



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102163764 A

(43) 申请公布日 2011.08.24

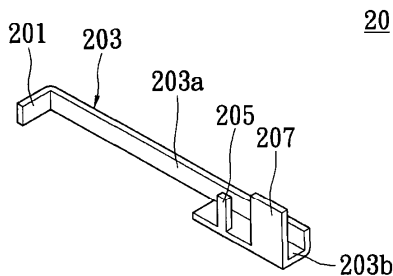
(21) 申请号 201010118795.8
 (22) 申请日 2010.02.23
 (71) 申请人 智易科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹市
 (72) 发明人 黄智勇 王思本 罗国彰
 (74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003
 代理人 郑小军 冯志云
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 9/04(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 发明名称
小型立体天线

(57) 摘要

一种小型立体天线,特别是指使用于无线传输装置上的小型、低高度、立体结构的单频天线,根据实施例,此天线结构包括有一具有延伸结构的辐射体,辐射体还包括相互不共平面的第一辐射平面与第二辐射平面,第一辐射平面延伸至一端后经弯折处理形成一辐射体弯折部,另有一馈入端与一接地端,为辐射体延伸的结构,其中,第一辐射平面、第二辐射平面、辐射体弯折部、馈入端与接地端为不共平面的结构。借此立体的结构能够产生低高度的结构,并能强化结构,还能通过各部件的调整轻易达到适合的频带应用上。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102163766 A

(43) 申请公布日 2011.08.24

(21) 申请号 201110072409.0

(22) 申请日 2011.03.24

(71) 申请人 清华大学

地址 100084 北京市海淀区清华园一号

(72) 发明人 高扬 张志军 陈文华 冯正和

(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319

代理人 苏培华

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

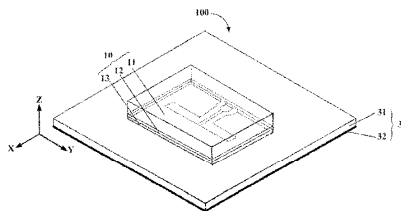
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 发明名称

片上集成贴片天线

(57) 摘要

本发明提供了一种片上集成贴片天线,包括:片上装置和与所述片上装置连接的片外装置,所述片上装置包括相互贴合的硅片、隔离层和金属贴片单元,所述隔离层位于所述硅片与金属贴片单元之间,所述片外装置包括介质层和金属地,所述金属贴片单元与所述介质层连接,所述介质层位于所述金属贴片和金属地之间。本发明的片上集成贴片天线,能够改善天线的辐射性能,且制作过程较为简单,成本也较低。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102165641 A

(43) 申请公布日 2011.08.24

(21) 申请号 200980137783.5 (51) Int. Cl.
 (22) 申请日 2009.09.17 *H01Q 5/00* (2006.01)
 (30) 优先权数据 *H01Q 1/52* (2006.01)
 20085907 2008.09.25 FI *H01Q 21/28* (2006.01)
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2011.03.25
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/FI2009/050744 2009.09.17
 (87) PCT申请的公布数据
 W02010/034883 EN 2010.04.01
 (71) 申请人 脉冲芬兰有限公司
 地址 芬兰肯佩莱
 (72) 发明人 Z·米洛萨夫尔杰维克 H·科瓦
 (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 蒋骏

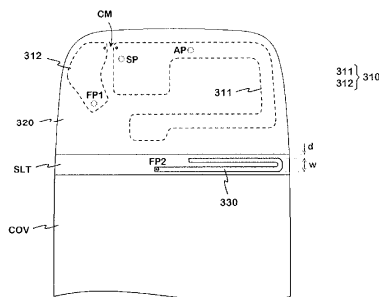
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 6 页

(54) 发明名称

天线组合

(57) 摘要

一种尤其旨在用于小无线电设备的天线组合。它包含主天线以及第二天线以实现彼此靠近的频带中的同时工作,所述主天线的辐射器(320)是该设备的外盖的导电部件。第二天线是窄 ILA,且其辐射器(330)放置在主天线的辐射器(320)和盖的剩余部分(COV)之间的槽(SLT)中。这些天线的匹配电路实现为使得它们同时用作增强天线的电隔离的滤波器。第二天线可以添加到具有盖辐射器的无线电设备,使得其辐射器不需要额外空间,且尽管天线的辐射器靠近,但是天线之间的电隔离良好。



CN 102165641 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102170040 A

(43) 申请公布日 2011.08.31

(21) 申请号 201110049814.0

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2011.02.25

B29C 45/26 (2006.01)

(30) 优先权数据

10-2010-0017247 2010.02.25 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 洪河龙 赵圣恩 李大揆 安璨光

成宰硕 张基源 林大气 韩昌穆

朴炫道

(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 李宝泉 周亚荣

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

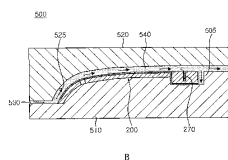
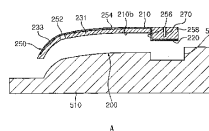
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 9 页

