



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101783435 A

(43) 申请公布日 2010.07.21

(21) 申请号 200910199589.1  
 (22) 申请日 2010.04.23  
 (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 孙权 杨卓琦 杨武 林瑞进  
 王子华  
 (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

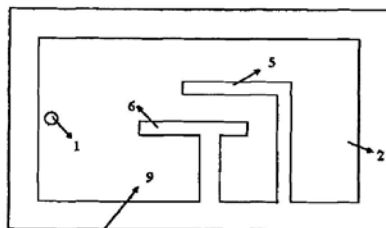
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 5/01(2006.01)  
 H01Q 13/08(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称  
 新型三频平面倒 F 天线

(57) 摘要

本发明涉及一种新型三频平面倒 F 天线。本天线由矩形贴片、短路壁、短路贴片、蝶形贴片和接地板构成。矩形贴片通过短路壁与接地板连接；在矩形贴片上开有一个 L 形槽和一个 T 形槽；矩形贴片的一边的边缘部分连接短路贴片，短路贴片下部悬空；短路贴片与接地板之间介质为空气；馈电仅一个，通过蝶形贴片馈入矩形贴片，馈电位于短路贴片一边中心轴上。本发明采用 L 形结合 T 形的开槽方式。通过在矩形贴片上开 L 形和 T 形槽，得到工作于三频段——RFID(915MHz)、GPS(1575.42MHz)、WCDMA(2.1GHz) 的一种新型三频平面倒 F 天线。这种天线三个电流路径公用一个馈电点，结构简单、容易制作，可广泛应用于无线通信技术领域。



CN 101783435 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101783436 A

(43) 申请公布日 2010.07.21

(21) 申请号 200910300188.0

(22) 申请日 2009.01.15

(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 吴上

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01B 1/20(2006.01)

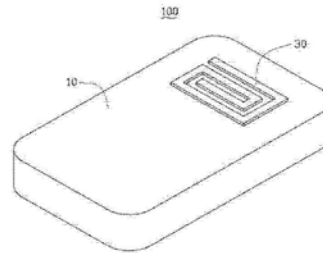
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

天线装置及其制造方法

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置及其制造方法。该天线装置,包括一载体及一天线层,该载体由不导电的树脂材料制成,该天线层由导电塑料制成,该天线层形成于该载体上。该天线装置采用双色成型的方法将导电塑料直接形成于载体上,提高了生产效率,同时提高了天线层在载体上的定位精度,从而提升了无线通信装置的通话性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101783439 A

(43) 申请公布日 2010.07.21

(21) 申请号 200910001940.1

(22) 申请日 2009.01.21

(71) 申请人 智易科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹市科学园区园区二路九号四楼

(72) 发明人 黄智勇

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理

有限公司 11262

代理人 陈怡 颜涛

(51) Int. Cl.

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

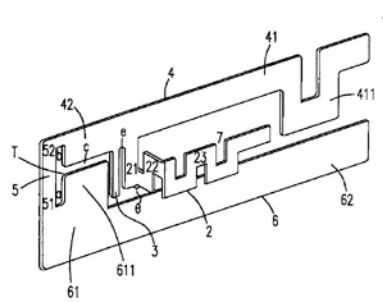
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 5 页

(54) 发明名称

多频天线

(57) 摘要

本发明为一种多频天线,以较小的尺寸来结合四种频带运作,使多频天线能符合各种通讯系统与规格的需求,提高多频天线的适用范围并增加市场竞争力。该多频天线包括:一接地部;一连接部,连接于该接地部;一第一辐射部,连接于该连接部,并具有一信号馈入部向该接地部延伸,该第一辐射部以第一方向延伸并平行于该接地部,而该第一辐射部、该接地部及该连接部间具有一似 T 型模孔;及一第二辐射部,连接于该第一辐射部,并向该接地部延伸于一第一距离转折,转折后的该第二辐射部以第二方向延伸,而以该第二方向延伸的该第二辐射部于一第二距离转折且以该第一方向延伸,经两次转折的该第二辐射部、该第一辐射部及该接地部间形成一共振空间。



CN 101783439 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101783440 A

(43) 申请公布日 2010.07.21

(21) 申请号 200910300236.6

(22) 申请日 2009.01.16

(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 施延宜

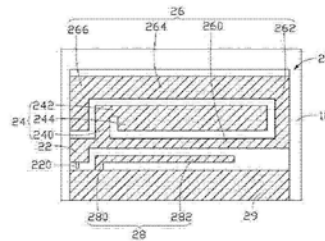
(51) Int. Cl.  
H01Q 5/01 (2006.01)  
H01Q 21/00 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)

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

一种多频天线, 设置于基板上, 包括第一辐射体、第二辐射体、馈入部、接地部以及第三辐射体。第一辐射体用于辐射至少两个频段的信号。第二辐射体连接于第一辐射体且环绕于第一辐射体, 用于辐射一个频段的信号。馈入部电性连接于第一辐射体与第二辐射体, 用于向第一辐射体与第二辐射体馈入电磁波信号。第三辐射体连接于接地部设置于接地部与第二辐射体之间并与接地部电性连接, 用于电性耦合并辐射馈入第一辐射体及第二辐射体的部分电磁波信号, 并将第一辐射体与第二辐射体耦合接地。上述多频天线体积小、高度低、且可同时覆盖多个不同的频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101783442 A

(43) 申请公布日 2010.07.21

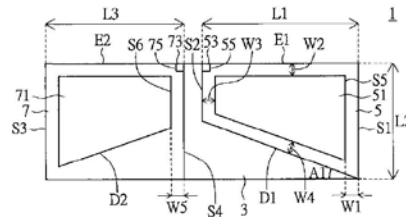
(21) 申请号 200910002546. X  
 (22) 申请日 2009.01.16  
 (71) 申请人 智易科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新竹科学园区  
 (72) 发明人 李长荣 杜健志  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 魏晓刚  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 9/16(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 12 页

