



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102074780 A

(43) 申请公布日 2011.05.25

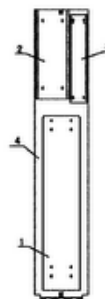
(21) 申请号 201010598928.6  
 (22) 申请日 2010.12.21  
 (71) 申请人 西安海天天线科技股份有限公司  
 地址 710065 陕西省西安市高新区科技3路  
 68号  
 (72) 发明人 邹婧婧 王建清 马军红 苏永刚  
 陈滢 陈金虎  
 (74) 专利代理机构 陕西电子工业专利中心  
 61205  
 代理人 王品华

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/12(2006.01)  
 H01Q 1/42(2006.01)  
 H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称  
 TD-GSM-LTE 三模双通道天线

(57) 摘要  
 本发明公开了一种用于 TD-GSM-LTE 的三模双通道天线,主要解决现代通讯中不同制式天线体积大、结构复杂且架设困难的问题。该三模双通道天线是对 TD-LTE 天线 (1)、GSM900 天线 (2)、GSM1800 天线 (3) 的一体化设计,即将三种天线均固定在背板 (4) 上,且 TD-LTE 天线 (1) 位于背板 (4) 的前半部分, GSM900 天线 (2) 和 GSM1800 天线 (3) 并排放置在背板 (4) 的后半部分,形成“品”字形排列结构;背板 (4) 采用带有台阶形折边的矩形板;三种天线与背板之间加垫有高度调节块 (6),以调整三种天线的阵子面在一个平面上;三种天线的电缆头均固定在背板的最前端并清楚标识;三种天线的外部加盖一个总的天线罩 (5)。本发明结构稳定紧凑、安装方便且电气指标优于工程应用的要求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102074786 A

(43) 申请公布日 2011.05.25

(21) 申请号 200910222876.X  
 (22) 申请日 2009.11.19  
 (71) 申请人 雷凌科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新竹县  
 (72) 发明人 黄筱婷  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 魏晓刚

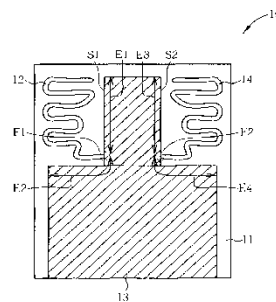
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 10 页

(54) 发明名称  
 用于电子装置的双频印刷电路天线

(57) 摘要

本发明公开一种用于一电子装置的双频印刷电路天线,其包括一基板、一第一单极天线及一接地金属片。该第一单极天线形成在该基板上,具有一电气长度近似于一第一频段波长的四分之一及一第二频段波长的四分之三。该接地金属片形成在该基板上,用来作为该第一单极天线的一地端。其中,该第一单极天线的一馈入端形成在该接地金属片的一第一侧边,并将该第一侧边分成一第一边缘及一第二边缘,该第一边缘及该第二边缘的长度近似于该第二频段波长的四分之一。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102074794 A

(43) 申请公布日 2011.05.25

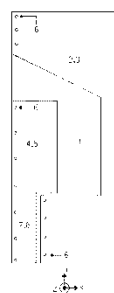
(21) 申请号 201010554043.6  
 (22) 申请日 2010.11.23  
 (71) 申请人 南京邮电大学  
 地址 210003 江苏省南京市新模范马路66号  
 (72) 发明人 吕文俊 程勇 朱洪波 徐东伟 陈云  
 (74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200  
 代理人 许方

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 5/00(2006.01)  
 H01Q 13/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称  
 一种双频特性折叠缝隙天线

(57) 摘要  
 本发明提供一种双频特性折叠缝隙天线,属于微波天线技术领域。本发明包括介质基板(1)、顶层缝隙(2)、底层缝隙(3)、顶层调谐枝节(4)和底层调谐枝节(5)、顶层馈线(7)和底层馈线(8);在介质基板(1)的表面还设置有N个穿透介质基板(1)两侧的金属化过孔(6),顶层缝隙(2)、底层缝隙(3)、顶层调谐枝节(4)和底层调谐枝节(5)、顶层馈线(7)和底层馈线(8)之间分别通过金属化过孔(6)连接。本发明能实现双频带工作特性,每个频带的工作带宽均大于40%,而且体积比同样工作频段上的缝隙天线缩小一半,无需附加馈电部件;同时制作工艺简单;成本低廉。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102074800 A

(43) 申请公布日 2011.05.25

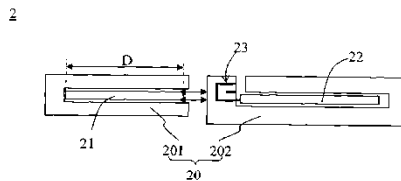
(21) 申请号 201010541897.0  
 (22) 申请日 2010.10.27  
 (71) 申请人 苏州住世达电通有限公司  
 地址 215011 江苏省苏州市高新区珠江路  
 169号  
 申请人 住世达科技股份有限公司  
 (72) 发明人 萧贺臻  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H04M 1/02(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称  
 天线装置及应用其的移动通信终端

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置及应用其的移动通信终端。移动通信终端包含外壳、第一电路板、第二电路板和天线装置。所述天线装置包含设置在外壳内的耦合金属片,所述耦合金属片与所述第二电路板电性连接,且所述耦合金属片与所述第一电路板耦合,以形成该移动通信终端工作频率四分之一波长的参考地长度。通过本发明,可使移动通信终端的低频 TRP 指标不受结构设计的影响。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102074803 A

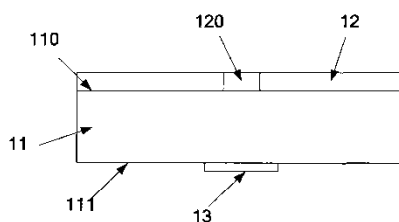
(43) 申请公布日 2011.05.25

(21) 申请号 200910238720.0  
 (22) 申请日 2009.11.20  
 (71) 申请人 联想(北京)有限公司  
 地址 100085 北京市海淀区土地信息产业基地创业路6号  
 (72) 发明人 崔斌  
 (74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243  
 代理人 许静  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 13/10(2006.01)  
 H01Q 13/08(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 发明名称  
 微带馈电缝隙天线及移动终端

(57) 摘要  
 本发明提供一种微带馈电缝隙天线及移动终端,该微带馈电缝隙天线包括:外壳,至少包括第一部分,该第一部分的材料为金属材料,且在该第一部分上镂空有用于信号辐射的缝隙,介质板,设置在外壳的第一部分上,其中介质板包括第一面和与该第一面相对的第二面,该第一面与该外壳的第一部分接触;以及微带线,设置在所述介质板的第二面上,该微带线的至少部分和缝隙的至少部分相对,该微带线用于激励缝隙辐射,可免去全金属外壳为了安装天线而开的天线窗,实现移动终端的全金属外壳的结构。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102077416 A

(43) 申请公布日 2011.05.25

(21) 申请号 200980124231.0

(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所  
11256

(22) 申请日 2009.05.28

代理人 鄂迅

(30) 优先权数据

12/215,262 2008.06.25 US

(51) Int. Cl.

