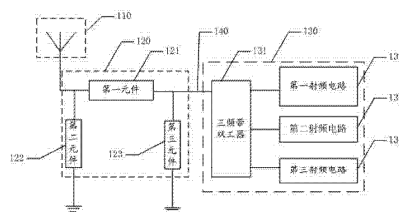
(43) 申请公布日 2013.06.12

(21) 申请号 201310070902.8  
 (22) 申请日 2013.03.06  
 (71) 申请人 TCL 通讯(宁波)有限公司  
 地址 315100 浙江省宁波市高新区扬帆路  
 999 弄 5 号 6 楼  
 (72) 发明人 何丽  
 (74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事  
 务所 44268  
 代理人 刘文求 杨宏  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 21/30(2006.01)  
 H01Q 23/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称  
 一种四合一移动终端天线装置

(57) 摘要  
 本发明公开了一种四合一移动终端天线装置,包括:四合一天线;天线匹配单元和射频单元;所述四合一天线、天线匹配单元和射频单元依次连接;所述射频单元还包括:三频带双工器、第一射频电路,第二射频电路和第三射频电路;所述第一射频电路,第二射频电路和第三射频电路分别通过三频带双工器连接天线匹配单元。采用本发明可减少多个天线的占用空间,提高了手机的空间的利用率,节约了手机的尺寸。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103155275 A

(43) 申请公布日 2013.06.12

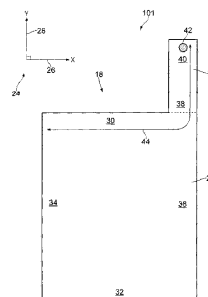
- (21) 申请号 201080069449.3  
(22) 申请日 2010.10.06  
(85) PCT申请进入国家阶段日  
2013.04.03  
(86) PCT申请的申请数据  
PCT/IB2010/054524 2010.10.06  
(87) PCT申请的公布数据  
W02012/046103 EN 2012.04.12  
(71) 申请人 诺基亚公司  
地址 芬兰埃斯波  
(72) 发明人 A·平托 M·克维科  
(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所  
11256  
代理人 王茂华  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图10页

(54) 发明名称  
天线装置和方法

(57) 摘要

一种装置包括：第一接地部件；第二接地部件，该第二接地部件延伸自第一接地部件并且包括馈电点，该馈电点被配置为接收第一频带中的信号以及接纳被配置为在第一频带中操作的天线，第一接地部件和第二接地部件具有被配置为提供第一接地部件和第二接地部件在第一频带中的谐振模式电气长度。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103155277 A

(43) 申请公布日 2013.06.12

(21) 申请号 201180049868.5	(51) Int. Cl.
(22) 申请日 2011.10.05	<i>H01Q 1/24</i> (2006.01)
(30) 优先权数据 1017481.1 2010.10.15 GB	<i>H01Q 1/38</i> (2006.01)
(85) PCT申请进入国家阶段日 2013.04.15	<i>H01Q 1/48</i> (2006.01)
(86) PCT申请的申请数据 PCT/GB2011/051897 2011.10.05	<i>H01Q 1/52</i> (2006.01)
(87) PCT申请的公布数据 W02012/049476 EN 2012.04.19	<i>H01Q 7/00</i> (2006.01)
(71) 申请人 微软公司 地址 美国华盛顿	<i>H01Q 25/00</i> (2006.01)
(72) 发明人 德维斯·伊爱丽丝	<i>H01Q 1/22</i> (2006.01)
(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限 责任公司 11240	<i>H04B 7/04</i> (2006.01)
代理人 李静 陈伟伟	

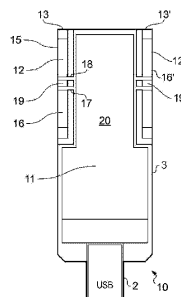
权利要求书2页 说明书5页 附图10页

(54) 发明名称

用于 LTE/GSM 频带中的 MIMO/ 分集性操作的 LTE 天线对

(57) 摘要

本发明公开了一种多重输入多重输出(MIMO)的天线系统,所述天线系统包括第一及第二折叠式或紧凑型回路天线(12,121)。所述天线各具有纵深度且彼此大致平行安装在具有导电接地面(31,32)的介电基板(3)上。所述接地面在第一及第二天线之间延伸,且第一及第二天线安装在无接地面的区域中的基板上。第一及第二天线在使用时产生第一及第二辐射图型(31,32)且还使电流(30)在所述天线之间的接地面中流动,以便使第一及第二辐射图型相对于彼此偏斜大于零度,且优选约 50 度的角度。



CN 103155277 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103155280 A

(43) 申请公布日 2013.06.12

(21) 申请号 201180049345.0

(74) 专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限公司 11018

(22) 申请日 2011.10.13

代理人 郭艳芳 王琦

(30) 优先权数据

2010-233129 2010.10.15 JP

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

2013.04.12

H01Q 5/01 (2006.01)

(86) PCT申请的申请数据

PCT/JP2011/005723 2011.10.13

(87) PCT申请的公布数据

W02012/049847 JA 2012.04.19

(71) 申请人 三菱综合材料株式会社

地址 日本东京

(72) 发明人 行本真介 齐藤岭

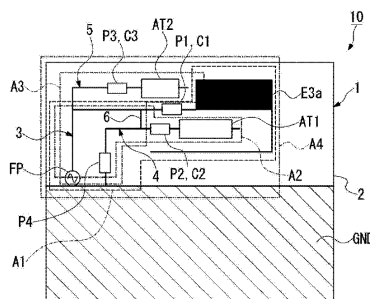
权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54) 发明名称

天线装置基板及天线装置

(57) 摘要

提供一种能够灵活地调节多谐振频率的天线装置基板,并且还提供一种天线装置。天线装置基板具有基板主体(2)、位于基板主体(2)的表面上的接地面(GND)、第一至第三元件(1至5)以及连接第一元件(3)和第二元件(4)的短路部分。第一元件在基端设有馈电点(FP),并且延伸包括第一无源元件(P1)的第一连接器(C1)。第二元件连接至接地面,在末端设有第一天线元件(AT1),并且延伸包括第二无源元件(P2)的第二连接器(C2)和包括第四无源元件(P4)。第三元件延伸包括第三无源元件(P3)的第三连接器(C3)。第一元件以其与第二元件、第三元件和接地面之间具有间隙的方式延伸,使得在第一元件与第二元件、第三元件和接地面之间能够产生悬浮电容。



CN 103155280 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103155281 A

(43) 申请公布日 2013.06.12

(21) 申请号 201180049862.8

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司 11240

(22) 申请日 2011.09.28

代理人 李静 陈伟伟

(30) 优先权数据  
1017472.0 2010.10.15 GB

(51) Int. Cl.

