



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101895008 A

(43) 申请公布日 2010.11.24

(21) 申请号 200910143217.7  
(22) 申请日 2009.05.20  
(71) 申请人 咏业科技股份有限公司  
地址 中国台湾新竹县关西镇大同里水坑 41 号  
(72) 发明人 周志伸  
(74) 专利代理机构 北京挺立专利事务所 11265  
代理人 叶树明  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 5/01 (2006.01)

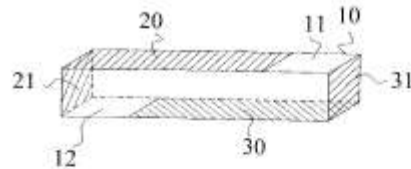
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 9 页

(54) 发明名称

微型天线

(57) 摘要

本发明揭露一种微型天线,在一微波材料制成的基体的第一表面设置一导电性第一电极层,在与第一表面相对的第二表面上设置一导电性第二电极层,利用第一电极层与第二电极层部分对应重叠的方式形成夹层空间来产生所需电容量,且第一电极层用与一讯号馈入线连接,第二电极层用与一接地线连接,藉此,天线体即能提供讯号收发功能。当基体体积厚薄及大小改变,或者此二电极层重叠面积大小改变时,就可以实现为一小体积,可透过调整电容量来改变共振频率,且结构简单,收发讯号效率良好的天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101895009 A

(43) 申请公布日 2010.11.24

(21) 申请号 201010200319.0

(22) 申请日 2010.06.13

(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 朱洪波 薄亚明 潘灿林

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

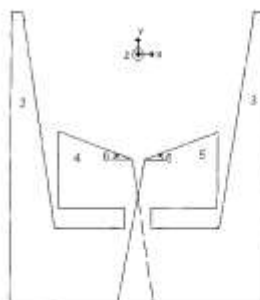
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称

对称振子-渐变槽线组合结构的双频宽带天线

(57) 摘要

本发明提供一种对称振子-渐变槽线组合结构的双频宽带天线,属于微波技术领域。本发明是在介电常数为 2-20 范围内的介质基板上分别设计反对称的顶层辐射单元与底层辐射单元,这些辐射单元分别由振子单元和渐变槽线辐射单元组合而成,实际应用时需采用平衡馈电方式。本发明的结构适用于双频宽带天线,保证天线结构的对称性,同时结构简单,反对称结构保证天线对安装场合不敏感,便于馈电,而且可以直接与差分结构的射频电路集成在一起,体积小,制作成本低廉。





(21) 申请号 200910302520.7

(22) 申请日 2009.05.22

(71) 申请人 神讯电脑(昆山)有限公司

地址 215300 江苏省昆山市出口加工区第二  
大道 269 号

(72) 发明人 李敏敏

(51) Int. Cl.

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

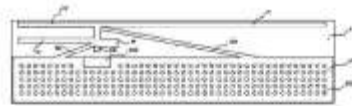
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

整合式无线通信天线

(57) 摘要

本发明揭示了一种整合式无线通信天线,其包括:一个基板;至少 4 个辐射振子,其设于上述基板上;一个接地金属面,其设于上述基板上;两根微带传输线,其设于上述基板上且该两根微带传输线的一端与上述接地金属面电性连接,该两个微带传输线的另一端与上述至少 4 个辐射振子电性连接,因此,由于上述至少 4 个辐射振子的长度与宽度的不同决定了每个上述辐射振子所工作的频段的不同,从而达到了本发明整合式无线通信天线可工作于多个频段的目的。本发明多提供的整合式无线通信天线减小了通信设备的体积,降低了天线生产的成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101897079 A

(43) 申请公布日 2010.11.24

(21) 申请号 200880120346.8

(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

(22) 申请日 2008.07.02

代理人 李玲

(30) 优先权数据

11/969,191 2007.12.18 US

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

2010.06.11

(86) PCT申请的申请数据

PCT/US2008/069113 2008.07.02

(87) PCT申请的公布数据

W02009/079032 EN 2009.06.25

(71) 申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 B·基昂 G·A·斯普林格

D·B·基奥 E·阿亚拉

M·I·麦克唐纳 肯浩

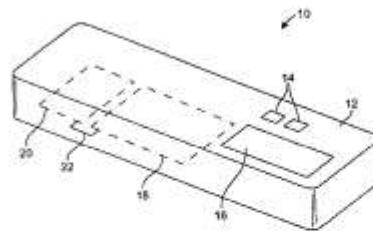
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 6 页

