



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102290636 A

(43) 申请公布日 2011.12.21

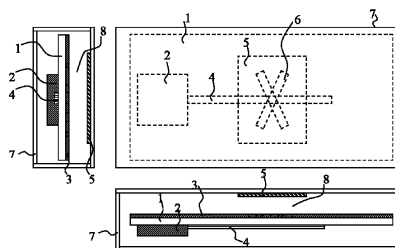
(21) 申请号 201110230934.0
 (22) 申请日 2006.09.29
 (62) 分案原申请数据
 200610140604.1 2006.09.29
 (71) 申请人 智邦科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹市科学工业园区研新三路1号
 (72) 发明人 刘一如
 (74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138
 代理人 何文彬
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 9 页

(54) 发明名称
 具有耦合隙缝天线模块的手持通讯装置

(57) 摘要

本发明提供了一种具有耦合隙缝天线模块的手持通讯装置,属于通讯领域。所述耦合隙缝天线模块主要包含:介电基板、射频模块、接地平面、共振空腔以及辐射板。上述通讯装置有一个馈线与支线耦合在上述介电基板的表面上,并且略向平行于上述介电基板的长边方向延伸。上述接地平面耦合于上述介电基板的另一表面上,具有耦合隙缝结构,其中上述耦合隙缝的交叉点位于上述馈线与支线通过的位置。上述辐射板与上述接地平面之间具有空气层,并且上述辐射板平行于上述接地平面,在上述耦合隙缝的位置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102299142 A

(43) 申请公布日 2011.12.28

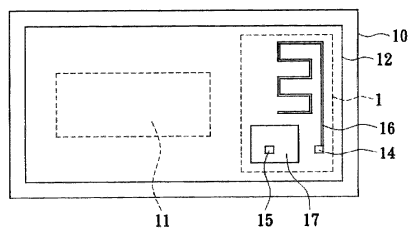
- (21) 申请号 201010207841.1
(22) 申请日 2010.06.23
(71) 申请人 环旭电子股份有限公司
地址 201203 上海市张江高科技园区集成电路产业区张东路 1558 号
申请人 环鸿科技股份有限公司
(72) 发明人 焦嘉振 杨超雅 蔡宗贤
(74) 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司
31002
代理人 薛琦 朱水平
(51) Int. Cl.
H01L 23/66 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/552 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

(54) 发明名称
具有天线的封装结构及其制作方法

(57) 摘要

本发明公开了一种具有天线的封装结构及其制作方法,包括:形成一电路图样和一 IC 芯片于一基板上,且该 IC 芯片与该电路图样电性连接;覆盖一封装体于该基板,以将该电路图样及该 IC 芯片包覆;以及形成一天线图样于该封装体之上,且该天线图样利用穿设于该封装体的第一通孔与该电路图样电性连接。由此即可于电路板的封装体之上形成天线,以达到减小电路板面积的目的。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102299397 A

(43) 申请公布日 2011.12.28

(21) 申请号 201010212942.8

(22) 申请日 2010.06.25

(71) 申请人 百慕大商泰科资讯科技有限公司

地址 百慕大潘布克市比倍路 96 号

(72) 发明人 张琨盛 胡士豪

(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 张成新

(51) Int. Cl.

H01Q 1/00(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

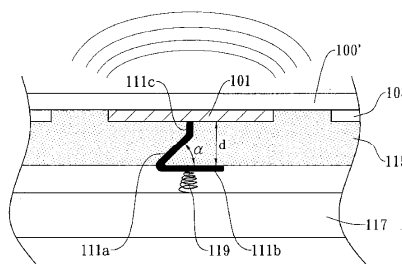
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 发明名称

天线装置及其制作方法

(57) 摘要

本发明公开一种天线装置及其制作方法。该天线装置以模内成型 (IMF) 方法制作, 具有形成于一塑件表面的一天线图, 该天线图形与一固定在该塑件中的导电件电耦接。一种天线装置的制作方法是在模内成型 (IMF) 制程的注塑步骤前, 在模具中置入一导电件, 使该导电件的固定与该塑件的成形整合为一, 因此该 IMF 天线图形得以与一外部电路产生电连结。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102299406 A

(43) 申请公布日 2011.12.28

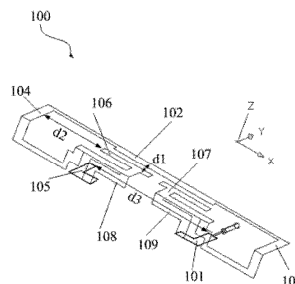
(21) 申请号 201110161304.2
 (22) 申请日 2011.06.16
 (71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
 地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号
 (72) 发明人 孙劲 尹海杰
 泽拉图·米洛舍维奇
 (74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
 代理人 胡晶

