



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102195125 A

(43) 申请公布日 2011.09.21

(21) 申请号 201010116921.6

(22) 申请日 2010.03.03

(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

(72) 发明人 谢祥渊 邓家明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 1/27(2006.01)

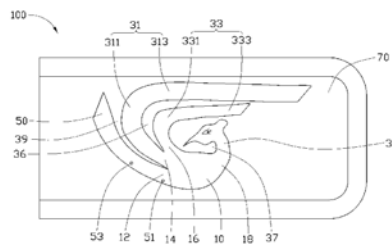
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

多频天线

(57) 摘要

本发明提供一种多频天线,其包括一匹配部、一辐射部及一连接部,所述匹配部、辐射部及连接部均为平坦片体结构且位于同一平面,所述辐射部包括一第一辐射部、一第二辐射部及一第三辐射部,所述匹配部为一扇形片状体,所述第一辐射部、第二辐射部及连接部均电性连接于所述匹配部的一侧,所述第三辐射部电性连接于所述匹配部的另一侧。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102195126 A

(43) 申请公布日 2011.09.21

(21) 申请号 201010118625.X

(22) 申请日 2010.03.05

(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 赖志宏

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

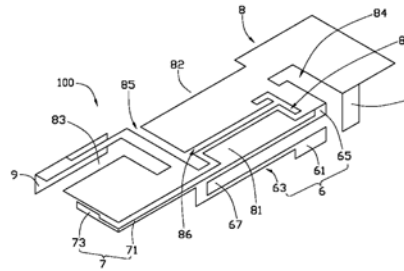
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 发明名称

多频天线

(57) 摘要

本发明提供一种多频天线,包括一馈入部、一接地部、一弯折部、一主体部及一延伸部,所述弯折部由所述接地部延伸而成,所述主体部与所述馈入部及接地部分别连接,所述延伸部与所述主体部垂直连接,所述主体部上开设有多个开槽及缺口,以将所述主体部划分为多个辐射区域,并获得多个频率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102195127 A

(43) 申请公布日 2011.09.21

(21) 申请号 201010131036.5

(22) 申请日 2010.03.03

(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

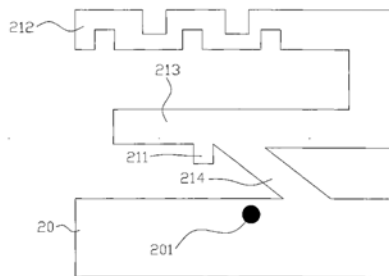
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/01 (2006.01)

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。本发明的双频倒 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) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102195131 A

(43) 申请公布日 2011.09.21

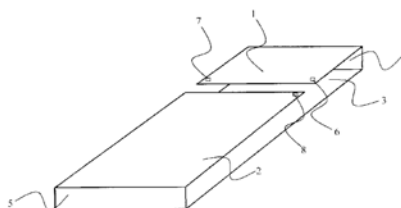
(21) 申请号 201110071706.3
 (22) 申请日 2011.02.09
 (30) 优先权数据
 10152349.6 2010.02.02 EP
 (71) 申请人 莱尔德技术股份有限公司
 地址 瑞典吉斯塔
 (72) 发明人 阿克塞尔·冯·阿尔宾
 乌尔夫·帕林 戈兰·约翰松
 佩尔·艾尔兰德森
 (74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127
 代理人 李辉 张旭东
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/42(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 12 页

(54) 发明名称
 用于无线电通信设备的天线装置

(57) 摘要

本发明涉及一种用于便携式无线电通信设备的天线装置。该天线装置包括用于便携式无线电通信设备的金属罩,其中,该金属罩包括正面部分(3)、经由顶面部分(4)连接至正面部分的第一背面部分(1)、经由底面部分(5)连接至正面部分的第二背面部分(2),其中,底面部分和顶面部分位于该正面部分的相对两端,并且第一背面部分和第二背面部分经由缝隙彼此分开,第一背面部分包括馈电点(6;12)和接地点(7;13;14、15),并且第一背面部分经由馈电点被馈电。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102195136 A

(43) 申请公布日 2011.09.21

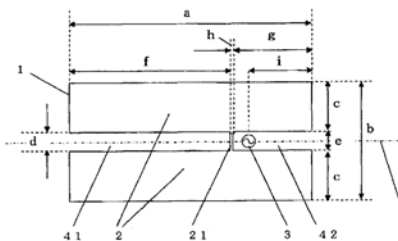
(21) 申请号 201010124064.4
 (22) 申请日 2010.03.01
 (71) 申请人 日立电线株式会社
 地址 日本东京都
 (72) 发明人 池个谷守彦 渡边晴之 矶直树
 小川智之
 (74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
 代理人 许静
 (51) Int. Cl.
 H01Q 5/01 (2006.01)
 H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 13 页 附图 21 页

(54) 发明名称
 天线以及具备该天线的电气设备

(57) 摘要

本发明提供一种天线以及具备该天线的电气设备,该天线以更简单的构造能够以单体高效地收发由不同的两个频带中的特定的极化波形成的电波。该天线收发多个频带的电波,并具备:导体;与所述导体相对形成的、互相在相反侧形成各自的开放端的两个缝隙;以及仅在所述两个缝隙的一方上形成的供电点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102195142 A