(54) 发明名称  
 偶极天线

(57) 摘要

本发明的天线包括：基板、辐射部与接地部。辐射部设置在基板上。该辐射部的外框为类似 D 形。辐射部内部形成至少一个槽孔。接地部亦设置在基板上。接地部内部形成至少一个槽孔。此外，天线的馈入点及接地点的配置位置不受限于辐射部与接地部的侧边的中央位置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101785143 A

(43) 申请公布日 2010.07.21

(21) 申请号 200880103690.6 代理人 党晓林

(22) 申请日 2008.06.25 (51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)

(30) 优先权数据  
60/947,882 2007.07.03 US  
12/145,211 2008.06.24 US

(85) PCT申请进入国家阶段日  
2010.02.21

(86) PCT申请的申请数据  
PCT/US2008/068201 2008.06.25

(87) PCT申请的公布数据  
W02009/006160 EN 2009.01.08

(71) 申请人 莱尔德技术股份有限公司  
地址 美国密苏里州

(72) 发明人 乔恩·克努森 托尼·梅萨  
马克·迈尔  
阿比纳夫·斯里瓦斯塔瓦

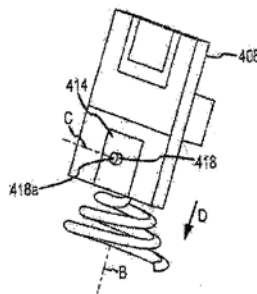
(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 发明名称  
宽带甚高频天线

(57) 摘要

提供一种具有发射元件和电路板的天线组件。所述发射元件通过导电延伸部和钩部连接到所述电路板,其中所述钩部延伸进所述电路板上的腔中并且可能穿过所述腔。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101789538 A

(43) 申请公布日 2010.07.28

(21) 申请号 200910105189. X

(22) 申请日 2009.01.22

(71) 申请人 深圳市华信天线技术有限公司  
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南十二路中电照明北三楼  
A1

(72) 发明人 贾延波

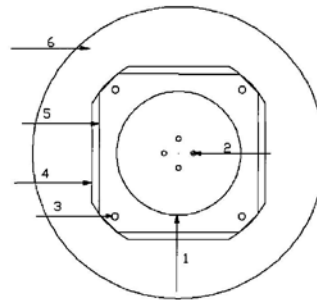
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/12(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 5/01(2006.01)  
H01Q 23/00(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称  
一种多频贴片天线装置

(57) 摘要

本发明涉及一种多频贴片天线装置,包括贴片天线、PCB板、屏蔽罩及低噪声放大电路,所述贴片天线装置进一步包含贴片天线、多频段馈电网络、多频段馈电探针以及至少四个馈点,该至少四个馈点构成至少两组馈电点,该至少两组馈电点一端与所述贴片天线连接,另一端通过所述多频段馈电探针分别穿过所述PCB板与所述多频段馈电网络相连接;所述屏蔽罩与所述PCB板连接。本发明提高了天线相位中心的稳定度,降低了轴比,同时使得匹配变得更加简单,使得天线变得更加紧凑;本发明所述装置能同时接收多路载波,进而消除电离层的干扰,提高测量精度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101789544 A

(43) 申请公布日 2010.07.28

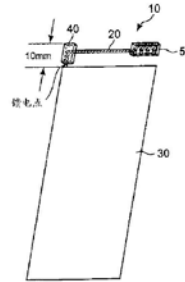
- (21) 申请号 200911000066.6
- (22) 申请日 2009.11.25
- (30) 优先权数据  
300046/08 2008.11.25 JP
- (71) 申请人 三星电子株式会社  
地址 韩国京畿道
- (72) 发明人 丸山昭广
- (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
11105  
代理人 张波
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/27(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 12 页

(54) 发明名称  
天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置。便携式终端包括具有优良电性能的小尺寸内置天线装置。该内置天线装置包括接地板和天线单元。接地板包括馈电点。天线单元设置为邻近接地板的一端。天线单元包括倒 L 形天线元件。该 L 形天线元件的一端连接到馈电点，该 L 形天线的相对端具有螺旋形状。磁片被加载在该 L 形天线元件的电流分布高的部分，电介质片被加载在该 L 形天线元件的电流分布低的部分。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101789545 A

(43) 申请公布日 2010.07.28

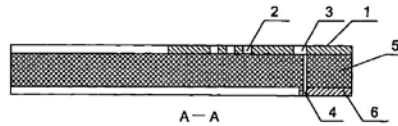
(21) 申请号 201010104617.X  
 (22) 申请日 2010.01.29  
 (71) 申请人 浙江大学  
 地址 310027 浙江省杭州市西湖区浙大路  
 38号  
 (72) 发明人 李慧 熊江 何赛灵  
 (74) 专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公  
 司 33200  
 代理人 杜军

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/27(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/52(2006.01)  
 H01Q 9/00(2006.01)  
 H01Q 21/28(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称  
 用于无线通信终端的平面多输入多输出天线

(57) 摘要  
 本发明涉及一种用于无线通信终端的平面多输入多输出天线。现有的通信系统终端天线耦合性差、占用空间较大。本发明包括正方形的基板，基板的顶面覆有金属层，基板的底面设置有四根馈线。金属层以正方形对角线的交点为中心对称开有四根天线槽，构成四根槽天线；金属层以正方形对角线的交点为中心对称开有四组隔离槽组，每组包括平行的 2~6 根隔离槽，隔离槽为通槽，隔离槽组设置在相互垂直的两条槽天线之间。四根馈线对应四根槽天线设置，槽天线的底部开有垂直于基板面的连接孔。本发明低剖面，体积小，结构简单，易于大规模加工制作，成本低。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101794934 A