(54) 发明名称

用于便携电子设备的具有形成角度的缝隙的双频段天线

(57) 摘要

本发明涉及用于便携电子设备的具有形成角度的缝隙的双频段天线。提供了用于便携电子设备诸如手持电子设备的双缝隙天线。双缝隙天线可以具有带有未被以导电材料围绕的开口端的开口缝隙，并且可以具有封闭缝隙，其中每个端部被导体围绕。封闭缝隙和开口缝隙可以具有彼此平行延伸的部分。可以使用在所述缝隙的彼此平行延伸的部分附近桥接封闭缝隙和开口缝隙的馈电端子给天线馈电。所述缝隙可以具有相对于彼此形成角度的部分。缝隙之一的一个端部可以弯曲并且被加宽以便进行阻抗匹配和加宽带宽。所述缝隙的其它部分也可以相对于其主纵轴形成角度。





(21) 申请号 200910302557.X

(22) 申请日 2009.05.25

(71) 申请人 神讯电脑(昆山)有限公司

地址 215300 江苏省昆山市出口加工区第二  
大道 269 号

(72) 发明人 沈细荣

(51) Int. Cl.

H01Q 9/14 (2006.01)

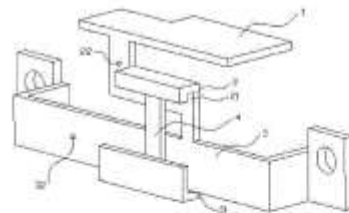
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

本发明揭示一种天线结构,该天线结构包括:一个振子;一个短路臂,其一端与上述振子相连接,该短路臂上设有一第一滑槽;一个接地金属片,其一表面与上述短路臂的另一端相连接,该接地金属片上设有一第二滑槽;一个移动臂,其设于上述第一滑槽与第二滑槽中并在上述二者中滑动。利用该天线结构可以调整天线振子的有效长度,即调整天线使用的谐振频率点,从而满足不同情况下的需要,无需重新生产不同谐振频率点的天线,节约成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101908668 A

(43) 申请公布日 2010.12.08

(21) 申请号 200910303052.5

(22) 申请日 2009.06.08

(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇富  
士康科技工业园 F3 区 A 栋

申请人 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 邹敦元 李义杰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

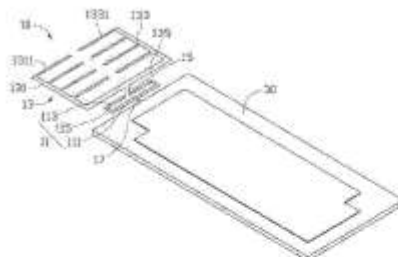
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称

宽频天线

(57) 摘要

一种宽频天线,包括一第一辐射体,一第二辐射体,一连接部及一馈入线,该第一辐射体与第二辐射体通过该连接部相连接;该第一辐射体与第二辐射体面面平行设置,该第一辐射体呈一矩形的框体结构,用于调整所述宽频天线前端的阻抗匹配与应用频宽,该第二辐射体为一对称型结构,包括若干第一辐射臂及若干第二辐射臂,通过辐射臂间的相互耦合来增加阻抗频宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101908671 A

(43) 申请公布日 2010.12.08

(21) 申请号 200910146012.4

(22) 申请日 2009.06.05

(71) 申请人 瑞昱半导体股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学园区

(72) 发明人 施汉斌 卢兆华

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 陈小雯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

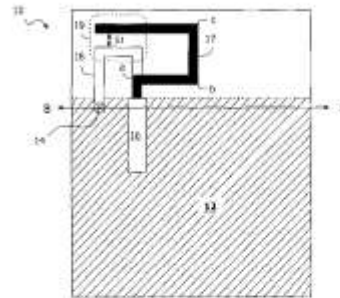
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称

多频带印刷天线

(57) 摘要

本发明公开提出一种多频带印刷天线,包含:一接地平面;以及一天线部,包括与接地平面电连接的短接臂、与短接臂连接的折臂、及与折臂连接的馈入臂,该馈入臂用以将信号送入折臂与短接臂;其中,该折臂具有至少一个弯折点,根据该弯折点与该折臂的总长度,提供至少两个谐振频率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101908672 A

(43) 申请公布日 2010.12.08

(21) 申请号 200910302835.1

(22) 申请日 2009.06.02

(71) 申请人 鸿富锦精密工业(深圳)有限公司  
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油  
松第十工业区东环二路2号  
申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 杜信龙