(43) 申请公布日 2011.09.21

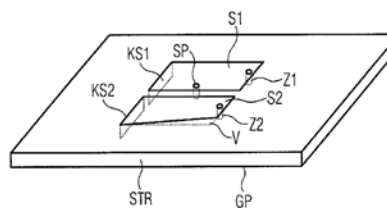
(21) 申请号 201110064425.5
 (22) 申请日 2011.03.17
 (30) 优先权数据
 10002812 2010.03.17 EP
 (71) 申请人 西门子公司
 地址 德国慕尼黑
 (72) 发明人 G. 雷特
 (74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001
 代理人 张涛 李家麟
 (51) Int. Cl.
 H01Q 21/00(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 发明名称
平面天线系统

(57) 摘要

本发明涉及一种平面天线系统,具有由印刷电路板的第一导电层构成的基面(GP),具有平行地布置在基面(GP)之上的第一辐射体面(S1),该第一辐射体面的一侧借助于第一短路连接(KS1)与基面(GP)导电连接并且具有用于连接高频电路的馈送点(SP)。在此,除了第一辐射体面(S1)之外还平行地在基面(GP)之上布置与该第一辐射体面(S1)辐射耦合的第二辐射体面(S2),其中第二辐射体面(S2)的一侧借助于第二短路连接(KS2)与基面(GP)连接。这样的平面天线系统可以被构造为特别紧凑和扁平结构的,并且可以构造简单地制造。这样的天线系统可以宽带地以平坦的频率响应特性来调谐。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102197535 A

(43) 申请公布日 2011.09.21

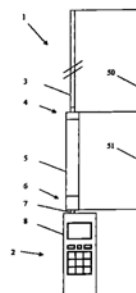
(21) 申请号 200980142007.4 (51) Int. Cl.
 (22) 申请日 2009.06.24 H01Q 5/02(2006.01)
 H01Q 19/30(2006.01)
 (30) 优先权数据
 102008053833.7 2008.10.30 DE
 102009004024.2 2009.01.08 DE
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2011.04.21
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/EP2009/004555 2009.06.24
 (87) PCT申请的公布数据
 W02010/049017 DE 2010.05.06
 (71) 申请人 罗德施瓦兹两合股份有限公司
 地址 德国慕尼黑
 (72) 发明人 贝尔特霍德·克洛什
 迪特马尔·洛格纳
 路德维希·涅尔森
 (74) 专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限
 公司 11018
 代理人 罗正云 王琦

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称
便携式双频天线

(57) 摘要

一种天线 (1) 包括互连的两个天线元件 (3、5)。所述第二天线元件 (5) 能够连接到无线电收发器 (2)。所述第一天线元件 (3) 和所述第二天线元件 (5) 一起表示第一子天线。所述第二天线元件 (5) 表示第二子天线。所述第一天线元件 (3) 至少部分包括至少一个柔性金属条。所述第二天线元件 (5) 至少部分包括柔性波纹管。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102202111 A

(43) 申请公布日 2011.09.28

(21) 申请号 201010242751.6

(22) 申请日 2010.07.30

(71) 申请人 惠州 TCL 移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市惠城区仲凯高新技术开发区 23 号小区 TCL 移动通信公司

(72) 发明人 王亚辉

(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 彭欣

(51) Int. Cl.

H04M 1/02(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

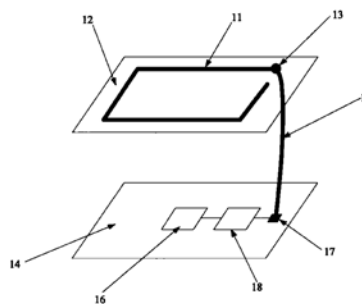
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种移动终端及其调频天线装置

(57) 摘要

本发明属于移动终端技术领域,公开了一种移动终端及其调频天线装置,所述装置包括天线体,所述天线体粘贴在所述终端的电池后盖上,所述天线体包括一调频天线触点,所述天线体通过所述调频天线触点连接所述终端的主板;其中,所述天线体为柔性印刷电路板、金属片或者金属涂层。本发明以柔性印刷电路板、金属片或者金属涂层为天线体,将天线体贴在所述终端的电池后盖上,并通过调频天线触点与主板连接,设计灵活度高,极大的节省了移动终端的内部空间,降低了移动终端成本,利于移动终端技术的发展。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102202120 A

(43) 申请公布日 2011.09.28

(21) 申请号 201110149726.8
 (22) 申请日 2011.06.03
 (71) 申请人 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 深圳市威世博知识产权代理
 事务所(普通合伙) 44280
 代理人 何青瓦 丁建春

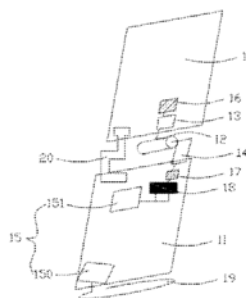
(51) Int. Cl.
 H04M 1/02(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称
 多天线移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种多天线移动终端,包括第一机体、第二机体、转轴、第一弹片、第二弹片、多个射频模块、第一辐射体和第二辐射体。该第一机体与该第二机体通过该转轴连接,该第一弹片与该第一辐射体设置于该第一机体,该第二弹片、该第二辐射体和该多个射频模块设置于该第二机体,该第一辐射体、该第一弹片、该转轴、该第二弹片、该第二辐射体和该多个射频模块中的至少一个依序电性连接,该第一辐射体和该第二辐射体为蓝牙天线、WIFI 或 GPS 天线。本发明采用弹片和转轴的电性连接方式,使得机体之间的射频电流得到保证。本发明通过多个辐射体连接该多个射频模块的方式,实现了多天线的功能,并在一定程度上减小了装配空间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102204013 A