(43) 申请公布日 2010.08.04

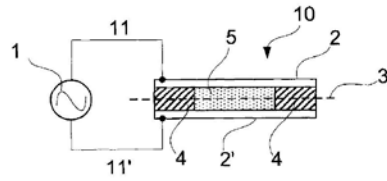
(21) 申请号 201010000227.8  
 (22) 申请日 2010.01.07  
 (30) 优先权数据  
     09150234.4 2009.01.08 EP  
 (71) 申请人 奥迪康有限公司  
     地址 丹麦斯门乌姆  
 (72) 发明人 O·克努森  
 (74) 专利代理机构 北京金信立方知识产权代理有限公司 11225  
     代理人 黄威  
 (51) Int. Cl.  
     H01Q 13/00 (2006.01)  
     H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
 微型贴片天线

(57) 摘要

本发明公开了用于小尺寸、低功率装置的微型贴片天线,适合发射或接收预定频率范围的电磁辐射。本发明还公开了贴片天线的驱动方法及贴片天线的用途。本发明贴片天线包括至少一贴片,所述至少一贴片包括导电材料并具有上面和下面,所述至少一片片的下面由中间材料支撑,所述中间材料包括至少在部分预定频率范围具有负磁导率和/或负介电常数的材料。本发明可用于在便携通信装置中建立无线接口。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101794935 A  
(43) 申请公布日 2010.08.04

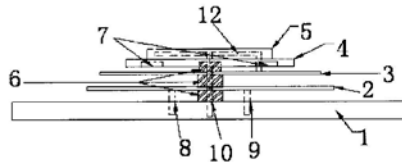
(21) 申请号 200910243283.1  
(22) 申请日 2009.12.30  
(71) 申请人 西安空间无线电技术研究所  
地址 710000 陕西省西安市 165 信箱  
(72) 发明人 张群 杨文丽 罗耀辉 赵泓懿  
黎红武 蔡木仁 吴春邦 刘波  
(74) 专利代理机构 中国航天科技专利中心  
11009  
代理人 安丽  
(51) Int. Cl.  
H01Q 13/08(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
一种环加载微带贴片天线

(57) 摘要

本发明公开了一种环加载微带贴片天线,包括反射板(1)、下层贴片(2)、中层贴片(3)和环加载的上层贴片(4),三层贴片及反射板(1)之间由中心开孔的短路金属柱(6)支撑;上层贴片(4)上叠放盖板(5);上层贴片(4)的馈线穿过短路金属柱(6)中心的孔在盖板(5)上接阻抗匹配段(12),然后馈到中层贴片(3)上;中层贴片(3)馈电端口(8)和下层贴片(2)的馈电端口(9)与贴片圆心连线成90°夹角,馈入信号幅度相等、相位相差90°的圆极化辐射波;上层贴片(4)的边沿(11)向下翻转形成类似瓶盖状的环。本发明将上层贴片的边沿向下翻转,利用环加载技术,使上层贴片的增益得到提高,副瓣、后瓣电平降低。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101796688 A

(43) 申请公布日 2010.08.04

(21) 申请号 200780100550.9 (51) Int. Cl.  
 (22) 申请日 2007.09.06 H01Q 9/26(2006.01)  
 (85) PCT 申请进入国家阶段日 H01Q 1/36(2006.01)  
 2010.03.08 H01Q 9/04(2006.01)  
 (86) PCT 申请的申请数据 H01Q 9/28(2006.01)  
 PCT/JP2007/067433 2007.09.06  
 (87) PCT 申请的公布数据  
 W02009/031229 JA 2009.03.12  
 (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 谷和也 小柳芳雄  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 卢亚静

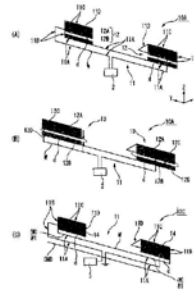
权利要求书 3 页 说明书 9 页 附图 13 页

(54) 发明名称

天线元件

(57) 摘要

实现天线元件的尺寸减小和频带扩展。天线元件包括：第一导线部 (11A)；第二导线部 (11B)，以与第一导线部 (11A) 相交的方式与之连接；第三导线部 (11C)，平行于第一导线部 (11A)，以与第二导线部 (11B) 相交的方式与之连接；第四导线部 (11D)，以与第三导线部 (11C) 相交的方式与之连接；第一导体平板 (12)，连接到第一导线部 (11A)、第二导线部 (11B)、第三导线部 (11C) 和第四导线部 (11D) 中一个或两个，并设置在由第一导线部 (11A)、第二导线部 (11B)、第三导线部 (11C) 和第四导线部 (11D) 中任意三个包围的区域中。第一导体平板 (12) 的端部平行于未连接到第一导体平板 (12) 的第一导线部 (11A)。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101800351 A

(43) 申请公布日 2010.08.11

(21) 申请号 200910300369.3

(22) 申请日 2009.02.09

(71) 申请人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省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 郑永昌

(51) Int. Cl.