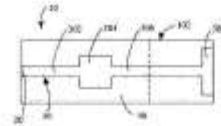
(51) Int. Cl.  
H01Q 13/08 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54) 发明名称  
微带天线

(57) 摘要

一种微带天线, 设置于基板上, 基板包括第一表面及与第一表面相对之第二表面, 该微带天线包括馈入点、接地部及辐射体。馈入点设置于第一表面, 用于馈入电磁波信号。接地部设置于第二表面。辐射体设置于第一表面, 用于收发电磁波信号, 其包括第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部及第四辐射部。第一辐射部、第二辐射部与第三辐射部均呈长条形且顺序直线连接。第四辐射部垂直连接于第三辐射部的另一端。其中, 第一辐射部与馈入点相连, 且其宽度与第三辐射部相等, 第二辐射部的宽度比第一辐射部的宽度要宽。上述微带天线可以覆盖微波存取全球互通标准和无线宽带标准中的多个频段。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101911385 A

(43) 申请公布日 2010.12.08

(21) 申请号 200980102259.4  
 (22) 申请日 2009.01.15  
 (30) 优先权数据  
 2008-008193 2008.01.17 JP  
 (85) PCT申请进入国家阶段日  
 2010.07.15  
 (86) PCT申请的申请数据  
 PCT/JP2009/050465 2009.01.15  
 (87) PCT申请的公布数据  
 W02009/090995 JA 2009.07.23  
 (71) 申请人 株式会社村田制作所  
 地址 日本京都府  
 (72) 发明人 清水见江 久保田和彦  
 (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  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 9/42 (2006.01)

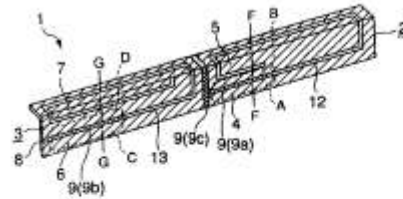
权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图 10 页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

本发明提供一种天线。天线 (1) 在具有能弯曲的柔性的柔性基板 (8) 上, 相互隔着间隔相邻形成有供电放射电极 (2) 和非供电放射电极 (3)。供电放射电极进行以基本频率进行谐振动作的基本模式的的天线动作和以比所述基本频率高的频率进行谐振动作的高阶模式的的天线动作。供电放射电极具有暂时沿着从其供电端 (4) 离开的方向延伸之后使开放端 (5) 向供电端 (4) 侧折回的环状路径。非供电放射电极 (3) 的一端侧成为接地侧端部 (6), 另一端侧成为开放端 (7)。在供电放射电极的表面侧或背面侧, 只在供电端 (4) 侧的区域和高阶模式的谐振频率的电压为零电位的部位及其附近区域, 设置有介电常数比柔性基板 (8) 高的电介质 (9)。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101911388 A

(43) 申请公布日 2010.12.08

(21) 申请号 200980101818.X

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2009.01.08

H01Q 5/00(2006.01)

(30) 优先权数据

10-2008-0002266 2008.01.08 KR

(85) PCT申请进入国家阶段日

2010.07.08

(86) PCT申请的申请数据

PCT/KR2009/000095 2009.01.08

(87) PCT申请的公布数据

W02009/088231 KO 2009.07.16

(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 辛映勋

(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

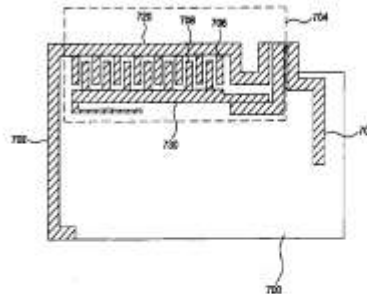
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 10 页

(54) 发明名称

多频段内置天线

(57) 摘要

本发明提出一种多频段内置天线。该天线包含：基板；在所述基板上形成的阻抗匹配/供电单元；与所述阻抗匹配/供电单元结合的第一辐射部件，而且所述阻抗匹配/供电单元包含：具有预定长度并与接地连接的第一匹配部件及具有预定长度并与所述第一匹配部件相隔配置，且与供电点电气连接的第二匹配部件，并且所述第一匹配部件与所述第二匹配部件之间的间隔在局部产生变化。根据本发明的天线，在多频段设计时利用耦合匹配，从而具有可提供拥有宽频特性的多频段内置天线的优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101916901 A

(43) 申请公布日 2010.12.15

(21) 申请号 201010246840.8

H01Q 21/30(2006.01)

(22) 申请日 2010.08.05

(71) 申请人 广州市中海达测绘仪器有限公司  
地址 511400 广东省广州市番禺区东环街迎宾路 730 号番禺节能科技园内天安科技创新大厦 1001

(72) 发明人 廖定海 鲍志雄 吴多龙 李庚禄 李瑞

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司  
44202  
代理人 郝传鑫 颜希文

(51) Int. Cl.