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 21/30 (2006.01)
 H01Q 7/00 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 7 页

(54) 发明名称
 一种用于移动终端的多频天线

(57) 摘要
 本发明公开了一种用于移动终端的多频天线,该所述多频天线结构呈镜像对称,其包括:环天线部分,与低频通讯频率谐振而收发低频通讯电磁波讯号;单极子天线部分,与高频通讯频率谐振而收发高频通讯电磁波讯号;所述环天线部分为一带有开口环路,所述单极子天线部分置于该环路中,并与该环路的开口两端连接。与现有技术相比,本发明在用户在手握手机靠近人头的情况下具有小的能量损耗,高的头手辐射效率,从而提高了手机通讯的质量,延长了手机电池的寿命。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102299408 A

(43) 申请公布日 2011.12.28

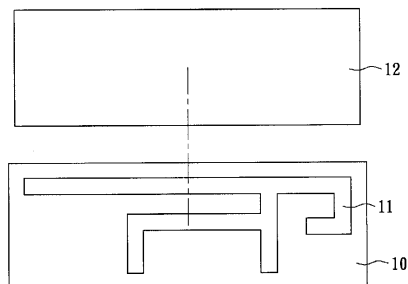
- (21) 申请号 201010213373.9
(22) 申请日 2010.06.22
(71) 申请人 佳邦科技股份有限公司
地址 中国台湾苗栗县
(72) 发明人 黄月碧 刘世宽 吴明怡 陈智崑
(74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003
代理人 郑小军 冯志云
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称
软板天线结构

(57) 摘要

一种软板天线结构,包含:一可挠性基板;一天线层,其设于该可挠性基板上;以及一披覆层,其覆盖于该可挠性基板与该天线上;其中,该披覆层的材质选自磁性材料、介质材料及磁性与介质混和材料所组成的群组。本发明的软板天线结构的介电常数得以提高,信号接收性能提升,天线尺寸亦可进一步缩小。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102299417 A

(43) 申请公布日 2011.12.28

(21) 申请号 201110156085.9

(22) 申请日 2011.06.10

(71) 申请人 哈尔滨工业大学

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区西大直街 92 号

(72) 发明人 孟繁义 冯昆鹏 刘睿智

(74) 专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事务所 23109

代理人 牟永林

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

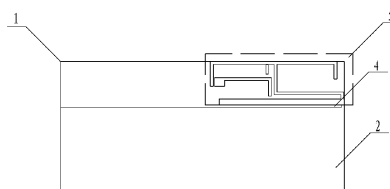
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称

小型化 PIFA 可重构天线装置

(57) 摘要

小型化 PIFA 可重构天线装置,涉及可重构天线装置,为了解决目前缺少具有多频段特性、结构简单的小型天线的问题,它包括介质板、金属地板、射频开关二极管、天线的辐射单元和直流偏置电路,天线的辐射单元包括 T 型振子、短路耦合谐振枝、耦合传输带和短路传输带,T 型振子的底端通过短路传输带与金属地板连通,短路耦合谐振枝邻近 T 型振子的上横枝中线的左侧的底边缘设置,且留有缝隙,耦合传输带设置在 T 型振子的中间竖枝的左侧,且耦合传输带右侧的上边缘通过射频开关二极管与短路耦合谐振枝的下边缘连通;金属地板和天线的辐射单元位于介质板的上表面的金属板,金属地板的上边缘与天线的下边缘形成寄生开槽。用于移动终端的无线接入天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102301526 A

(43) 申请公布日 2011.12.28

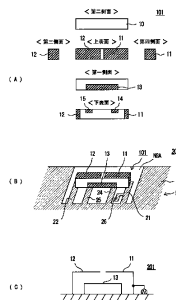
(21) 申请号 200980155630.3 (51) Int. Cl.
 (22) 申请日 2009.07.31 H01Q 1/38(2006.01)
 (30) 优先权数据 H01Q 1/50(2006.01)
 2009-017854 2009.01.29 JP H01Q 9/36(2006.01)
 (85) PCT申请进入国家阶段日 H01Q 9/40(2006.01)
 2011.07.28 H01Q 9/42(2006.01)
 (86) PCT申请的申请数据 H01Q 13/08(2006.01)
 PCT/JP2009/063658 2009.07.31
 (87) PCT申请的公布数据
 W02010/087043 JA 2010.08.05
 (71) 申请人 株式会社村田制作所
 地址 日本京都府
 (72) 发明人 田中宏弥 小村良 山本知尚
 梶比裕一
 (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 张宝荣