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

2010.12.24

(86) PCT申请的申请数据

PCT/FT2009/050454 2009.05.28

(87) PCT申请的公布数据

W02009/156564 EN 2009.12.30

(71) 申请人 诺基亚公司

地址 芬兰埃斯波

(72) 发明人 谢方波 何伟 刘舒 安荣邦

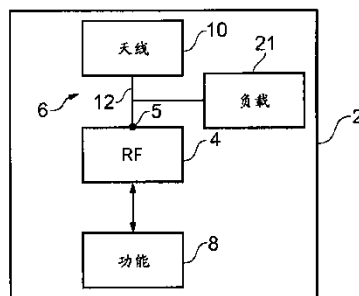
权利要求书 3 页 说明书 7 页 附图 2 页

(54) 发明名称

天线布置

(57) 摘要

一种用于在第一无线电通信频带中的无线电通信并且用于在第二无线电通信频带中的通信的天线布置 (10), 其包括: 多重谐振天线元件 (10), 所述天线元件 (10) 具有用于到射频电路 (4) 的连接馈线 (12); 以及连接到馈线 (12) 的负载 (21)。天线布置 (10) 包括多个电抗组件, 所述多个电抗组件包括: 第一电抗组件, 其控制负载 (21) 对于第一无线电通信频带的阻抗; 以及与第一电抗组件分离的第二电抗组件, 其控制负载对于第二无线电通信频带的阻抗, 负载 (21) 的多个电抗组件被配置成提供如下阻抗: 该阻抗在第一无线电通信频带中的第一频率处是电感的与第一无线电通信频带中的第二频率处是电容的之间变化, 并且在第二无线电通信频带中的第三频率处是电感的与第二无线电通信频带中的第四频率处是电容的之间变化。



CN 102077416 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102082318 A

(43) 申请公布日 2011.06.01

(21) 申请号 200910199774.0  
 (22) 申请日 2009.11.30  
 (71) 申请人 上海市复兴高级中学  
 地址 200434 上海市虹口区车站南路 28 号  
 (72) 发明人 江侃如 蔡德广  
 (74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司 31227  
 代理人 吴泽群

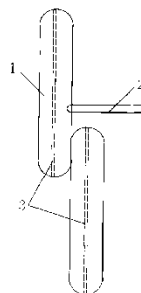
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H04M 1/02(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称  
 一种低辐射滑盖手机天线

(57) 摘要

本发明公开了一种低辐射滑盖手机天线,其包括天线本体,所述天线本体通过弹出机构与滑盖手机可滑出一侧机身的背部相连,机身未滑出时,其与机身成水平状态,机身滑出时,其与机身成垂直状态,其特征在于:在手机的背面涂有一层金属反射层。本发明一方面可以减少手机天线对人体的辐射,另一方面由于滑盖合上时,天线不能被看到,这样就保留了手机外表的美观性,完整性。并且,本发明还具有结构简单、使用方便、成本低廉、易于推广等优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102082320 A

(43) 申请公布日 2011.06.01

(21) 申请号 200910249705.6  
 (22) 申请日 2009.11.30  
 (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 赖明佑 王俊雄  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 魏晓刚

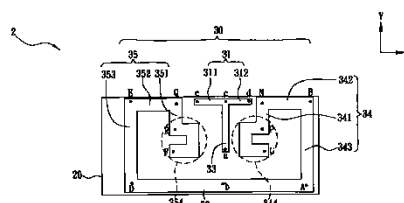
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 14 页

(54) 发明名称  
 平面多频天线模块

(57) 摘要

一种平面多频天线模块,包括一基板以及至少一天线图案。天线图案设置在基板上,并具有第一金属线、第二金属线、第三金属线及第四金属线。第二金属线与第一金属线相对设置,并具有接地点。第三金属线设置在第一金属线与第二金属线之间,且其一端与第一金属线连接,并将第一金属线区分为一第一辐射部及一第二辐射部,第三金属线的另一端与第二金属线具有一间距,第三金属线具有一馈入点。第四金属线的一端与第二金属线连接,且第四金属线具有至少一第一转折部位于第二辐射部与第二金属线之间,且第一转折部至少部分在投影方向上与第二辐射部及该第二金属线重叠。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102082324 A

(43) 申请公布日 2011.06.01

(21) 申请号 201010551865.9  
 (22) 申请日 2010.11.16  
 (30) 优先权数据  
 2009-272064 2009.11.30 JP  
 (71) 申请人 株式会社本田阿克塞斯  
 地址 日本埼玉县  
 (72) 发明人 酒井广登  
 (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 李辉 黄纶伟  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)

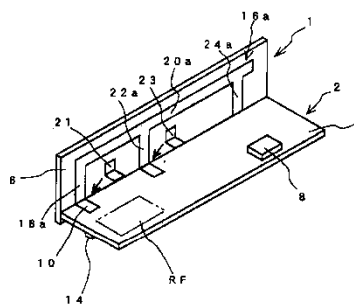
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

本发明提供即使小型也能够得到充分的增益的天线。该天线具有连接到馈电部(12)的天线单元(16a、16b),天线单元(16a、16b)具有:垂直部(18a、18b),其与馈电部(12)连接并立起;以及水平部(20a、20b),其一端与垂直部(18a、18b)的前端连接并与接地图案大致平行。此外,还具有短接短截线(22a、22b),其在相对于垂直部(18a、18b)为水平部(20a、20b)的另一端侧的位置从水平部(20a、20b)与接地图案连接;以及开路短截线(24a、24b),其在相对于短接短截线(22a、22b)为水平部(20a、20b)的另一端侧的位置从水平部(20a、20b)朝向接地图案延伸并开放了前端。天线单元(16a、16b)在天线基板(6)上通过金属箔而形成。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102088129 A

(43) 申请公布日 2011.06.08

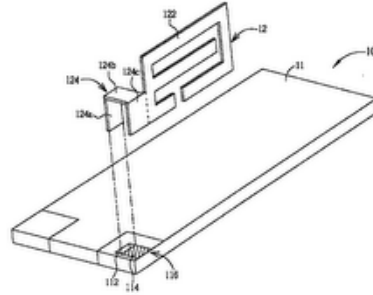
- (21) 申请号 200910252668.4
- (22) 申请日 2009.12.03
- (71) 申请人 雷凌科技股份有限公司  
地址 中国台湾新竹县
- (72) 发明人 吴民仲 罗绍谨
- (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
11105  
代理人 魏晓刚
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
具有嵌入式天线的通信装置

(57) 摘要

具有嵌入式天线的通信装置,包括一印刷电路板及一嵌入式天线。该印刷电路板包括一穿孔及一金属接点。该穿孔及该金属接点形成一天线接合区。该嵌入式天线包括一辐射元件及一连接元件。该连接元件形成一门字型机构。该门字型机构的一脚与该辐射元件相连接,该门字型机构的另一脚插入至该穿孔,使该第一连接元件固定在该印刷电路板的该天线接合区,并使该辐射元件平行于该印刷电路板的一侧边。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102089930 A

(43) 申请公布日 2011.06.08

(21) 申请号 200980126449.X  
 (22) 申请日 2009.06.17  
 (30) 优先权数据  
 20085715 2008.07.09 FI  
 (85) PCT申请进入国家阶段日  
 2011.01.07  
 (86) PCT申请的申请数据  
 PCT/FI2009/050533 2009.06.17  
 (87) PCT申请的公布数据  
 W02010/004084 EN 2010.01.14  
 (71) 申请人 脉冲芬兰有限公司  
 地址 芬兰肯佩莱  
 (72) 发明人 P·尼辛恩  
 (74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001  
 代理人 原绍辉 谭祐祥

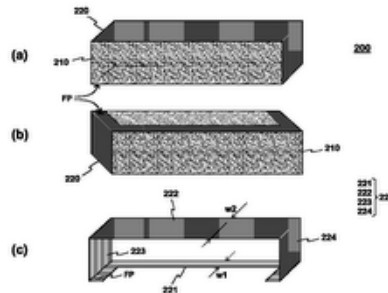
(51) Int. Cl.  
 H01Q 7/00(2006.01)  
 H01Q 9/04(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
 电介质天线部件和天线

(57) 摘要

一种适合小尺寸无线电设备的电介质天线部件(200)和基于这种天线部件的天线。对于辐射导体来说具有相对高的介电常数的基底被用于天线中来减小天线的尺寸。该基底(210)是细长的,而且辐射导电涂层(220)通过它的端部组成环形循环。该环的一个长侧(221)的宽度最多是其它长侧(222)的宽度的一半。非常小尺寸的天线的带宽可以被制作地非常大,因为在辐射体分支中电磁波的相位几乎相等。由于同样的原因,无论电介质基底,天线的效率都能够被制造的相对好。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102089931 A

(43) 申请公布日 2011.06.08

(21) 申请号 200980110146.9 (74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243  
 (22) 申请日 2009.04.07 代理人 许静  
 (30) 优先权数据 (51) Int. Cl.  
 2008-100063 2008.04.08 JP H01Q 9/40(2006.01)  
 (85) PCT申请进入国家阶段日 H01Q 9/42(2006.01)  
 2010.09.20  
 (86) PCT申请的申请数据  
 PCT/JP2009/057116 2009.04.07  
 (87) PCT申请的公布数据  
 W02009/125759 JA 2009.10.15  
 (71) 申请人 三美电机株式会社  
 地址 日本东京都  
 (72) 发明人 杉山连 国分康男

