

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810100121.8

[51] Int. Cl.

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H05K 3/18 (2006.01)

[43] 公开日 2009年11月25日

[11] 公开号 CN 101587981A

[22] 申请日 2008.5.22

[21] 申请号 200810100121.8

[71] 申请人 比亚迪股份有限公司

地址 518118 广东省深圳龙岗区坪山镇横坪公路3001号

[72] 发明人 孔宪君 蓝石荣

[74] 专利代理机构 北京润平知识产权代理有限公司

代理人 陈小莲 王凤桐

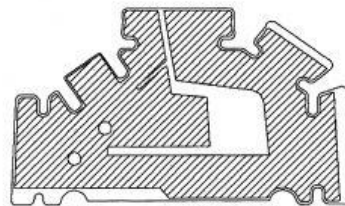
权利要求书3页 说明书8页 附图1页

[54] 发明名称

一种天线及其制造方法

[57] 摘要

本发明提供了一种天线，该天线包括支架和辐射体，其中，所述支架至少包括一层含有机金属复合物的塑料层，在所述含有机金属复合物的塑料层的表面具有通过激光照射形成的凹槽，所述凹槽中具有导电金属镀层，所述辐射体由所述导电金属镀层构成。本发明提供的天线可以用作手机天线，该天线的精度高，而且有利于工业化生产。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)



## [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910107114.5

[43] 公开日 2009年11月25日

[11] 公开号 CN 101587982A

[22] 申请日 2009.4.24

[21] 申请号 200910107114.5

[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 曹露莹 姜涛

[74] 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事务所

代理人 王永文

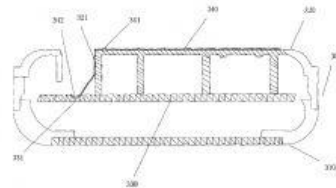
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 发明名称

一种手机天线结构

[57] 摘要

本发明公开了一种手机天线结构，其包括一手机壳体，一固定设置在手机壳体上的 PCB 主板，其中，所述手机壳体上通过多个热熔柱固定设置一手机天线，与所述 PCB 主板导通连接。本发明所提供的手机天线结构，由于采用在固定设置有 PCB 主板的手机壳体上，通过多个热熔柱固定设置与 PCB 主板导通连接的手机天线的方式，降低了手机的生产成本和装配难度，提高了手机的装配良率。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810301695.1

[51] Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

[43] 公开日 2009年11月25日

[11] 公开号 CN 101587983A

[22] 申请日 2008.5.21

[21] 申请号 200810301695.1

[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

共同申请人 奇美通讯股份有限公司

[72] 发明人 潘俊良

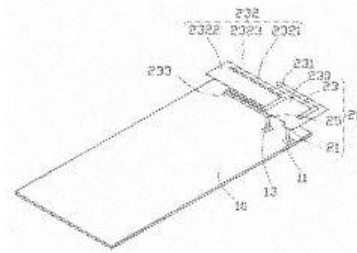
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 发明名称

多频天线及具有该多频天线的无线通讯装置

[57] 摘要

一种多频天线，该多频天线为平板式天线，其包括一馈入端、一发射体及一接地端。所述发射体包括一主体、一第一发射臂、一第二发射臂及一第三发射臂，该第一发射臂、第二发射臂及第三发射臂由所述主体延伸弯折形成，并共享所述馈入端。所述多频天线工作时，其发射体的第一发射臂、第二发射臂及第三发射臂根据所述馈入端馈入的射频信号可产生三个共振频率，使得所述第一发射臂、第二发射臂及第三发射臂产生不同的操作频率，以使得该多频天线具备多频操作特性。本发明还包括一具有该多频天线的无线通讯装置。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810301632.6

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

[43] 公开日 2009年11月25日

[11] 公开号 CN 101587986A

[22] 申请日 2008.5.19

[21] 申请号 200810301632.6

[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

共同申请人 鸿海精密工业股份有限公司

[72] 发明人 施延宜

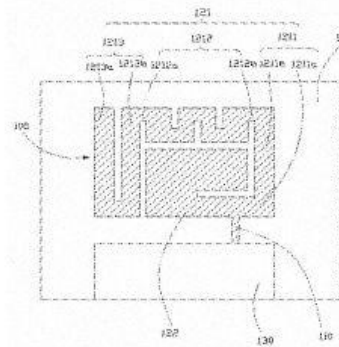
权利要求书2页 说明书3页 附图4页

[54] 发明名称

多频天线

[57] 摘要

一种多频天线，设置于基板上，其包括信号馈入部、接地金属层及天线本体。信号馈入部用于馈入电磁波信号。接地金属层设置于基板上。天线本体电性连接于信号馈入部，用于收发电磁波信号。天线本体包括第一辐射部及第二辐射部。第一辐射部包括依次电性连接的第一辐射段、第二辐射段及第三辐射段。第一辐射段电性连接于信号馈入部。第一辐射段、第二辐射段及第三辐射段形成收容空间。第二辐射部收容于收容空间内，并与信号馈入部电性连接。上述多频天线体积小、高度低、且可同时覆盖四个不同的频段。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200780043785.9