(43) 申请公布日 2011.09.28

(21) 申请号 200980143421.7 (51) Int. Cl.
 (22) 申请日 2009.02.09 H01Q 13/08(2006.01)
 (30) 优先权数据 H01Q 5/00(2006.01)
 10-2008-0096234 2008.09.30 KR H01Q 9/04(2006.01)
 10-2008-0134807 2008.12.26 KR
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2011.05.03
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/KR2009/000599 2009.02.09
 (87) PCT申请的公布数据
 W02010/038929 KO 2010.04.08
 (71) 申请人 纽帕尔斯有限公司
 地址 韩国京畿道
 (72) 发明人 金政
 (74) 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限公司 11327
 代理人 林锦辉 陈英俊

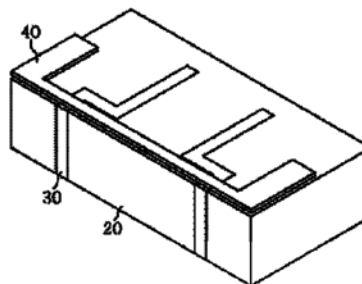
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 10 页

(54) 发明名称

多层天线

(57) 摘要

本发明涉及一种多层天线,所述多层天线能够通过减小天线尺寸来提高通信性能并且通过改善采用耦合方式彼此相邻布置的多个天线元件的性能来提高天线的增益。为此,在包括多个毗邻的天线元件并且具有用于耦合的天线板以一定距离布置在多个天线带的上部的叠层结构的所述多层天线中,通过减小天线尺寸并且防止天线之间产生互扰和噪声,能够提高信道容量和数据传输速率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102208714 A

(43) 申请公布日 2011.10.05

(21) 申请号 201010137046.X

(22) 申请日 2010.03.31

(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 赵盟刚

(51) Int. Cl.

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

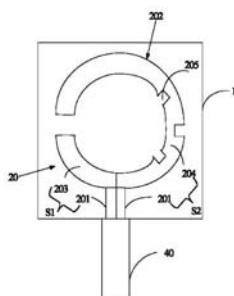
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

具有多个操作频段的天线

(57) 摘要

一种具有多个操作频段的天线,包括平面基板、馈线、位于平面基板一表面的第一天线本体以及位于平面基板另一表面的第二天线本体。该第一天线本体包括馈入端以及环形结构,该馈入端与馈线连接用于接入无线信号,环形结构与馈入端连接,且馈入端的中轴线将环形结构分成左环与右环,其中左环与馈入端构成产生第一频段的第一天线结构,右环与馈入端构成产生第二频段的第二天线结构。该第二天线本体为包括开口的环形结构,用于与该第一天线结构、第二天线结构进行耦合而产生第三频段。本发明的具有多个操作频段的天线,具有体积小等特点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102208715 A

(43) 申请公布日 2011.10.05

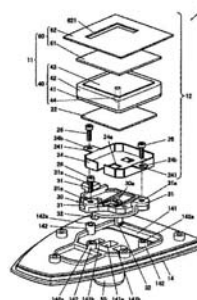
(21) 申请号 201110060536.9
 (22) 申请日 2011.03.14
 (30) 优先权数据
 2010-080177 2010.03.31 JP
 (71) 申请人 三美电机株式会社
 地址 日本东京
 (72) 发明人 相泽俊明
 (74) 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限公司 11327
 代理人 陈英俊

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

权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 4 页

(54) 发明名称
 平板天线、天线单元及天线装置

(57) 摘要
 提供能够增大平板天线的高仰角时的指向性增益,而且使同一仰角时的全方位角的指向性增益均等的平板天线、天线单元及天线装置。平板天线(11)包括:平板天线本体部(40),在顶面上具有天线电极(43);以及导波器(60),其安装在平板天线本体部(40)的顶面上。导波器(60)包括:顶板(62),其具有大于平板天线本体部(40)的平面且在该平面上具有“L”形的狭缝(621);以及分隔部(61),其配置在平板天线本体部(40)的顶面和顶板(62)之间,将天线电极(43)和顶板(62)隔开规定的距离。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102208717 A

(43) 申请公布日 2011. 10. 05

(21) 申请号 201010157787. 4

(22) 申请日 2010. 03. 31

(71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72) 发明人 黄奂衢 陈建廷

(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 19/18(2006. 01)

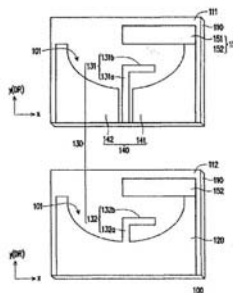
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 6 页