权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 7 页

(54) 发明名称
片式天线及天线装置

(57) 摘要

本发明公开一种不仅具有高的自由度而且可以设定天线的共振频率的片式天线及具备其的天线装置。从电介质基体(10)的下表面经由第四侧面到上表面形成有供电电极(11)。从电介质基体(10)的下表面经由第三侧面到上表面形成有无供电电极(12)。供电电极(11)和无供电电极(12)的前端在电介质基体(10)的上表面以规定间隔相面对。在电介质基体(10)的第一侧面形成有频率调整电极(13)。另外,在电介质基体(10)的下表面形成有与待安装的电路基板的接地电极连接且与频率调整电极(13)导通的接地电极(14)、(15)。



CN 102301526 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102301531 A

(43) 申请公布日 2011.12.28

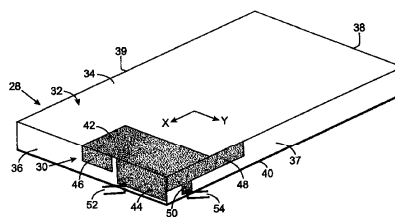
(21) 申请号 201080006299.1 (51) Int. Cl.
 (22) 申请日 2010.02.02 H01Q 9/04 (2006.01)
 (30) 优先权数据 H04W 88/02 (2006.01)
 12/364,932 2009.02.03 US
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2011.08.02
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/CA2010/000123 2010.02.02
 (87) PCT申请的公布数据
 W02010/088756 EN 2010.08.12
 (71) 申请人 捷讯研究有限公司
 地址 加拿大安大略省沃特卢市
 (72) 发明人 饶勤疆 王栋
 (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

权利要求书 3 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 发明名称
手持通信设备的多输入多输出天线

(57) 摘要

一种用于移动无线通信设备的天线组件，具有支座，该支座具有第一表面和第二表面，第三表面和第四表面在第一表面与第二表面之间延伸。在第二表面上形成导电接地平面。天线包括：导电贴片，位于第一表面上；以及导电带和第一和第二导电腿，均与贴片紧邻。在一个版本中，带以及第一和第二腿均在第三表面上。在另一版本中，第一和第二腿在第三表面上，而带在与第三表面垂直的第四表面上。第一信号端口适于向第一腿施加第一信号，第二信号端口适于向第三腿施加第二信号。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202084632 U

(45) 授权公告日 2011.12.21

(21) 申请号 201020674656.9

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010.09.25

(30) 优先权数据

12/789,400 2010.05.27 US

(73) 专利权人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 M·帕斯科林尼 R·W·斯科卢巴

R·卡巴勒罗 金男波

S·A·梅尔斯

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专

利商标事务所 11038

代理人 张阳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

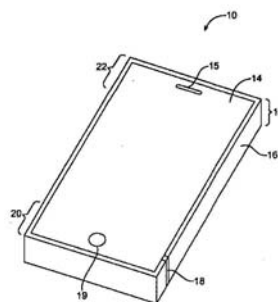
权利要求书 2 页 说明书 10 页 附图 10 页

(54) 实用新型名称

电子设备以及电子设备内的天线结构

(57) 摘要

本实用新型涉及电子设备以及电子设备内的天线结构。一种电子设备,其特征在于,包括:具有四个侧边的矩形壳体;在相对的两个侧边之间延伸的内部金属壳体支撑结构,其中所述内部金属壳体支撑结构具有至少一个开口;以及由所述金属壳体支撑结构的至少部分形成的用于在所述内部金属壳体支撑结构内产生象电流的天线。本实用新型的一个实施例所要解决的问题在于提供用于电子设备的改善的天线结构。根据本实用新型一个实施例的一个技术效果是提供具有无线通信电路的电子设备,该无线通信电路包括由所述电子设备内的导电结构形成的一个或多个天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202085158 U

(45) 授权公告日 2011.12.21

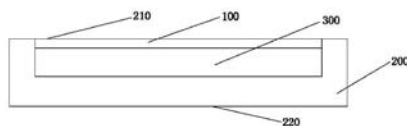
(21) 申请号 201120135004.2
(22) 申请日 2011.04.29
(73) 专利权人 赫比(上海)通讯科技有限公司
地址 201206 上海市浦东新区金桥出口加工
区金海路 955 号
(72) 发明人 叶丽红 刘书宁 沈建芳
(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253
代理人 马家骏

(51) Int. Cl.
H04B 1/38(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/38(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
天线一体成型的通讯设备组件

(57) 摘要
本实用新型的目的在于公开一种天线一体成型的通讯设备组件,它包括天线本体和组件本体,所述天线本体印制在一由导电油墨构成的天线元件上,所述天线元件设置在所述组件本体的一个外表面和一个内表面之间;采用 IMD 工艺将天线本体一体注塑到设置在组件本体的由导电油墨构成的天线元件上,有效地减少工艺流程,提高了天线的性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202094266 U