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/42 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

[43] 公开日 2009年11月25日

[11] 公开号 CN 101589507A

[22] 申请日 2007.11.14

[21] 申请号 200780043785.9

[30] 优先权

[32] 2006.11.28 [33] FI [31] 20065751

[86] 国际申请 PCT/FI2007/050613 2007.11.14

[87] 国际公布 WO2008/065241 英 2008.6.5

[85] 进入国家阶段日期 2009.5.26

[71] 申请人 脉冲芬兰有限公司

地址 芬兰肯佩莱

[72] 发明人 M·琼蒂拉

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 王岳 王忠忠

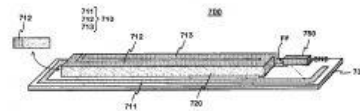
权利要求书4页 说明书11页 附图6页

[54] 发明名称

电介质天线

[57] 摘要

一种适合于小型无线电设备的双频带电介质天线。其具有贴片衬底(720)，所述贴片衬底具有相对高的介电常数以用于减小天线尺寸。然而，仅仅辐射导体的一部分(712, 713)在贴片衬底的表面上，而其他部分(711)被邻近于贴片衬底定位以使得所述其他部分由介电常数基本上低于贴片衬底的介电常数的材料包围。周围的材料基本上能够是贴片衬底被紧固着于其上的电介质板的材料，或者仅仅是空气。在前一种情况下，天线的整个衬底于是具有两个部分。与对应的已知天线相比，该天线的效率得以提高，这是因为辐射导体的一部分在与贴片衬底相比具有较低介电常数的衬底上行进。同时，实际上相对窄的低频带能够被加宽。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910203125.3

[51] Int. Cl.

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

[43] 公开日 2009年12月2日

[11] 公开号 CN 101593871A

[22] 申请日 2009.5.27

[21] 申请号 200910203125.3

[30] 优先权

[32] 2008.5.29 [33] JP [31] 2008-140595

[71] 申请人 卡西欧计算机株式会社

地址 日本东京都

[72] 发明人 八木茂 小高有希 佐野文则

[74] 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司

代理人 许静

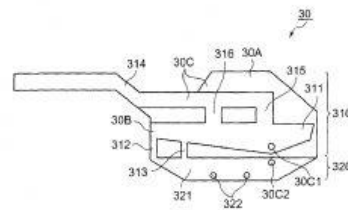
权利要求书3页 说明书16页 附图15页

[54] 发明名称

平面天线和电子设备

[57] 摘要

本发明涉及平面天线和电子设备。该平面天线具备：平面状的为绝缘体的膜；形成在上述膜上的平面状的为导体的天线部；以及接地的为导体的接地部，上述天线部具备：至少一个第一短路残段；第一天线元件，其通过上述第一短路残段与上述接地部连接，在该第一天线元件与上述接地部之间设置有供电点，该第一天线元件是具有以下角度的形状：随着沿上述接地部远离上述供电点，该第一天线元件与上述接地部之间的距离增大；第二短路残段；以及第二天线元件，其通过上述第二短路残段与上述第一天线元件连接。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



# [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200780042627.1

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 9/04 (2006.01)  
H01Q 5/01 (2006.01)  
H01Q 23/00 (2006.01)

[43] 公开日 2009年12月2日

[11] 公开号 CN 101595598A

[22] 申请日 2007.11.8  
[21] 申请号 200780042627.1  
[30] 优先权  
    [32] 2006.11.15 [33] FI [31] 20065728  
[86] 国际申请 PCT/FI2007/050600 2007.11.8  
[87] 国际公布 WO2008/059106 英 2008.5.22  
[85] 进入国家阶段日期 2009.5.15  
[71] 申请人 脉冲芬兰有限公司  
    地址 芬兰肯佩莱  
[72] 发明人 H·科瓦

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
    代理人 张雪梅 刘春元

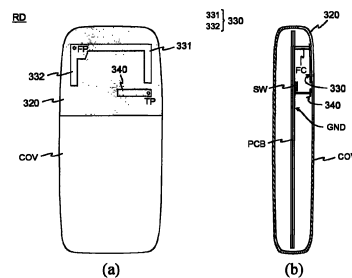
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 4 页