(85) PCT申请进入国家阶段日  
2013.04.15

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

(86) PCT申请的申请数据  
PCT/GB2011/051837 2011.09.28

(87) PCT申请的公布数据  
W02012/049473 EN 2012.04.19

(71) 申请人 微软公司  
地址 美国华盛顿州

(72) 发明人 马克·哈珀 德维斯·伊爱丽丝  
克里斯托弗·汤姆林

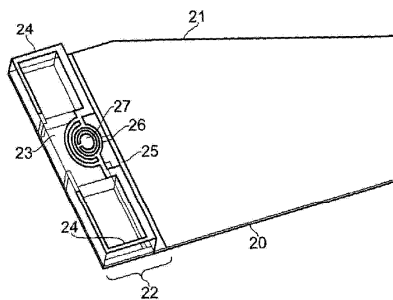
权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54) 发明名称

用于移动手机及其他应用的回路天线

(57) 摘要

本申请公开了一种用于移动手机及其他装置的回路天线。所述天线包括具有相对的第一及第二表面的介电基板(23)以及形成在所述基板(23)上的导电迹线(24)。在基板(23)的第一表面上设置彼此相邻的馈电点(26)及接地点(25),导电迹线(24)分别从馈电点(26)及接地点(25)以大致相反的方向延伸,并且绕过基板(23)周围而到达第二表面,并沿着与在介电基板(23)的第一表面上采取的路径大致相反的路径延伸。所述导电迹线(24)然后连接至导电装置(27)的相应侧,所述导电装置延伸至由介电基板(23)的第二表面上的导电迹线(24)形成的回路的中央部分中。导电装置(27)包括电感元件及电容元件。所述天线可为多模态的并在若干频带下操作。另选地,所述回路天线由单极或馈电回路寄生地馈电。寄生回路天线可另选地包括代替导电装置的导电承载板。



CN 103155281 A



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202949033 U

(45) 授权公告日 2013.05.22

(21) 申请号 201220657332.3

(22) 申请日 2012.11.30

(73) 专利权人 华南理工大学

地址 510640 广东省广州市天河区五山路  
381号

(72) 发明人 褚庆听 毛春旭

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有  
限公司 44245

代理人 蔡茂略

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

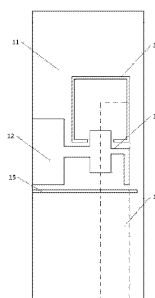
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

二阶陷波带宽可控的小型超宽带陷波天线

(57) 摘要

本实用新型为二阶陷波带宽可控的小型超宽带陷波天线,印刷在介质板上,包括设置在介质板正面的阶跃宽度缝隙、设置在介质板背面的微带馈线、置于微带馈线背面的终端开路的四分之一波长缝隙以及置于阶跃宽度缝隙旁边的终端短路的半波长缝隙;微带馈线上的电磁波耦合到阶跃宽度缝隙上,并且辐射出去;四分之一波长缝隙与微带馈线垂直;四分之一波长缝隙和半波长缝隙构成两个在陷波频段内相互耦合的谐振器。本实用新型解决了现有超宽带天线尺寸较大、陷波带宽不可控、选择性差的技术问题,陷波的选择性和二阶带宽可控性得到了很大的改善,具有良好的抗干扰效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202949034 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 22

(21) 申请号 201220665492. 2  
 (22) 申请日 2012. 12. 06  
 (30) 优先权数据  
 101222022 2012. 11. 14 TW  
 (73) 专利权人 纬创资通股份有限公司  
 地址 中国台湾新北市  
 (72) 发明人 周震宇  
 (74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003  
 代理人 赵根喜 吕俊清  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006. 01)  
 H01Q 1/50(2006. 01)  
 H01Q 1/48(2006. 01)  
 H01Q 5/01(2006. 01)

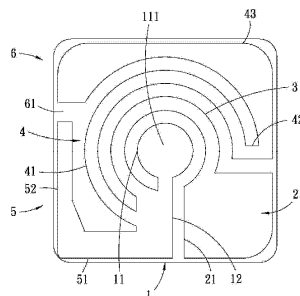
权利要求书2页 说明书5页 附图10页

(54) 实用新型名称

小型天线

(57) 摘要

一种小型天线, 包含一馈入导体、一接地导体、一短路导体及一第一辐射导体。该馈入导体包括一馈入端部及一电连接于该馈入端部的延伸部, 该馈入端部具有一供馈入一射频信号的馈入点。该接地导体与该馈入导体间隔设置且邻近该馈入点。该短路导体由该延伸部延伸至该接地导体且环绕该馈入端部。该第一辐射导体由该延伸部向外延伸且环绕该馈入端部及该短路导体。借此, 该小型天线能达成尺寸小型化, 同时能维持良好的效能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202957342 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 29

(21) 申请号 201220618220. 7

(22) 申请日 2012. 11. 20

(73) 专利权人 青岛歌尔声学科技有限公司

地址 266061 山东省青岛市崂山区秦岭路  
18号国展财富中心3号楼4层401-436  
户

(72) 发明人 刘永敏

(74) 专利代理机构 北京市隆安律师事务所

11323

代理人 权鲜枝 董焱

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 5/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