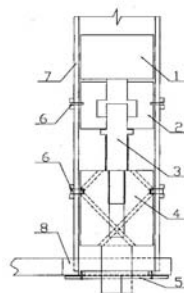
(45) 授权公告日 2011.12.28

- (21) 申请号 201020641714.8
- (22) 申请日 2010.12.03
- (73) 专利权人 长沙威佳通信科技有限公司
地址 410000 湖南省长沙市高新开发区火炬城 M2 组团 A 座 203 号
- (72) 发明人 柳卫国 陈嘉兴 郑亭标 吴迪
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 3/02 (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
具有双螺旋槽轴的通信天线方位角调整系统
- (57) 摘要

具有双螺旋槽轴的通信天线方位角调整系统,包括双螺旋槽轴结构,为表面带两道螺旋槽的圆柱形轴状结构,安装在通信天线系统的旋转轴里面的下端位置,与同电机轴固定连接的螺杆相连,由螺杆的旋转运动转化成的垂直方向的运动来推动,其下端与安装在固定架上的固定片吻合固定,使之只能上下移动而不能旋转,其螺旋槽卡住旋转轴外壳上的螺栓,由此来带动旋转轴的旋转运动。本实用新型结构简单,装配容易,使用方便,在通信天线系统的改进方面起到很大作用。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202094274 U

(45) 授权公告日 2011.12.28

(21) 申请号 201120128169.7

(22) 申请日 2011.04.25

(73) 专利权人 晶钦国际电子股份有限公司
地址 中国台湾新北市中和区中正路 866 号
17 楼

(72) 发明人 杨忠彦

(74) 专利代理机构 北京中原华和知识产权代理
有限责任公司 11019
代理人 寿宁 张华辉

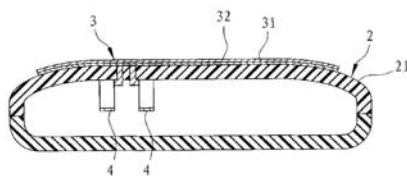
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
具有天线的载件

(57) 摘要

本实用新型是有关一种具有天线的载件，供例如作为信号源的电元件设置，包含载件本体及天线，该载件本体以高分子材料构成并具有非平面表面，该天线形成在该载件本体，具有与该非平面表面连接的伸介附着层，及与该伸介附着层连接的增厚层，该伸介附着层具有与高分子材料结合的高分子粒子，和可导电的金属粒子，该增厚层具有与所述的金属粒子结合的可导电粒子。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202094275 U

(45) 授权公告日 2011.12.28

(21) 申请号 201120162804.3
 (22) 申请日 2011.05.20
 (73) 专利权人 启碁科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号
 (72) 发明人 张峰铭 黄宝毅
 (74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
 事务所 11269
 代理人 严慎

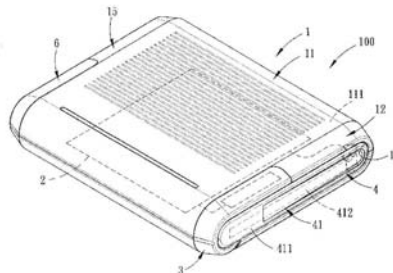
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/42(2006.01)
 H01Q 1/08(2006.01)
 H05K 5/02(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 7 页

(54) 实用新型名称
 具有天线的电子装置

(57) 摘要

一种具有天线的电子装置。该具有天线的电子装置包含壳体、电子模块、第一与第二天线；壳体包括界定出壳体空间的壳体本体与连接壳体本体的第一围壁；电子模块容置于壳体空间；第一天线连接壳体本体并包括天线外壳与受天线外壳包覆且与电子模块电性连接的天线组件，第一天线活动于第一收合状态与第一展开状态，在第一收合状态，天线外壳与第一围壁配合界定出容置槽，在第一展开状态，天线外壳离开第一围壁；第二天线连接壳体本体且与电子模块电性连接，第二天线活动于第二收合状态与第二展开状态，在第二收合状态，第二天线容纳于容置槽，在第二展开状态，第二天线离开容置槽。本实用新型达到第一与第二天线的收合，且不会影响电子装置整体外观。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202094277 U

(45) 授权公告日 2011.12.28

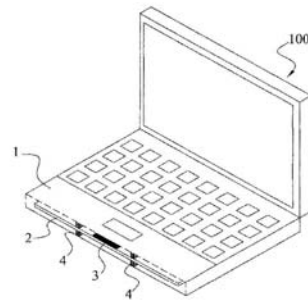
(21) 申请号 201020657746.7
 (22) 申请日 2010.12.07
 (73) 专利权人 佳邦科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹市工业东四路 38 号 1 楼
 (72) 发明人 黄柏钧 苏志铭 陈智崴 刘雯瑛
 (74) 专利代理机构 北京维澳专利代理有限公司
 11252
 代理人 尚世浩
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
 增强无线通讯装置之天线特性的结构