权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 11 页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置,其能够提高便携电话的外观设计的自由度,同时减少接收单段广播时的麻烦。该天线装置具备:天线元件;与天线元件连接的供电线;与供电线连接的匹配电路;与匹配电路连接的供电点;以及搭载了供电点以及匹配电路的接地板。在天线元件中具备:第1板部,其相对于接地板的延伸方向平行地延伸;第2板部,其从第1板部的前端大致垂直地延伸;以及第3板部,其从第2板部的前端与第1板部平行地延伸。接地板相对于延伸方向是可自由折叠的。当把由供电线形成的从接地板到天线元件的间隙的间隔设为G,把从接地板到第2板部的外端部的长度设为L,把它们的比率设为R时,满足式(1)~(3)的关系, $G = R \cdot L \dots (1)$ ,  $3.5\text{mm} \leq L \leq 11\text{mm} \dots (2)$ ,  $0.06 \leq R \leq 0.95 \dots (3)$ 。



CN 102089931 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102097679 A

(43) 申请公布日 2011.06.15

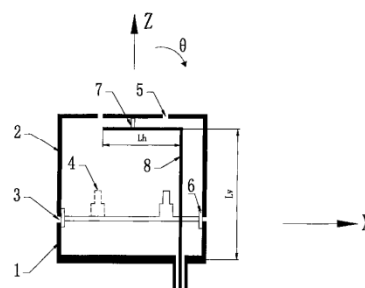
- (21) 申请号 201110021999.4
- (22) 申请日 2011.01.15
- (71) 申请人 广东通宇通讯股份有限公司  
地址 528437 广东省中山市火炬开发区火炬大道9号-1
- (72) 发明人 丁勇 高晓春 陆凯 张志勇  
曾明 张利华 潘晋 伍裕江
- (74) 专利代理机构 中山市汉通知识产权代理事务所 44255  
代理人 田子荣
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 5/01(2006.01)  
H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 发明名称  
单点馈电双频缝隙天线

(57) 摘要

本发明提出了一种单点馈电双频缝隙天线，适用于双频模式终端设备的信号传输及覆盖。天线主体为一个金属腔体，腔体侧壁刻有矩形带状辐射缝隙，腔体顶壁刻有圆形带状辐射缝隙，腔体内置一个探针，同时给第一天线和第二天线馈电。第一天线和第二天线的谐振频率直接和其尺寸相关，所以双频圆极化天线两个频段的频率和轴比可以分别独立设计。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102097680 A

(43) 申请公布日 2011.06.15

(21) 申请号 201110022090.0  
 (22) 申请日 2011.01.15  
 (71) 申请人 广东通宇通讯股份有限公司  
 地址 528437 广东省中山市火炬开发区火炬大道9号-1  
 (72) 发明人 丁勇 高晓春 张利华 潘晋 陆文 张志勇 成院波 伍裕江  
 (74) 专利代理机构 中山市汉通知识产权代理事务所 44255  
 代理人 田子荣

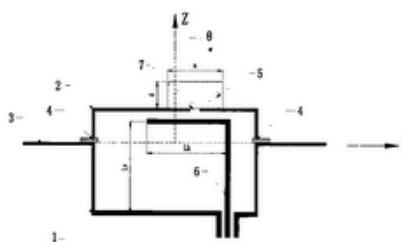
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 5/01(2006.01)  
 H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
 单点馈电双频混合天线

(57) 摘要

本发明公开了单点馈电双频混合天线,其主体为一个金属腔体,所述的金属腔体上设有工作于双频中其中一个频段的第一天线和工作于双频中另外一个频段的第二天线,第一天线是腔体缝隙天线,该腔体缝隙天线是设于金属腔体上的带状辐射缝隙,第二天线是设于金属腔体上方的介质谐振器天线,金属腔体顶端还设有一耦合缝隙,介质谐振器天线设于该耦合缝隙的上方,金属腔体内设有一探针,该探针直接激励所述的带状辐射缝隙,同时通过激励耦合缝隙而间接为介质谐振器天线馈电,双频天线的两个频段可以分别独立由腔体缝隙天线及介质谐振器决定,相互干扰很小,且双频混合天线的两个频段可独立自由设计。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102097682 A

(43) 申请公布日 2011.06.15

(21) 申请号 200910261448.8  
 (22) 申请日 2009.12.15  
 (71) 申请人 广达电脑股份有限公司  
 地址 中国台湾桃园县  
 (72) 发明人 蔡调兴 吴正雄 吴朝旭  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 魏晓刚

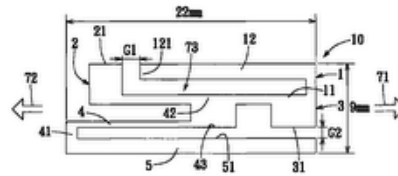
(51) Int. Cl.  
 H01Q 5/01 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 9 页

(54) 发明名称  
 多频天线

(57) 摘要

一种多频天线,包括一用以接地的接地部、一馈入段、一第一导体臂及一第二导体臂;该馈入段具有相反的一第一端与一第二端,以及可供信号馈入的一馈入点,该第一端连接该接地部;该第一导体臂具有由该馈入段的第二端往一第一方向延伸的一连接段,以及一连接该连接段且远离该接地部的延伸段,该延伸段具有一第一端部;该第二导体臂是由该馈入段的第二端往一第二方向延伸,并具有与该延伸段的第一端部间隔地相邻的一第二端部。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102097683 A

(43) 申请公布日 2011.06.15

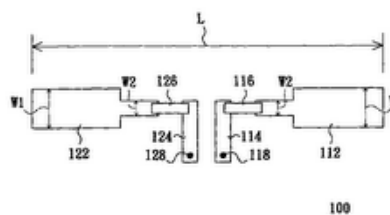
(21) 申请号 200910246275.2  
 (22) 申请日 2009.12.14  
 (71) 申请人 环旭电子股份有限公司  
 地址 201203 中国上海市张江高科技园区集成电路产业区张东路 1558 号  
 申请人 环鸿科技股份有限公司  
 (72) 发明人 钟伟硕 邱弘伟 简瑞志  
 (74) 专利代理机构 上海波拓知识产权代理有限公司 31264  
 代理人 杨波  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 9/16 (2006.01)  
 H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 发明名称  
 偶极天线及偶极天线组合

(57) 摘要

本发明是有关于一种偶极天线及偶极天线组合。所述的偶极天线包括有第一辐射体、第二辐射体、第一晶片天线及第二晶片天线。第一辐射体又具有第一导体及第二导体，而第二辐射体又具有第三导体及第四导体。第一晶片天线电性连接第一导体及第二导体，而第二晶片天线电性连接第三导体及第四导体。此外，一种采用上述偶极天线的偶极天线组合亦被提供。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102098070 A

(43) 申请公布日 2011.06.15

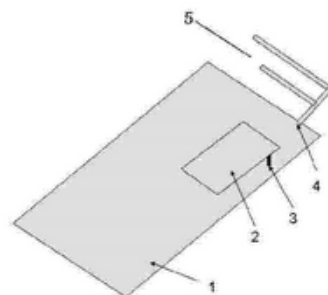
(21) 申请号 201110039576.5  
 (22) 申请日 2011.02.17  
 (71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司  
 地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号  
 (72) 发明人 付荣  
 (74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236  
 代理人 胡晶

(51) Int. Cl.  
 H04B 1/18(2006.01)  
 H04M 1/02(2006.01)  
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 6 页

(54) 发明名称  
 一种可以有效降低天线的 HAC/SAR 的通信终端

(57) 摘要  
 本发明涉及一种可以有效降低天线的 HAC/SAR 的通信终端,包括 PCB 主板、设置在 PCB 主板上的天线支架和设置于天线支架上的天线,还包括至少一金属导体片,金属导体片产生至少一谐振频点,谐振频点位于可以改善 HAC/SAR 的工作频段内,金属导体片与 PCB 主板之间存在空隙,金属导体片通过连接件连接 PCB 主板后接地。金属导体片可以设置在靠近天线馈点的位置,也可以设置在靠近天线馈点相反的位置;金属导体片相对于 PCB 主板可以横向放置,也可以竖向放置;金属导体片和手机天线必须设置在天线馈点的同一侧。本发明通过增加金属导体片,电流将集中在金属导体片上,从而导致 PCB 主板上的电流减弱,以达到降低 HAC 的目的。同理,也可以降低 SAR 的数值。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102098243 A