(54) 发明名称

天线图案框架和用于制造包括其的电子设备外壳的模具

(57) 摘要

提供了一种天线图案框架和用于制造包括其的电子设备外壳的模具。天线图案框架包括：辐射体，所述辐射体包括发送和接收信号的天线图案部分和允许将信号发送到电子设备的电路板和从电子设备的电路板接收信号的连接端子部分；以及通过对辐射体注入成型而制造的辐射体框架，其允许将天线图案部分嵌入在电子设备的外壳中，并支撑辐射体。辐射体框架包括液压凹陷，其将树脂材料引入用于通过注入成型来制造其中嵌入辐射体的电子设备的外壳的模具中，使得辐射体框架由于注入压力而接触模具。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102170041 A

(43) 申请公布日 2011.08.31

(21) 申请号 201110049873.8

HO4M 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2011.02.25

(30) 优先权数据

10-2010-0017246 2010.02.25 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 洪河龙 赵圣恩 李得雨 李大揆

安璨光 成宰硕 张基源 韩昌穆

袁相宇

(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 李宝泉 周亚荣

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

B29C 45/26 (2006.01)

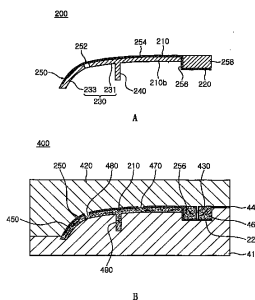
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 12 页

(54) 发明名称

天线图案框架、电子设备外壳和制造电子设备外壳的模具

(57) 摘要

提供了一种天线图案框架、电子设备外壳和制造电子设备外壳的模具。天线图案框架包括：辐射体，其包括发送和接收信号的天线图案部分和将信号发送到电子设备的电路基板和从其接收信号的连接端子部分；以及辐射体框架，其将天线图案部分嵌入电子设备的外壳中并支撑辐射体，通过注入成型来制造辐射体，其中辐射体框架形成插入用于注入成型其中嵌入辐射体的电子设备的外壳的制造模具中的引导凸起。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102170043 A

(43) 申请公布日 2011.08.31

(21) 申请号 201110030403.7
 (22) 申请日 2011.01.27
 (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高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦法务部
 (72) 发明人 曲兰英 朱铨
 (74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理事务所(普通合伙) 11270
 代理人 蒋雅洁 王黎延

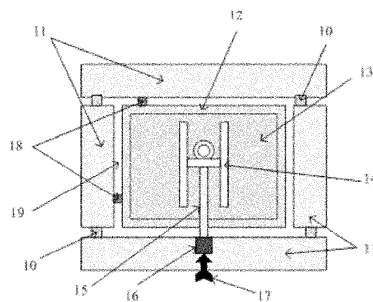
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 发明名称
 一种无线终端及其天线

(57) 摘要

本发明提供了一种无线终端及其天线,所述天线包括:匹配电路、与匹配电路相连的天线馈线、接地元件、金属辐射单元;其中,接地元件位于金属辐射单元的周围,且与金属辐射单元之间留有缝隙。本发明通过把天线直接刻在电路板上,或通过焊接、线缆等连接,将天线连接到电路板上,相较于其他终端上使用的 PIFA 天线或单极子天线等省去了单独制作天线支架、开模等费用,减少了项目开支,降低了成本;而且天线的性能能够满足多频天线的性能要求,天线的高度较小,很好地满足了无线终端的结构设计需要。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102170044 A

(43) 申请公布日 2011.08.31

(21) 申请号 201110073764.X
 (22) 申请日 2011.03.25
 (71) 申请人 清华大学
 地址 100084 北京市海淀区清华园一号
 (72) 发明人 魏鲲鹏 张志军 冯正和
 (74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319
 代理人 苏培华

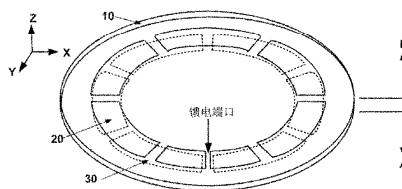
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 21/06(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称
 一种基于左右手复合传输线的水平极化全向天线

(57) 摘要

本发明提供一种基于左右手复合传输线的零阶谐振环天线,利用左右手复合传输线的零阶谐振特性,实现水平极化的全向覆盖,可用于支持无线局域网通信系统,水平极化全向天线的基本单元必需具有大小相等、方向相同的电流分布。通过采用左右手复合传输线的零次模谐振,由于其相速度为零,环天线上各段电流没有相位偏移,都是均匀同向的,解决了电大天线电流分布不均匀的问题,获得了良好的阻抗带宽。通过改变该零次模环天线的尺寸大小,可以实现不同频段的覆盖,结构简单而易于实现,天线的水平极化全向辐射特性好,为无线局域网系统或者小型化基站天线提供极化分集的单元,促进新型天线技术的发展,让小型化、多极化及低成本的全向天线成为现实。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102170295 A

(43) 申请公布日 2011.08.31

(21) 申请号 201110100927.9

(22) 申请日 2011.04.21

(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 顾建良 林子华 张磊

(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.