(57) 摘要

一种增强无线通讯装置之天线特性的结构，系在使用金属外壳之无线通讯装置内部，于提供天线组件设置的 PCB 主基板和金属外壳之间设有弹片、顶针或导电泡棉之导电介质，使 PCB 主基板与金属外壳得以导电电力；藉此，经由导电介质连通 PCB 主基板与金属外壳，得扩大电流的流动面积，进而增强天线的辐射特性及其增益。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202094280 U

(45) 授权公告日 2011.12.28

(21) 申请号 201120096421.0

(22) 申请日 2011.04.02

(73) 专利权人 春源科技(深圳)有限公司

地址 518115 广东省深圳市龙岗区横岗镇荷
坳村莲塘尾一路24号

(72) 发明人 陈世杰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

H01R 4/06(2006.01)

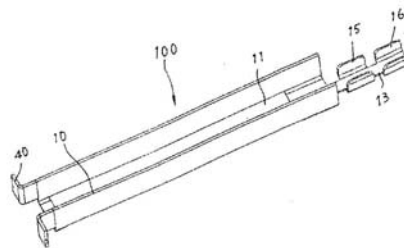
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

偶极天线金属件结构

(57) 摘要

一种偶极天线金属件结构,该偶极天线金属件为具有开口式的冲压金属件,在其一侧端设有铆接机构,将偶极天线与同轴电缆的编织网层藉由铆接方式结合成一体,完成偶极天线模组制作。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202094283 U

(45) 授权公告日 2011.12.28

(21) 申请号 201120148427.8

(22) 申请日 2011.05.11

(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 钟卓如 宋艾宁

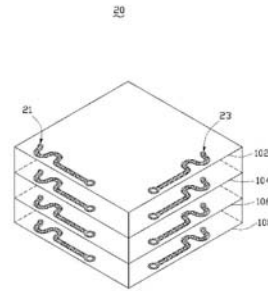
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 13/08(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称
多层天线

(57) 摘要

一种多层天线,设置于多层电路板上。所述多层天线由分布于所述多层电路板上的多个天线单元构成,其中每一层电路板的两相邻边缘分别设置一个天线单元。每一天线单元包括用于馈入电磁波信号的馈入部及用于辐射电磁波信号的辐射体。所述辐射体包括第一辐射部及第二辐射部。所述第一辐射部呈长条形,其一端连接所述馈入部,另一端连接所述第二辐射部。所述第二辐射部沿远离所述第一辐射部的方向蜿蜒延伸成 S 形。本实用新型中的天线装置可适用于尺寸较小的无线装置并能覆盖到 2.4 ~ 2.5GHz 的频段。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202094284 U

(45) 授权公告日 2011.12.28

(21) 申请号 201120180002.5
 (22) 申请日 2011.05.31
 (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 顾娴瑾
 (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 王永文 杨宏

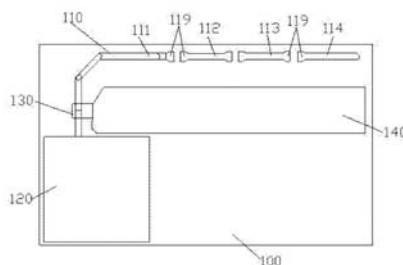
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)
 H04M 1/02(2006.01)
 H04W 88/02(2009.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
 一种移动终端及其蓝牙 PCB 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动终端及其蓝牙 PCB 天线,由于采用了其包括设置在印刷电路板上的 PCB 天线,该 PCB 天线分成数段设置在印刷电路板表面,且在每段 PCB 天线的端部设置有焊盘。通过将 PCB 天线分成数段,每段之间留有焊盘,可以焊接 0 欧姆电阻将切断的每段天线连接起来。调试时,可以灵活改变蓝牙 PCB 天线的长度,进而,改变了调试一次蓝牙 PCB 天线就需要改变一次电路板来改变 PCB 天线长度的现状,实现一版电路板就可以调试出合适的蓝牙 PCB 天线。这样,大大节省了蓝牙 PCB 天线的调试时间和调试难度,也减少了项目投板次数和时间,节约了项目成本,并且其结构简单,实现容易,安装调试方便。