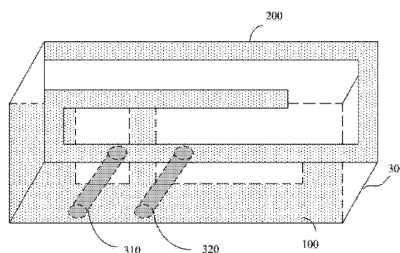
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种双频带天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种双频带天线,所述双频带天线包括:绝缘介质六面体、第一金属贴片和第二金属贴片;所述第一金属贴片为F型,所述第一金属贴片包括上短边带、下短边带和长边带,所述上短边带、所述下短边带和所述长边带分别对应于F型的上横边、下横边和竖边,组成F型;所述第一金属贴片位于所述绝缘介质六面体的下表面;所述第二金属贴片为金属带,所述第二金属贴片位于所述绝缘介质六面体的上表面;所述第一金属贴片的上短边带和下短边带分别与所述第二金属贴片电连接。本实用新型能够解决要求绝缘介质六面体采用高介电常数值的绝缘材料,制造成本较高的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202957344 U

(45) 授权公告日 2013.05.29

(21) 申请号 201220622384.7  
 (22) 申请日 2012.11.21  
 (73) 专利权人 泰科资讯科技有限公司  
 地址 百慕大群岛百慕大潘布克市比倍路 96 号  
 (72) 发明人 张琨盛 郭晓如 林育庆 王翔岳  
 (74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司 11021  
 代理人 孙纪泉

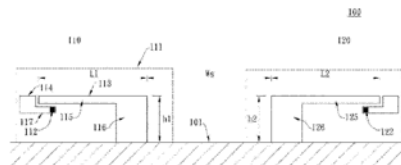
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 21/30 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称  
 镜像耦合天线系统

(57) 摘要

本实用新型提供一种镜像耦合天线系统，包含一对镜像设置的耦合天线及一共享的接地部，每一个耦合天线设有辐射部及馈入点，辐射部具有低频单元及可耦合该低频单元的高频单元，且低频单元具有非平行的第一辐射臂与第二辐射臂，第二辐射臂自第一辐射臂延伸出且与接地部相接，高频单元邻近低频单元而馈入点设置于高频单元上，每一个耦合天线的馈入点利用第二辐射臂与镜像对应的耦合天线遮蔽，且成对镜像设置的耦合天线的第二辐射臂之间间隔一距离。藉由上述配置，以提高成对镜像设置的天线间的隔离度。本实用新型所提供的镜像耦合天线系统，相较于传统的天线对，具有更佳的隔离度，并且天线间的隔离度对于天线间的距离变化较不敏感，意即缩短成对天线彼此间隔的距离，隔离度劣化的程度少于传统天线对。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202957345 U

(45) 授权公告日 2013.05.29

- (21) 申请号 201220677559.4
- (22) 申请日 2012.12.10
- (73) 专利权人 成都信息工程学院  
地址 610225 四川省成都市双流县西南航空  
港经济开发区学府路1段24号
- (72) 发明人 夏运强
- (74) 专利代理机构 成都宏顺专利代理事务所  
(普通合伙) 51227  
代理人 李顺德

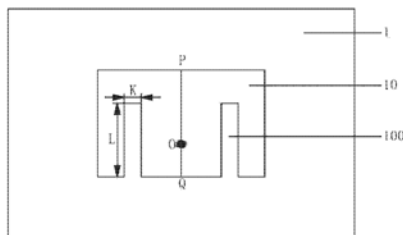
- (51) Int. Cl.  
H01Q 9/04 (2006.01)  
H01Q 13/08 (2006.01)  
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

- (54) 实用新型名称  
一种宽频带微带天线

(57) 摘要

本实用新型涉及微带天线技术。本实用新型针对现有技术微带天线频带窄的缺点，公开了一种宽频带微带天线，通过对现有矩形微带天线的改进，提高天线带宽。本实用新型的技术方案是，一种宽频带微带天线，包括基片及基片正面的微带天线，所述微带天线成矩形，所述微带天线长边上开有2条与短边平行的矩形槽，2条矩形槽具有相同形状，2条矩形槽对称分布在微带天线长边中点连线的两边，矩形槽宽度小于微带天线长边的1/2，矩形槽深度小于微带天线短边。本实用新型通过简单的工艺展宽天线带宽，天线参数调整方便。在基本上不增加系统成本的情况下，带宽可以达到20%。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202957346 U

(45) 授权公告日 2013.05.29

- (21) 申请号 201220705034.7
- (22) 申请日 2012.12.19
- (73) 专利权人 成都信息工程学院  
地址 610225 四川省成都市双流县西南航空  
港经济开发区学府路1段24号
- (72) 发明人 夏运强
- (74) 专利代理机构 成都宏顺专利代理事务所  
(普通合伙) 51227  
代理人 李顺德

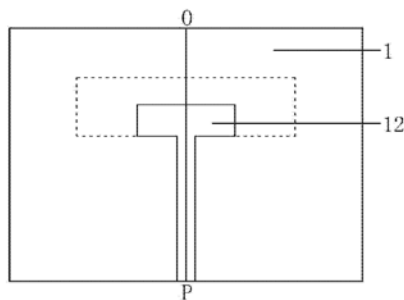
- (51) Int. Cl.  
H01Q 13/08(2006.01)  
H01Q 13/10(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种微带缝隙天线

(57) 摘要

本实用新型涉及偶极子微带缝隙天线。本实用新型针对现有技术微带缝隙天线带宽窄的缺点,公开了一种微带缝隙天线,通过对现有技术的改进,提高天线带宽。本实用新型的技术方案是,一种微带缝隙天线,包括基板正面的辐射单元和基板背面的微带线,所述辐射单元由基板正面金属箔上的缝隙构成,所述缝隙基本上成矩形,其长度远远大于宽度,所述微带线与所述缝隙垂直,所述微带线位于缝隙的垂直平分线上,其端部伸入缝隙中,所述微带线端部在缝隙中膨胀成矩形条。本实用新型加强了微带线与辐射单元的耦合,改善了馈线与缝隙的匹配。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202957863 U