H04B 1/38(2006.01)

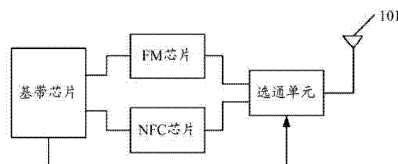
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

NFC 功能与 FM-TM 发送功能共用天线的移动
终端

(57) 摘要

本发明公开了一种 NFC 功能与 FM-TM 发送功
能共用天线的移动终端,在所述移动终端内设置
有基带芯片、NFC 芯片、FM 芯片和天线,所述 NFC 芯
片和 FM 芯片分别与基带芯片连接,其中,所述移
动终端内还设置有选通单元;所述选通单元分别
与基带芯片、NFC 芯片、FM 芯片和天线连接,用于
根据基带芯片的控制导通 NFC 芯片与天线之间的
通路或者导通 FM 芯片与天线之间的通路。本发明
将移动终端的实现 NFC 功能的天线和实现 FM-TM
发送功能的天线共用同一根天线,通过选通单元
选择导通相应功能的通路,为移动终端节省了一
根天线,节约了移动终端整机的空间,同时还降低
了移动终端的成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102171888 A

(43) 申请公布日 2011.08.31

(21) 申请号 201180000347.0 *H01Q 1/38*(2006.01)

(22) 申请日 2011.04.27 *H01Q 1/48*(2006.01)

(85) PCT申请进入国家阶段日 2011.06.07 *H01Q 5/00*(2006.01)

(86) PCT申请的申请数据 PCT/CN2011/073351 2011.04.27

(71) 申请人 华为终端有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为基地 B 区 2 号楼

(72) 发明人 李正浩 范毅 兰尧 孙树辉 帅培华 雷平

(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

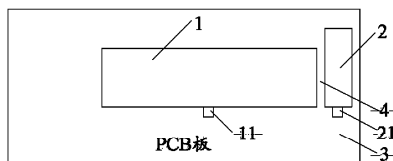
(51) Int. Cl. *H01Q 1/36*(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 2 页

(54) 发明名称 一种无线终端的平面天线及无线终端

(57) 摘要

本发明公开了一种无线终端的平面天线及无线终端,属于通信领域。所述无线终端的平面天线包括:第一辐射体、第二辐射体,所述第一辐射体包括馈电点,所述第二辐射体包括接地点;所述第一辐射体和第二辐射体位于同一平面且所述第一辐射体与第二辐射体之间具有耦合缝隙,所述第一辐射体的馈电点与所述终端的印制电路板的信号端电连接,所述第二辐射体的接地点与所述印制电路板的接地端电连接。所述无线终端包括:所述平面天线。本发明能够减小天线的体积以及提高天线的带宽。



CN 102171888 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102163762 A

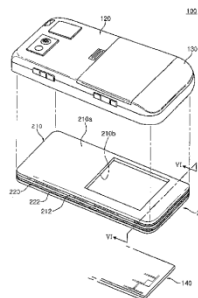
(43) 申请公布日 2011.08.24

(21) 申请号 201110041161.1
 (22) 申请日 2011.02.17
 (30) 优先权数据
 10-2010-0014298 2010.02.17 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 成宰硕 洪河龙 赵圣恩 金泰成
 李炳化 文玄三 全大成 李得雨
 李大揆 安璨光
 (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 梁晓广 关兆辉
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/12(2006.01)
 H04M 1/02(2006.01)
 B29C 45/00(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 7 页

(54) 发明名称
 天线图案框架，设置有天线图案框架的电子装置和制造电子装置的方法

(57) 摘要
 天线图案框架，设置有天线图案框架的电子装置和制造电子装置的方法。根据本发明的一个实施例提供一种天线图案框架，包括：辐射器框架，所述辐射器框架具有在其一个表面上形成的插入沟槽，且设有从插入沟槽的一个点连接到与辐射器框架的所述一个表面相反的表面的贯穿部分；和导线天线，所述导线天线包括形成插入到插入沟槽内的天线图案部分，和形成通过从天线图案部分延伸且穿过贯穿部分而暴露于相反的表面的互连部分。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102176530 A

(43) 申请公布日 2011.09.07

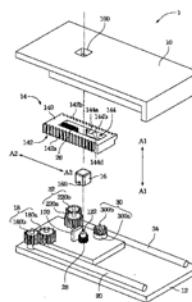
(21) 申请号 201110006269.7
 (22) 申请日 2011.01.10
 (71) 申请人 圆刚科技股份有限公司
 地址 中国台湾台北县中和市建一路137号7楼
 (72) 发明人 严文泽 林士博 陈昭蓉 孙家骏
 (74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006
 代理人 陈红 郑焱
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/08 (2006.01)
 H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 10 页

(54) 发明名称
天线装置

(57) 摘要

一种天线装置,包含底座、框体、按钮、第一齿轮组、第一天线、第二齿轮组、第二天线以及第一弹性体。底座包含抵靠部。框体包含本体部、限位结构以及齿条结构。抵靠部穿入本体部。按钮包含凸块。限位结构卡合凸块以防止本体部相对底座移动。第一齿轮组与第二齿轮组皆枢接至底座并与齿条结构啮合。第一天线连接至第一齿轮组。第二天线连接至第二齿轮组。第一弹性体压缩于本体部与抵靠部之间,用以推挤本体部相对底座移动。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102176531 A

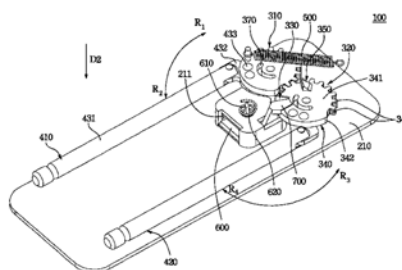
(43) 申请公布日 2011.09.07

(21) 申请号 201110006270.X
 (22) 申请日 2011.01.10
 (71) 申请人 圆刚科技股份有限公司
 地址 中国台湾台北县中和市建一路137号7楼
 (72) 发明人 林士博 严文泽 陈昭蓉 孙家骏
 (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 陈红 郑焱
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/08 (2006.01)
 H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 10 页