H01Q 1/14 (2006.01)

H01Q 9/00 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

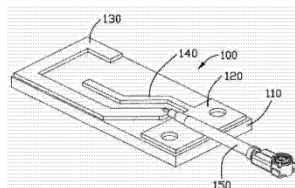
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

薄片天线及其制造方法

(57) 摘要

本发明公开了一种薄片天线及其制造方法，其包括基板、粘贴在基板上的导电箔、以及馈线，导电金属箔至少能够工作于第一工作频带，馈线焊接于金属箔上相对应的位置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101800357 A

(43) 申请公布日 2010.08.11

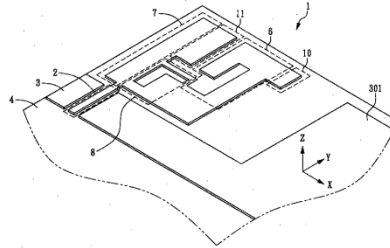
- (21) 申请号 200910006928.X
- (22) 申请日 2009.02.09
- (71) 申请人 智易科技股份有限公司  
地址 中国台湾新竹市
- (72) 发明人 黄智勇
- (74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理  
有限责任公司 11139  
代理人 孙皓晨
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 9/44(2006.01)  
H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 13 页

(54) 发明名称  
双频印刷式单极天线

(57) 摘要

本发明揭露一种双频印刷式单极天线,其是为一矩形构造,包含有:一第一辐射单元;一第二辐射单元;一匹配单元;一第一匹配单元;一第二匹配单元;一讯号馈入端;以及一馈入讯号接地端。藉此有效缩小天线尺寸,以符合现今应用在各种尺寸日益轻巧的无线电子装置中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101800359 A

(43) 申请公布日 2010.08.11

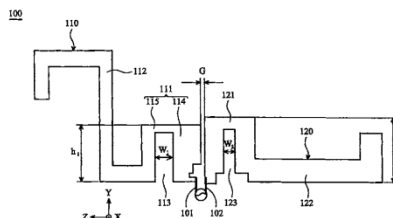
(21) 申请号 200910008606.9  
 (22) 申请日 2009.02.05  
 (71) 申请人 启碁科技股份有限公司  
 地址 中国台湾台北县 221 汐止市新台五路一段 88 号 21F  
 (72) 发明人 陈皇志 陈永进  
 (74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理事务所 11269  
 代理人 严慎  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 9/16 (2006.01)  
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 8 页

(54) 发明名称  
 电子装置及其天线

(57) 摘要

本发明涉及电子装置及其天线。一种天线，包括信号线、接地线、第一及第二辐射组件。第一辐射组件电性连接信号线，该组件包括第一 U 形段部及第一延伸段部，信号线连接第一 U 形段部一端，第一延伸段部连接第一 U 形段部另一端，第一 U 形段部具有第一缺口，该缺口朝向第一方向。第二辐射组件电性连接接地线，该组件包括第二 U 形段部及第二延伸段部，接地线连接第二 U 形段部一端，第二延伸段部连接第二 U 形段部另一端，第二 U 形段部具有第二缺口，该缺口朝向第一方向，第一 U 形段部邻近第二 U 形段部。传输第一无线信号  $\lambda_1$  时，第一 U 形段部的高度约介于  $\lambda_1/3$  至  $\lambda_1/2$  之间。本发明以非等距弯折方式及非等宽线宽，提供较大带宽及较佳信号传输效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101807744 A

(43) 申请公布日 2010.08.18

(21) 申请号 201010133377.6

(22) 申请日 2010.03.26

(71) 申请人 西南交通大学

地址 610031 四川省成都市二环路北一段  
111号西南交通大学科技处

(72) 发明人 冯全源 潘雯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 9/06(2006.01)

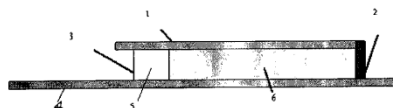
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

基于 Z 型六角铁氧体的平面倒 F 型天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于 Z 型六角铁氧体的平面倒 F 型天线,采用 PIFA 天线的结构,具有辐射片,短路片和设置有馈电点的接地板,辐射片与接地板之间设置基层层。所述基层层由两部分构成:靠近馈电点部分的空气层及靠近接地片的磁性材料层;所述磁性材料层由 Z 型六角铁氧体构成。本发明使得平面倒 F 型天线在实现小型化的同时具有很好的相对频带宽度,回波损耗特性以及增益等特性。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101807748 A

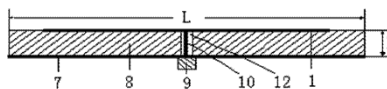
(43) 申请公布日 2010.08.18

(21) 申请号 201010145502.5  
 (22) 申请日 2010.04.13  
 (71) 申请人 湖南大学  
 地址 410082 湖南省长沙市岳麓山湖南大学  
 电气与信息工程学院  
 (72) 发明人 何怡刚 唐志军 詹杰  
 (74) 专利代理机构 长沙星耀专利事务所 43205  
 代理人 宁星耀  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称  
 一种宽带圆极化微带贴片天线

(57) 摘要  
 一种宽带圆极化微带贴片天线,其包括金属辐射单元、平板状绝缘介质基板、接地金属板,平板状绝缘介质基板设于金属辐射单元和接地金属板之间,接地金属板上固定有馈电装置,平板状绝缘介质基上设有馈电孔,馈电孔中设有馈电接脚,金属辐射单元和接地金属板通过馈电接脚相互连接,金属辐射单元采用矩形金属微带贴片形式,馈电点即反馈点处于矩形金属微带贴片的中心线上,矩形金属微带贴片的中心线或对角线位置上设有四个相同的从矩形金属微带贴片边沿向矩形金属微带贴片中心延伸的切口,所述矩形金属微带贴片的两对角位置设有切角,矩形金属微带贴片中心设有圆孔。本发明结构简单,尺寸较小,宽带宽,制造成本低。



CN 101807748 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101809813 A

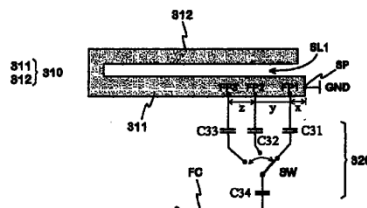
(43) 申请公布日 2010.08.18

(21) 申请号 200880104791.5 (51) Int. Cl.  
 (22) 申请日 2008.08.20 *H01Q 1/24* (2006.01)  
 (30) 优先权数据 *H01Q 1/38* (2006.01)  
 20075597 2007.08.30 FI *H01Q 9/04* (2006.01)  
 (85) PCT 申请进入国家阶段日 *H01Q 5/02* (2006.01)  
 2010.02.26  
 (86) PCT 申请的申请数据  
 PCT/FI2008/050469 2008.08.20  
 (87) PCT 申请的公布数据  
 W02009/027579 EN 2009.03.05  
 (71) 申请人 脉冲芬兰有限公司  
 地址 芬兰肯佩莱  
 (72) 发明人 Z·米洛萨夫杰维奇  
 (74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001  
 代理人 刘金凤 王忠忠