(54) 发明名称

平面双向辐射天线

(57) 摘要

一种平面双向辐射天线,包括基板、第一反射件、天线本体、第二反射件以及第三反射件。第一反射件设置在基板的第一表面,且第一反射件的顶边向内凹陷,以在第一表面形成第一凹槽。天线本体位于第一凹槽内,且天线本体与第一反射件对称于预设方向。第二反射件设置在基板的第二表面,且第二反射件的顶边向内凹,以在第二表面形成第二凹槽。第一凹槽与第二凹槽在垂直投影面上具有相互对应的配置。第三反射件设置在基板的第一与二表面,并沿着预设方向相对于天线本体,且第三反射件在垂直投影面上覆盖第一凹槽的开口,以致使平面双向辐射天线产生两波束,其中两波束相对于基板具有第一夹角,即达到双向辐射的效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102210058 A

(43) 申请公布日 2011. 10. 05

(21) 申请号 200980144601. 7 *H01Q 1/38* (2006. 01)

(22) 申请日 2009. 11. 11 *H01Q 9/27* (2006. 01)

(30) 优先权数据
10-2008-0112576 2008. 11. 13 KR

(85) PCT申请进入国家阶段日
2011. 05. 10

(86) PCT申请的申请数据
PCT/KR2009/006606 2009. 11. 11

(87) PCT申请的公布数据
W02010/056032 K0 2010. 05. 20

(71) 申请人 株式会社 EMW
地址 韩国仁川市

(72) 发明人 柳秉勋 成元模 池正根

(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理
有限公司 11129

代理人 张涛

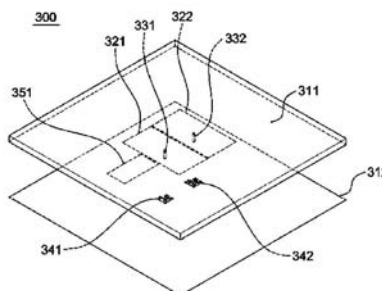
(51) Int. Cl.
H01Q 5/02 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 7 页

(54) 发明名称
CRLH-TL 电磁超介质天线

(57) 摘要

本发明提供一种在接地面形成以螺旋 (spiral) 形态的螺旋负荷 (spiral loading), 而调节 CRLH-TL (Composite Right and Left Handed Transmission Line) 结构的电抗成分, 并减少共振频率的天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102214854 A

(43) 申请公布日 2011.10.12

(21) 申请号 201010138392.X
 (22) 申请日 2010.04.02
 (71) 申请人 启碁科技股份有限公司
 地址 中国台湾台北县 221 汐止市新台五路一段 88 号 21F
 (72) 发明人 陈顺盛
 (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

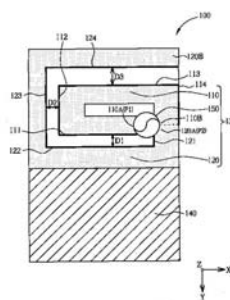
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 5/01(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/12(2006.01)
 H01Q 7/00(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 18 页

(54) 发明名称
 天线结构

(57) 摘要

一种天线结构。该天线结构包含一正馈入接点、一负馈入接点、一辐射组件以及一接地组件，该辐射组件包含有一第一、第二辐射体，该第一辐射体具有一第一端耦接于该正馈入接点，且具有多个第一侧边；该第二辐射体具有一第一端耦接于该负馈入接点，且具有多个第二侧边，其中该第二辐射体至少部分围绕该第一辐射体，该第一辐射体的该多个第一侧边与该第二辐射体的该多个第二侧边之间具有多个预定间隔以形成耦合效应；该接地组件耦接于该第二辐射体。本发明的天线结构通过改变天线的阻抗匹配，来进一步地达到多频带的目的。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102214855 A

(43) 申请公布日 2011. 10. 12

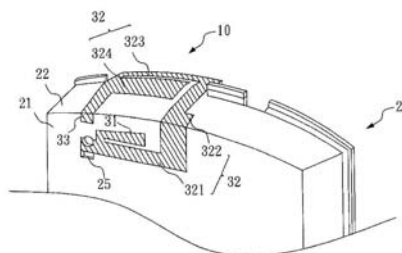
(21) 申请号 201010139497. 7
 (22) 申请日 2010. 04. 06
 (71) 申请人 宏碁股份有限公司
 地址 中国台湾台北县汐止市新台五路一段
 88 号 23 楼
 (72) 发明人 罗振原 林贤昌
 (74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
 事务所 11269
 代理人 严慎

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006. 01)
 H01Q 1/24 (2006. 01)
 H01Q 9/30 (2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54) 发明名称
 单极天线及具有单极天线的电子装置

(57) 摘要
 本发明涉及一种单极天线及具有单极天线的电子装置。该单极天线设置于一基座上以形成一折叠状天线结构，该单极天线包括一第一辐射区域、一第二辐射区域、一第三辐射区域以及一馈入点；该第一辐射区域用以传输一高频信号；该第二辐射区域与该第一辐射区域相接，用以传输一低频信号，该第二辐射区域设置于该基座上的一第一平面、一第二平面以及一第三平面；该第三辐射区域与该第二辐射区域相接，并设置于该基座上的该第二平面及该第三平面；该馈入点与该第一辐射区域及该第二辐射区域相接，用以馈入一电性信号。本发明的单极天线可以缩小设置在基座上的范围，亦可保持其传输的效能。