H01Q 1/00(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

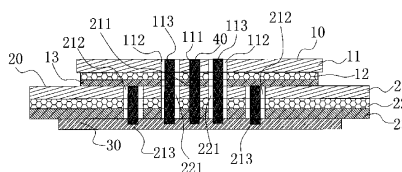
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 3 页

(54) 发明名称

双频微带天线

(57) 摘要

一种双频微带天线,包括具有上层贴片的上层微带天线、具有下层贴片的下层微带天线和置于底层的馈电网络,上层贴片的几何中心处设置有上层中心孔,所述下层贴片的几何中心处设置有下层中心孔,双频微带天线还设置有短路针,该短路针依次从上层中心孔处穿入上层微带天线和从下层中心孔处穿入下层微带天线后与馈电网络的地线连接,且所述短路针分别与上层贴片和下层贴片电连接。通过短路针将上层贴片的几何中心和下层贴片的几何中心固定在一起,并通过短路针将上层贴片和下层贴片与馈电网络地线连接。可以稳定双频微带天线接收的两个频段信号的相位中心,从而降低双频微带天线的信号误差,提高双频微带天线信号接收的精度。



CN 101916901 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101916912 A

(43) 申请公布日 2010.12.15

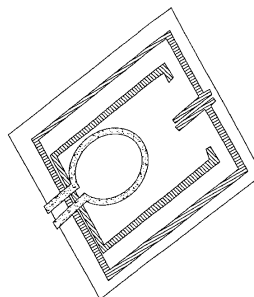
(21) 申请号 201010228688.0  
(22) 申请日 2010.07.15  
(71) 申请人 无锡伟诺升华软件科技有限公司  
地址 214434 江苏省江阴市澄江中路 159 号  
高新技术创业园 F 座 405 室  
(72) 发明人 柳清伙 王林 李路遥  
(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所  
32210  
代理人 唐纫兰 沈国安

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 5/01(2006.01)  
H01Q 7/00(2006.01)  
H01Q 9/04(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称  
双频带电小天线

(57) 摘要  
本发明涉及一种双频带电小天线,包含有顶部层 (1) 和底部层 (2),所述顶部层 (1) 和底部层 (2) 叠加组成一完整的天线结构,所述顶部层 (1) 由顶部介质 (10) 以及印刻于其上的电小环天线源 (11) 构成,所述电小环天线源 (11) 为一带引出线的环状结构;所述底部层 (2) 由底部介质 (20) 以及印刻于其上的内圈分裂环 (21) 和外圈分裂环 (22) 构成,所述外圈分裂环 (22) 上开有电容性小槽 (23),且上述槽 (23) 位于与电小环天线源 (11) 相对位置处,所述内圈分裂环 (21) 与槽 (23) 相对应处为一开路结构。本发明双频带电小天线,具有较高辐射效率、增益并且结构简单、紧凑、生产成本低廉。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101916913 A

(43) 申请公布日 2010.12.15

(21) 申请号 201010236854.1

(22) 申请日 2010.07.26

(71) 申请人 天津职业技术师范大学  
地址 300222 天津市大沽南路 1310 号

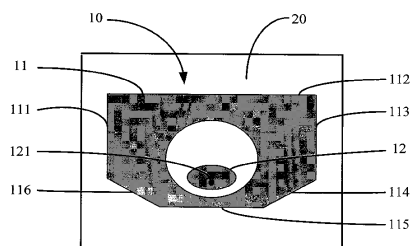
(72) 发明人 郑宏兴 马兴兵 王利强

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

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称  
一种超宽带微带贴片天线

(57) 摘要  
一种用于通信系统的超宽带微带贴片天线,包括一个与同轴馈电探针相接的椭圆贴片,一个中心部位被挖空的矩形切角贴片;椭圆贴片位于矩形切角贴片的被挖空部位,矩形切角贴片的被挖空部位为椭圆结构,椭圆贴片与矩形切角贴片置于同一基板的表面;该天线采用椭圆缝隙耦合结构增大表面电流在矩形切角贴片上的路径长度,以达到降低天线尺寸的目的。本椭圆缝隙耦合超宽带微带贴片天线具有体积小、成本低、易于加工制造的优点,且能通过缝隙耦合阻断直流干扰信号在矩形切角贴片上的电荷存储,提高天线的抗干扰能力。