权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
 可调节多频带天线  
 (57) 摘要

一种尤其可在移动终端中应用的可调节多频带平面天线。天线的馈电源可以通过多路开关(SW) 连接到辐射体(310) 中的至少两个可选点(FP1、FP2、FP3)。当馈电点改变时, 谐振频率改变且因此天线的工作频带改变。除天线的基本尺寸之外, 在天线设计中, 每个馈电点到辐射体中的其它馈电点和可能短路点的距离(x、y、z)、属于馈电点与开关之间的电抗电路的串联电容(C31; C32; C33) 的值及接地平面(GND) 距辐射体的距离是变量。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201533012 U

(45) 授权公告日 2010.07.21

(21) 申请号 200920241467.X

(22) 申请日 2009.11.21

(73) 专利权人 宁波天立通讯技术有限公司  
地址 315500 浙江省奉化市东峰路66号

(72) 发明人 郑健教 胡思仁 黎哲煌

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/14 (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 PCB GSM 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 PCB GSM 天线,包括线路板,所述的线路板上设置有电路,且电路上还覆盖有基基层。本实用新型的有益效果:生产成本低,加工效率高,体积小,使用方便,可以通过调整电路的形状及长度使其工作的频率范围在 1710MHz-1880MHz 内。



CN 201533012 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201533016 U

(45) 授权公告日 2010.07.21

- (21) 申请号 200920156285.2
- (22) 申请日 2009.06.12
- (73) 专利权人 深圳市康源新通信技术有限公司  
地址 518055 广东省深圳市南山区西丽镇红花岭第二工业区3栋二楼
- (72) 发明人 袁世军 王启芳
- (74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙) 44288  
代理人 贺红星

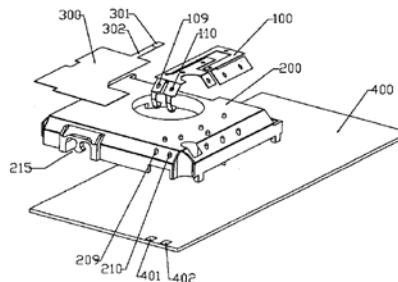
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 5/01(2006.01)  
H01Q 1/52(2006.01)  
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称  
手机天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了 M189 手机天线, 该天线包括天线支架、GSM 天线、FM 天线, 所述天线支架上固定设置有多个热熔柱, 所述 GSM 天线与所述多个热熔柱固定连接; 其中 GSM 天线、FM 天线、天线支架紧密结合成一体, 并形成一个完整的手机内置天线, 以精确的尺寸设计确保产品性能的最佳效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201533017 U

(45) 授权公告日 2010.07.21

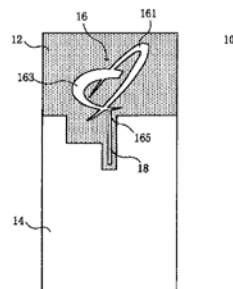
- (21) 申请号 200920179901.6  
(22) 申请日 2009.09.22  
(73) 专利权人 建汉科技股份有限公司  
地址 中国台湾新竹县  
(72) 发明人 陈建宇 王冠华  
(74) 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理有限公司 11100  
代理人 程凤儒  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 13/08(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

- (54) 实用新型名称  
环形天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种环形天线,尤指一种微带式环形天线,其主要是于基板的上表面设置一接地面及一辐射金属面。其中辐射金属面包含有一第一半椭圆环及一第二半椭圆环。第一半椭圆环邻近两端点处与第二半椭圆环邻近两端点处相交连接,形成一环形回路,并于其中一连接处形成一馈入点。馈入点可连接一 50 欧姆传输线,且利用辐射金属面与接地面的距离调整匹配,令环形天线的整体阻抗为 50 欧姆。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201536153 U

(45) 授权公告日 2010.07.28

(21) 申请号 200920303461.0

(22) 申请日 2009.05.22

(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 李敏敏

(51) Int. Cl.  
H01Q 13/08 (2006.01)  
H01Q 5/01 (2006.01)  
H01Q 9/04 (2006.01)

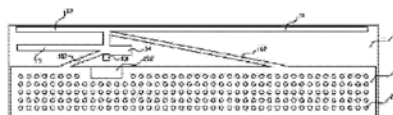
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

整合式无线通信天线

(57) 摘要

本实用新型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,该两根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,从而达到了本实用新型整合式无线通信天线可工作于多个频段的目的。本实用新型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) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201536154 U

(45) 授权公告日 2010.07.28

(21) 申请号 200920131514.5

(22) 申请日 2009.05.05

(73) 专利权人 深圳市中科海信科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市龙岗区横岗街道  
六约社区深竹第二工业区 G 栋 4 楼

(72) 发明人 安玉伟

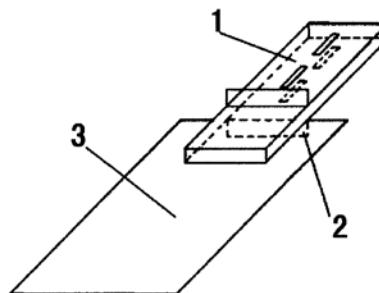
(51) Int. Cl.  
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称  
一种改进的波导缝隙天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种低成本制作的工作带宽更宽,接收范围更大的波导缝隙天线其包括天线组件、馈电组件和 PCB 板组件,天线组件的天线中脊部采用直径为 1mm 的金属线上下贯通,PCB 板组件由上板和下板组成,所述上板为微波用板,下板为普通基板。本设计解决了缝隙天线宽带阻抗匹配问题,解决了馈电对天线电流分布影响从而恶化水平面方向性难题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201540952 U