(54) 发明名称
 可自动对外展开的双天线模块

(57) 摘要
 一种可自动对外展开的双天线模块,包含一壳体、两个齿轮、两个天线、一弹性组件、一释放部及一限位部。此两个齿轮分别枢设于壳体内,且彼此相互啮合,其中一齿轮具有一止挡凸块。此两个天线位于壳体的两相对侧,且分别固接一齿轮,以致随齿轮的转动而同步地转出壳体。弹性组件连接壳体与任一齿轮。释放部活动地位于壳体表面。限位部的一端连接释放部,另一端抵靠止挡凸块。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102176541 A

(43) 申请公布日 2011.09.07

(21) 申请号 201110059560.0
 (22) 申请日 2011.03.14
 (71) 申请人 云南大学
 地址 650091 云南省昆明市翠湖北路2号
 (72) 发明人 申东娅 况富强 任文平 张兴辉
 王光韬 郭腾
 (74) 专利代理机构 昆明今威专利代理有限公司
 53115
 代理人 杨宏珍

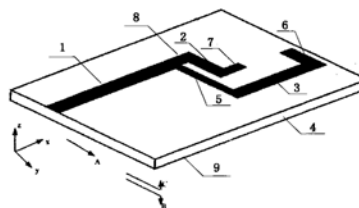
(51) Int. Cl.
 H01Q 5/01 (2006.01)
 H01Q 9/04 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称
 应用于无线局域网的三频段微带天线

(57) 摘要

本发明涉及一种应用于无线局域网的三频段微带天线,属于无线技术领域。本发明包括微带馈线(1),左侧金属带(2、7、8),右侧金属带(3、5、6),介质板(4),金属地(9);其中:a.介质板(4)是一块呈矩形的印刷电路板;b.辐射天线单元,包括两个弯曲的金属带,纵向分布于所述印刷电路板背面的上方;c.微带馈线(1),共一条,纵向紧贴所述电路板正面;d.金属地面(9),位于所述印刷电路板背面,以模拟无线通信系统移动终端中除天线外的其他部分。本发明具有结构紧凑、易集成、宽频带、多频段,适用于移动通信终端特别是小尺寸移动终端的多频段天线结构的特点,而且采用普通的电路制造工艺,制造工艺简单,成本低。



CN 102176541 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102176689 A

(43) 申请公布日 2011.09.07

(21) 申请号 201110052433.8
 (22) 申请日 2011.03.04
 (71) 申请人 航天东方红卫星有限公司
 地址 100094 北京市 5616 信箱
 (72) 发明人 高杰 宁金枝 王淼 李红宝
 杨争光
 (74) 专利代理机构 中国航天科技专利中心
 11009
 代理人 安丽
 (51) Int. Cl.
 H04B 17/00 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

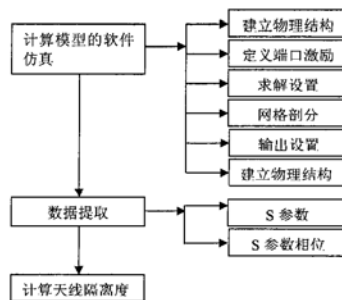
(54) 发明名称
 一种天线隔离度的确定方法

(57) 摘要
 一种天线隔离度的确定方法,对要计算隔离度的天线进行建模,将要计算隔离度的天线等效为一个多端口微波网络,每一个天线对应一个端口,然后利用公式

$$C = \frac{20 \lg |S_{21}|}{\sqrt{1 + |S_{11}|^2 + 2|S_{11}| \cos \theta}}$$

计算得到天线的

隔离度,式中 C 为天线的隔离度, S_{11} 和 S_{21} 分别为两个端口之间的 S 参数, θ 为 S_{11} 对应的相位。本发明方法通过公式直接计算天线隔离度,快速方便,避免了以往通过繁琐测试获得天线隔离度的途径以及测试中众多的干扰因素,使得结果更靠近理论情况,大大节省了工作量,为分析不同射频设备通过天线产生的电磁能量串扰提供明确的数据指标。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102185174 A

(43) 申请公布日 2011.09.14

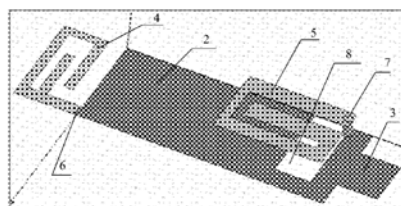
(21) 申请号 201110082287.3
 (22) 申请日 2011.04.01
 (71) 申请人 华为终端有限公司
 地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
 基地 B 区 2 号楼
 (72) 发明人 范毅 兰尧 孙树辉
 (74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理
 有限公司 11274
 代理人 申健

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 21/28(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 发明名称
 一种无线终端及无线终端双天线系统的设计
 方法

