



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102255134 A

(43) 申请公布日 2011.11.23

(21) 申请号 201110100764.4
 (22) 申请日 2011.04.21
 (71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号广东欧珀移动通信有限公司
 (72) 发明人 赵宁 丁卓富
 (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

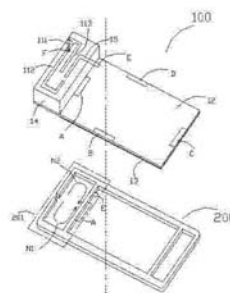
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 5/01(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 11 页

(54) 发明名称
 一种多耦合式内置天线装置

(57) 摘要

本发明公开了一种多耦合式内置天线装置，包括金属边框、紧贴在金属边框上的 PCB 板、地、接地耦合臂、天线支架、位于天线支架上的天线。天线包括馈电臂、长辐射臂和短辐射臂，在馈电臂的末端设置有馈点 F，金属边框的一侧设有一缝隙将金属环分为两部分。所述的地为局部敷在 PCB 板底部，天线支架位于 PCB 板上未敷地部分。所述天线、接地耦合臂和金属边框相互耦合，产生多频宽带谐振。接收的射频信号从馈点 F 馈入，在天线上激起高频电流，从而在空间辐射电磁波。本发明与现有技术相比，增加了接地耦合臂和带有缝隙的金属边框，接地耦合臂和带有缝隙的金属边框能激起低频谐振，且能够拓展高频带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102255137 A

(43) 申请公布日 2011.11.23

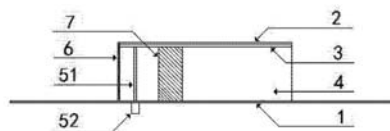
- (21) 申请号 201110103644.X
- (22) 申请日 2011.04.25
- (71) 申请人 重庆邮电大学
地址 400065 重庆市南岸区黄桷垭崇文路2号
申请人 重庆信科设计有限公司
- (72) 发明人 李校林 楼思研
- (74) 专利代理机构 重庆市恒信知识产权代理有限公司 50102
代理人 刘小红
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称
可变频微带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种可变频微带天线,包括:一个地板;一个辐射板;一个连接器,该连接器通过设置于辐射板上的馈电点连接到辐射板;从地板下可以通过该连接器激励到辐射板,形成电磁辐射;至少有两个短路板,短路板导通状态可控,该短路板通过设置于辐射板边缘的连接点一端连接到辐射板,另一端连接到地板,通过控制短路板导通状态可以控制辐射板与地板的连接状态。本发明的可变频微带天线通过改变短路板的接通状态改变工作频率,工作在一个很宽的频带内,提高天线的性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102255141 A

(43) 申请公布日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201110100983. 2
 (22) 申请日 2011. 04. 22
 (71) 申请人 上海大学
 地址 200444 上海市宝山区上大路 99 号
 (72) 发明人 钟顺时 刘建军
 (74) 专利代理机构 上海上大专利事务所(普通合伙) 31205
 代理人 何文欣

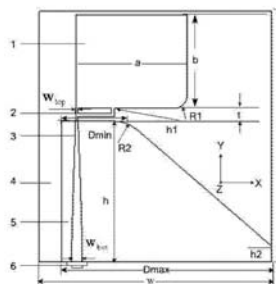
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006. 01)
 H01Q 1/48(2006. 01)
 H01Q 9/30(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称
 小型化非对称极宽带印刷单极天线

(57) 摘要

本发明涉及一种小型化非对称极宽带印刷单极天线。它由介质基板、印制在介质基板正面的非对称单极贴片和微带馈线导带、其背面的梯形地板及同轴接头构成。其中单极贴片是其右下角作了圆滑处理的矩形导体贴片；微带馈线导带上端通过双端馈电结构连接到单极贴片上，下端与同轴接头的内导体相连；微带馈线导带为上窄下宽的渐变形印刷导体带。梯形地板为右上角作了圆滑处理的直角梯形导体贴片，印制在介质基板的背面的下部。本天线由于采用非对称结构实现了小型化，为准二维平面结构，便于与有源电路集成，天线结构紧凑、容易加工、造价低。它能支持全球定位系统、蓝牙、无线局域网及超宽带系统等多个通信标准，可用作这些无线通信系统的手持终端天线，也可应用于电子对抗及能量收集等设备中。



CN 102255141 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102257671 A

(43) 申请公布日 2011.11.23

(21) 申请号 200980151126.6
 (22) 申请日 2009.03.30
 (30) 优先权数据
 10-2008-0129669 2008.12.18 KR
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2011.06.17
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/KR2009/001604 2009.03.30
 (87) PCT申请的公布数据
 W02010/071265 K0 2010.06.24
 (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 北京同立钧成知识产权代理
 有限公司 11205

代理人 臧建明
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)

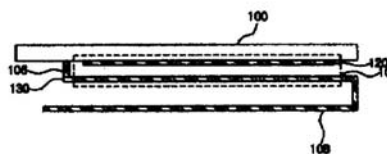
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

(54) 发明名称

供电片形成于基板上的支持宽带阻抗匹配的内置型天线

(57) 摘要

本发明公开了供电片形成于基板上的支持宽带阻抗匹配的内置型天线。所公开的天线包括：基板；阻抗匹配/供电部，包括形成在所述基板上且与供电点电连接的供电片，和与接地电连接且与所述供电片间隔有预定距离而位于所述供电片上方的接地片；以及发射体，从所述接地片延伸而成；其中，所述阻抗匹配/供电部根据所述供电片和所述接地片之间的耦合执行阻抗匹配，所述发射体支持从所述供电片接收耦合供电。根据所公开的天线具有如下的优点：可以克服平面倒-F天线的窄带问题，在使用耦合匹配以及耦合供电的宽带内置型天线中能够更有效地利用空间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102263318 A