(45) 授权公告日 2010.08.04

(21) 申请号 200920205511.1

(22) 申请日 2009.09.29

(73) 专利权人 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 陈大舵 李忠华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/14 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

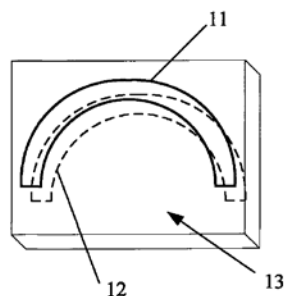
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

印刷天线和终端设备

(57) 摘要

本实用新型实施例涉及电子通信领域,尤其是一种印刷天线和包括该印刷天线的终端设备。该印刷天线,包括:印刷电路板和至少两个天线图形;所述印刷电路板包括至少两个铜箔层;所述至少两个天线图形分别形成在所述印刷电路板不同的铜箔层上,且所述至少两个天线图形之间电连接。该印刷天线由于包括了多个单层的天线图形,所以,天线的性能指标稳定,对印刷电路板的厚度等参数依赖性低,极大的提高了终端设备天线的性能和通信的质量。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201540957 U

(45) 授权公告日 2010.08.04

(21) 申请号 200920165769.3  
 (22) 申请日 2009.07.31  
 (73) 专利权人 柏腾科技股份有限公司  
 地址 中国台湾桃园县龟山乡科技二路 37 巷 37 号  
 (72) 发明人 刘启志  
 (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 申海庆

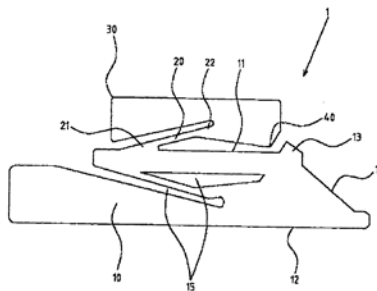
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称  
 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线,该天线包括:接地部,界定出二个侧边,并在其中一侧边的适当位置处形成一接地点;连接部,位于接地部的一侧边并具有二个端部,其中第一端与接地部其中一侧边连接并朝一侧斜向延伸适当高度;辐射部,与连接部的第二端连接;馈入点,位于连接部第二端与辐射部之间;该连接部朝第二端延伸为一非 90 度的角度弯曲,同时于辐射部前后末端加宽。本实用新型产品可广泛适用于各种需要使用天线的场合。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201540960 U

(45) 授权公告日 2010.08.04

(21) 申请号 200920271214.7  
 (22) 申请日 2009.11.17  
 (73) 专利权人 精乘科技股份有限公司  
 地址 中国台湾桃园县  
 (72) 发明人 张宝穗  
 (74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理  
 有限责任公司 11139  
 代理人 孙皓晨

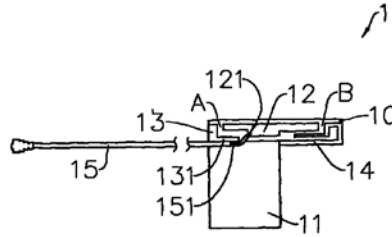
(51) Int. Cl.  
 H01Q 5/01 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 13/08 (2006.01)  
 H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称  
 多频天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多频天线,包括:一基板,是一绝缘体;一接地部,固设于基板一端;一第一天线部,是一 T 形状金属薄膜层印刷于基板上,为一高频共振;一第二天线部,是一倒 L 形状金属薄膜层印刷于基板上,且位设于第一天线部旁,并电气连接该接地部,以与该第一天线部电容耦合,形成一高频共振回路;一第三天线部,是一连体的双倒 L 形,其是金属薄膜层印刷于基板上,位设于第一天线部另一旁,造成一低频共振回路;以及,一信号馈入线,与第一天线部的馈入点电性接设,用以将该信号传送至收讯、发射电路中。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201540961 U

(45) 授权公告日 2010.08.04

(21) 申请号 200920271733.3  
 (22) 申请日 2009.11.18  
 (73) 专利权人 精乘科技股份有限公司  
 地址 中国台湾桃园县  
 (72) 发明人 张宝穗  
 (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

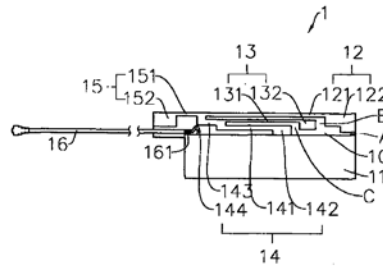
(51) Int. Cl.  
 H01Q 5/01 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 13/08 (2006.01)  
 H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称  
 GPS 多频天线改良结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种 GPS 多频天线改良结构,其包括:一基板,为一绝缘体;一接地部,固设于基板一端;一第一天线部,为一倒 F 形状金属薄膜层印刷于基板上,为一低频振的天线辐射体;一第二天线部,为一倒 L 形状金属薄膜层印刷于基板上,且位设于第一天线部下方,为一天线辐射体是 GPS 的主辐射区域;一第三天线部,为一倒 L 形状金属薄膜层印刷于基板上,且位设于第二天线部下方;一第四天线部,是呈一倒 L 形状金属薄膜层印刷于基板上,且位设于第一天线部旁,其为一高频共振的天线辐射体;以及,一信号馈入线,与第一天线部的馈入点电性接设,用以将所述讯号传送至收讯、发射电路中。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201549579 U

(45) 授权公告日 2010.08.11

(21) 申请号 200920166338.9  
 (22) 申请日 2009.07.31  
 (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 路耀诚 尤云于  
 (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 祁建国