(43) 申请公布日 2011.06.15

(21) 申请号 201010612024.4  
 (22) 申请日 2010.12.29  
 (71) 申请人 中兴通讯股份有限公司  
 地址 518057 广东省深圳市南山区科技南路  
 55号  
 (72) 发明人 沈少武  
 (74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限  
 责任公司 11240  
 代理人 余刚 吴孟秋

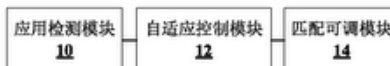
(51) Int. Cl.  
 H04L 25/02(2006.01)  
 H04B 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 4 页

(54) 发明名称  
 天线阻抗匹配装置及方法

(57) 摘要

本发明公开了一种天线阻抗匹配装置及方法,上述装置包括:应用检测模块,用于检测终端天线当前所处的状态,并根据上述状态输出匹配调整信号;自适应控制模块,用于响应上述匹配调整信号,对匹配调整过程进行控制;匹配可调模块,用于在自适应控制模块的控制下,通过与上述匹配调整信号对应的阻抗匹配网络对天线阻抗进行匹配调整。通过本发明提供的技术方案,解决了现有技术中阻抗匹配模式单一的问题,进而达到了可以对终端的多种应用状态进行差异化匹配的效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102099960 A

(43) 申请公布日 2011.06.15

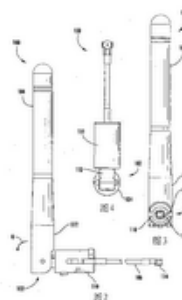
(21) 申请号 200880130358.9 (51) Int. Cl.  
 (22) 申请日 2008.07.17 H01Q 1/22(2006.01)  
 (30) 优先权数据  
 PI20082607 2008.07.14 MY  
 (85) PCT申请进入国家阶段日  
 2011.01.14  
 (86) PCT申请的申请数据  
 PCT/MY2008/000072 2008.07.17  
 (87) PCT申请的公布数据  
 W02010/008269 EN 2010.01.21  
 (71) 申请人 莱尔德技术股份有限公司  
 地址 美国密苏里州  
 (72) 发明人 沈意伟 黄国俊  
 (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 党晓林 王小东

权利要求书 5 页 说明书 11 页 附图 18 页

(54) 发明名称  
 用于无线应用装置的多频带天线组件

(57) 摘要

根据各个方面，提供用于多频带天线组件的天线元件的示例性实施方式，天线组件用于无线应用装置。一个示例性实施方式提供用于构造成安装到无线应用装置的天线组件的天线元件。在该实施方式中，天线元件大体包括第一和第二辐射元件。第一辐射元件可被调谐成用于在大约 2400MHz 至大约 2500MHz 之间的带宽内操作的至少一个电谐振频率。第二辐射元件可被调谐成用于在大约 4900MHz 至大约 5850MHz 之间的带宽内操作的至少一个电谐振频率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102099961 A

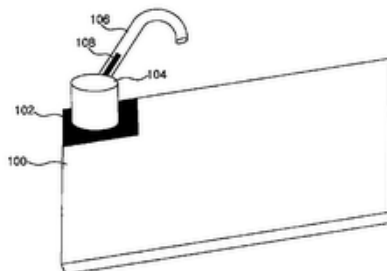
(43) 申请公布日 2011.06.15

(21) 申请号 200980128145.7 (51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
(22) 申请日 2009.01.30  
(30) 优先权数据  
10-2008-0069906 2008.07.18 KR  
(85) PCT申请进入国家阶段日  
2011.01.18  
(86) PCT申请的申请数据  
PCT/KR2009/000464 2009.01.30  
(87) PCT申请的公布数据  
W02010/008121 KO 2010.01.21  
(71) 申请人 ACE 技术株式会社  
地址 韩国仁川市  
(72) 发明人 金炳南  
(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286  
代理人 韩明星 金光军

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 发明名称  
用于头戴式耳机的内置型天线

(57) 摘要  
公开了一种用于头戴式耳机的内置型天线。公开的天线包括：设置于头戴式耳机主体内部的基板；形成于所述基板上的传送图案；由金属材料形成，与所述传送图案电气连接，一部分从所述头戴式耳机主体外壳凸出的连接部件；结合于所述连接部件的挂件；以及插入到所述挂件内部的辐射体。根据公开的天线，无需使用集成天线，能够以更高的效率收发音频信号，具有受到手效应或头效应等外部因素的影响较小的优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102099962 A

(43) 申请公布日 2011.06.15

(21) 申请号 200980128209.3 *H01Q 1/48* (2006.01)

(22) 申请日 2009.01.19 *H01Q 5/00* (2006.01)

(30) 优先权数据 *H01Q 9/04* (2006.01)

12/175,784 2008.07.18 US

(85) PCT申请进入国家阶段日  
2011.01.18

(86) PCT申请的申请数据  
PCT/EP2009/050529 2009.01.19

(87) PCT申请的公布数据  
W02010/006820 EN 2010.01.21

(71) 申请人 索尼爱立信移动通信有限公司  
地址 瑞典隆德

(72) 发明人 亚历山大·阿兹哈里

(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 李辉 张旭东

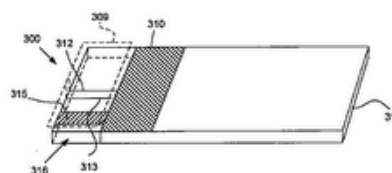
(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/24* (2006.01)  
*H01Q 1/38* (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 发明名称  
天线结构

(57) 摘要

本发明涉及一种新型天线结构,该天线结构包括:接地平面;馈电元件;以及耦接到该馈电元件的辐射元件,该辐射元件与被设置在承载结构的第一表面上的接地平面大体平行并且被馈电元件和短路元件从该接地平面垂直地移开。所述天线还包括作为所述承载结构的接地层的一部分而被直接设置在所述承载结构上的寄生元件。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201842228 U

(45) 授权公告日 2011.05.25

(21) 申请号 201020599168.6

(22) 申请日 2010.11.10

(73) 专利权人 中国船舶重工集团公司第七一〇研究所

地址 443003 湖北省宜昌市胜利三路 58 号

(72) 发明人 于秋礼 杨海鹏 罗云虎 雷敏 杨邦清

(51) Int. Cl.

B63B 49/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

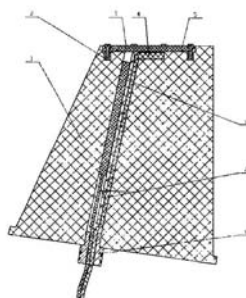
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种水下航行器上 GPS、无线电台天线内置的垂直鳍

(57) 摘要

本实用新型涉及一种水下航行器上 GPS、无线电台天线内置的垂直鳍,属于机械电子领域。包括垂直鳍、螺母、GPS 盖板、GPS、密封圈、无线电台天线、GPS 以及无线电台天线电缆和预埋密封管,无线电台天线和 GPS 安装在垂直鳍内部,GPS 盖板底面的 O 型密封圈安装槽内装上 O 型密封圈后通过螺母安装在垂直鳍的上表面,预埋密封管的上半部通过预埋密封管安装孔安装在垂直鳍底部,预埋密封管的下半部实现与水下航行器壳体安装与水密。GPS 以及无线电台天线电缆穿过预埋密封管内的通孔通向水下航行器内部,垂直鳍则固定在水下航行器壳体上。本实用新型的结构大大减小了潜器航行阻力和体积。具有流体阻力小,结构紧凑、体积小、成本低、接口灵活、操作方便等优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201845852 U

(45) 授权公告日 2011.05.25

(21) 申请号 201020505664.0 H01Q 19/12(2006.01)

(22) 申请日 2010.08.26 H01Q 15/16(2006.01)