(43) 申请公布日 2011. 11. 30

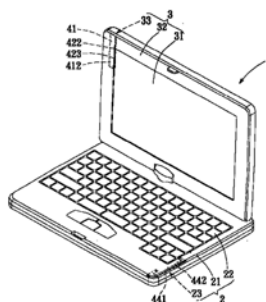
(21) 申请号 201010189483. 6
(22) 申请日 2010. 05. 24
(71) 申请人 广达电脑股份有限公司
地址 中国台湾桃园县
(72) 发明人 蔡调兴 王盈智 郑溶腾
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 魏晓刚

(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
G06F 1/16(2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 发明名称
天线模块及具有该天线模块的电子装置

(57) 摘要
一种天线模块, 适于装设在一电子装置上, 电子装置包括一机体及一枢接到该机体的盖体, 并且电子装置可操作在一平板模式, 使得盖体相对于机体枢转而相叠置。天线模块包括一主要天线及一耦合天线, 主要天线设置在盖体的一侧, 而耦合天线设置在机体上, 并在平板模式下与主要天线的位置相对应, 而产生耦合谐振, 借此提升主要天线的辐射效能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102263319 A

(43) 申请公布日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201010193791. 6

(22) 申请日 2010. 05. 28

(71) 申请人 旭丽电子(广州)有限公司
地址 510663 广东省广州高新技术产业开发区
科学城光谱西路25号
申请人 光宝科技股份有限公司

(72) 发明人 洪子杰 苏绍文

(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 1/36(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)

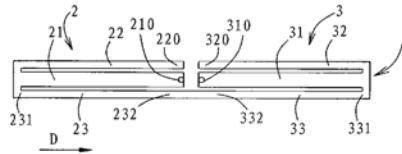
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 11 页

(54) 发明名称

偶极天线及具有偶极天线的电子装置

(57) 摘要

本发明是有关于一种偶极天线及具有偶极天线的电子装置。该偶极天线, 包含一第一辐射臂及一第二辐射臂、一第一接地段及一第二接地段。第一辐射臂包括一具有第一馈入端的第一馈入段及一具有第一末端的第一延伸段。第一延伸段相反于第一末端的一端与第一接地段的第一端相对延伸且与第一馈入段相反于第一馈入端的一端连接。第二辐射臂包括一具有第二馈入端的第二馈入段及一具有第二末端的第二延伸段。第二延伸段相反于第二末端的一端与第二接地段的第一端相对延伸且与第二馈入段相反于第二馈入端的一端连接。第一馈入端与第二馈入端彼此相对并间隔一预定距离, 第一末端与第二末端相对一预定间距, 且第一接地段与第二接地段相连接。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102263322 A

(43) 申请公布日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201110085604. 7 *H01Q 1/22* (2006. 01)

(22) 申请日 2011. 03. 31 *H05K 5/00* (2006. 01)

(30) 优先权数据
10-2010-0051149 2010. 05. 31 KR

(71) 申请人 三星电机株式会社
地址 韩国京畿道水原市

(72) 发明人 赵圣恩 洪河龙 金泰成 李炳化
李大揆 安璨光 成宰硕 文玄三
林大气 裴相宇

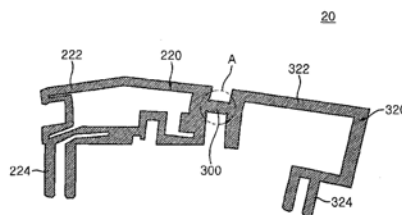
(74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限
责任公司 11219
代理人 刘光明 穆德骏

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 5/00 (2006. 01)
H01Q 21/00 (2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 发明名称
天线辐射器、制造电子设备外壳的方法以及
电子设备外壳

(57) 摘要
公开了一种天线辐射器、制造电子设备外壳的方法以及电子设备外壳。一种天线辐射器包括：多个天线图案辐射器，该多个天线图案辐射器包括分别接收或传送外部信号的天线图案部分；桥接装置，被配置为连接天线图案部分；以及切割辅助部分，被形成在桥接装置与天线图案部分之间的连接部分中，并且促进桥接装置从天线图案部分分离。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102263326 A

(43) 申请公布日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201010189638. 6

(22) 申请日 2010. 05. 24

(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 邱建评 翁丰仁 吴晓薇 颜一平

(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 5/00(2006. 01)

H04W 88/02(2009. 01)

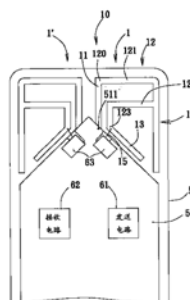
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 22 页

(54) 发明名称

小型多频天线及使用该天线的通信装置

(57) 摘要

一种小型多频天线,包括至少一辐射部;辐射部包括一馈入段、一耦合臂、一接地段、一连续弯折段及一导体臂。馈入段连接到基板的匹配电路;连续弯折段连接接地段,且连续弯折段与接地段构成一第一频带路径;导体臂自连续弯折段分出,且导体臂与连续弯折段的一部构成一第二频带路径。本发明小型多频天线可克服空间局限,且工作频带可涵盖满足无线局域网(WLAN)的操作频段及全球微波互联接入(WiMAX)的三个操作频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102263329 A

(43) 申请公布日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201010186092. 9

(22) 申请日 2010. 05. 28

(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 许倬纲 陈依婷

(51) Int. Cl.