(45) 授权公告日 2013.05.29

(21) 申请号 201220629947.5  
(22) 申请日 2012.11.26  
(73) 专利权人 杨才  
地址 516000 广东省惠州市博罗县龙华镇竹园村委会黄老小组  
(72) 发明人 杨才  
(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  
(51) Int. Cl.  
H04M 1/02 (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  
一种翻盖手机天线结构

(57) 摘要

一种翻盖手机天线结构,包括内部安装有下主板的手机主体以及内部安装有上主板的手机上盖,手机主体与手机上盖之间通过转轴活动连接,在手机上盖中安装有天线,在下主板中设置有射频电路,在下主板与转轴之间、天线与转轴之间均通过金属弹片接触实现电导通,该金属弹片为不锈钢制五金件。本实用新型可提升手机信号的稳定性,并且关键的金属弹片部件为一体冲压成型,制作快,适合于批量生产,更利于降低整个手机生产成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202977690 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220383643.5

H01Q 21/00(2006.01)

(22) 申请日 2012.08.03

(73) 专利权人 香港天利和投资有限公司  
地址 中国香港中环皇后大道中99号3713室

(72) 发明人 合子明 彭平

(74) 专利代理机构 西安睿通知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 61218  
代理人 惠文轩

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 19/10(2006.01)

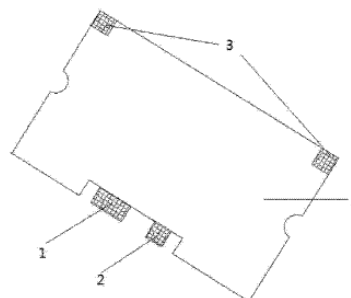
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种双频高增益薄片天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双频高增益薄片天线,属于无线通信技术领域,薄片天线采用平面结构,天线固定在一个电介质片的中间层,薄片天线的天线体上开有可以形成一个高频电流环路的缝隙,天线有一个馈电管脚,一个接地管脚,2个悬空的焊脚共4个管脚,用于和印刷电路板焊接的2个悬空焊脚暴露在电介质片外,天线用50Ω微带线或50Ω同轴电缆与射频前端集成电路连接。本实用新型具有结构紧凑、宽频带、优良的回波损耗、高增益、高辐射效率以及不需要阻抗匹配电路的优点,可用于构造用于各种无线通讯设备的双频高增益阵列天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202977704 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

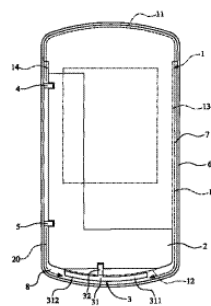
- (21) 申请号 201220570069.4
- (22) 申请日 2012.11.01
- (73) 专利权人 耀登科技股份有限公司  
地址 中国台湾桃园县八德市和平路 772 巷 19 号
- (72) 发明人 董超 周波 汤嘉伦
- (74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理事务所 (普通合伙) 11270  
代理人 武晨燕 张颖玲
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称  
抗金属边框手机的天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种抗金属边框手机的天线结构,该天线结构包括:承载体、电路板、金属耦合片、第一接地部、第二接地部及金属边框。在上述的各组件组装后,该金属边框与该承载体之间形成第一缝隙及第二缝隙。该金属耦合片与该第一接地部及第一缝隙形成第一通信路径,产生低频的谐振,同时也产生倍频谐振,适用于 GSM 系统,以满足 4 频需求;同时,该金属耦合片与该第二接地部及第二缝隙形成第二通信路径,产生 WCDMA2100 系统谐振,适用于宽带多重分码存取系统谐振,以满足 5 频需求的天线结构。借此,本实用新型较容易在实际手机环境实现,且天线空间要求与传统天线要求一致,无需额外的空间。



CN 202977704 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202977705 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220646643.X

(22) 申请日 2012.11.29

(73) 专利权人 长盛科技股份有限公司

地址 中国台湾新北市淡水区中正东路2段  
69号10楼

(72) 发明人 赖佑昌 刘力铭

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理  
有限公司 11246

代理人 连平

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

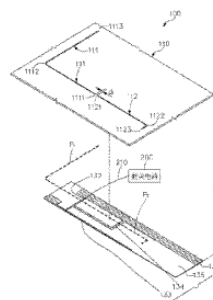
权利要求书2页 说明书5页 附图12页

(54) 实用新型名称

匹配式天线结构及相应的电子装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种匹配式天线结构及相应的电子装置,其中,匹配式天线结构包括有一金属板体及一辐射板体,所述的金属板体上至少具有一第一沟槽和一第二沟槽,辐射板体上具有一接地部、一馈入点、一辐射部以及至少一个短路部;其中,与射频电路电性连接的馈入点设置于接地部一侧,至少具有一个辐射段的辐射部通过馈入点与接地部电性连接,短路部则电性连接于辐射部及接地部之间;金属板体上的第一沟槽垂直投影至辐射板体形成的第一投影与辐射部交叠,第二沟槽垂直投影至辐射板体形成的第二投影与短路部交叠。本实用新型应用于电子装置,可提升工作频带与带宽,减少金属外壳屏蔽的影响,解决天线易受金属屏蔽而降低辐射能力的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202977707 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

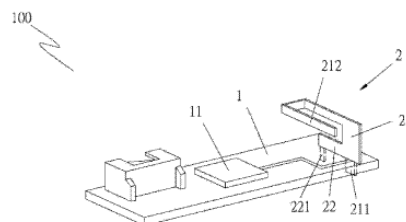
- (21) 申请号 201220580860.3
- (22) 申请日 2012.11.06
- (73) 专利权人 美磊科技股份有限公司  
地址 中国台湾新竹县
- (72) 发明人 许凯名 陈振荣 廖启佑 林智淇
- (74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务  
所(普通合伙) 11301  
代理人 张俊阁
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/12(2006.01)  
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称  
天线结构