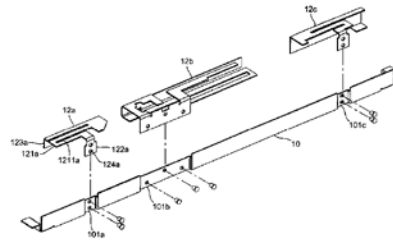
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/12(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称  
 可分离式的多频天线模块

(57) 摘要

本实用新型是提出一种可分离式的多频天线模块,包括一基座以及多个辐射模块。此基座具有多个凹槽。每个辐射模块包括一辐射部、一信号馈入部、一接地部以及一连接部,此辐射部、信号馈入部、接地部以及连接部彼此互相连接。其中连接部用一可分离的方法衔接每个辐射模块于基座的每个凹槽上。因此此多频天线模块具有可分离式的特性。在设计新的多频天线模块时,只需要借由替换不同的辐射模块,就可以设计出一新的多频天线模块。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201549581 U

(45) 授权公告日 2010.08.11

(21) 申请号 200920261037.4  
 (22) 申请日 2009.12.04  
 (73) 专利权人 深圳市博安通科技有限公司  
 地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡鹤洲  
 恒丰工业城 C3 幢 3 楼  
 (72) 发明人 薛由道  
 (74) 专利代理机构 深圳市德力知识产权代理事  
 务所 44265  
 代理人 林才桂

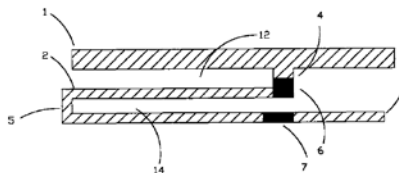
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/12(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称  
 FPC 天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 FPC 天线,包括:一第一单元、一第二单元、一第三单元、一第一连接部及一第二连接部;所述第一单元、第二单元及第三单元为相互平行的条形电路;第一连接部与第二连接部为平行的条形电路,第一连接部的上边缘连接于第一单元的靠近右端处的下边缘,且其左边缘靠下端处连接第二单元的右边缘第二连接部的右边缘靠近上端处连接第二单元的左边缘,而其右边缘靠近下端处连接第三单元的左边缘;一第一焊点设于第一连接部连接第二单元的端部上,其呈方形;一第二焊点设于第三单元靠近第一焊点的位置处,且其右边缘与第一焊点的右边缘对齐,左边缘相对于第一焊点的左边缘向左伸出一段距离。本实用新型的 FPC 天线灵敏度高,接收信号好,结构简单,轻薄小巧。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201549583 U

(45) 授权公告日 2010.08.11

(21) 申请号 200920180353.9

(22) 申请日 2009.11.09

(73) 专利权人 宁波天立通讯技术有限公司  
地址 315500 浙江省奉化市东峰路66号

(72) 发明人 郑健教 胡思仁 黎哲煌

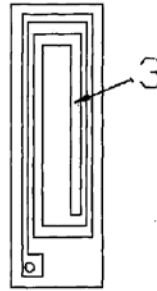
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/14 (2006.01)

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 PCB GPS 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 PCB GPS 天线,包括电路,所述的电路固设在电路层上,电路层上复合有基基层。本实用新型的有益效果:生产成本低,加工效率高,体积小,使用方便,可以通过调整电路的形状及长度使其工作的频率范围在 1570MHz-1580MHz 内。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201549587 U  
(45) 授权公告日 2010.08.11

(21) 申请号 200920273425.4  
(22) 申请日 2009.11.25  
(73) 专利权人 中国计量学院  
地址 310018 浙江省杭州市下沙中国计量学院信息工程学院  
(72) 发明人 陈康康 赵吉祥  
(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司 33109  
代理人 尉伟敏

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 5/01 (2006.01)  
H01Q 13/08 (2006.01)

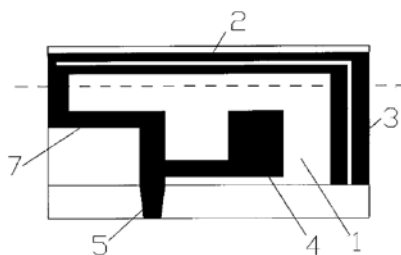
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称  
小型化多频手机天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小型化手机天线,旨在提供一种体积小、易于制造且能满足多频段要求的单极手机天线,能同时满足 2G、3G 频段的要求。它包括介质板、馈线过渡线和辐射面,辐射面主要包括双带耦合振子和 L 型微带振子,辐射面贴合在介质板表面,双带耦合振子包括水平双带和竖直双带,竖直双带与 L 型微带振子处于同一平面上,水平双带所处平面与 L 型微带振子所处平面垂直。通过双带耦合振子、L 型微带振子以及梯形馈线过渡线的配合可以覆盖多个频段,并具有较大的带宽。本天线适用于 2G、3G 以及混合类的手机。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201549595 U

(45) 授权公告日 2010.08.11

(21) 申请号 200920237521.3

(22) 申请日 2009.10.16

(73) 专利权人 富港电子(东莞)有限公司  
地址 523455 广东省东莞市东坑镇工业大道  
专利权人 正崧精密工业股份有限公司

(72) 发明人 施凯 吴裕源

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

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

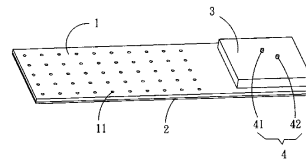
(54) 实用新型名称

天线装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线装置,该天线装置包括一绝缘介质板、一接地板、一贴片辐射体及两馈电探针。绝缘介质板的背面附有金属薄层从而形成接地板;贴片辐射体呈矩形形状,该贴片辐射体贴附固定于所述绝缘介质板的顶面;两馈电探针包括一水平馈电探针及一垂直馈电探针,两馈电探针均穿过绝缘介质板及贴片辐射体,上端伸出贴片辐射体外。本实用新型天线装置将贴片辐射体贴附固定于所述绝缘介质板的上面,具有制造工艺简单、结构尺寸小的优点。