H01Q 21/30(2006. 01)

H04B 1/38(2006. 01)

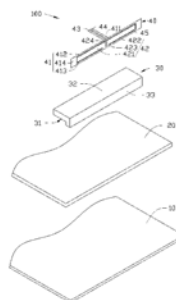
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54) 发明名称

天线模组及应用该天线模组的无线通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线模组及应用该天线模组的无线通信装置,该天线模组包括一回路天线、一偶极天线、一馈入端及一接地端,该馈入端及接地端均与该回路天线相连接,该回路天线为一框体,该偶极天线设置于该回路天线内,且与该回路天线相连接。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102265458 A

(43) 申请公布日 2011. 11. 30

(21) 申请号 200980151788. 3
 (22) 申请日 2009. 12. 22
 (30) 优先权数据
 61/140370 2008. 12. 23 US
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2011. 06. 22
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/US2009/069233 2009. 12. 22
 (87) PCT申请的公布数据
 W02010/075406 EN 2010. 07. 01
 (71) 申请人 斯凯罗斯公司
 地址 美国佛罗里达州
 (72) 发明人 M. T. 蒙特戈梅里
 P. A. 小托尔纳塔
 (74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001
 代理人 王岳 王洪斌

(51) Int. Cl.
 H01Q 9/04 (2006. 01)
 H01Q 13/08 (2006. 01)
 H01Q 1/24 (2006. 01)

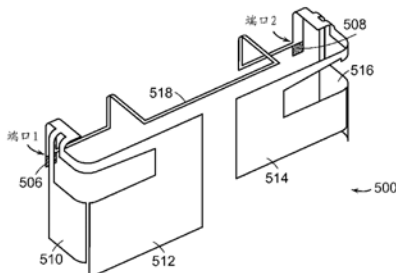
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 20 页

(54) 发明名称

双馈天线

(57) 摘要

用于无线使能通信装置的多端口天线结构包括耦合器天线, 所述耦合器天线具有用于发送电磁信号的第一天线端口和用于接收电磁信号的第二天线端口。所述耦合器天线位于所述无线使能通信装置的底板上, 以在所述底板与所述第一和第二天线端口之间传送能量。用于一个天线端口的所述底板的谐振模式与用于另一个天线端口的所述底板的谐振模式正交, 从而使得所述第一和第二天线端口彼此隔离。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102270781 A

(43) 申请公布日 2011.12.07

(21) 申请号 201010193324.3

(22) 申请日 2010.06.07

(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 13/10(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/01(2006.01)

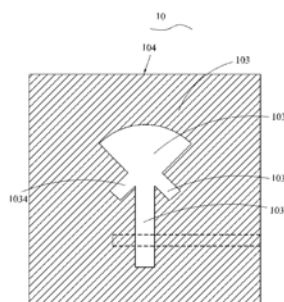
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 10 页

(54) 发明名称

槽孔天线

(57) 摘要

一种槽孔天线, 设置于基板上, 所述基板包括第一表面与第二表面, 所述槽孔天线包括馈入部及辐射部。馈入部设置于所述基板的第一表面, 用于馈入电磁波信号。辐射部由设置于所述基板第二表面的金属层形成, 所述金属层设有扇形槽孔、第一矩形槽孔、第二矩形槽孔以及第三矩形槽孔, 其中, 所述第一矩形槽孔、所述第二矩形槽孔以及所述第三矩形槽孔的一端均重合于所述扇形槽孔的圆心, 另一端均向远离所述扇形槽孔的开口方向延伸, 且所述第二矩形槽孔与所述第三矩形槽孔以所述扇形槽孔的对称轴对称, 其中, 所述馈入部在所述基板第二表面的投影与所述第一矩形槽孔部分重叠。上述槽孔天线可以覆盖无线通信标准之频段范围中的多个频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102270999 A

(43) 申请公布日 2011. 12. 07

(21) 申请号 201010191052. 3

(22) 申请日 2010. 06. 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
申请人 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 许倬纲 苏家弘

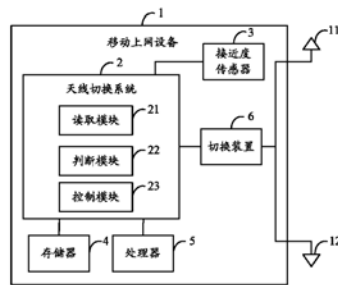
(51) Int. Cl.
H04B 1/38 (2006. 01)
H04W 88/02 (2009. 01)
H01Q 21/00 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称
天线切换系统及方法

(57) 摘要

一种天线切换系统，运行于配备有接近度传感器的移动上网设备中，该移动上网设备还包括第一天线、第二天线以及一个切换装置，所述接近度传感器靠近第一天线安装，该系统包括：读取模块，用于持续从接近度传感器中读取用户靠近该接近度传感器的距离信息；判断模块，用于根据读取的距离信息判断用户是否处于靠近第一天线的状态；控制模块，用于当判定用户处于靠近第一天线的状态时，发送第一控制信号至所述切换装置，通过该切换装置控制移动上网设备切换使用第二天线与外部进行通信。本发明还提供一种天线切换方法。实施本发明，有效的避免了因人体靠近对移动上网设备的天线特性产生的影响，同时也有有效的减少了人体所吸收的电磁辐射能量。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102271171 A

(43) 申请公布日 2011.12.07

(21) 申请号 201010190805.9

(22) 申请日 2010.06.02

(71) 申请人 上海德门电子科技有限公司
地址 201108 上海市闵行区颛桥镇瓶安路
1259 号 3 号厂房

(72) 发明人 陈宏

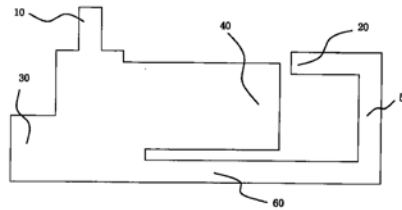
(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限
公司 31225
代理人 赵继明

(51) Int. Cl.
H04M 1/02 (2006.01)
H01Q 9/30 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称
一种带谐波抑制的手机天线通信系统