CN 102214855 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102214856 A

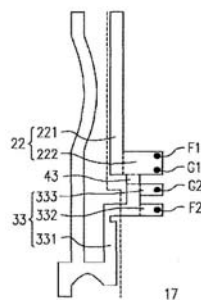
(43) 申请公布日 2011. 10. 12

(21) 申请号 201010158593. 6
(22) 申请日 2010. 04. 07
(71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司
地址 中国台湾桃园市
(72) 发明人 陈敏哲 林嘉彝 许志玮
(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 1/36(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 发明名称
平面天线与手持装置

(57) 摘要
平面天线与手持装置。手持装置包括平面天线与系统接地面。平面天线具有第一馈入点、第一接地点、第二馈入点与第二接地点。第一接地点与第二接地点位于第一馈入点与第二馈入点之间。系统接地面电性连接第一馈入点、第一接地点、第二馈入点与第二接地点。如此一来,可提升无线信号的收发品质。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102222817 A

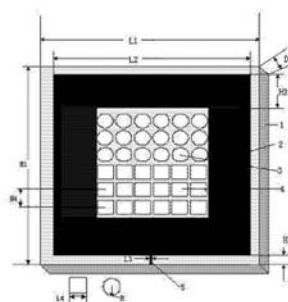
(43) 申请公布日 2011.10.19

- (21) 申请号 201110095395.4
- (22) 申请日 2011.04.17
- (71) 申请人 江苏大学
地址 212013 江苏省镇江市学府路 301 号
- (72) 发明人 宋雪桦 包祥 吴问云 沈廷根
王昌达 袁昕 路敏 吴和生
- (74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207
代理人 卢亚丽
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 13/08(2006.01)
H01Q 19/10(2006.01)
H01Q 15/14(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称
一种嵌入异质光子晶体结构的贴片天线

(57) 摘要
本发明涉及一种嵌入异质光子晶体结构的贴片天线，其结构的特点是：包括介质基板、贴片天线和微带天线，其特征是：贴片天线形状为矩形金属框，钻孔型异质光子晶体嵌在矩形框的中间。本发明的优点是在禁带范围内天线传播的电磁波会受到抑制，它们比普通的贴片天线具有更小的回波损耗，能大幅度地反射光子晶体的天线基底中的能量，使其拥有较高的增益。由此，天线的性能得到较好的改善，使得该贴片天线在移动通信、卫星通信以及航空航天等众多领域能更好地得到应用。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102224638 A

(43) 申请公布日 2011. 10. 19

(21) 申请号 200980147131. X	<i>H01Q 1/24</i> (2006. 01)
(22) 申请日 2009. 11. 25	<i>H01Q 1/38</i> (2006. 01)
(30) 优先权数据	<i>H01Q 5/01</i> (2006. 01)
12/323, 664 2008. 11. 26 US	<i>H04W 88/02</i> (2006. 01)

(85) PCT申请进入国家阶段日
2011. 05. 25

(86) PCT申请的申请数据
PCT/CA2009/001675 2009. 11. 25

(87) PCT申请的公布数据
W02010/060194 EN 2010. 06. 03

(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 史若克·M·阿里 侯萨姆·卡尼

(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 2 页 说明书 5 页 附图 4 页

按照条约第19条修改的权利要求书 2 页

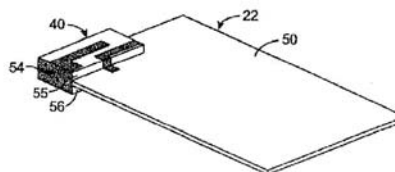
按照条约第19条修改的声明或说明 2 页

(51) Int. Cl.
H01Q 9/42 (2006. 01)

(54) 发明名称
用于手持通信设备的低矮型折叠天线套件

(57) 摘要

在矩形多面体支架上形成天线套件, 该矩形多面体具有从不导电的基底的相对的面上突起的两个部分。导电条纹缠绕所述支架, 并包括在所述支架的不同表面上的多个段。导电片位于所述支架的两个表面上, 以在天线和射频电路之间提供阻抗匹配。通过将天线套件的部分放置在基底的两侧, 并将导电条纹缠绕这些部分, 与一些现有天线设计相比, 减少了在通信设备的外壳内容纳天线套件所需的空





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201985248 U

(45) 授权公告日 2011.09.21

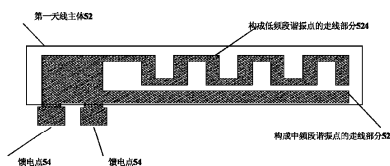
(21) 申请号 201120036117.7
 (22) 申请日 2011.02.10
 (73) 专利权人 中兴通讯股份有限公司
 地址 518057 广东省深圳市南山区科技南路
 55号
 (72) 发明人 朱大龙 胡易木 袁爱国 徐金禄
 王凯
 (74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
 责任公司 11240
 代理人 余刚 吴孟秋
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 5/01(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)
 H04M 1/02(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称
 移动终端内置天线和移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供了移动终端内置天线和移动终端。该内置天线包括第一天线主体和连接于所述第一天线主体下部的两个馈电点，所述第一天线主体中：构成中频段谐振点的走线部分呈直线状水平延伸，构成低频段谐振点的走线部分呈齿状水平延伸。该移动终端内部设置有该移动终端内置天线。本实用新型，天线的尺寸更加小，占用面积小，并且具有良好性能，特别适用于时尚超薄型的内置天线移动终端。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201994406 U