[54] 发明名称  
    内部多频带天线

系统分别地优化天线。

[57] 摘要

一种内部多频带天线和一种包括该天线的无线电装置。天线的辐射器(320)是无线电装置的外壳(COV)的导电部分,或者外壳的导电覆盖层。馈送元件(330)对辐射器进行电磁馈送,相对薄的绝缘层将该馈送元件(330)与辐射器隔离。馈送元件定形为使得该馈送元件与天线的其它部分一起具有在至少两个期望的工作频带的范围中的谐振频率。天线结构还包括寄生调谐元件(340)和开关(SW),利用该开关,调谐元件可通过至少两个可选电抗电路与信号地(GND)连接。调谐元件被设置尺寸并放置,并且选择电抗电路的元件值,使得当改变开关的状态时,天线的两个工作频带的位置都以期望的方式转移。通过相对简单的开关装置,可以使天线覆盖四个系统的频率范围,并且由于天线的工作频带每次只覆盖一个系统所使用的范围,可以为各



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)



## [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200780046017.9

[43] 公开日 2009年12月2日

[11] 公开号 CN 101595600A

[22] 申请日 2007.12.11

[21] 申请号 200780046017.9

[30] 优先权

[32] 2006.12.14 [33] GB [31] 0624976.7

[86] 国际申请 PCT/GB2007/004748 2007.12.11

[87] 国际公布 WO2008/071945 英 2008.6.19

[85] 进入国家阶段日期 2009.6.12

[71] 申请人 萨恩特尔有限公司

地址 英国韦灵伯勒

[72] 发明人 奥利弗·保罗·雷斯特恩

[74] 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司

代理人 李春晖 李德山

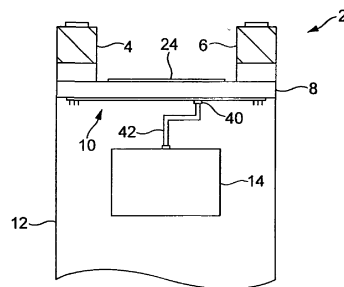
权利要求书5页 说明书10页 附图7页

[54] 发明名称

天线装置

[57] 摘要

一种天线装置，包括在公共工作频率上谐振的两个天线。所述装置包括对来自天线中的每一个的输出信号进行组合以提供组合信号输出的电路。每个天线具有三维天线部件结构以及由具有大于5的相对介电常数的固体材料所形成的电绝缘的芯。所述结构包括设置在芯的表面上或附近的至少一对长形导电天线部件。





[19] 中华人民共和国国家知识产权局



## [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910145293.1

[51] Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 7/00 (2006.01)

[43] 公开日 2009年12月9日

[11] 公开号 CN 101599574A

[22] 申请日 2009.6.1

[21] 申请号 200910145293.1

[30] 优先权

[32] 2008.6.2 [33] JP [31] 2008-144182

[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 李 希

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公  
司

代理人 刘 建

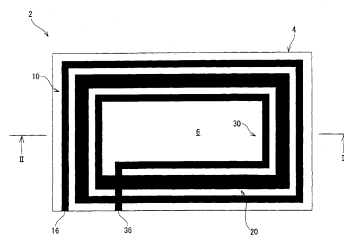
权利要求书1页 说明书8页 附图5页

[54] 发明名称

大开口面积的环形天线装置

[57] 摘要

本发明提供一种增加绕线数的同时，开口面积大且Q值高的环形天线装置。具有螺旋状地卷绕于绝缘基板(4)上的导体的环形天线装置(2)，导体由多个具有规定高度及宽度的截面观察为大致长方形的环连接而成，所述高度部分对置的邻接的环彼此中，一侧的环(20)的高度比另一侧的环(10, 30)的高度低，另一侧的环的宽度比一侧的环的宽度小。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200780050795.5

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

H01Q 11/08 (2006.01)

[43] 公开日 2009年12月9日

[11] 公开号 CN 101601165A

[22] 申请日 2007.7.31

[21] 申请号 200780050795.5

[30] 优先权

[32] 2007. 2. 2 [33] US [31] 60/887,910

[32] 2007. 3. 2 [33] US [31] 11/681,347

[86] 国际申请 PCT/EP2007/057921 2007.7.31

[87] 国际公布 WO2008/092512 英 2008.8.7

[85] 进入国家阶段日期 2009.7.31

[71] 申请人 索尼爱立信移动通讯股份有限公司

地址 瑞典隆德

[72] 发明人 J·-W·兹韦尔斯

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 景军平 刘红

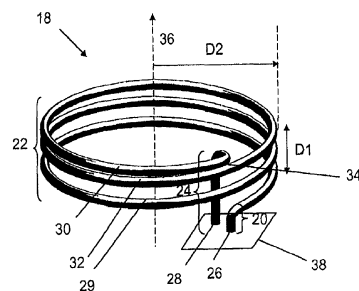
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 2 页