(57) 摘要
本发明涉及一种带谐波抑制的手机天线通信系统,包括元器件、电路板,所述的元器件包括马达、听筒、麦克风、USB 接口、耳机接口、充电器接口、喇叭,所述的电路板为部分镂空状态,所述的元器件设在电路板的镂空部分,还包括天线、配合使用的匹配元件,所述的电路板上设有天线馈入点,所述的天线与电路板上的天线馈入点连接。与现有技术相比,本发明具有抑制手机天线的谐波、避免手机杂散问题的产生、提高通话质量等优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102280685 A

(43) 申请公布日 2011.12.14

(21) 申请号 201110124407.1

(22) 申请日 2011.05.13

(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 潘灵建

(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.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

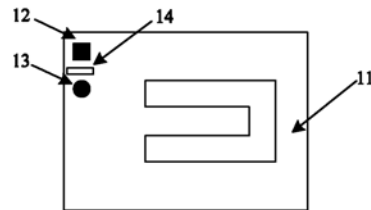
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种手机天线设计、制造方法、手机天线及手机

(57) 摘要

本发明公开了一种手机天线设计方法、制造方法、手机天线及手机。该方法包括建模步骤和测试步骤,通过以上步骤,实现在手机天线上设置 HAC 缝隙用以改善手机 HAC 性能。通过该方法设计的手机天线,能够同时满足手机电磁辐射远场测试要求和近场 HAC 测试标准,解决了在不影响手机远场辐射性能的前提下,也能够使手机 HAC 性能满足测试标准的问题。该手机天线设计方法实现简单,只需对现有天线结构进行局部改造即可满足测试要求,有效提高了手机和助听器之间的电磁兼容性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102280689 A

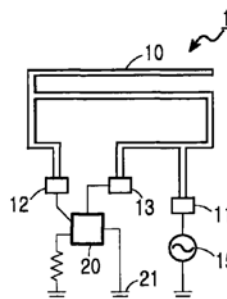
(43) 申请公布日 2011.12.14

- (21) 申请号 201110126125.5
- (22) 申请日 2011.05.10
- (30) 优先权数据
10-2010-0043519 2010.05.10 KR
- (71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道水原市
- (72) 发明人 金振宇 金锡虎 金东焕 李在镐
朴正镐
- (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 苑军茹
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 3/01(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 2 页

(54) 发明名称
便携式终端的可重配置内置天线

(57) 摘要
提供了一种便携式终端的可重配置内置天线。所述天线包括：天线辐射器，具有电连接到终端的主板的馈电部的馈电焊盘以及至少一个接地焊盘，其中，所述接地焊盘布置在与馈电焊盘的位置不同的位置以选择性地建立到所述终端的接地部的电连接；开关元件，连接到天线辐射器的所述至少一个接地焊盘，以通过开关操作选择性地建立到接地部的电连接。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102280691 A

(43) 申请公布日 2011.12.14

(21) 申请号 201110128446.9 *H01Q 1/38* (2006.01)

(22) 申请日 2003.02.14 *H01Q 1/22* (2006.01)

(30) 优先权数据 *H01Q 9/04* (2006.01)
038546/02 2002.02.15 JP *H04M 1/02* (2006.01)

(62) 分案原申请数据
03803990.7 2003.02.14

(71) 申请人 松下电器产业株式会社
地址 日本大阪府

(72) 发明人 长野健也 大贺忠

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 卢亚静

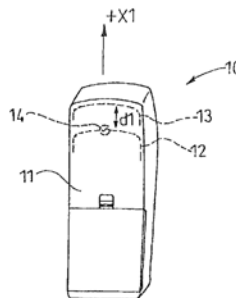
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 16 页 附图 7 页

(54) 发明名称
天线组件及包括该天线组件的便携式无线装置

(57) 摘要

一种具有宽带宽和低 SAR 值的天线组件以及一种便携式无线装置。该天线组件包括：为发送频率而具有半波长的有效长度的天线元件 (12)，和为接收频率而具有半波长的有效长度的寄生元件 (13)，其中通过当在一特定发送频带中发送一射频波时，以一发送频率向该天线元件 (12) 感应一天线电流，并且通过当在一特定接收频带中接收一射频波时，通过以一接收频率空间耦合该天线元件 (12) 和该寄生元件 (13) 来向该寄生元件 (13) 感应一天线电流，而将天线电流分布中的峰值点分散成两个点。在不需要匹配电路的情况下可以获得较宽带宽，并且可以实现板上部件安装空间的扩展和安装的部件数量的减少。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102280692 A

(43) 申请公布日 2011.12.14

(21) 申请号 201010197109.0

(22) 申请日 2010.06.10

(71) 申请人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市开发区高科技工业园北门路999号

申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 陈道远 曹洋 何炜

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/14(2006.01)

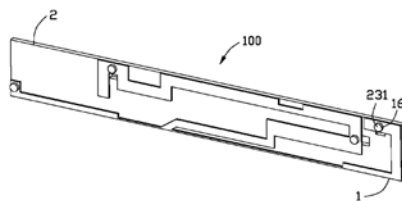
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 发明名称

天线模组

(57) 摘要

一种天线模组,其包括由金属片制成的天线及组装于该天线的绝缘板,绝缘板具有相连的第一表面、第二表面,所述天线具有接地部、辐射部以及连接接地部与辐射部的连接部,所述辐射部与连接部位于同一平面且共同贴靠于所述绝缘板的第一表面。天线模组占用空间小,性能稳定,且天线与绝缘板组装方便。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102280700 A

(43) 申请公布日 2011.12.14

(21) 申请号 201110115270.3

(22) 申请日 2011.05.05

(71) 申请人 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 陈金华 班永灵 应李俊

(74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心

51203

代理人 李明光

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

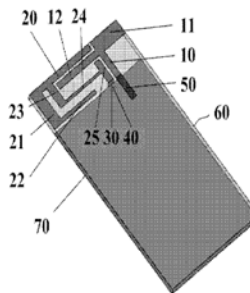
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 2 页