(57) 摘要

一种天线结构,其主要由一模块及一天线辐射体所组成;天线辐射体插设于所述模块上,其具有一收发部及一接地部,收发部用以收发信号并具有一馈入点,而接地部具有一接地点;其中天线辐射体在其收发部的一末端处更形成有一口字型结构,其所传输的信号为2.4GHz-2.5GHz的辐射区段,而馈入点与接地点为可设置于模块上的接脚;模块设有一控制芯片,其通过馈入点与天线辐射体电性连接,并连同天线辐射体设于一屏幕外壳内部的金属面板上侧或下侧;借助上述结构,本实用新型可使天线的场型变得更圆整、指向更为广幅,以发挥良好的通信品质。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202977714 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220724207.X

(22) 申请日 2012.12.25

(73) 专利权人 绿亿科技有限公司

地址 中国台湾新北市树林区学成路655号5楼

(72) 发明人 吴三元

(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006

代理人 梁挥 祁建国

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H04B 1/38(2006.01)

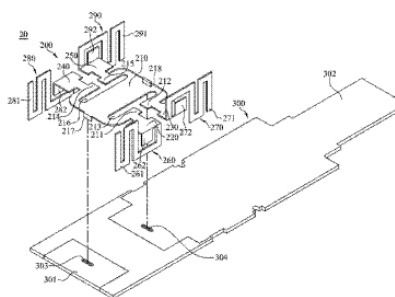
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

天线模块及无线收发装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线模块及无线收发装置,天线模块包括一基板、一第一连接部、一第二连接部、一第一辐射部、及一第二辐射部。此天线模块应用于无线收发装置,且无线收发装置另包括一第三连接部、一第四连接部、一第三辐射部、一第四辐射部、及一电路板。此天线模块以单一金属板件直接弯折为一体成型的结构,且此天线模块形成单件式的偶极天线。藉以大幅减少天线模块与无线收发装置的体积,同时降低制造困难度及制造成本,进而达成辐射场型的控制与双操作频带的功效。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202977715 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220497732.2

(22) 申请日 2012.09.27

(73) 专利权人 天津职业技术师范大学

地址 300222 天津市河西区柳林东大沽南路

1310 号天津职业技术师范大学

(72) 发明人 宫晗 张洪斌 王晓辉 郑宏兴

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

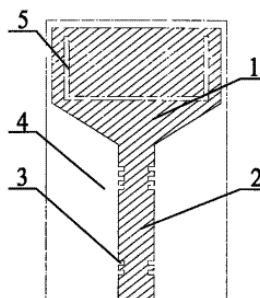
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

具有双陷波特性的超宽带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有双陷波特性的超宽带天线,该天线可以用在无线通信领域的设备上。该天线是由介质基板、辐射贴片、微带馈线和接地板组成,辐射贴片是由矩形和梯形组合而成,辐射贴片和微带馈线关于介质板的中轴线呈轴对称结构;接地板位于介质基板的下表面底部。本实用新型超宽带天线的陷波特性好,陷波频段与干扰信号频段基本吻合,避免了某些频段的浪费。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202977716 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220583515.5

(22) 申请日 2012.11.07

(73) 专利权人 北京偶极通信设备有限责任公司  
地址 100076 北京市丰台区科学城海鹰路1  
号院5号楼2层

(72) 发明人 王平 滕映娜

(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 郭佩兰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

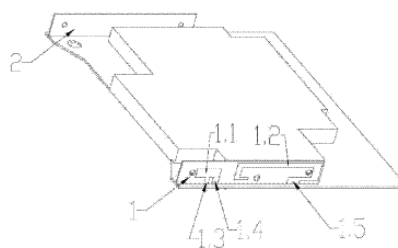
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

移动通信终端用的内置式组合 2.4G WIFI 天  
线

(57) 摘要

一种移动通信终端用的内置式组合 2.4G WIFI 天线,它包括一个左侧 PCB 天线单体和一个右侧 PCB 天线单体;左侧 PCB 天线单体,它包括第一辐射用金属线(1.1)和第二辐射用金属线(1.2),第一辐射用金属线(1.1)和第二辐射用金属线(1.2)分别延伸出传输带(1.3)和传输带(1.4),传输带(1.3)末端延伸出馈点与终端主板的馈电点连接,传输带(1.4)末端延伸出馈点与终端主板的接地点连接,第二辐射用金属线(1.2)延伸出传输带(1.5),传输带(1.5)末端延伸出馈点与终端主板焊接,第一辐射用金属线(1.1)和第二辐射用金属线(1.2)之间留有一定间隙;左侧 PCB 天线单体和右侧 PCB 天线单体垂直于终端主板方向焊接于主板上。优点是有效地提高辐射效率、增益,增加带宽,提高天线性能,并且结构简单可大批量生产,节约成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202977717 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220587009.3

(22) 申请日 2012.11.08

(73) 专利权人 芯讯通无线科技(上海)有限公司

地址 200335 上海市长宁区金钟路 633 号 A 楼

(72) 发明人 李亚

(74) 专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务

所(普通合伙) 31260

代理人 卢刚

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

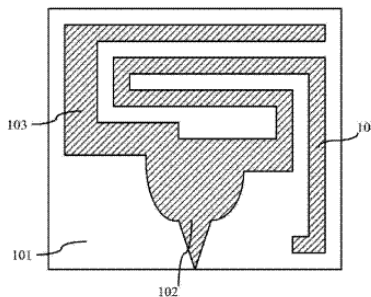
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

超宽带四频多模天线

(57) 摘要

本实用新型涉及无线通信领域,公开了一种超宽带四频多模天线。本实用新型中,超宽带四频多模天线包含:印制电路板、天线馈入结构、高频分支、低频分支;其中,天线馈入结构、高频分支和低频分支印制于印制电路板上;天线馈入结构包含三角渐变和圆形渐变,三角渐变的形状为等腰三角形,圆形渐变的形状为半圆形;三角渐变的底边与圆形渐变的顶部相连,圆形渐变的底部分别与高频分支和低频分支相连。由于本实用新型将天线馈入结构印制于印制电路板上,且应用三角渐变转圆形渐变技术实现宽带的高频匹配,使用两个分支来实现高低频的谐振,从而使天线不仅具有小尺寸,而且工作频段多。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202977720 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220647129.8