CN 202094284 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202094289 U

(45) 授权公告日 2011.12.28

(21) 申请号 201120181026.2

(22) 申请日 2011.05.31

(73) 专利权人 深圳光启高等理工研究院
地址 518000 广东省深圳市南山区高新区中
区高新中一道9号软件大厦

(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 杨松涛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

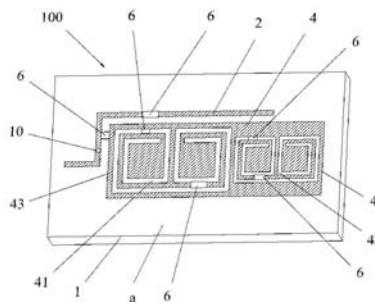
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

一种天线及具有该天线的 MIMO 天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天线,包括介质基板、附着在介质基板相对两表面的第一金属片及第二金属片,围绕第一金属片设置有第一馈线,围绕第二金属片设置有第二馈线,第一金属片上镂空有非对称的第一微槽结构及第二微槽结构以在第一金属片上形成第一金属走线,第二金属片上镂空有非对称的第三微槽结构及第四微槽结构以在第二金属片上形成第二金属走线,第一馈线与第二馈线电连接,天线预设有供电子元件嵌入的空间。根据本实用新型的天线,介质基板两面均设置金属片,充分利用了天线的空间面积,在此环境下天线能在较低工作频率下工作,同时满足天线小型化、低工作频率、宽带多模的要求。另外本实用新型还涉及一种具有多个上述的天线的 MIMO 天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202094290 U

(45) 授权公告日 2011.12.28

(21) 申请号 201120181030.9

(22) 申请日 2011.05.31

(73) 专利权人 深圳光启高等理工研究院
地址 518000 广东省深圳市南山区高新区中
区高新中一道9号软件大厦

(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 杨松涛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/24(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

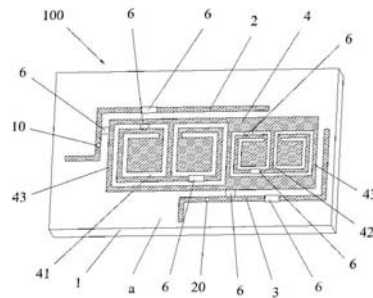
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

一种双极化天线及具有该双极化天线的MIMO
天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双极化天线,包括介质基板、第一金属片及第二金属片,围绕第一金属片设置有第一馈线、第二馈线,围绕第二金属片设置有第三馈线、第四馈线,第一金属片上镂空有非对称的第一微槽结构及第二微槽结构,第二金属片上镂空有非对称的第三微槽结构及第四微槽结构,第一馈线与第三馈线电连接,第二馈线与第四馈线电连接,所述天线预设供电子元件嵌入的空间。根据本实用新型的双极化天线,介质基板两面均设置有金属片,充分利用了天线的空间面积,在此环境下天线能在较低工作频率下工作,同时满足天线小型化、低工作频率、宽带多模的要求。另外本实用新型还涉及一种具有多个上述的双极化天线的MIMO天线。



CN 202094290 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202094291 U

(45) 授权公告日 2011.12.28

(21) 申请号 201120181046.X

(22) 申请日 2011.05.31

(73) 专利权人 深圳光启高等理工研究院
地址 518000 广东省深圳市南山区高新区中
区高新中一道9号软件大厦

(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 杨松涛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

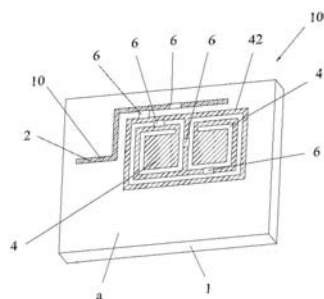
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 7 页

(54) 实用新型名称

一种天线及具有该天线的 MIMO 天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天线,包括介质基板、附着在介质基板相对两表面的第一金属片及第二金属片,围绕第一金属片设置有第一馈线,围绕第二金属片设置有第二馈线,第一金属片上镂空有第一微槽结构以在第一金属片上形成第一金属走线,第二金属片上镂空有第二微槽结构以在第二金属片上形成第二金属走线,第一馈线与第二馈线电连接,天线预设供电子元件嵌入的空间。根据本实用新型的天线,介质基板两面均设有金属片,充分利用了天线的空间面积,在此环境下天线能在较低工作频率下工作,同时满足天线小型化、宽带多模的要求。另外本实用新型还涉及一种具有多个上述的天线的 MIMO 天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202094295 U

(45) 授权公告日 2011.12.28

(21) 申请号 201120181197.5

(22) 申请日 2011.05.31

(73) 专利权人 深圳光启高等理工研究院
地址 518000 广东省深圳市南山区高新区中
区高新中一道9号软件大厦

(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 杨松涛 邱懿君

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/24(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