(54) 发明名称

印刷宽带终端天线

(57) 摘要

本发明提供一种占用空间更小的印刷宽带终端天线,包括第一弯折金属条组、第二弯折金属条组;第一弯折金属条组与第二弯折金属条组之间有缝隙;微带馈线向第一弯折金属条组直接馈电,在第一弯折金属条组上激励起高频电流形成谐振,再通过第一弯折金属条组与第二弯折金属条组之间缝隙的容性耦合激励起第二弯折金属条组上的高频电流形成谐振。本发明中第一弯折金属条组与第二弯折金属条组不直接相连,根据两金属条组间缝隙的分布参数效应,对多个频点进行匹配,从而较大范围地拓展带宽。于是,这样可以减小天线所占尺寸,且本发明无需使用专门的匹配电路与特殊基板材料。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102280707 A

(43) 申请公布日 2011.12.14

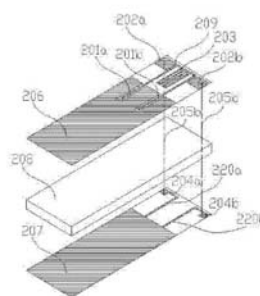
(21) 申请号 201110138054.0
 (22) 申请日 2011.05.26
 (71) 申请人 上海联能科技有限公司
 地址 201103 上海市闵行区虹中路 645 号 1 号楼 301 室
 (72) 发明人 贺连星 傅敏礼
 (74) 专利代理机构 上海东亚专利商标代理有限公司 31208
 代理人 罗习群

(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 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称
 高隔离度的支持 MIMO 技术的无线数据卡天线

(57) 摘要
 本发明公开了一种高隔离度的支持 MIMO 技术的无线数据卡天线,在一个双面覆铜的微波介质基板的上、下面分别复合有铜铂板制成的共面波导上金属地板和共面波导下金属地板,在与共面波导上金属地板同一平面上设有二条平行的共面波导馈线,在二条共面波导馈线末端分别有辐射贴片与波导馈线耦合,构成二幅天线,二个上辐射贴片之间有高阻线,改善了两天线之间的隔离度,二个上辐射贴片分别有短路针与共面波导下金属地板的连接线连接。本发明的优点是减少了单个天线的几何尺寸,在多个天线之间采用附加的高阻线,提高了多个天线之间的隔离度;拓展了天线的频率带宽;易实现共型或嵌入式设计,制造成本低。



CN 102280707 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102280708 A

(43) 申请公布日 2011.12.14

(21) 申请号 201110138062.5
 (22) 申请日 2011.05.26
 (71) 申请人 上海联能科技有限公司
 地址 201103 上海市闵行区虹中路 645 号 1 号楼 301 室
 (72) 发明人 贺连星 傅敏礼
 (74) 专利代理机构 上海东亚专利商标代理有限公司 31208
 代理人 罗习群

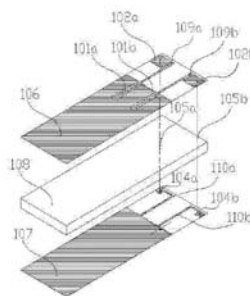
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称
 支持 MIMO 技术的无线数据卡天线

(57) 摘要

本发明公开了一种支持 MIMO 技术的无线数据卡天线,在双面覆铜的微波介质基板的上、下面分别复合有铜铂板制成的共面波导上金属地板和共面波导下金属地板,在共面波导上金属地板同一平面上有二条平行的共面波导馈线,二条波导馈线末端外侧,分别有辐射贴片与其隙缝耦合,构成二幅天线,二个上辐射贴片分别有短路针与共面波导下金属地板的连接线连接;共面波导下金属地板与短路针连接,的连接线末端环绕有多圈,通过增减环绕连接线的圈数调节器电感量的大小,调节天线的工作频率。本发明的优点是减少了单个天线的几何尺寸,提高了多个天线之间的隔离度;拓展了天线的频率带宽;降低了天线的工作频率;易实现共型或嵌入式设计,制造成本低。



CN 102280708 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102280713 A

(43) 申请公布日 2011.12.14

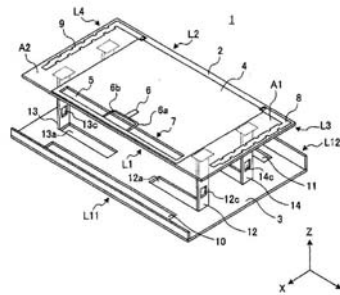
(21) 申请号 201110101243.0
 (22) 申请日 2011.04.20
 (30) 优先权数据
 2010-098907 2010.04.22 JP
 (71) 申请人 阿尔卑斯电气株式会社
 地址 日本东京都
 (72) 发明人 窦元珠
 (74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
 公司 11021
 代理人 刘建
 (51) Int. Cl.
 H01Q 19/10(2006.01)
 H01Q 15/14(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 6 页

(54) 发明名称
天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置,即使在辐射器与反射器之间的距离为 1/4 波长以下的情况下,也能够在不增大反射器自身的前提下实现装置整体的小型化。天线装置 (1) 具备:辐射器 (7);和反射板 (3),其相对于辐射器 (7) 平行设置,且按照将与辐射器 (7) 之间的距离设置为比该辐射器 (7) 的谐振频率的波长的 1/4 波长更短的距离的方式进行配置,并由导电性材料构成。在反射板 (3) 上,形成有在与电场方向正交的方向上延伸的绝缘部 (10)。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102280720 A

(43) 申请公布日 2011.12.14

(21) 申请号 201110107803.3

(22) 申请日 2011.04.28

(71) 申请人 上海交通大学
地址 200240 上海市闵行区东川路 800 号

(72) 发明人 彭宏利 任思伟 毛军发 尹文言

(74) 专利代理机构 上海交达专利事务所 31201
代理人 王锡麟 王桂忠

(51) Int. Cl.
H01Q 23/00 (2006.01)