(57) 摘要
 本发明实施例提供了一种无线终端及无线终端双天线系统的设计方法。所述无线终端包括：单板、一个单极子天线和一个平面倒 F 天线 PIFA 天线，其中所述单极子天线在所述单板上的第一馈点和所述 PIFA 天线在所述单板上的第二馈点分别位于所述无线终端单板的两端，所述 PIFA 天线位于所述单板的上方，并且在所述 PIFA 天线对参考地的垂直投影区域内设置有半开口缝隙。由于两个天线的天线辐射片处于不同的平面上且尽量远离，并且由于半开口缝隙可以耦合 PIFA 天线的部分能量，并通过该半开口缝隙形成辐射，从而能够实现低剖面小型化宽带双天线的设计。



CN 102185174 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102185950 A

(43) 申请公布日 2011.09.14

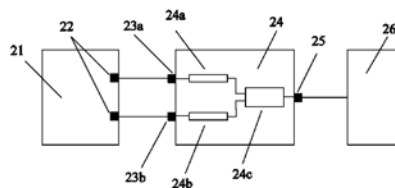
(21) 申请号 201110149730.4
 (22) 申请日 2011.06.03
 (71) 申请人 惠州 TCL 移动通信有限公司
 地址 516006 广东省惠州市仲恺高新技术开
 发区 23 号小区
 (72) 发明人 邵祺 白剑
 (74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
 事务所(普通合伙) 44280
 代理人 何青瓦 丁建春
 (51) Int. Cl.
 H04M 1/24(2006.01)
 H04B 17/00(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 2 页

(54) 发明名称
 一种多天线手机射频测试装置及测试方法

(57) 摘要

本发明公开了一种多天线手机射频测试装置及方法。该测试装置包括测试终端、射频端口、测试端口以及通道切换单元。利用该测试装置进行的测试方法包括第一测试通道工作步骤和第二测试通道工作步骤,通过以上步骤,可以实现对多天线手机的多模多频测试。本发明较好的解决了利用传统测试方法对多天线手机进行测试时的低效率、高成本问题。该测试装置实现简单,结构简明,测试方法灵活易用,有效增强了多天线手机射频测试的方便性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102187519 A

(43) 申请公布日 2011.09.14

(21) 申请号 201080002960.1 (51) Int. Cl.
 (22) 申请日 2010.05.25 H01Q 21/30(2006.01)
 (30) 优先权数据 H01Q 1/24(2006.01)
 2009-194062 2009.08.25 JP H01Q 13/08(2006.01)
 (85) PCT申请进入国家阶段日 H01Q 21/28(2006.01)
 2011.04.20
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/JP2010/003483 2010.05.25
 (87) PCT申请的公布数据
 W02011/024355 JA 2011.03.03
 (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 天利悟 山本温 坂田勉
 (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 汪惠民

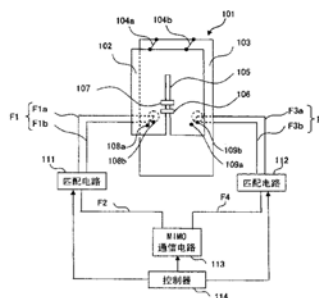
权利要求书 2 页 说明书 11 页 附图 9 页

(54) 发明名称

天线装置以及无线通信装置

(57) 摘要

天线元件 (102) 包括第一及第二供电端口, 经由各供电端口同时被激励, 从而作为与各供电端口对应的第一及第二天线部同时动作。天线元件 (102) 以第一频率与高于第一频率的第二频率中的任一个频率被激励。天线装置包括: 缝隙 (105), 在供电端口间产生隔离; 陷波电路 (106), 在天线元件 (102) 以第一或第二频率被激励时, 使缝隙 (105) 在第一或第二频率中产生隔离; 以及电抗元件 (107), 在天线元件 (102) 以第一频率被激励时, 使缝隙 (105) 在供电端口间产生隔离的频率移动至第一频率。



CN 102187519 A



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201946745 U

(45) 授权公告日 2011.08.24

(21) 申请号 201020636454.5

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010.12.01

(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 刘文求 杨宏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

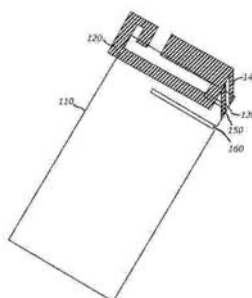
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种四频段的内置天线及其移动通信终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种四频段的内置天线及其移动通信终端；内置天线包括天线辐射单元以及设置在印刷电路板上的第一槽孔和第二槽孔；第一槽孔沿与印刷电路板电流相垂直的方向设置；第二槽孔设置在天线辐射单元的接地脚与馈入脚之间；第一槽孔和第二槽孔均为开口槽孔。由于采用了在印刷电路板上增加槽孔以调整其低频谐振模式，增大了天线的低频带宽；通过激励第一槽孔自身的四分之一波长谐振模式，作为高频的寄生谐振单元拓展了高频带宽；第二槽孔对高低频的输入阻抗也起到了匹配微调的作用，以弥补因用户手持所产生的频率偏移，优化了移动通信终端在手持模式下的特性；从而在有限的空间内实现了相对大的带宽特性，满足了移动通信终端小型化的发展需求。



CN 201946745 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201946746 U

(45) 授权公告日 2011.08.24

(21) 申请号 201020686586.9
 (22) 申请日 2010.12.29
 (73) 专利权人 美磊科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹县
 (72) 发明人 沈志文 郑谨锋 许凯名 廖启佑
 (74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务
 所 11301
 代理人 吴怀权
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)