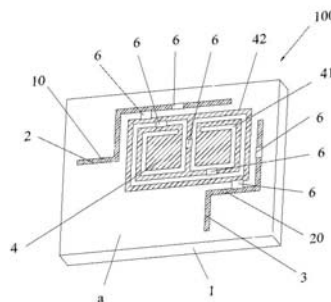
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 7 页

(54) 实用新型名称

一种双极化天线及具有该双极化天线的 MIMO 天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双极化天线,包括介质基板、第一金属片以及第二金属片,围绕第一金属片设置有第一馈线、第二馈线,围绕第二金属片设置有第三馈线、第四馈线,第一金属片上镂空有第一微槽结构以在第一金属片上形成第一金属走线,第二金属片上镂空有第二微槽结构以在第二金属片上形成第二金属走线,第一馈线与第三馈线电连接,所述第二馈线与第四馈线电连接,所述天线预设有供电子元件嵌入的空间。根据本实用新型的双极化天线,介质基板两面均设置有金属片,充分利用了天线的空间面积,在此环境下天线能在较低工作频率下工作,同时满足天线小型化、宽带多模的要求。另外本实用新型还涉及一种具有多个上述的双极化天线的 MIMO 天线。



CN 202094295 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202094299 U

(45) 授权公告日 2011.12.28

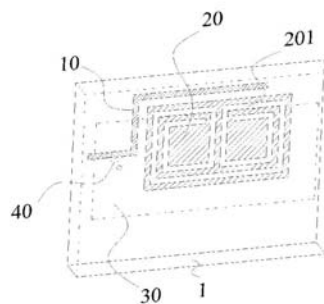
(21) 申请号 201120182281.9
 (22) 申请日 2011.06.01
 (73) 专利权人 深圳光启高等理工研究院
 地址 518000 广东省深圳市南山区高新区中
 区高新中一道9号软件大厦
 (72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 杨松涛
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 21/00(2006.01)
 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称
 一种天线及具有该天线的 MIMO 天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天线及具有该天线的 MIMO 天线,其包括馈线、第一金属片、与该第一金属片相对设置的第二金属片;该馈线通过耦合方式馈入该第一金属片,该第二金属片与该馈线电连接;该第一金属片上形成有微槽结构。本实用新型免去繁琐的阻抗匹配网络,具有尺寸小、加工简单、成本低廉的优点。进一步地,本实用新型还可使天线在低工作频段时简化馈线的结构、减少馈线的损耗、提高天线低工作频段的性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202094303 U

(45) 授权公告日 2011.12.28

(21) 申请号 201120113796.3

(22) 申请日 2011.04.18

(73) 专利权人 北京九鹤科技有限公司

地址 100085 北京市海淀区信息路甲 28 号 B 座 11 层 C

(72) 发明人 刘广松

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

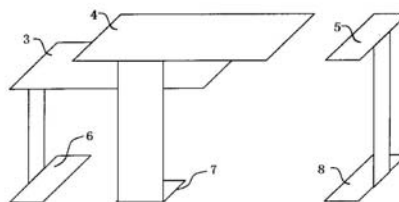
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种移动终端天线和移动终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动终端天线和移动终端。移动终端天线包括第一接地导体(3)、第二接地导体(5)和馈电导体(4),第一接地导体(3)和第二接地导体(5)相对排列,其中:第一接地导体(3)和第二接地导体(5)耦合,形成所述移动终端天线主谐振;馈电导体(4)和第一接地导体(3)、第二接地导体(5)耦合,实现对所述移动终端天线的馈电。应用本实用新型以后,可以节约成本,而且具有体积小和高鲁棒性、高隔离度的优点,保证了有限体积的移动终端中多个天线的性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202103161 U

(45) 授权公告日 2012.01.04

(21) 申请号 201120158334.3

(22) 申请日 2011.05.18

(73) 专利权人 中国电子科技集团公司第三十研究所

地址 610000 四川省成都市高新区创业路6号

(72) 发明人 文述波

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214

代理人 徐宏 吴彦峰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

H01P 5/12(2006.01)

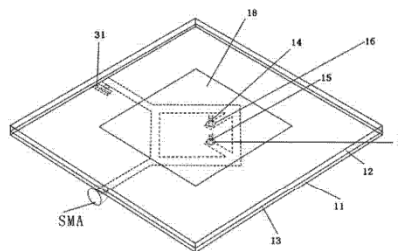
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种阅读器圆极化天线