(45) 授权公告日 2011.09.28

(21) 申请号 201020613511.8

(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 刘恩孝

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

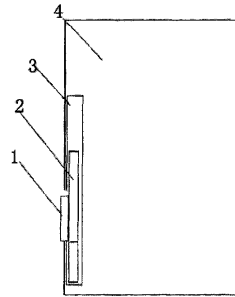
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种装在手机壳体内的备用天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装在手机壳体内的备用天线,包括:手机侧键、备用天线、天线滑槽、手机外壳、主天线金属弹脚、手机主天线,所述的手机外壳上设有侧键,侧键设在天线滑槽内,侧键和备用天线相连,备用天线和手机天线通过主天线金属弹脚接触。本实用新型的有益效果是,可以在天线效果比较差的地方实现对天线效果的补偿,使手机的信号保持一个好的通信环境。特别是目前的市场上多频段的手机,和多模式的手机,可根据不同的市场,确定备用天线的位置,来侧重补偿天线的高频段和低频段。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201994409 U

(45) 授权公告日 2011.09.28

(21) 申请号 201020624336.2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010.11.25

(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 杨骏

(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 刘文求

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

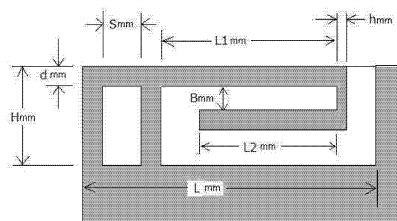
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种 PCB 蓝牙天线及其手机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 PCB 蓝牙天线及其手机,包括手机外壳以及设置在外壳内部的印刷电路板;印刷电路板上设置有蓝牙天线,蓝牙天线为倒 F 天线,包括在馈入点并联连接的短路边和开路边;短路边与印刷电路板的接地边平行;短路边的另一端接地设置;开路边的延伸端部分向内折合,与印刷电路板的边缘形成容性耦合的间隙。由于采用了在 PCB 板上设置倒 F 天线作为蓝牙天线,特别是开路边的延伸段部分向内折合,与印刷电路板的边缘形成容性耦合的间隙,改善了天线的阻抗特性,减少了占用印刷电路板的面积,以及减少了占用手机内部的宝贵空间;也节省了蓝牙天线的采购材料成本;而且其特定的尺寸结构同样能满足免受主板上其他元器件影响的要求。



CN 201994409 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201994417 U

(45) 授权公告日 2011.09.28

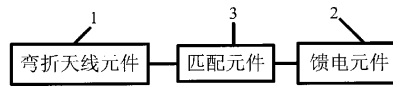
- (21) 申请号 201120002343.3
- (22) 申请日 2011.01.06
- (73) 专利权人 基信康信息技术(上海)有限公司
地址 200233 上海市长宁区金钟路 633 号
- (72) 发明人 陈士国
- (74) 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司
31002
代理人 薛琦
- (51) Int. Cl.
H01Q 5/00(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 23/00(2006.01)
- (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称
多频率天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多频率天线。所述的多频率天线包括一弯折天线元件,所述弯折天线元件为弯折形式并用于发射或接收若干电磁频段信号;一馈线,用于传输所述弯折天线元件接收或发送的所述微波信号;一匹配元件,用于匹配弯折天线元件和馈线的电气特性。本实用新型的多频率天线具有宽的工作频带的,从而实现了天线的多频段和高效率,此外还通过设置于 PCB 板,减小了天线的高度,从而降低了天线的剖面,此外,PCB 板上制作的天线容易集成、易于加工,有效的提高了生产效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201994418 U

(45) 授权公告日 2011.09.28

(21) 申请号 201120032071.1

(22) 申请日 2011.01.27

(73) 专利权人 太盟光电科技股份有限公司
地址 中国台湾台南市

(72) 发明人 杨才毅 吴佳宗

(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 张燕华

(51) Int. Cl.
H01Q 5/01 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 9/06 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

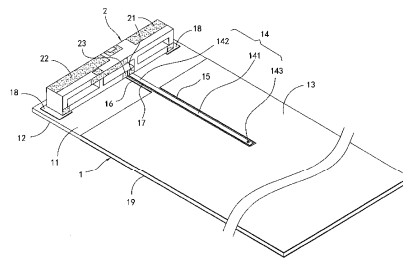
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 9 页

(54) 实用新型名称

表面贴片式的多频天线模块

(57) 摘要

一种表面贴片式的多频天线模块,包括有:一基板及一载体。该基板具有一第一接地金属面及一第一微带线,该第一接地金属面的一侧边连接有一第二微带线,该第二微带线与该第一微带线之间具有一间距,该基板另一面上具有一第二接地金属面。该载体为高介电常数的陶瓷材料,其上具有第一辐射金属部、第二辐射金属部及第三辐射金属部。该载体与该基板电性连接时,该第一辐射金属部及该第二辐射金属部的连接处与该第一微带线电性连接,该第三辐射金属部与该第二微带线电性连接,以组合成一多频天线模块。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201994985 U

(45) 授权公告日 2011.09.28

(21) 申请号 201120080464. X

(22) 申请日 2011.03.24

(73) 专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号

(72) 发明人 唐海军

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 罗晓林 李志强

(51) Int. Cl.