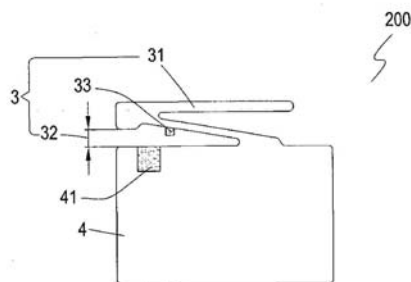
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

天线结构

(57) 摘要

一种天线结构,包括有一收发端与一接地端;收发端包括一第一辐射体与一第二辐射体,接地端相邻于收发端,收发端具有一第一辐射体定位点,接地端具有一第二辐射体定位点;借助本实用新型的第一辐射体定位点与第二辐射体定位点的设计,使从业人员于焊接芯线时易于定位,而改善制程的良率,而且具有稳定第一辐射体以及使第二辐射体偏移量较小的优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201946753 U

(45) 授权公告日 2011.08.24

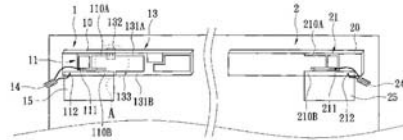
(21) 申请号 201020699847.0
 (22) 申请日 2010.12.31
 (73) 专利权人 佳邦科技股份有限公司
 地址 中国台湾苗栗县
 (72) 发明人 游仲达 王俊杰 苏志铭 刘涵一
 (74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006
 代理人 梁挥
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称
 高隔离度的天线模块

(57) 摘要

一种高隔离度的天线模块,包含:两个天线,其分别包括:基材;以及设于该基材上的辐射金属面,其中该辐射金属面具有辐射金属段及接地金属段;所述两个天线的至少其中之一具有辅助辐射金属,该辅助辐射金属设有一对应辐射金属段的耦合延伸段及一对应接地金属段的接地延伸段,其中辐射金属段与耦合延伸段之间形成耦合部,接地金属段与接地延伸段之间形成接地断开部,以形成两个天线之间的隔离度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201956448 U

(45) 授权公告日 2011.08.31

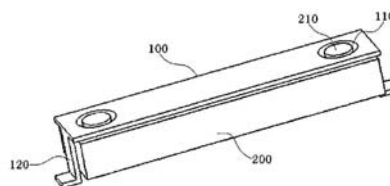
- (21) 申请号 201020661859.4
(22) 申请日 2010.12.14
(73) 专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号
(72) 发明人 蒋海英 何建敏 陈德智 蔡士群 赖维健
(74) 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司 31224
代理人 刘粉宝
(51) Int. Cl.
H01Q 1/12(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
微型 SMT 热熔弹片天线

(57) 摘要

本实用新型的目的在于公开一种微型 SMT 热熔弹片天线,它包括金属弹片和采用耐高温塑料材料(塑料软化温度大于 200 摄氏度)制成的塑料支架,在所述塑料支架的至少一个面上设置有至少一个采用热熔工艺制成的固定柱,所述金属弹片上设置有固定孔,所述固定孔的位置与所述固定柱的位置相对应,所述固定孔与固定柱之间互相连接;使用热熔工艺将塑料支架上的固定柱变短和直径加大,实现了金属弹片和塑料支架之间的可靠连接,达到了本实用新型的目的。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201956454 U

(45) 授权公告日 2011.08.31

(21) 申请号 201120029909.1
 (22) 申请日 2011.01.28
 (73) 专利权人 惠贸电子股份有限公司
 地址 中国台湾新北市
 (72) 发明人 陈宣良 梁文昌 林俊杰
 (74) 专利代理机构 北京华夏博通专利事务所
 11264
 代理人 刘俊

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 5/00(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)

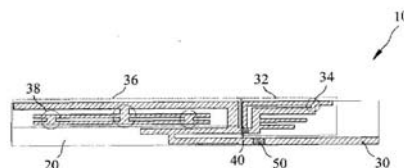
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线结构,其包含一第一绝缘层、一天线辐射线路、一馈入端以及一接地端,该天线辐射线路、馈入端以及接地端皆形成于第一绝缘层的上表面,且馈入端及接地端皆与天线辐射线路连接,其中该天线辐射线路包含一高频区域以及一低频区域,该高频区域以及该低频区域个别具有高频回路及低频回路,所述回路可使天线辐射线路在传送讯号时,能更有效率的来回共振,以提升高频及低频的效能,并有助于增加及改善高频与低频频宽。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201956456 U

(45) 授权公告日 2011.08.31

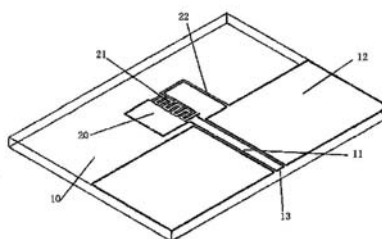
(21) 申请号 201020585917.X
 (22) 申请日 2010.10.28
 (73) 专利权人 华南理工大学
 地址 510640 广东省广州市天河区五山路
 381 号
 (72) 发明人 褚庆昕 于洪泽
 (74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
 限公司 44245
 代理人 黄磊

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 5/01(2006.01)
 H01Q 9/30(2006.01)
 H01Q 13/08(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
 一种加载零谐振单元的小型三频平面天线