(73) 专利权人 南京电子计量有限公司  
地址 210007 江苏省南京市白下区中山东路  
301号

专利权人 熊猫电子集团有限公司  
南京熊猫电子股份有限公司

(72) 发明人 陈松涛 哈琪

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任  
公司 32218

代理人 夏平 瞿网兰

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/00(2006.01)  
H01Q 1/12(2006.01)

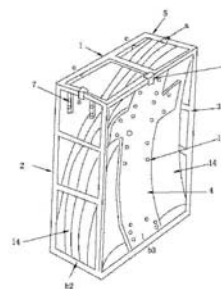
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

单人便携式偏馈卫星天线

(57) 摘要

一种单人便携式偏馈卫星天线,其特征是它包括反射面板(14),所述的面板拼装构件(4)与下框架(5)铰接相连,并扣装在上框架(6)的上侧边上,下框架(5)的下侧边与底板(3)对应的上底边相连,左侧板(2)的下底边和右侧板(3)分别与下框架(5)相连,左侧板(2)的上底边和右侧板(3)的上底边分别与上框架(6)对应的侧边扣接相连,上框架(6)安装在底板(3)的上底边上;在上框架(6)上的一侧边上设有馈源安装孔(12);在底板(3)的下底边上还铰装有支撑杆(9);所述的支撑杆(9)及反射面板(14)收纳于由底板(1)、左侧板(2)、右侧板(3)、下框架(5)、上框架(6)以及作为上底面的反射面板(14)组成的可拆卸的包装箱体中。本实用新型结构简单,体积小,天线直径大,携带方便。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201845856 U

(45) 授权公告日 2011.05.25

(21) 申请号 201020508006.7

(22) 申请日 2010.08.23

(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科技南路  
55号

(72) 发明人 程守刚 陈亚军

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限

责任公司 11240

代理人 余刚 吴孟秋

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

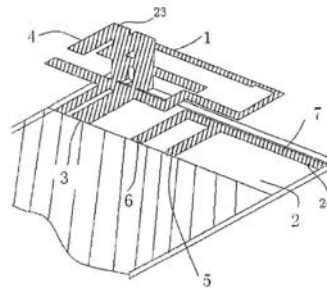
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

多频段移动终端天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多频段移动终端天线。该多频段移动终端天线采用将第一天线和第二天线设置在电路板的同一侧,并在空间上立体设计,从而提高了空间的复用率,解决了多频段移动终端天线的空间利用率低,体积大的问题,进而达到了减小移动终端天线体积的效果。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201845864 U

(45) 授权公告日 2011.05.25

(21) 申请号 201020546386.3

(22) 申请日 2010.09.29

(73) 专利权人 东莞积信电器有限公司

地址 523635 广东省东莞市樟木头镇旗岭工  
业区柏峰路 136 号

(72) 发明人 陆大鹏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

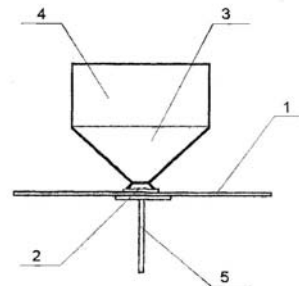
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种全向天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种全向天线,其包括底座、连接件、第一辐射部、第二辐射部以及同轴线缆,其中,所述第一辐射部以及第二辐射部位于底座上方;所述连接件一端连接第一辐射部,而另一端连接同轴线缆;所述第一辐射部与第二辐射部的中心轴线重合。本实用新型的全向天线能全方位通信,并具有结构简单、频带宽等诸多优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201845869 U

(45) 授权公告日 2011.05.25

(21) 申请号 201020570248.9

(22) 申请日 2010.10.15

(73) 专利权人 长盛科技股份有限公司

地址 中国台湾台北县

(72) 发明人 王洋凯 赖佑昌

(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 王雪静 谢长明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

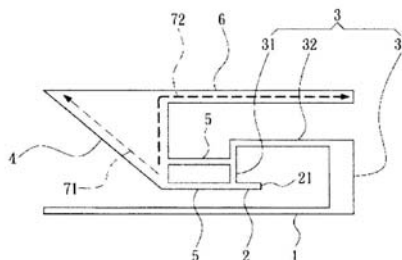
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

天线结构

(57) 摘要

一种天线结构,包含接地部、馈入段、匹配部、第一辐射体及复数个辐射段。馈入段相邻于接地部,接收外部馈入讯号。匹配部包含第一匹配段、第二匹配段及第三匹配段,依次垂直连接且同向弯折;其中,第一匹配段电连接馈入段,第三匹配段电连接接地部。第一辐射体激发天线结构的第一共振模式。复数个辐射段平行设置且电连接于第一辐射体及第一匹配段间,用以增加天线结构的频宽。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201845870 U

(45) 授权公告日 2011.05.25

(21) 申请号 201020601589.8

(22) 申请日 2010.11.05

(73) 专利权人 长盛科技股份有限公司

地址 中国台湾台北县

(72) 发明人 赖佑昌 王洋凯

(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 王雪静 逯长明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

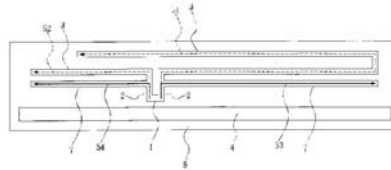
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

多频天线

(57) 摘要

一种多频天线,包含:一馈入点、二馈入导电带及二第一延伸导电带。馈入导电带的始端电连接馈入点。第一延伸导电带分别自二馈入导电带的末端反向延伸。特别是,多频天线更包含二第二延伸导电带,分别自二馈入导电带的侧边延伸,且与第一延伸导电带平行。据此产生四个共振模式而满足多频段及宽带的的需求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201845871 U

(45) 授权公告日 2011.05.25

(21) 申请号 201020585344.0

(22) 申请日 2010.10.29

(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 褚庆昕 李健凤

(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 李卫东 黄磊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

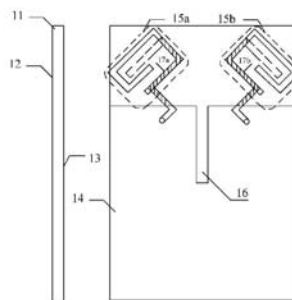
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种两单元宽带 MIMO 天线阵

(57) 摘要

本实用新型提供一种两单元宽带 MIMO 天线阵,包括相对介电常数为 1-100,厚度 0.2-5mm 的介质基板以及 MIMO 天线的天线单元 (15a) 与天线单元 (15b),其特征是:天线单元 (15a) 与天线单元 (15b) 沿相反方向相互垂直,地板上嵌有隙缝,每个天线单元的两个辐射单元构成的双带线结构 (17a, 17b),能有效地改善阻抗带宽,以达到宽带宽的目的。本实用新型克服现有的两单元 MIMO 天线中无法实现的小互耦、宽带宽、小尺寸、性能不稳定等问题,其结构紧凑,尺寸小,成本低,特性好;由于本实用新型的天线单元采用平面排列,很容易地印制在电路板上,因此本实用新型比较三维结构的 MIMO 天线阵更适集成到移动终端设备系统中。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201845872 U

(45) 授权公告日 2011.05.25

(21) 申请号 201020596206.2  
 (22) 申请日 2010.11.04  
 (73) 专利权人 西北工业大学  
 地址 710072 陕西省西安市友谊西路 127 号  
 (72) 发明人 刘国美 郭陈江  
 (74) 专利代理机构 西北工业大学专利中心  
 61204  
 代理人 王鲜凯

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 9/30(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

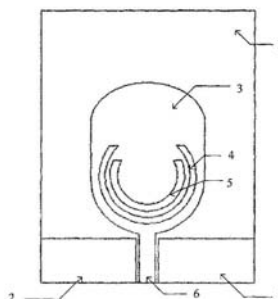
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种带宽为 2.3-20.1GHz 的超宽带单极子天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带宽为 2.3-20.1GHz 的超宽带单极子天线,其特征在于:在 FR4 介质基板上设有一层辐射体介质,中间为半椭圆的辐射贴片,辐射贴片与 CPW 馈线相连;FR4 介质基板的下端为两块对称地板,CPW 馈线由对两块称地板中间的间隙穿过;在辐射贴片的下半部分沿圆弧设有小 C 型槽和大 C 型槽,小 C 型槽的半径小于大 C 型槽。本实用新型频率覆盖范围 2.3-20.1GHz,总带宽 17.8GHz,比一般超宽带天线带宽要宽,采用共面波导馈电技术有利于展宽带宽。本实用新型结构简单,制作方便,价格低廉,能很好的完成了双限波功能,使得 UWB 系统免受所述频段的干扰。