H04M 1/02(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

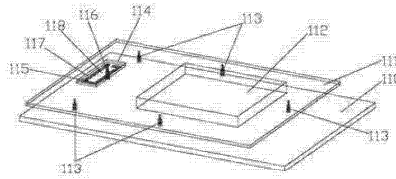
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种手机内置天线装置

(57) 摘要

一种手机内置天线装置,包括主板及装设于主板上方的金属电池盖,主板与金属电池盖间装有电池,在主板上接地端装接有接地弹片,金属电池盖装于接地弹片上端,金属电池盖上开设有开口,该开口内放置有辐射体,该辐射体通过馈电弹片与主板上的射频信号连接,辐射体与开口侧壁间存在间隙,辐射体围绕成回路且形成空隙。本实用新型大大减小了金属电池盖上开口的面积,较好的保持了手机整体的金属质感,同时该天线装置还具有宽带宽、高效率的特点,保证了手机在进行数据通信时更加快捷和更加稳定。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202004140 U

(45) 授权公告日 2011.10.05

(21) 申请号 201120122320.6

(22) 申请日 2011.04.22

(73) 专利权人 深圳市三极天线技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区龙华镇清湖园硅谷动力A1栋1楼

(72) 发明人 唐兴明

(51) Int. Cl.
H01Q 1/10(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

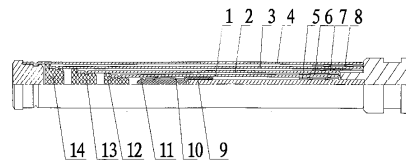
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种手机拉杆天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种手机拉杆天线结构,包括:四个钢管、四个内凹簧片、镍钛线、外凸簧片、铜针及三个塑胶塞子;外凸簧片装在铜针上,铜针装在镍钛线上,四个内凹簧片分别对应装入四个钢管,镍钛线装入第一钢管中,在第一钢管翻边一头装上第一塑胶塞子,将第二钢管套在第一钢管上,在第二钢管翻边一头装上第二塑胶塞子,将第三钢管套在第二钢管上,在第三钢管翻边一头装上第三塑胶塞子,将第四钢管套在第三钢管上。本实用新型塑胶材料与不锈钢的密度不同,塑胶密度小,较软,碰撞时反弹力小,使拉杆管的振动频率不会高于手机的振动频率,从而消除了拉杆不锈钢管本身的异响。同时也解决了拉杆本身的掉节问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202004151 U

(45) 授权公告日 2011.10.05

- (21) 申请号 201120004499.5
- (22) 申请日 2011.01.07
- (73) 专利权人 佳邦科技股份有限公司
地址 中国台湾
- (72) 发明人 王俊杰 游仲达 苏志铭
- (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

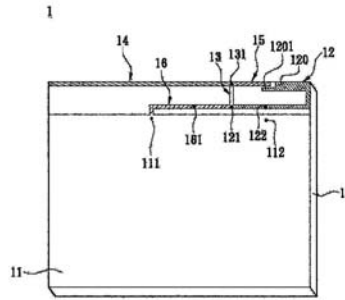
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/00(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 10 页

(54) 实用新型名称
多频天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种多频天线,包含:一基板,一设于基板上的接地面,设于基板上的第一、第二、第三辐射路径、连接路径及短路路径,第一辐射路径具有第一端及第二端;连接路径由第一辐射路径的第一端所延伸成型;第二辐射路径与第三辐射路径均由连接路径的末端延伸成型;短路路径的两端分别电性连接于短路点与第一辐射路径的第一端,第二辐射路径共振于第一操作频带,第一辐射路径、连接路径及第三辐射路径共振于第三操作频带,而第三辐射路径的自由端耦合于第一辐射路径的第二端以共振于第二操作频带。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202009072 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 12

(21) 申请号 201120048235. X

(22) 申请日 2011. 02. 25

(73) 专利权人 比亚迪股份有限公司

地址 518118 广东省深圳市坪山新区比亚迪路 3009 号

(72) 发明人 周建刚 杨青春 陈大军

(51) Int. Cl.

H01Q 7/06 (2006. 01)

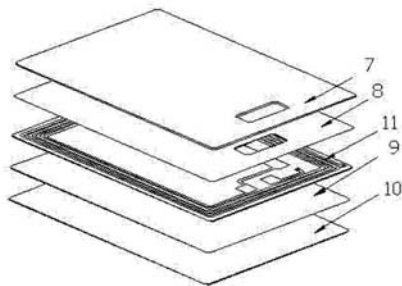
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种近场通讯天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种近场通讯天线,包括线路板、电感线圈及磁体,其特征在于,所述电感线圈在所述线路板上形成两层以上线圈结构,线圈层之间由所述线路板隔开,所述两层以上线圈结构包括位于线圈层最上方的第一表层线圈和位于线圈层最下方的第二表层线圈,所述磁体置于所述第一表层线圈表面。本实用新型将磁体设置于所述第一表层线圈表面,一方面加强磁通量,增强了近场通讯天线接收性能,另一方面可以屏蔽金属材料对近场通讯天线的影响。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202013934 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 19