100







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201549598 U

(45) 授权公告日 2010.08.11

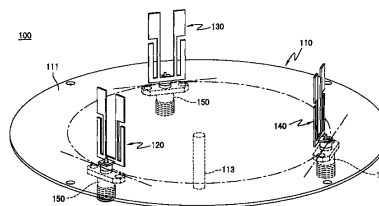
- (21) 申请号 200920179762.7  
(22) 申请日 2009.10.15  
(73) 专利权人 寰波科技股份有限公司  
地址 中国台湾新竹市  
(72) 发明人 周耿弘 黄建霖  
(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006  
代理人 梁挥 张燕华  
(51) Int. Cl.  
H01Q 21/00 (2006.01)  
H01Q 21/28 (2006.01)  
H01Q 5/01 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 24 页

- (54) 实用新型名称  
多输入输出的双频单极天线装置

(57) 摘要

一种多输入输出的双频单极天线装置包括有圆形底板及至少三个天线单元,其中三个天线单元是以等角度设置于圆形底板上,并且各天线单元对应于圆形底板的切线方向进行摆放,借以缩小天线装置的整体体积,且各天线之间并不相互干涉。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201556697 U

(45) 授权公告日 2010.08.18

(21) 申请号 200920180355.8

(22) 申请日 2009.11.09

(73) 专利权人 宁波天立通讯技术有限公司  
地址 315500 浙江省奉化市东峰路66号

(72) 发明人 郑健教 胡思仁 黎哲煌

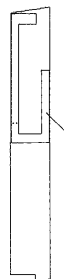
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/14 (2006.01)

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 PCB GSM 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 PCB GSM 天线,包括电路,电路位于电路层上,且电路层上覆盖有基材层。本实用新型的有益效果:生产成本低,加工效率高,体积小,使用方便,可以通过调整电路的形状及长度使其工作的频率范围在 880MHz-960MHz 内。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201556698 U

(45) 授权公告日 2010.08.18

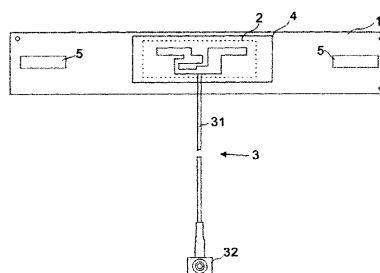
(21) 申请号 200920205666.5  
(22) 申请日 2009.10.10  
(73) 专利权人 良特电子科技(东莞)有限公司  
地址 523586 广东省东莞市常平镇桥沥管理  
区茂竹山村  
(72) 发明人 胖燕萍  
(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事  
务所 44248  
代理人 朱晓光

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/14(2006.01)  
H01Q 1/22(2006.01)  
G01F 15/06(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称  
柔性 PCB 水表天线

(57) 摘要  
一种柔性 PCB 水表天线,包括:一 PCB 线路片及印刷电路;所述印刷电路设置于所述 PCB 线路片上;一信号发射端,所述信号发射端连接到所述印刷电路;其中,所述 PCB 线路片为阻燃型柔性 PCB 线路片,所述 PCB 线路片的厚度为 0.2mm-0.3mm 之间。本实用新型具有 PCB 线路片厚度薄、可弯折,能减少占用空间,不受水表的大小及形状的限制等优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201556702 U

(45) 授权公告日 2010.08.18

(21) 申请号 200920156284.8

(22) 申请日 2009.06.12

(73) 专利权人 深圳市康源新通信技术有限公司  
地址 518055 广东省深圳市南山区西丽镇红花岭第二工业区 3 栋二楼

(72) 发明人 袁世军 王启芳

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙) 44288  
代理人 贺红星

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 7/08(2006.01)

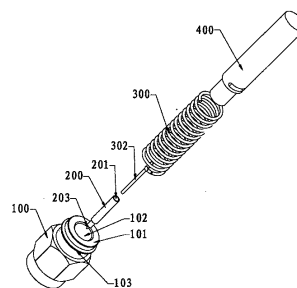
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

螺旋天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种螺旋天线结构,该天线包括弹簧、SMA 射频连接器内导体、磁芯、SMA 射频连接器外导体、胶帽,所述弹簧的弹簧丝具有一延伸段,所述磁芯套装于所述弹簧内,其上设置有与所述延伸段匹配的纵向导槽和横向凹槽,所述 SMA 射频连接器内导体纵向连接于所述延伸段的端部,所述胶帽和所述 SMA 射频连接器外导体分别位于所述弹簧的两端;该天线因具备具有专利的磁性材料作为磁芯,对于电磁波在期间的相互耦合起到了良好的效果,同时,磁芯特殊的介电常数,使得天线的长度大大缩短,从而方便了客户的使用。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201556705 U

(45) 授权公告日 2010.08.18

- (21) 申请号 200920273573.6  
(22) 申请日 2009.11.30  
(73) 专利权人 英业达股份有限公司  
地址 中国台湾台北市  
(72) 发明人 戴郁书  
(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 1/38(2006.01)  
H01Q 1/24(2006.01)  
H04B 1/38(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  
天线结构及应用该天线结构的移动电话

(57) 摘要

一种天线结构及应用该天线结构的移动电话。天线结构设置于一电路板上。电路板包括一第一表面及一第二表面。天线结构包括一单杆天线及一螺旋天线。单杆天线设置于第一表面。螺旋天线设置于第一表面及第二表面，并连接于单杆天线的一端。本实用新型揭示的移动电话，采用上述的天线结构，将单杆天线及螺旋天线采用特殊的排列关系、尺寸关系与结构形状，使得单杆天线与螺旋天线能够搭配得相当良好，发挥出最佳的辐射效果。