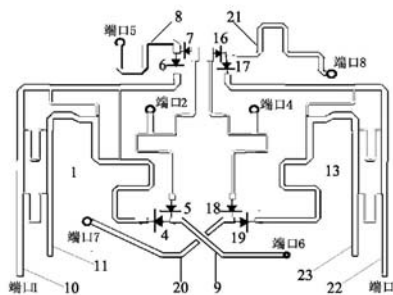
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

四端口天线的微带双模馈电网络

(57) 摘要

一种无线雷达技术领域的四端口天线的微带双模馈电网络,包括:相对设置的第一双模子网络和第二双模子网络,第一双模子网络包括:宽频带巴伦、功分器、第一微带线和第二微带线;第二双模子网络包括:宽频带巴伦、功分器、第三微带线和第四微带线。本发明实现对小型化的四端口天线实现双模馈电,以进一步拓展天线带宽,在更宽的频带范围内改善输入端口的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102282724 A

(43) 申请公布日 2011.12.14

(21) 申请号 200980154637.3
 (22) 申请日 2009.12.13
 (30) 优先权数据
 61/201,862 2008.12.15 US
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2011.07.14
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/IL2009/001180 2009.12.13
 (87) PCT申请的公布数据
 W02010/070636 EN 2010.06.24
 (71) 申请人 盖尔创尼克斯有限公司
 地址 以色列太巴列
 (72) 发明人 S·克鲁帕
 (74) 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
 72002
 代理人 张扬 王英
 (51) Int. Cl.
 H01Q 9/00 (2006.01)

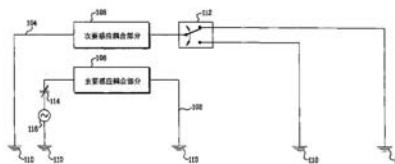
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称

感应耦合的频带可选择和可调谐的天线

(57) 摘要

本发明涉及一种感应耦合的频带可选择和可调谐的天线,所述天线包括第一传导段,与所述第一传导段交织并且感应耦合到所述第一传导段的第二传导段,沿着所述第一传导段设置的频带选择硬件以及沿着所述第二传导段设置的调谐硬件。





(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

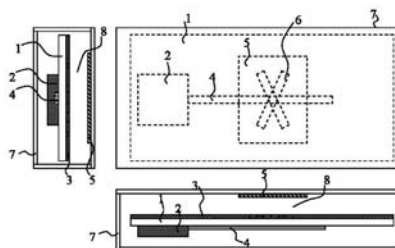
(21) 申请号 201110230934.0
 (22) 申请日 2006.09.29
 (62) 分案原申请数据
 200610140604.1 2006.09.29
 (71) 申请人 智邦科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹市科学工业园区研新三路1号
 (72) 发明人 刘一如
 (74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138
 代理人 何文彬
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 13/10(2006.01)

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) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202058843 U

(45) 授权公告日 2011.11.30

(21) 申请号 201120178868.2

(22) 申请日 2011.05.20

(73) 专利权人 陈发林

地址 313103 浙江省长兴县和平镇新港村后山自然村 50 号

(72) 发明人 陈发林

(51) Int. Cl.

H01Q 1/08 (2006.01)

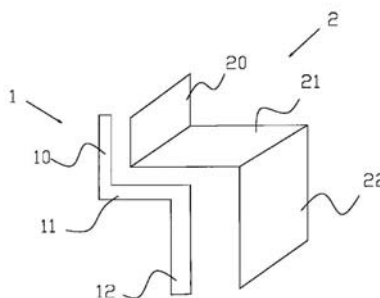
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种折叠式天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种折叠式天线,涉及无线通信领域。其解决了现有技术中天线在低频工作时馈线过长,占用空间过大并导致天线性能下降的问题。本实用新型折叠式天线包括馈线与辐射片,所述馈线由多段金属片在空间叠加而成,所述辐射片对应所述多段金属片也被设置为多段辐射片。根据本实用新型折叠式天线,当天线工作于低频时,通过充分利用天线所占空间体积,减小天线所占平面面积并最终使得无线终端小型化,具有结构简单、性能优良的有益效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202058846 U

(45) 授权公告日 2011.11.30

(21) 申请号 201120084254.8

(22) 申请日 2011.03.28

(73) 专利权人 南宁市万阳电子科技有限公司
地址 530022 广西壮族自治区南宁市纬武路
21 号锦光花苑 A 座 B 单元 AB501 室

(72) 发明人 陈远阳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 3/04(2006.01)

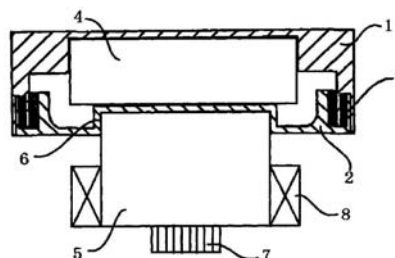
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

GPS 天线

(57) 摘要

本实用新型的目的是提供一种能够调整接收方向的 GPS 天线,包括天线盒、设置在所述天线盒内的 GPS 模块,还包括转动轴,所述转动轴一端与天线盒固定连接,另一端固定有转动钮,中间设有支撑架,所述转动轴可以在所述支撑架上相对转动。本实用新型的 GPS 天线,在天线盒上设有转动轴和转动钮,手动调整天线盒的角度,从而调整 GPS 天线的接收方向,达到最佳的接收效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202058849 U

(45) 授权公告日 2011.11.30

(21) 申请号 201120091001.3
 (22) 申请日 2011.03.31
 (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园科
 技南路中兴通讯大厦
 (72) 发明人 刘洪涛 罗迤宝 王凯
 (74) 专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有
 限公司 44281
 代理人 宋鹰武

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 7/00(2006.01)