CN 201845872 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201845873 U

(45) 授权公告日 2011.05.25

(21) 申请号 201020609717.3 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010.11.16

(73) 专利权人 上海晨兴希姆通电子科技有限公司

地址 201700 上海市青浦区胜利路 888 号

(72) 发明人 毕兴忠

(74) 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司  
31002

代理人 薛琦

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

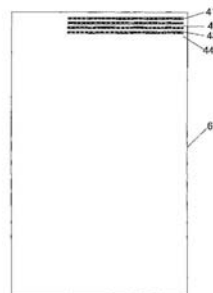
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种微带天线,该微带天线包括一第一绝缘基板、一第二绝缘基板,一导电层,若干导电条以及一馈电线,其中所述导电条在该第一绝缘基板上表面上平行排列,该导电层夹于该第一绝缘基板与第二绝缘基板之间,并且该导电层上具有一缝隙,该缝隙与所述导电条有交叠,该馈电线位于第二绝缘基板的下表面并且与该缝隙有交叠。本实用新型利用缝隙耦合天线阵列的方向性强的特点,既加强了天线接收来自天空的无线信号的能力,同时也减弱了天线接收来自于地面反射的无线信号,并且通过在产品主板上整合天线的功能,因而降低了成本,甚至消除了成本,此外由于天线整合在产品主板上,所以还保证了各个天线之间的天线性能的一致性。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201845874 U

(45) 授权公告日 2011.05.25

(21) 申请号 201020543667.3

(22) 申请日 2010.09.27

(73) 专利权人 中国石油天然气股份有限公司  
地址 100007 北京市东城区东直门北大街9号中国石油大厦

(72) 发明人 郑立臣 裴晓含 刘合 杨清海 孙福超

(74) 专利代理机构 北京市中实友知识产权代理有限公司 11013  
代理人 李玉明

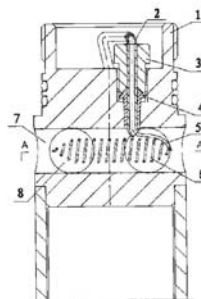
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/42(2006.01)  
H01Q 7/00(2006.01)  
E21B 47/12(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称  
一种井下无线通讯全向辐射天线

(57) 摘要

井下无线通讯全向辐射天线,应用于注水井井下数据的无线传输。壳体中部有天线安装孔,壳体的中部有两个天线辐射孔,天线辐射孔的中心线与天线安装孔的中心线相互垂直且相交;壳体的上端有和上端面垂直的螺孔,螺孔下端有与螺孔同心的圆柱形孔,螺孔下端的圆柱形孔与天线安装孔连通。螺孔内通过螺纹连接有带有中心孔的压帽;压帽下端有带有中心孔的密封套;天线安装孔内有加感天线,天线安装孔和天线辐射孔内填充有非金属材料;壳体的上端有电缆孔,电缆的芯线连接加感天线,电缆通过密封套和压帽的中心孔,并且电缆穿过电缆孔。效果是:为井下无线通讯提供了基础手段,能够在高压环境下稳定工作,实现电磁波全向辐射。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201853795 U

(45) 授权公告日 2011.06.01

(21) 申请号 201020580099.4

(22) 申请日 2010.10.27

(73) 专利权人 武汉烽火富华电气有限责任公司

地址 430074 湖北省武汉市武汉市洪山区邮  
科院路 88 号

(72) 发明人 蒋进京 邹俊华 卢小荣 胡鹏

彭光尼 刘文

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代

理事务所 12201

代理人 程毓英

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

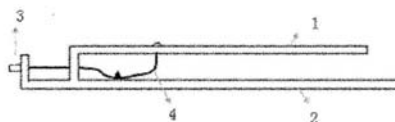
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

高压开关设备母线室无源无线测温用平板天  
线

(57) 摘要

本实用新型属于高压开关设备监测技术领域,涉及一种用于高压开关设备母线室无源无线测温用平板天线,包括天线和底座,天线用于传输设置在母排表面的声表面波温度传感器的信号,底座为金属底座,天线和金属底座均为长条形,金属底座的面积大于天线的面积;长条形天线与金属底座绝缘,其一端固定在金属底座上,另一端通过支架支撑在金属底座上,长条形天线与金属底座之间的间隔在足够小的同时还能够确保天线稳定地工作在所要求的谐振频率处。本实用新型的平板天线定向性较好、易于满足电气安全距离要求,能够大大降低安装高度的天线。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201853807 U

(45) 授权公告日 2011.06.01

(21) 申请号 200920038802.6

(22) 申请日 2009.05.08

(73) 专利权人 苏州市吴通天线有限公司

地址 215132 江苏省苏州市相城区黄桥街道三区

(72) 发明人 虞春 王松君

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司

32206

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

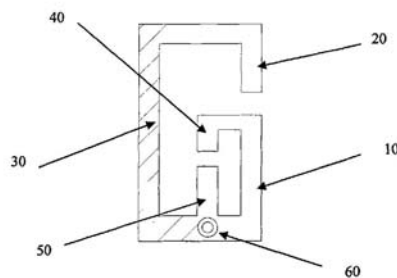
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

双 G 型平面环绕型多频段微型天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双 G 型平面环绕型多频段微型天线,包含两个 G 型部件,其中一个 G 型部件设置在另一个 G 型部件内部,并且两个 G 型部件至少共用一部分结构;本实用新型方案的双 G 型平面环绕型多频段微型天线,由于多采用一个 G 型,增强了结构间耦合,使天线走线更短,原来需要 1/4 波长,现在只需要 1/5-1/6 波长长度,使天线尺寸从原来要求 25\*40 缩小到 (15\*30),从而实现了微型化目的;同时保持天线原有的无线性能。





(12) 实用新型专利

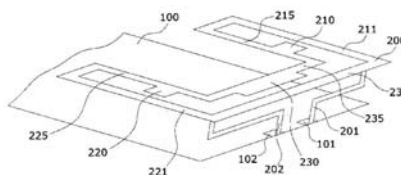
(10) 授权公告号 CN 201853809 U  
(45) 授权公告日 2011.06.01

(21) 申请号 201020587643.8  
(22) 申请日 2010.10.27  
(73) 专利权人 惠州 TCL 移动通信有限公司  
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新技术开  
发区 23 号小区  
(72) 发明人 张莲  
(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 杨宏 刘新年  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (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 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称  
一种环形多频段天线及其无线通讯装置

(57) 摘要  
本实用新型公开了一种环形多频段天线及其无线通讯装置,该多频段天线包括发射体、以及连接在发射体上的馈入端和接地端;发射体上设置有多个频段的调谐单元;馈入端和接地端分别用于电性连接无线通讯装置中印刷电路板上各自的接入点;其中:发射体设置为封闭式的环形结构;馈入端和接地端连接在环形结构的内侧。由于多频段天线的发射体采用了封闭式的环形结构,使得发射体上多个频段的调谐单元的各谐振模式产生的谐振电流,在环形的封闭式结构中形成了自回路,减小了印刷电路板上射频电流的幅度,削弱了使用者接触无线通讯装置时人体对多频段天线的干扰,从而避免了因手持使用无线通讯装置时出现通讯信号恶化的现象。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201853810 U

(45) 授权公告日 2011.06.01

(21) 申请号 201020565080.2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010.10.18

(73) 专利权人 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 卢杰 朱晓维 洪伟

张念祖

(74) 专利代理机构 南京天翼专利代理有限责任

公司 32112

代理人 汤志武 王鹏翔

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

H01Q 21/24(2006.01)