(57) 摘要

本实用新型属于天线领域,本实用新型公开了一种圆极化天线,包括第一介质基板(11)、第二介质基板(12)、第一馈电探针(14),第二馈电探针(15);所述第二介质基板(12)在所述第一介质基板(11)的上层;所述第一介质基板(11)朝下的一面设置功分网络,朝上的一面作为整个天线的地板(13),地板(13)上面开了两个孔(16,17);所述第二介质基板(12)朝上的一面设置辐射贴片(18),朝下的一面和地板(13)共面;所述第一馈电探针(14)、第二馈电探针(15)分别穿过上述两个孔(16,17),连接功分网络和辐射贴片(18)。本实用新型采用背馈形式的微带天线结构实现高增益和宽带宽的设计目标。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202103162 U

(45) 授权公告日 2012.01.04

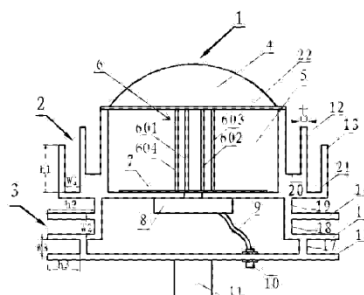
(21) 申请号 201120159673.3
 (22) 申请日 2011.05.18
 (73) 专利权人 陕西海通天线有限责任公司
 地址 710071 陕西省西安市高新开发区锦业路 66 号
 (72) 发明人 刘军州 赵玉军 尚勇强 张培团 俱新德
 (74) 专利代理机构 陕西电子工业专利中心
 61205
 代理人 王品华
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称
 多馈多臂平面宽带印刷螺旋天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多馈多臂平面宽带印刷螺旋天线。它包括天线辐射体 (22), 馈电网络 (7), 背腔 (5) 和三维扼流环组合高阻地面。其中, 辐射体采用由四臂有源线螺旋和四臂或八臂寄生线螺旋组成的多臂平面 Archimedean 印刷线螺旋结构, 印制在基板 (48) 上; 该有源线螺旋线与馈电网络 (7) 相连馈电, 并通过共面近距离为四臂或八臂寄生线螺旋线馈电, 实现多馈。三维扼流环组合高阻地面采用由水平三维扼流环地面 (2) 和垂直扼流环地面 (3) 组成的一体结构, 基板 (48) 通过背腔 (5) 固定在三维扼流环组合高阻地面上。该天线频带宽、辐射效率高、抑制多径干扰效果好及相对尺寸小, 重量轻, 成本低, 可用于勘探以及地理位置的测量。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202103164 U

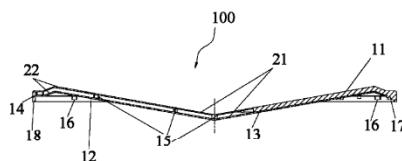
(45) 授权公告日 2012.01.04

- (21) 申请号 201120175637.6
(22) 申请日 2011.05.27
(73) 专利权人 京信通信系统(中国)有限公司
地址 510663 广东省广州市科学城神舟路
10号
(72) 发明人 吴知航 姜汝丹 潘军 唐荣
符道临 王勇 刘素芹 谢庆南
(74) 专利代理机构 北京市立方律师事务所
11330
代理人 闵磊 乔建聪
(51) Int. Cl.
H01Q 1/42(2006.01)
H01Q 19/18(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 11 页

(54) 实用新型名称
宽频带赋形天线外罩及微波天线

(57) 摘要
本实用新型公开一种宽频带赋形天线外罩，包括互相组装在一起的至少两层环形罩体，所述由至少两层罩体组成的宽频带赋形天线外罩上形成了位于所述多层罩体中心部位的主反射区及位于所述多层罩体边缘部位的辅反射区。本实用新型同时公开了一种采用上述宽频带赋形天线外罩的微波天线。本实用新型提供的天线外罩在微波天线中不仅具有较好的电气性能和机械性能，还具有40%以上的相对频带宽度，可同时适合多款产品，且重量较轻，成本亦较低。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202103165 U

(45) 授权公告日 2012.01.04

(21) 申请号 201120057199.3

(22) 申请日 2011.03.07

(73) 专利权人 宁波天立通讯技术有限公司

地址 315500 浙江省奉化市东郊开发区东峰路 66 号

(72) 发明人 郑健教 胡思仁 周明晖

(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 龚燮英

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

TD/GSM 低增益智能二合一天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线技术领域,特别指一种 TD/GSM 低增益智能二合一天线,它包括塑料支架以及设于塑料支架上的馈点和地点,所述馈点的一侧设有第二地点,所述第二地点与馈点不接触。本实用新型将第二地点用布线方式引入到塑料支架上,利用第二地点与馈点之间的电流变化产生谐振,从而得到相应频度的特征,通过改变地线长度,得到所需要的频率段,有效的实现了 TD 网络和 GSM 网络的同时覆盖,且通讯稳定。