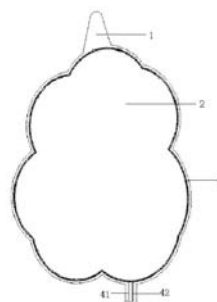
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线,包括线圈和线圈载体,线圈设置于线圈载体上,线圈载体与移动终端可分离,使用时,将线圈载体插入移动终端使线圈载体上的线圈与移动终端内的射频卡连接,从而完成射频发送识别的过程。因此,本实用新型提供的天线可外置于移动终端,特别是针对具有手写功能的移动终端,还可将天线巧妙的设置于手写笔上,不会为移动终端添加任何的硬件附加成本,在设计布置天线时也不用受限制于移动终端内的有限空间,为移动终端节省了空间,便于其他功能模块更为合理设置、安装的同时,也避免了其他功能模块对天线的干扰,节约了设计安装成本,保证了信号的可靠传递,提高了天线的性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202058850 U

(45) 授权公告日 2011.11.30

(21) 申请号 201120151281.2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2011.05.12

(73) 专利权人 泰科电子(上海)有限公司

地址 200233 上海市闵行区漕河泾开发区古
美路 1528 号 5 栋 8 楼

(72) 发明人 宋玉明 刘君英 潘生根

(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所
11256

代理人 郑立柱

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

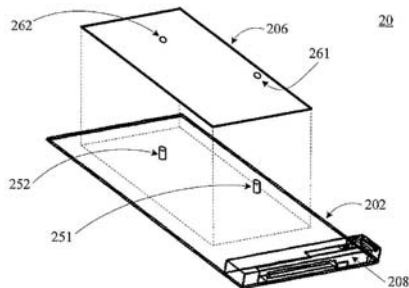
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

天线组件以及移动终端

(57) 摘要

本实用新型涉及用于移动终端的天线组件以及使用这样天线组件的移动终端。本实用新型的基本思想是将移动终端的导电性外壳作为其天线系统的辐射单元加以利用。在本实用新型的一个实施例中,提供了一种用于移动终端(20)的天线组件,其特征在于,包括:辐射单元(206),其集成于所述移动终端的盖体并且由导电性材料构成;所述辐射单元包括至少一个形成于其上的天线端口(261、262);其中,当所述盖体紧固于所述移动终端时,所述天线端口能够激励所述辐射单元工作于多个频段。这种设计可以减少现有移动终端中的独立天线的个数,因此可以更进一步地实现移动终端的小型化。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202058853 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

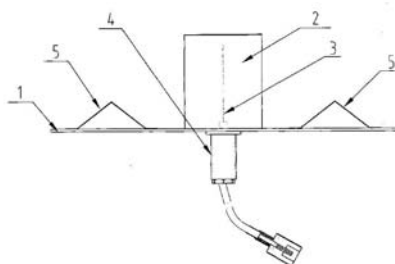
- (21) 申请号 201020642469. 2
(22) 申请日 2010. 11. 23
(73) 专利权人 烟台新锐科技有限公司
地址 264000 山东省烟台市芝罘区幸福十二
村东街 101 号
(72) 发明人 周涛 王子灵
(74) 专利代理机构 烟台信合专利代理有限公司
37102
代理人 丛维东
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

- (54) 实用新型名称
一种双定向天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双定向天线,是由接头、圆形底板和振子组成,N型接头穿过圆形底板与“山”形振子相连构成辐射单元,振子的周围设有圆弧状辐射束缚带,在辐射带的两侧分别设有一个三角形引向器,本实用新型具有水平面辐射正负 180 度分布、频带宽、小型化、可吸顶安装的特点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202058854 U

(45) 授权公告日 2011.11.30

(21) 申请号 201020647596.1 H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2010.12.08

(73) 专利权人 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 牛家晓

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

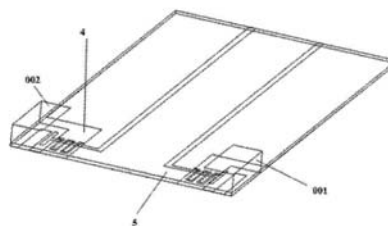
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种实现多频高隔离度的 MIMO 天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种实现多频高隔离度的 MIMO 天线结构,包括介质基板、接地板,所述接地板在所述介质基板的下方,还包括至少两个天线,该些天线分布于介质基板的四周,每一天线包括:电容耦合馈电部分、开槽弯折辐射片部分、弯折线接地部分;所述电容耦合馈电部分位于所述介质基板的上方;所述弯折线接地部分位于所述介质基板的下方,所述弯折线接地部分的两端分别连接所述开槽弯折辐射片部分和所述接地板;所述弯折线接地部分与所述接地板的连接点的位置可调。与现有技术相比,本实用新型可以在多个频段内实现天线的高隔离,并且进一步提高带宽,同时保持天线的良好的辐射性能,且结构紧凑,可放入手机等通讯设备中。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202067889 U

(45) 授权公告日 2011.12.07

(21) 申请号 201020646204.X
 (22) 申请日 2010.12.07
 (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 邱建源 蔡靖 刘培涛
 (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

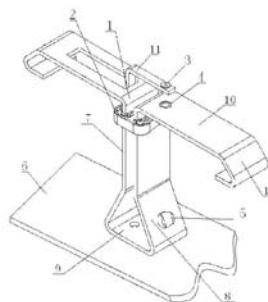
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 19/10(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
 一种天线辐射单元

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天线辐射单元,包括反射板和固定在反射板上的振子,所述的振子为一体成型结构,呈倒“几”字形,由一对互相对称的振子臂、支撑部、馈电支架和连接底座组成,两个对称的振子臂分别通过支撑部和馈电支架与连接底座连为一体,所述振子臂和一侧馈电支架上铆接有作为馈电电缆焊接部件的铆钉,在支撑部上安装有卡件,以保证支撑部的巴仑间距。本实用新型具有的优点是:装配简单,生产成本低,适于大量生产制造,特别适用于采用多单元组成辐射单元的天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202076400 U