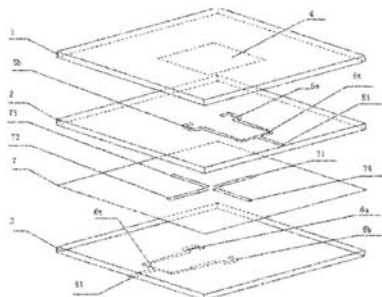
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种缝隙馈电的高隔离双极化微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种缝隙馈电的高隔离双极化微带天线,包括第一层介质板和设置在第一层介质板下方的第二层介质板及第三层介质板,所述第一层介质板的下表面设有辐射贴片,所述第二层介质板和第三层介质板通过公共金属层固联为一体,所述公共金属层上设有准十字形缝,所述第二层介质板的上表面及第三层介质板的下表面设有第一馈电结构及第二馈电结构,所述第一馈电结构及第二馈电结构在公共金属层上投影的对称轴分别与水平缝隙长度方向的对称轴及垂直缝隙长度方向的对称轴相重合。本实用新型的双极化天线能极大地提高双极化天线两正交极化场之间的隔离度,具有广泛的适用性和灵活性。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201859940 U

(45) 授权公告日 2011.06.08

(21) 申请号 201020512607.5  
(22) 申请日 2010.08.31  
(73) 专利权人 三星电子株式会社  
地址 韩国京畿道水原市  
(72) 发明人 李星昊 权炫准  
(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286  
代理人 韩明星 金光军  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)

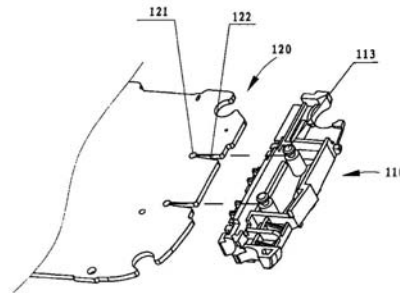
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 9 页

(54) 实用新型名称

内置式天线装置以及具有该内置式天线装置的便携式终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种内置式天线装置以及具有该内置式天线装置的便携式终端,该内置式天线装置包括:天线载体,该天线载体的上表面贴装有天线图案,下表面形成有向下侧延伸的结合杆,该结合杆的端部形成有结合部;印刷电路板,该印刷电路板上形成有结合孔,该结合孔与所述天线载体的结合部相结合。本实用新型的内置式天线装置由于不需要其他的零部件就能够将天线载体装配于印刷电路板上,因此不仅能够确保天线图案的设置空间,而且能够消除影响天线图案的辐射功能的因素。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201859941 U

(45) 授权公告日 2011.06.08

(21) 申请号 201020543372.6

(22) 申请日 2010.09.20

(73) 专利权人 云南银河之星科技有限公司  
地址 650011 云南省昆明市春城路60号新  
摩尔商务中心B座802号

(72) 发明人 张一昉

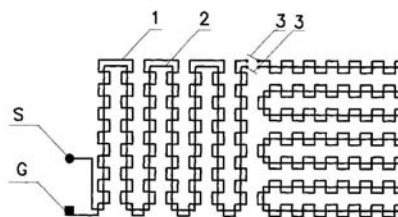
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称  
一种通用宽频天线

(57) 摘要

一种通用宽频天线,由分别设置在两个平行平面上且互不相交的长、短两导体构成。长导体折曲构成方形回折曲线辐射单元,短导体折曲构成方形回折直线辐射单元,长导体的首端连接到射频信号地端G,短导体的首端连接射频信号端S,两导体的尾端通过射频开关串接至少一组方形回折曲线辐射单元和方形回折直线辐射单元,分别构成方形回折曲线辐射体和方形回折直线辐射体。在两辐射体中,相邻辐射单元间的回折曲线或回折直线两两垂直,各路曲线和直线保持一一对应关系,且长、短两导体设置在低温共烧陶瓷材料(LTCC)的包覆层中,射频开关3设置在包覆层外。本实用新型辐射能力强、频带宽度可调、频率响应好、体积小、生产成本低廉,特别适合于大批量工业化生产。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201868560 U

(45) 授权公告日 2011.06.15

(21) 申请号 201020278435.X

(22) 申请日 2010.08.03

(73) 专利权人 英华达(上海)科技有限公司  
地址 201114 上海市闵行区上海市漕河泾出口加工区浦星路789号  
专利权人 英华达股份有限公司

(72) 发明人 林文汉

(74) 专利代理机构 上海宏威知识产权代理有限公司 31250  
代理人 金利琴 肖爱华

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H04B 1/38(2006.01)  
G09F 3/00(2006.01)

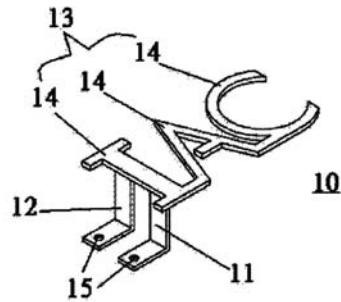
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种标志天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种标志天线,其用于接收及发送一无线信号,根据本实用新型的标志天线包括一接地端、一馈电点以及一辐射部,且辐射部电性连接地点以及馈电点,特别地,辐射部包括一识别标志,使辐射部的外观具有一识别信息。本实用新型的标志天线可通过外露的方式,在产品设计的轻薄短小理念下,避免天线由于摆放空间的限制而被挤压,并造成天线设计困难或天线效益不足而影响通讯质量,且本实用新型将天线直接设计成标志(Logo)形状,可使天线同时具有外观辨识及收发无线信号的功能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201868563 U

(45) 授权公告日 2011.06.15

(21) 申请号 201020528554.6

(22) 申请日 2010.09.14

(73) 专利权人 北京握奇数据系统有限公司  
地址 100015 北京市朝阳区东直门外西八间  
房万红西街2号燕东商务花园

(72) 发明人 刘建江 陈毅平

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理  
有限公司 11274  
代理人 申健

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 7/00(2006.01)

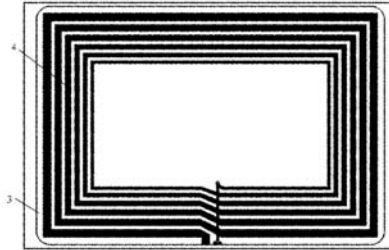
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称  
天线及具有该天线的装置

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种天线及具有该天线的装置,涉及通信技术领域,用以提高感应线圈天线的Q值,保证正常的非接触通信。本实用新型实施例中提供的天线,包括多匝导线线圈,该多匝导线线圈包括以下情况的任一或组合:任意相邻两匝导线中,外匝导线的截面积大于等于内匝导线的截面积;任意相邻两匝导线之间的间隔中,外匝导线之间的间隔宽度大于等于内匝导线之间的间隔宽度。本实用新型实施例中提供的方案适用于非接触通信。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201868566 U

(45) 授权公告日 2011.06.15

(21) 申请号 201020588553.0 *H01Q 13/08* (2006.01)

(22) 申请日 2010.11.02 *H01Q 19/10* (2006.01)

(66) 本国优先权数据 *H01Q 21/24* (2006.01)

201020152260.8 2010.04.07 CN (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 庄昆杰

地址 362000 福建省泉州市江南高新电子信息产业园 2 期紫华路 5 号

(72) 发明人 庄昆杰

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限公司 32102

代理人 牛莉莉

(51) Int. Cl.