CN 101916913 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101919112 A

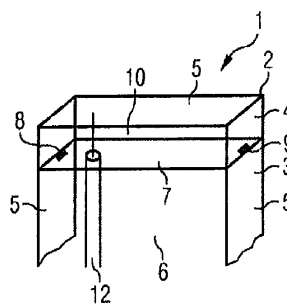
(43) 申请公布日 2010.12.15

(21) 申请号 200880122190.7 (51) Int. Cl.  
 (22) 申请日 2008.12.01 H01Q 1/24(2006.01)  
 (30) 优先权数据 H01Q 9/36(2006.01)  
 102007062051.0 2007.12.21 DE H01Q 9/40(2006.01)  
 H01Q 9/42(2006.01)  
 (85) PCT申请进入国家阶段日  
 2010.06.18  
 (86) PCT申请的申请数据  
 PCT/EP2008/066504 2008.12.01  
 (87) PCT申请的公布数据  
 W02009/080445 DE 2009.07.02  
 (71) 申请人 集怡嘉通讯设备有限公司  
 地址 德国慕尼黑  
 (72) 发明人 D·加普斯基 O·施皮斯  
 (74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公  
 司 31100  
 代理人 任永武

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称  
用于无线电子设备的天线装置

(57) 摘要  
 本发明提供一种天线装置 (5,7,8,9,12), 尽管存在导电性框架 (5) 或导电性外壳 (2) 的屏蔽效应, 仍可在天线装置 (5,7,8,9,12) 周围的外部附近使用天线装置 (5,7,8,9,12)。在所述过程中, 导电性框架 (5) 或导电性外壳 (2) 封闭外壳 (2) 内的外壳体积 (6), 在所述体积内, 从导电性框架 (5) 或导电性外壳 (2) 的第一位置 (8) 至第二位置 (9) 形成导电性连接 (7)。第一位置 (8) 与第二位置 (9) 被选择成在封闭的外壳体积 (6) 内, 利用导电性连接 (7) 通过在电子设备 (1) 的工作频率处的并联无线电谐振而分隔出无线电谐振腔 (10)。



CN 101919112 A



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201655958 U

(45) 授权公告日 2010.11.24

(21) 申请号 201020147200.7

(22) 申请日 2010.03.03

(73) 专利权人 神讯电脑(昆山)有限公司  
地址 215300 江苏省昆山市出口加工区第二大道 269 号

(72) 发明人 沈细荣

(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

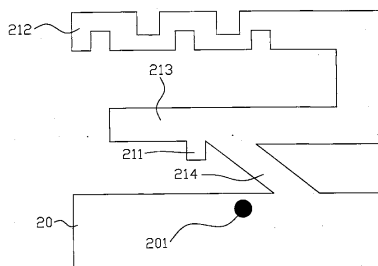
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

双频倒 F 型天线

(57) 摘要

一种双频倒 F 型天线,其应用于一笔记本电脑中,该双频倒 F 型天线包括:接地金属面,其上设有一接地点;振子,其上设有的一馈点与上述接地金属面上的接地点通过一同轴电缆相连接,该振子的一端为一低频振子,另一端为一高频振子,二者的公共端设有一短路加载臂,该短路加载臂的一端与上述接地金属面相连接,该低频振子的另一端呈弯曲状。本实用新型的双频倒 F 型天线的低频振子呈弯曲状,从而减小了天线的尺寸,达到了笔记本电脑机构设计的发展趋势的需求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201655966 U

(45) 授权公告日 2010.11.24

(21) 申请号 200920219643.X  
 (22) 申请日 2009.10.30  
 (73) 专利权人 咏业科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新竹县  
 (72) 发明人 周志伸  
 (74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理有限公司 11139  
 代理人 孙皓晨  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 5/01 (2006.01)  
 H01Q 13/08 (2006.01)

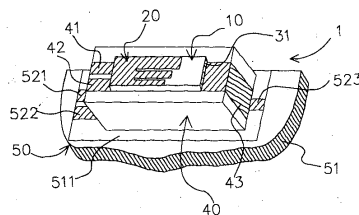
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 11 页