(45) 授权公告日 2011.12.14

(21) 申请号 201120117589.5
(22) 申请日 2011.04.20
(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 李进兵 马金山 欧阳俊 梁伟

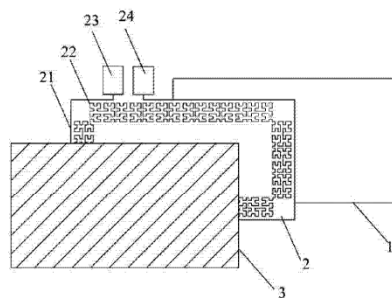
(51) Int. Cl.
H01Q 1/12(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 7/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
一种近场通讯天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种近场通讯天线,属于天线领域。所述近场通讯天线包括设置有辐射元件的线路板及磁体,所述线路板包括第一表面及与第一表面相对的第二表面,所述辐射元件设置在线路板的第一表面上,所述辐射元件包括馈电点及天线线圈,所述天线线圈与馈电点相连,所述磁体设置于所述线路板上设置有天线线圈的表面上,所述天线线圈包括外线圈及分形内线圈,所述分形内线圈位于外线圈所环绕的空间中,且与所述外线圈相连。本实用新型提供的近场通讯天线,具有面积小、接收性能好的优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202076412 U

(45) 授权公告日 2011.12.14

(21) 申请号 201020618353.5 *H01Q 7/00* (2006.01)
 (22) 申请日 2010.11.19 *H01Q 21/00* (2006.01)
 (30) 优先权数据 *H04B 1/40* (2006.01)
 263737/09 2009.11.19 JP *G06K 19/07* (2006.01)
 263738/09 2009.11.19 JP *G06K 17/00* (2006.01)
 263739/09 2009.11.19 JP
 128552/10 2010.06.04 JP

(73) 专利权人 松下电器产业株式会社
 地址 日本大阪府

(72) 发明人 出口太志 本田洋一郎 桥本芳典
 佐野雅明

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 11105

代理人 陆军

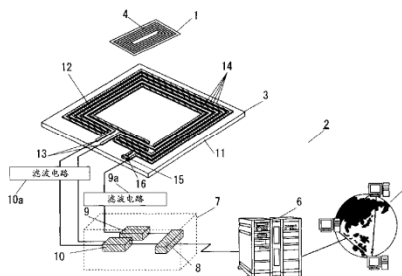
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 10 页 附图 10 页

(54) 实用新型名称
 传送 / 接收天线和使用传送 / 接收天线的传
 送 / 接收装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种传送 / 接收天线和使用
 传送 / 接收天线的传送 / 接收装置, 该传送 / 接收
 天线包括介电板、提供给所述介电板的驱动环天
 线、连接到所述驱动环天线的传送处理部分连接
 端子、被安排为以非接触状态与所述驱动环天线
 紧邻的传送 / 接收环天线、连接到所述传送 / 接收
 环天线的两端的谐振电容器、以及连接到所述传
 送 / 接收环天线的接收处理部分连接端子。所述
 驱动环天线被构造为具有以单匝方式缠绕的环,
 所述传送 / 接收环天线被构造为具有以多匝方式
 缠绕的环。根据此结构, 可以获得频率特性的更宽
 频带, 以及功耗的降低。



CN 202076412 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202076413 U

(45) 授权公告日 2011.12.14

- (21) 申请号 201120156207.X
- (22) 申请日 2011.05.16
- (73) 专利权人 钰宝科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹市
- (72) 发明人 罗世杰
- (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 19/10(2006.01)
H01Q 1/12(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

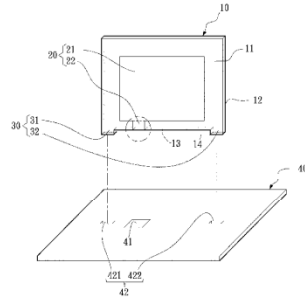
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

平板式指向天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种平板式指向天线结构，包含一天线板、一印刷天线、至少一固接榫以及一印刷电路板。该天线板包含一接收面及一连接侧，该印刷天线设于该接收面，并具有接收信号的辐射接收区及一与该辐射接收区电性连接且延伸至该接收面与该连接侧间的一侧缘的信号馈入区，该固接榫凸设于该连接侧，该印刷电路板承载该天线板，并具有信号处理区及至少一固接孔，该固接孔容置该固接榫使该天线板的信号馈入区于该侧缘直接电性接触该印刷电路板的该信号处理区。据此，可减少组装的工序及零组件成本，并加强信号的清晰度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202076419 U

(45) 授权公告日 2011.12.14

(21) 申请号 201120037395.4

(22) 申请日 2011.02.05

(73) 专利权人 汉洋(博罗)电子有限公司

地址 516127 广东省惠州市博罗县石湾镇永石大道(溜吓段)东侧

(72) 发明人 赖伟联

(51) Int. Cl.

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

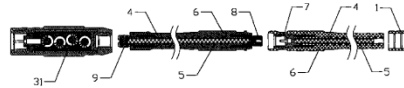
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种超短波宽频天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超短波宽频天线,包括顺次连接的天线帽、天线主体及天线枢接头,天线枢接头内设有电子匹配线路,所述天线主体包括玻璃纤维内芯及缠绕在玻璃纤维内芯表面的螺旋线芯,螺旋线芯的底端与电子匹配线路电连接,所述玻璃纤维内芯外表面设有用于包覆螺旋线芯的橡胶外层。本实用新型大大加强了天线的柔韧强度,使得天线较好的弯曲及回直功能,而且,本天线还具有较好的防水性能,天线的长度还得到大大的缩短,最终使得该天线可灵活弯曲,不易折断,柔韧性强。





(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。