*H01Q 1/36* (2006.01)

*H01Q 1/48* (2006.01)

*H01Q 5/00* (2006.01)

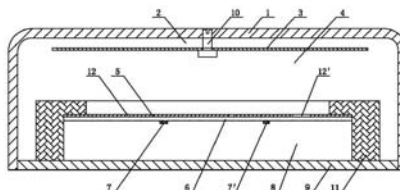
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

微波低波段多频带高增益双极化小型微带天线

(57) 摘要

微波低波段多频带高增益双极化小型微带天线, 天线罩内自上而下依次具有第一空气介质层、第一金属辐射片、第二空气介质层、接地金属片、第一介质基片、双极微带激励线、第三空气介质层、金属反射底板, 第一金属辐射片通过螺杆与天线罩连接, 第一介质基片的下端面设有前端相互正交且不接触的双极微带激励线, 接地金属片开有两个相互正交且不接触的受激辐射微槽, 两个受激辐射微槽与双极微带激励线的前端分别正交对应。将多层辐射结构的双极化微带天线设计在一个相对较小的体积内, 布局巧妙, 结构紧凑。可有效节省天线安装成本和维护成本, 在移动通信和互联网技术领域中得到广泛应用。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201868567 U

(45) 授权公告日 2011.06.15

(21) 申请号 201020552203.9  
 (22) 申请日 2010.09.30  
 (73) 专利权人 浙江纺织服装职业技术学院  
 地址 315211 浙江省宁波市风华路 495 号  
 (72) 发明人 张海力 陈罡 沈博侃 马子余 葛世海  
 (74) 专利代理机构 宁波市天晟知识产权代理有限公司 33219  
 代理人 张文忠

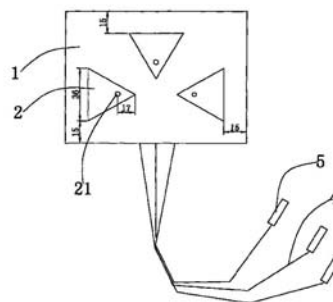
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 13/08(2006.01)  
 H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称  
 一种终端 MIMO 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种终端 MIMO 天线,包括介质基板,其介质基板的正面制作有三块等边三角形辐射单元,且三块辐射单元呈三角形分布,构成三天线布局分集形式的终端 MIMO 天线结构;所述三块三角形辐射单元各有一顶点相对应,并且每个辐射单元与其顶点相对的底边均与介质基板的一个边相平行,所述三个辐射单元上均设有连接同轴电缆内导体的焊接点。本实用新型采用三角形辐射单元具有较宽的辐射方向图,利于改善 MIMO 天线的空间分集,采用三角形分布排列则改善了天线的极化分集效果。天线底部是敷铜接地面,接地面分成独立的三部分,改善了端口间隔高度,能够极大改善系统的接收性能。其具有低剖面结构、易加工、易集成和低成本等特点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201868569 U

(45) 授权公告日 2011.06.15

(21) 申请号 201020656210.3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010.12.13

(73) 专利权人 电子科技大学

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)西源大道 2006 号

(72) 发明人 肖绍球 金大鹏 王秉中

(74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心  
51203

代理人 葛启函

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

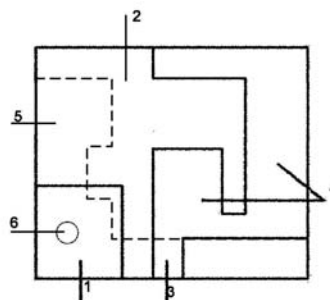
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种应用于 WLAN 的小型化宽带天线

(57) 摘要

一种应用于 WLAN 的小型化宽带天线,属于天线技术领域。辐射贴片位于陶瓷基片表面右上部位,其左侧具有一个倒“L”形开口槽;信号输入输出微带馈线位于陶瓷基片表面下边缘,并与辐射贴片的下边左侧部分相连;接地板位于陶瓷基片表面左下角;辐射贴片的互补结构贴片位于陶瓷基片背面的左侧和下侧部位,由左侧的一个“凹”字形贴片和下侧的一个矩形贴片连接而成;接地销钉通过陶瓷基片中的通孔将辐射贴片的互补结构贴片和接地板连接在一起。本实用新型采用 LTCC 工艺制作,具有超低剖面 and 极小的外形,一方面通过在辐射贴片上开槽的方式增加电流路径的有效长度,从而降低了谐振频率;另一方面采用辐射贴片的互补结构贴片,一定程度上展宽了带宽。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201868574 U

(45) 授权公告日 2011.06.15

(21) 申请号 201020524044.1

(22) 申请日 2010.09.08

(73) 专利权人 惠州 TCL 移动通信有限公司  
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新技术开  
发区 23 号小区

(72) 发明人 张莲

(74) 专利代理机构 广东国晖律师事务所 44266  
代理人 欧阳启明

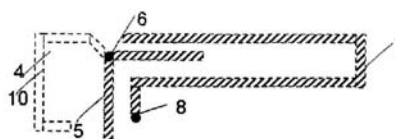
(51) Int. Cl.  
H01Q 5/01 (2006.01)  
H01Q 7/00 (2006.01)  
H01Q 9/30 (2006.01)  
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称  
一种多频段天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种多频段天线,该多频段天线包括:印刷电路板;设置于印刷电路板上的净空区域;设置于印刷电路板正面的射频收发信机;设置在净空区域正面的环形天线和容耦合激励单元,设置在印刷电路板净空区域背面的单极子天线单元。环形天线包括接地的接地点以及开路端;电容耦合激励单元一端是输入端,输入端与射频收发信机相连,一端是开路端,与环形天线开路端耦合成电容。净空区域背面的单极子天线单元与电容耦合激励单元连通。该多频段天线采用电容耦合激励结构实现了环形天线多频段谐振,通过在印刷电路板正反两面设置天线,实现多频段天线小型化。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201868575 U

(45) 授权公告日 2011.06.15

(21) 申请号 201020524078.0

(22) 申请日 2010.09.08

(73) 专利权人 惠州 TCL 移动通信有限公司  
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新技术开  
发区 23 号小区

(72) 发明人 张莲

(74) 专利代理机构 广东国晖律师事务所 44266  
代理人 欧阳启明

(51) Int. Cl.  
H01Q 7/00(2006.01)

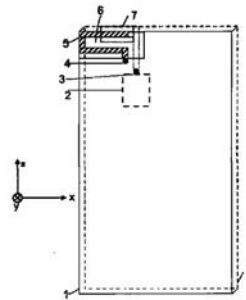
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种蓝牙天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种蓝牙天线,该蓝牙天线包括:印刷电路板,环形天线,射频收发信机和电容耦合馈电部分。环形天线设置于印刷电路板正面;射频收发信机和电容耦合馈电部分设置于印刷电路板反面,电容耦合馈电部分与射频收发信机相连,且电容耦合馈电部分与环形天线重合,形成耦合电容。蓝牙天线通过环形天线与电容耦合馈电部分的耦合馈电,激励起四分之一波长谐振,环形天线尺寸较小,印制于电路板上,降低成本,同时环天线减小了在产品金属部分的射频感应电流,提高了抗干扰性。



CN 201868575 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201869242 U

(45) 授权公告日 2011.06.15

(21) 申请号 201020613513.7

(22) 申请日 2010.11.18

(73) 专利权人 西安龙飞软件有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新区科技二  
路 68 号西安软件园发展中心秦风阁  
C201-5

(72) 发明人 张军虎 王林

(51) Int. Cl.

H04M 1/02 (2006.01)

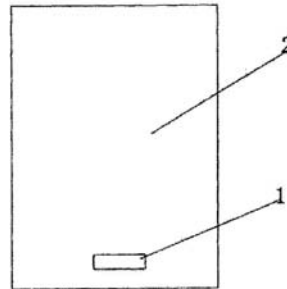
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种外置的手机天线设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种外置的手机天线设备,包括:射频测试头、手机外置的天线、手机的天线、手机上的射频测试座,所述的手机外置的天线通过射频测试头连接到手机的射频测试座上,射频测试头和手机的测试座配套匹配。当外置的天线通过射频测试座接到手机上的时候,手机上的天线已经和手机的 RF 部分断开。本实用新型外置的天线使手机的接收和发射效果更好。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201869246 U

(45) 授权公告日 2011.06.15

(21) 申请号 201020622501.0

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010.11.24

(73) 专利权人 惠州 TCL 移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新技术开  
发区 23 号小区

(72) 发明人 张莲 罗敏丽

(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 杨宏 刘文求

(51) Int. Cl.

H04M 1/02(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种内置 FM 天线的手机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内置 FM 天线的手机,包括手机外壳及其内部的手机主板;手机主板上设置 FM 芯片及其天线匹配电路;其中:在手机外壳上设置环形的第一天线体和第二天线体;第一天线体设置在第二天线体的外围,并经传输线与天线匹配电路相连接。由于采用了电感耦合馈电的结构,第二天线体馈电并激励其外围的第一天线体辐射能量,通过两个环形天线的相互作用,使得电小环的输入阻抗接近馈线的特性阻抗,降低了 FM 天线和馈线的匹配难度,简化了内置 FM 天线的结构,增加了天线的阻抗带宽,同样环境条件下提升了 FM 天线的性能,满足了 FM 发射功能的需求。