(22) 申请日 2012.11.30

(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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

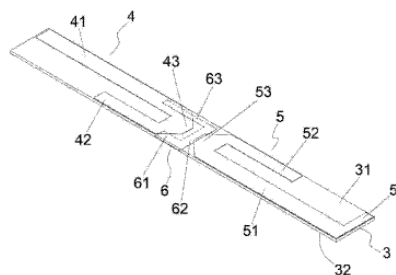
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高效射频天线装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效射频天线装置,包括:基板、第一辐射体和第二辐射体,所述第一辐射体包含有第一低频辐射元件及平行设置于该第一低频辐射元件一侧的第一高频辐射元件,且该第一低频辐射元件与第一高频辐射元件相连接;第二辐射体,所述第二辐射体包含有第二低频辐射元件及平行设置于该第二低频辐射元件一侧的第二高频辐射元件,且该第二低频辐射元件与第二高频辐射元件相连接,又该第二低频辐射元件与第一高频辐射元件位于同一水平线上,且该第二高频辐射元件与第一低频辐射元件也位于同一水平线上;寄生元件,该寄生元件设于该基板的第二表面上。通过上述方式,本实用新型能够提高一种高效射频天线装置频宽,提升阻抗匹配特性并降低返射损失。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202977723 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220716766.6  
 (22) 申请日 2012.12.21  
 (73) 专利权人 启基科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号  
 (72) 发明人 杨政达 吴翊逢 张惟善  
 (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 严慎

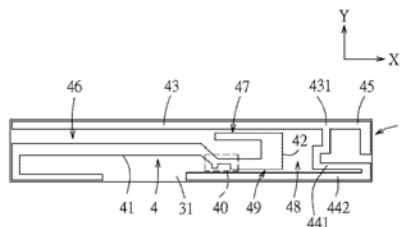
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 5/00(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称  
 宽带天线

(57) 摘要

一种宽带天线。宽带天线包括：绝缘基板，具有第一面及第二面；第一辐射部，形成在第一面并包括：馈入段；第一低频辐射臂和第一高频辐射臂，分别与馈入段电耦接；第二低频辐射臂，与第一高频辐射臂部分相邻；第二高频辐射臂，与第二低频辐射臂的端电耦接；第一短路段，其一端与第二低频辐射臂的端电耦接；以及第一接地段，与第一短路段的另一端电耦接；以及第二辐射部，形成在第二面并包括：第三低频辐射臂，其至少一部分与第二低频辐射臂重叠；第二短路段，其一端与第三低频辐射臂电耦接且至少一部分与第一短路段重叠；以及第二接地段，与第二短路段的另一端电耦接且至少一部分与第一接地段重叠。本实用新型可缩小尺寸，达到多频及宽带的效果。



CN 202977723 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202977727 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

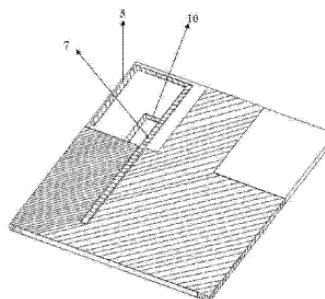
- (21) 申请号 201220563188.7  
(22) 申请日 2012.10.30  
(73) 专利权人 南京信息工程大学  
地址 210019 江苏省南京市建邺区奥体大街  
69号  
(72) 发明人 李家强 葛俊祥 于兵  
(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限  
公司 32200  
代理人 朱小兵  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/52(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 21/28(2006.01)  
H01Q 13/08(2006.01)  
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称  
小型化高隔离度无线局域网天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小型化高隔离度无线局域网天线,所述天线包括一个基板、两个辐射单元,所述金属基板的上、下底面均覆盖凸形的金属层,所述两个辐射单元分别对称设置在基板的上、下底面未覆盖金属层的区域的两侧,且形状相同均为形,其中,所述两个辐射单元的微带线分别与金属层连接进行馈电,其馈电端分别位于辐射单元中的相对较长的那一边的终端处。本实用新型通过两个辐射单元的电场正交特性提高天线的隔离度,另外通过辐射单元间的物理区域达到提高隔离度效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202977732 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220599022.0

(22) 申请日 2012.11.14

(73) 专利权人 中国计量学院

地址 310018 浙江省杭州市江干经济开发区  
学源街

(72) 发明人 孙长晖 李九生 宋美静

(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务有限公  
司 33200

代理人 张法高

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

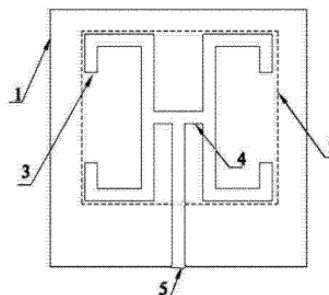
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

紧凑型共面波导馈电的移动通信微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种紧凑型共面波导馈电的移动通信微带天线。它包括微带基板、蝶形微带辐射贴片、阻抗匹配输入微带线；微带基板上表面设有倒凹坑形辐射贴片和阻抗匹配输入微带线；蝶形微带辐射贴片包括两个异向开口的C型传输线和金属传输线组成，金属传输线两端连接C型传输线的中心。金属传输线中心与阻抗匹配输入微带线一端相连，阻抗匹配输入微带线另一端与微带基板底端相连。本实用新型工作频带内具有稳定的辐射特性、损耗低、成本低，结构简单、易于制作。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202977740 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220209125.1