- (21) 申请号 201020594530. 0
- (22) 申请日 2010. 11. 04
- (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 金之贤 刘重根
- (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 1/08(2006. 01)
H01Q 1/12(2006. 01)
F16M 11/28(2006. 01)
H04M 1/02(2006. 01)

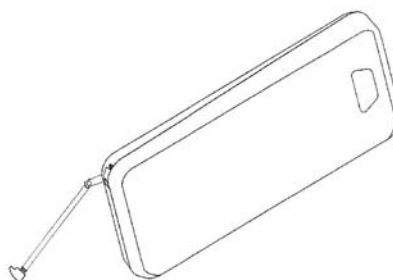
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

便携式终端的天线及应用该天线的便携式终端

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便携式终端的天线及应用该天线的便携式终端，所述天线包括头部、一端与所述头部连接的主体部以及与所述主体部的另一端连接的支撑体，其中，所述主体部的另一端形成平板型结构的插入部，且该插入部的顶部以及两侧中的至少一侧分别形成有凹槽，所述支撑体的一端形成有凹形结构的连接部，以用于与所述主体部的所述插入部配合，以使所述主体部可旋转地连接于所述支撑体，而且，在所述支撑体的内部设置有弹性部件，且该弹性部件的靠近所述连接部的端部设置有第一固定球，以用于在所述支撑体与所述主体部结合时插入到所述插入部的所述凹槽内。根据本实用新型的便携式终端的天线，用户无需长时间用手拿着终端观看视屏内容。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202013937 U

(45) 授权公告日 2011.10.19

(21) 申请号 201120059048.1

(22) 申请日 2011.03.09

(73) 专利权人 东莞骅国电子有限公司

地址 511700 广东省东莞市厚街镇环岗第一
工业区东莞骅国电子有限公司

(72) 发明人 黄瑞郎 郑东育

(74) 专利代理机构 北京天平专利商标代理有限公司 11239

代理人 孙刚

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

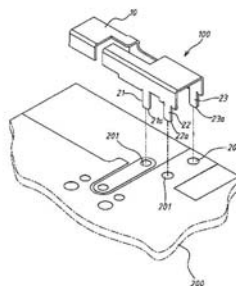
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

插件式天线

(57) 摘要

一种插件式天线,用以插接于一系统端的电路板上;其包括:一天线辐射本体,以金属片制成;及多支接脚,自该天线辐射本体延伸出,并具有在相同平面的停止面,以插入该系统端的电路板上所开设的配合插孔,并直接过锡炉与该电路板上其他电子元件一同焊接;又,至少其中的一接脚自该天线辐射本体的馈入点延伸出,至少另一接脚自该天线辐射本体的接地点延伸出。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202013945 U

(45) 授权公告日 2011.10.19

(21) 申请号 201120066826.X

(22) 申请日 2011.03.15

(73) 专利权人 东莞骅国电子有限公司

地址 511700 广东省东莞市厚街镇环岗第一
工业区东莞骅国电子有限公司

(72) 发明人 郑东育 游宏明 陈一锋 彭嘉美

(74) 专利代理机构 北京天平专利商标代理有限公司 11239

代理人 孙刚

(51) Int. Cl.

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

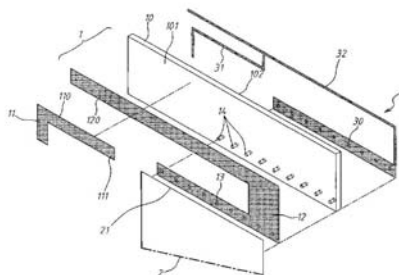
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

小型多频印刷电路板天线结构

(57) 摘要

一种小型多频印刷电路板天线结构,包括:一印刷电路板天线,在一印刷电路板表面布置有一第一辐射臂、一第二辐射臂及一接地部;该第一辐射臂在末端形成一馈入端并具有一第一耦合部,而该第二辐射臂延伸连接该接地部并具有一第二耦合部,该第一耦合部与该第二耦合部相间隔,使得通过该第一耦合部的讯号可耦合到该第二耦合部;一接地金属,其一侧与该接地部连接;及,一接地延伸路径,布置于该印刷电路板的背面,具有一接地段与该印刷电路板表面的接地部导通连接,并延伸出一第一路径及一第二路径,该第一路径沿着该第一辐射臂延伸,而该第二路径沿着该第二辐射臂延伸,使该第一辐射臂及该第二辐射臂与该接地延伸路径产生电容效应增加波长以缩小尺寸。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202013946 U

(45) 授权公告日 2011.10.19

(21) 申请号 201120034660.3
(22) 申请日 2011.02.01
(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 13/10(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H04M 1/02(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
手机天线及其手机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手机天线,所述手机包括一全金属的外壳,所述手机天线为一设于所述全金属的外壳上的缝隙天线。本实用新型的手机天线,可能通过缝隙的两侧激发出规则的电流,规则的电流的流动即形成了有效的辐射,因此,可以通过调节缝隙的长度来调节天线的谐振点,因此,不仅天线收发效果好,且制作成本低。