(57) 摘要
 本实用新型公开了一种加载零谐振单元的小型三频平面天线,包括上层微带结构、底层介质基板和输入输出端口;所述上层微带结构包括共面波导传输线、单极子天线、加载交指电容、接地细线电感,所述共面波导传输线一端与输入输出端口相连,另一端直接馈入到单极子天线,单极子天线一端设有加载交指电容和接地细线电感,接地细线电感与地板相接;加载交指电容、接地细线电感、单极子天线构成一个零谐振单元;所述上层微带结构设置于底层介质基板上。本实用新型通过在单极子的基础上形成一个零谐振单元,可以在不改变原单极子工作频率的情况下引入新的较低的谐振频率,克服单极子天线体积大、加工复杂等问题,具有尺寸小、结构简单、易于加工等优点。



CN 201956456 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201956457 U

(45) 授权公告日 2011.08.31

(21) 申请号 201020659707.0

(22) 申请日 2010.12.15

(73) 专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司

地址 201108 上海市闵行区莘庄工业区申南路 689 号

(72) 发明人 满方明

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司 31100

代理人 骆希聪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

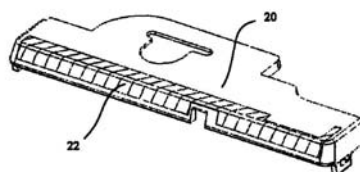
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种三维形状的天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种三维形状的天线,它可以降低在生产过程中的烧痕,从而降低复镀发生率。该天线包括天线支架形成于天线支架上的天线辐射体,天线支架是由白色 ABS 材料或者白色 PC/ABS 材料这类对激光能量吸收少,或者激光反射能力强的材料制成。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201956463 U

(45) 授权公告日 2011.08.31

(21) 申请号 201020677291.5
 (22) 申请日 2010.12.23
 (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 洪伟 余晨
 (74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
 (普通合伙) 32204
 代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.
 H01Q 13/22(2006.01)
 H01Q 21/00(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

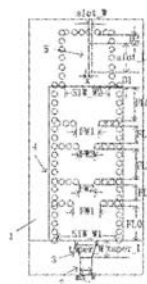
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

毫米波基片集成波导滤波天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种毫米波基片集成波导滤波天线,包括设有基片集成波导的介质基片,所述介质基片的端口处设有微带馈电点,微带馈电点和基片集成波导之间设有微带渐变线;所述基片集成波导靠近微带馈电点的部分是滤波器,基片集成波导靠近终端的部分上设有缝隙辐射阵列;基片集成波导终端短路。本实用新型将滤波器和缝隙辐射阵列集成在一个基片集成波导上,可以很好的抑制带外杂散信号;本实用新型结构简单,制作可以全部使用成熟的标准工业工艺,成本低,容易批量生产;基于基片集成波导的封闭结构,因而辐射小、隔离和抗干扰能力强、容易与其它平面微波射频电路集成。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201966315 U

(45) 授权公告日 2011.09.07

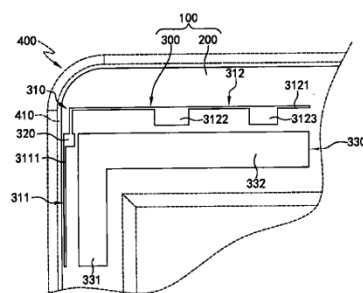
(21) 申请号 201020698188.9
 (22) 申请日 2010.12.28
 (73) 专利权人 速码波科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹县
 (72) 发明人 林连智
 (74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006
 代理人 梁挥 张燕华
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 9/04(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称
天线模块及运用此模块的触控模块及电子装置

(57) 摘要

一种天线模块及运用此模块的触控模块及电子装置, 天线模块包括一透明基板及配置于透明基板上的一天线组件。天线组件包括辐射部、馈入部及接地部, 接地部位于透明基板的角落, 且接地部包括相互连成一体的第一条状部及第二条状部。本实用新型还提供一种运用上述天线模块的触控模块及电子装置。藉以解决现有技术所存在电子装置内部零件的空间规划分配上的不易的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201966316 U

(45) 授权公告日 2011.09.07

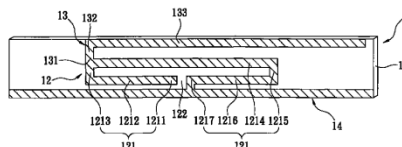
(21) 申请号 201120031613.3
 (22) 申请日 2011.01.25
 (73) 专利权人 耀登科技股份有限公司
 地址 中国台湾桃园县
 (72) 发明人 江启名
 (74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003
 代理人 郑小军 冯志云
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 8 页

(54) 实用新型名称
 天线结构及具有天线结构的电子产品

(57) 摘要

本实用新型提供一种天线结构及具有天线结构的电子产品,该天线结构包括:微波基板、形成于微波基板的第一线路、第二线路与接地线路。第一线路为具有一缺口的环形线路,第一线路两端位于缺口旁且分别为馈入端点与接地端点,上述接地端点连接于接地线路。第二线路位于第一线路外侧。借此,达到降低特定吸收率(SAR)的效果。此外,本实用新型另提供一种具有天线结构的电子产品。本实用新型所提供的天线结构及具有天线结构的电子产品,其可有效降低特定吸收率(SAR)且使 SAR 值低于 1.6W/Kg。且同时符合总辐射功率的规格。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201966327 U

(45) 授权公告日 2011.09.07

(21) 申请号 201020616969.9

(22) 申请日 2010.11.24

(73) 专利权人 陕西中安机电有限公司
地址 710054 陕西省西安市文艺北路 192 号

(72) 发明人 刘兵

(74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任
公司 61200

代理人 陆万寿

(51) Int. Cl.