(54) 实用新型名称

微型多频天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种微型多频天线,取介电材料作为基体,在此基体上设具导电性的一信号电极层及一接地电极层;此信号电极层具有至少两分枝,至少其中一分枝有部分区域与接地电极层重叠。本实用新型利用信号电极层的分枝与接地电极层重叠的部份,产生具电容器效应的夹层空间并产生收发低频信号所需的共振频率,此电容器效应将能够大幅缩小天线尺寸。再利用 PIFA 天线的设计概念来设计信号电极层的其他分枝,产生收发高频信号所需的共振频率,达成信号收发需求并具有容易调整天线共振频率及其阻抗的优点。本微型多频天线结合两种设计概念,能实现缩小尺寸与多频段信号收发能力目的。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201663233 U

(45) 授权公告日 2010.12.01

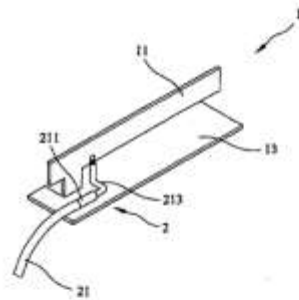
- (21) 申请号 201020141300.9  
(22) 申请日 2010.03.16  
(73) 专利权人 钟佩君  
地址 中国台湾桃园县  
(72) 发明人 钟佩君  
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243  
代理人 许静  
(51) Int. Cl.  
H01Q 9/30(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 13/08(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 9 页

- (54) 实用新型名称  
短路单极天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种短路单极天线,包含有一天线本体及一短路单元,该天线本体使用单一金属片制作而成,通过适当方式形成天线辐射面及天线接地面,短路单元包含有一同轴电缆线,用以将天线辐射面及天线接地面形成电性连结,本实用新型能完全利用金属片,不造成任何成本的浪费,制作容易且结构简单,并具有良好的阻抗频宽与辐射特性,可装设于各种无线通讯产品中。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201667385 U

(45) 授权公告日 2010.12.08

(21) 申请号 201020118768.6

(22) 申请日 2010.02.25

(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 1/48(2006.01)

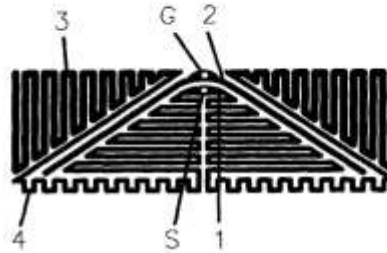
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种小型低频天线

(57) 摘要

一种小型低频天线,由互不相交的长导体1和短导体2组合构成。长导体1折曲成的三角回折线3构成电磁波辐射体,小回折线端为输入端,大回折线端为输出端,两个三角回折线3各取一个输入、输出端通过连接线4串接并排列成矩形构成三角回折线电磁波辐射单元,其相邻的回折线两两垂直。两个三角回折线电磁波辐射单元以串接点对称定位并排列成组合矩形且其余两输入端同时连接到射频信号的信号端S;短导体2的两端分别沿两辐射单元矩形对角线延伸嵌入形成V形,且两末端悬空,V形的底部端点连接射频信号的信号地端G。本实用新型辐射能力强、低频带频率响应好、体积小、特别适合于大批量工业化生产,生产成本低廉,市场前景非常广阔。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201674001 U

(45) 授权公告日 2010.12.15

(21) 申请号 201020186542.X *H01Q 1/48*(2006.01)

(22) 申请日 2010.04.30 *H01Q 3/04*(2006.01)

(73) 专利权人 刘建成 *H01Q 5/00*(2006.01)

地址 510507 广东省广州市天河区燕都路  
67号303房

专利权人 高俊文  
张文梅  
杨新盛

(72) 发明人 刘建成 高俊文 张文梅 杨新盛

(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 杨晓松

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

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

高性能 3G 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了高性能 3G 天线,为包括至少 2 个天线单元的天线阵;每个天线单元包括接地板、固定在接地板上的 L 型探针和贴片;其中 L 型探针设置在接地板与贴片之间,且包括与接地板、贴片垂直的垂直部分,以及与接地板、贴片平行的平行部分。本实用新型具有 1710-2170MHz 的超宽频带特性,能够工作在 2 个或更多的工作频段,涵盖了小灵通、SCDMA(1800MHz 频段)和 3G 频段;从而使 3G 与小灵通、CDMA、GSM 基站共用一支天线成为可能,便于实现 GSM 或 CDMA 到 3G 的平稳过渡,在 C 网络与 G 网络同址建设中,减少基站天线馈系统,降低基站建设成本。