(22) 申请日 2012.05.10

(73) 专利权人 刘健

地址 710054 陕西省西安市雁塔区雁塔路  
58号西安科技大学通信与信息工程学  
院

专利权人 西安科技大学

(72) 发明人 刘健

(51) Int. Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

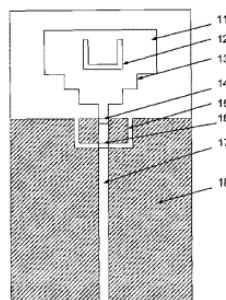
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可重构带陷频带的超宽带天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种可重构带陷频带的超宽带天线,天线为平面结构,印制在介质基片上。在基片的一侧,有一天线辐射器,为双阶梯下切角(13)平面贴片结构(11)。在辐射器的中间位置,刻蚀一个U型槽I(12)。天线馈线采用微带线(17)结构,上有隔直电容(14)。在基片的另一侧,有一接地平面(18),在接地平面上,刻蚀一个U型槽II(15),其上,跨接一个PIN二极管,二极管通过过孔(16)与微带馈线相连接。微带馈线、过孔构成了PIN二极管控制信号的回路,通过对PIN二极管的开、关控制,可实现超宽带频谱与超宽带带陷频谱间的重构。这种结构,避免了采用飞线方式所带来的附加干扰,天线的电磁性能更好,结构更为坚固。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202997038 U

(45) 授权公告日 2013.06.12

(21) 申请号 201220596252.1

(22) 申请日 2012.11.13

(73) 专利权人 国基电子(上海)有限公司

地址 201613 上海市松江区松江出口加工区  
南乐路 1925 号

专利权人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 宋艾宁 刘晓燕 钟卓如

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H05K 1/16(2006.01)

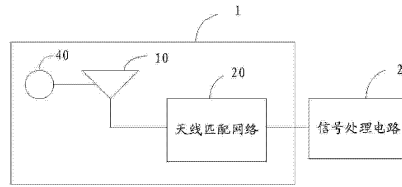
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

印刷电路板天线、印刷电路板及电子装置

(57) 摘要

一种印刷电路板天线,包括天线体、天线匹配电路以及高频连接头,该高频连接头与天线体电连接,该天线匹配电路与信号处理电路电连接;其中,该天线体还具有预先开设的裸露区,所述裸露区用于在对信号处理电路的导电射频性能进行测试时与一导体电连接而接地。本实用新型还提供一印刷电路板以及一电子装置,本实用新型的印刷电路板天线、印刷电路板以及电子装置,通过较低的成本即可较好的对印刷电路板天线所连接的信号处理电路的导电射频性能进行测试,且能提高天线的性能。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202997039 U

(45) 授权公告日 2013.06.12

(21) 申请号 201220616342.2

(22) 申请日 2012.11.15

(73) 专利权人 濠曝科技(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新产业  
园北环大道北松坪山路1号源兴大厦

(72) 发明人 胡荣阳 郑沛良 张声陆

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

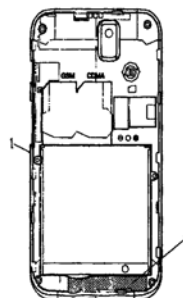
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

扩展性天线结构及基于扩展性天线的手机

(57) 摘要

本实用新型扩展性天线结构及基于扩展性天线的手机,包括:与天线电路连接且设于外壳的第一柔性电路板天线,所述第一柔性电路板天线与设于外盖内侧的第二柔性电路板天线电连接,所述第一柔性电路板天线和第二柔性电路板天线之间设有条形缺口。在使用时将第一柔性电路板天线固定在外盖的外侧,第二柔性电路板天线固定在外盖的内侧,第一柔性电路板天线和第二柔性电路板天线连接处设于外盖外侧与内侧之间的间隙或缺口处。由于有效利用了外盖内侧的空间,可以增加天线分布面积,在不增加手机体积的情况下,有效增加天线分布面积,进而提高天线接收性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202997043 U

(45) 授权公告日 2013.06.12

(21) 申请号 201220659080.8

(22) 申请日 2012.11.27

(73) 专利权人 濠曦科技(深圳)有限公司  
地址 518000 广东省深圳市南山区高新产业  
园北环大道北松坪山路1号源兴大厦

(72) 发明人 朱远清 梁伟红 胡荣阳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

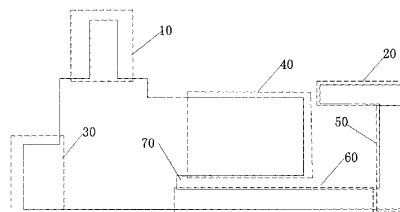
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型谐振波抑制天线

(57) 摘要

本实用新型谐振波抑制天线,包括 Monopole 单极天线和与 Monopole 单极天线电连接的匹配元器件,该 Monopole 单极天线由闭合的传输线组成天线辐射主体,该天线辐射主体由分别呈条状的第一低频分支、第二低频分支、第三低频分支以及分别呈 N 形的第一高频分支和第二高频分支组成,该第一低频分支、第二低频分支、第三低频分支连接形成 N 状结构,所述第三低频分支与第一高频分支和第二高频分支连接,所述第三低频分支与第一高频分支之间设有条形间隙。该谐振波抑制天线通过第一低频分支、第二低频分支、第三低频分支作用下可以对 DCS1800 的谐波长度进行控制,而在第一高频分支和第二高频分支作用下,可以对 GSM 谐波长度进行控制,可以有效抵制天线谐波,提高通话质量。



CN 202997043 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202997044 U

(45) 授权公告日 2013.06.12

- (21) 申请号 201220687620.3  
(22) 申请日 2012.12.13  
(73) 专利权人 深圳市维力谷无线技术有限公司  
地址 518102 广东省深圳市西乡街道铁岗蚝业工业园一栋厂房3层  
(72) 发明人 冯文锡 蒋剑虹 卢春尚  
(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事务所 44268  
代理人 刘文求

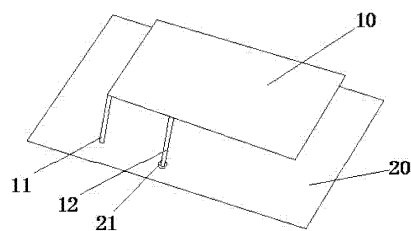
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

- (54) 实用新型名称  
一种平面倒F型天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种平面倒F型天线,包括一辐射平面和一与所述辐射平面平行设置的接地板;所述辐射平面上设置有两个竖直pin脚,分别为用于接地的第一pin脚和用于作为馈点的第二pin脚,所述第一pin脚与所述接地板相连,所述第二pin脚穿过所述接地板上的一通孔,所述第二pin脚与所述通孔未接触。该平面倒F型天线结构简单,成本低廉,且能够满足GPS和WIFI同时工作所需的带宽要求,实现天线面积的小型化,而且天线的性能得到了很大的提升。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202997046 U