H01Q 15/14(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

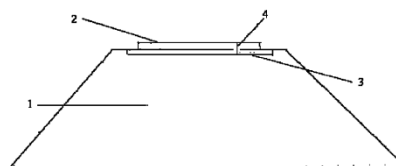
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种宽频低损耗的圆极化天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宽频低损耗圆极化天线,包括盘锥形的金属反射板,在金属反射板的顶部上表面与辐射微带板固定连接,在其顶部下表面还与功分微带板固定连接,辐射微带板上设有辐射贴片,辐射贴片通过馈电探针与功分微带板上设置的功分网络层相连接。本实用新型的辐射微带板采用低介电常数的材料,再通过金属反射板的设计展宽天线的波束,在满足天线波束宽度的前提下,克服了高介电常数的高损耗、低增益的缺陷,不仅使得天线的增益得到很大的提高,还展宽了天线的驻波比带宽。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201966972 U

(45) 授权公告日 2011.09.07

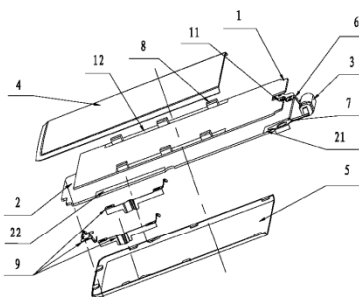
(21) 申请号 201120046901.6
 (22) 申请日 2011.02.24
 (73) 专利权人 惠州卡美欧通讯有限公司
 地址 516000 广东省惠州市仲恺高新技术开
 发区 7 号小区
 (72) 发明人 何钦 祁兴亮 李海锋
 (74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
 44275
 代理人 张明

(51) Int. Cl.
 H04M 1/02(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
 可提高天线性能的翻盖手机

(57) 摘要
 本实用新型公开了一种可提高天线性能的翻盖手机,包括第一 PCB 板、第二 PCB 板、金属转轴、金属外壳以及金属电池盖,所述第一 PCB 板上设置有第一接地点和第二接地点,所述第二 PCB 板上设置有第三接地点和第四接地点,所述金属转轴通过第一金属片与所述第一接地点接触,所述金属转轴通过第二金属片与所述第三接地点接触,所述金属外壳通过导电泡棉与所述第二接地点接触,所述金属电池盖通过第三金属片与所述第四接地点接触。由于对手机上所有的金属件进行了接地处理,解决了金属对天线信号的干扰问题,可提高手机天线的性能,满足手机的使用要求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201975502 U

(45) 授权公告日 2011.09.14

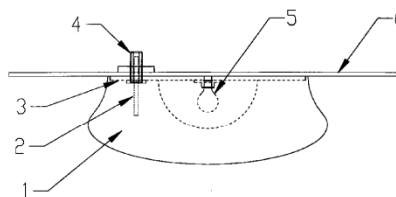
- (21) 申请号 201120017193.3
- (22) 申请日 2011.01.15
- (73) 专利权人 广东通宇通讯股份有限公司
地址 528437 广东省中山市火炬开发区火炬大道9号-1
- (72) 发明人 丁勇 高晓春 潘晋 曾明
张利华 成院波 刘木林 伍裕江
- (74) 专利代理机构 中山市汉通知识产权代理事务所 44255
代理人 田子荣
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 19/10(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
- (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
一种照明灯具型隐蔽天线

(57) 摘要

本实用新型提出了一种照明灯具型隐蔽天线,包括天线本体及设于天线本体内的光源,天线本体进一步包括金属反射板和介质谐振器,金属反射板和介质谐振器构成一封闭或半封闭的容置腔,光源容置于该容置腔中,介质谐振器构成照明灯具的灯罩,金属反射板上还设有馈电装置,该馈电装置用于激励所述的介质谐振器,本实用新型具有隐蔽性好,不影响灯具的正常使用,且外形美观等优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201975503 U

(45) 授权公告日 2011.09.14

(21) 申请号 201020631768.6
 (22) 申请日 2010.11.18
 (73) 专利权人 萨基姆移动电话研发(宁波)有限公司
 地址 315040 浙江省宁波市高新区杨帆路999弄5号
 (72) 发明人 邢红娟 龙亦
 (74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司 33102
 代理人 袁忠卫
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 23/00(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
一种手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手机天线,包括天线辐射体(1),与天线辐射体(1)连接的手机PCB板(2),其特征在于:所述手机PCB板(2)上制有与所述天线辐射体(1)连接的接地点(11)和天线射频输入信号馈入点(12),并且所述接地点(11)与手机PCB板(2)的主地线之间设置有有2条或2条以上的走线通路。与现有的普通手机天线只与手机PCB板之间只有一条接地走线相比,本实用新型通过在PCB板的主地线与天线接地点之间布置了多条走线通路。不同的走线通路形成了不同的天线射频输入信号馈入点与接地点间的距离,从而平衡手机天线的带宽与效率,最终达到优化天线性能的目的。本实用新型适用于IFA天线。