(45) 授权公告日 2013.06.12

(21) 申请号 201220734982.3  
 (22) 申请日 2012.12.27  
 (30) 优先权数据  
 2012-072693 2012.03.28 JP  
 (73) 专利权人 株式会社村田制作所  
 地址 日本京都府  
 (72) 发明人 石塚健一 白木浩司 西田浩  
 (74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公  
 司 31100  
 代理人 张鑫

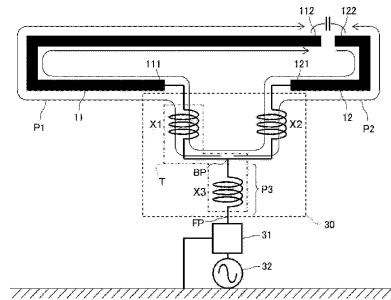
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 5/01(2006.01)  
 H01Q 23/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称  
 多频带天线装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种能容易地进行阻抗匹配且天线特性不变差的多频带天线装置。辐射元件分支电路(30)具有:设在辐射元件分支电路(30)所具有的分支点(BP)与低频带用辐射元件(11)之间的低频带用负载电抗元件(X1);以及设在分支点(BP)与供电点(FP)之间的分支处负载电抗元件(X3),低频带用负载电抗元件(X1)和分支处负载电抗元件(X3)分别是由线圈图案构成的电感器,低频带用负载电抗元件(X1)和分支处负载电抗元件(X3)相互进行电磁场耦合。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202997047 U

(45) 授权公告日 2013.06.12

(21) 申请号 201220616368.7

(22) 申请日 2012.11.16

(73) 专利权人 濠曦科技(深圳)有限公司  
地址 518000 广东省深圳市南山区高新产业  
园北环大道北松坪山路1号源兴大厦

(72) 发明人 张声陆 宋元君 骆文艳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

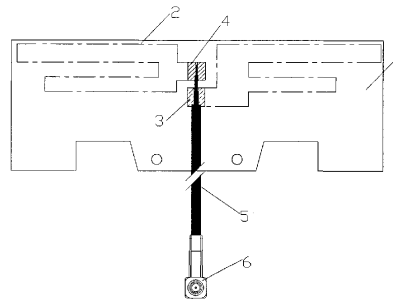
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

基于移动终端小型天线结构

(57) 摘要

本实用新型基于移动终端小型天线结构实施例结构,设有第一印刷线路天线和第二印刷线路天线的基板,在第一印刷线路天线和第二印刷线路天线分别设有焊盘,两焊盘分别与连接射频同轴连接器的同轴电缆连接,所述第一焊盘包括两个电连接的焊接块,在两焊接块之间设有与同轴电缆内芯直径相当的第一间隙,所述第二焊盘包括两个电连接的焊接块,在两焊接块之间设有与同轴电缆外芯直径相当的第二间隙。由于两个焊盘的焊接块之间设有间隙,同轴电缆与焊盘焊接时,同轴电缆的内芯和外芯分别位于两焊盘对应的间隙,不会造成电缆线与其正下方位置焊盘存在虚焊的现象,可以使设于密集分布的天线性能得以改善。同时减少焊点的面积,降低材料成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202997051 U

(45) 授权公告日 2013.06.12

(21) 申请号 201220700202.3  
 (22) 申请日 2012.12.17  
 (73) 专利权人 捷普科技(上海)有限公司  
 地址 200233 上海市徐汇区古美路 1528 号  
 A2 栋 5 楼  
 (72) 发明人 郭秀惠  
 (74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司  
 31001  
 代理人 翁若莹 柏子寰

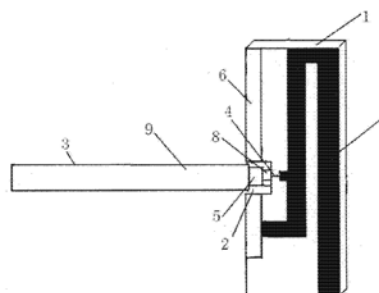
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称  
 一种手持医疗设备的 WiFi 双频天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手持医疗设备的 WiFi 双频天线,包括印制有 Wi-Fi 双频天线的 PCB 板,其特征在于:在 PCB 板上开有一卡槽,射频同轴电缆的一端卡入卡槽内,另一端连接手持设备的射频 Wi-Fi 模块,射频同轴电缆的芯线与 Wi-Fi 双频天线焊接连接,射频同轴电缆的屏蔽层与 PCB 板上的参考地相连。将本实用新型提供的 Wi-Fi 双频天线应用在手持设备(尤其是手持 B 超机)上后,能够手持设备克服金属构件多、空间窄、频段宽等技术难点,设计的天线能满足手持设备对天线的技术需求,同时具备了便于生产安装,价格低廉等优势。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202997059 U

(45) 授权公告日 2013.06.12

(21) 申请号 201220560277.6

(22) 申请日 2012.10.29

(73) 专利权人 英华达(上海)科技有限公司  
地址 201114 上海市闵行区浦星路789号  
专利权人 英华达(上海)电子有限公司  
英华达股份有限公司

(72) 发明人 吴珏香

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限  
公司 31100

代理人 陈亮

(51) Int. Cl.

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

高低频分散式天线结构

(57) 摘要

本实用新型揭示一种高低频分散式天线结构,适用于便携式电子装置,此高低频分散式天线配置包含一基板、一第一天线及一第二天线。基板具有一元件面,以固定及连接各式电子元件及电路。第一天线频宽涵盖移动式电子装置使用频宽的一部分。第二天线频宽涵盖移动式电子装置使用频宽扣除第一天线频宽后剩余部分。上述各部分均设置于基板元件面上。本实用新型可以降低对天线部分的空间需求,并具有结构简单、成本低廉的优点。