[54] 发明名称

用于小型便携式通信装置的天线元件

[57] 摘要

本发明涉及一种用于便携式通信装置的天线元件以及一种包括这种天线元件的便携式通信装置。所述天线元件(18)包括导电材料线,所述导电材料线具有第一馈电端和第二馈电端(26, 28),用于连接到无线电通信单元和接地。该线也具有绕组部段(22),绕组部段(22)包括围绕中心轴线(36)的多个匝(29, 30, 32)。设于距第一馈电端(26)最远处的绕组部段(22)的最后一匝(30)与前一匝(32)物理接触,且其余匝(32, 29)彼此分开。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)



## [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200880003922.0

[43] 公开日 2009年12月9日

[11] 公开号 CN 101601168A

[22] 申请日 2008.1.23

[21] 申请号 200880003922.0

[30] 优先权

[32] 2007.2.2 [33] KR [31] 10-2007-0010899

[86] 国际申请 PCT/KR2008/000420 2008.1.23

[87] 国际公布 WO2008/093959 英 2008.8.7

[85] 进入国家阶段日期 2009.8.3

[71] 申请人 李圣喆

地址 韩国京畿道

[72] 发明人 李圣喆

[74] 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限公司

代理人 陈英俊

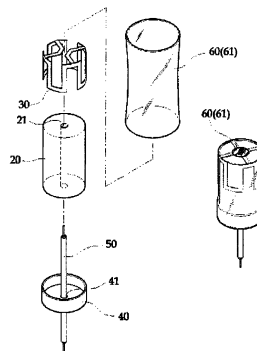
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

[54] 发明名称

全向天线

[57] 摘要

本发明提供一种全向天线，包括：陶瓷材料的电介质芯，在其中心形成有纵向孔；带状线，通过压制成型方法弯曲用以匹配电介质芯的圆周，并且所述带状线覆盖电介质芯的外部圆周的上部；底盖，插在电介质芯的底端，并且所述底盖具有形成在其底部中心的孔；馈线，从下向上穿过并插入形成在底盖和电介质芯中的孔，而且所述馈线的顶端与在电介质芯上表面上的带状线连接；以及，带状线安装器件，用于使底盖和带状线结合到电介质芯上。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



# [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200880003593.X

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)  
G06K 19/07 (2006.01)  
G06K 19/077 (2006.01)  
H01Q 7/00 (2006.01)  
H01Q 23/00 (2006.01)

[43] 公开日 2009年12月9日

[11] 公开号 CN 101601169A

[22] 申请日 2008.11.27  
[21] 申请号 200880003593.X  
[30] 优先权  
    [32] 2007.12.26 [33] JP [31] 334413/2007  
[86] 国际申请 PCT/JP2008/071502 2008.11.27  
[87] 国际公布 WO2009/081683 日 2009.7.2  
[85] 进入国家阶段日期 2009.7.30  
[71] 申请人 株式会社村田制作所  
    地址 日本京都府  
[72] 发明人 谷口胜己 佐佐木纯 加藤登

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司  
    代理人 侯颖嫫 胡 焯

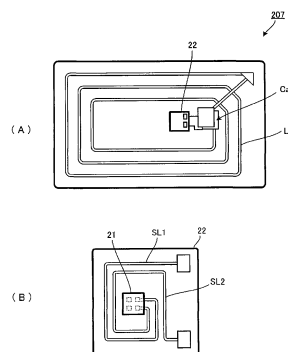
权利要求书 2 页 说明书 12 页 附图 14 页

## [54] 发明名称

天线装置及无线 IC 器件

## [57] 摘要

本发明构成一种抑制因无线 IC 器件与读写器的距离的变化所引起的特性变动的天线装置及可以在较高的可靠性下进行通信的无线 IC 器件。为了与读写器等外部设备之间收发无线通信信号，由天线线圈(LA)与电容器(CA)构成天线谐振电路(AR)，由电感(LI)与电容器(CI)构成附加谐振电路(LC1)，与天线谐振电路(AR)连接附加谐振电路(LC1)，从而构成天线装置(101)。由该天线装置(101)与无线 IC(21)构成无线 IC 器件(201)。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H01Q 21/00 (2006.01)



## [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810114951.6

[43] 公开日 2009年12月16日

[11] 公开号 CN 101604789A

[22] 申请日 2008.6.13

[21] 申请号 200810114951.6

[71] 申请人 中国移动通信集团公司

地址 100032 北京市西城区金融大街29号

[72] 发明人 李晓明 卢凤辉 李跃 董昕

王溪澄 舒建军 张红岩 张同须

张玉胜 刘晓力 刘京 陈晓明

贾思远 景岗 杜鹃 徐长胜

郝益刚

[74] 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司

代理人 魏杉

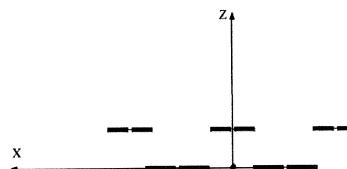
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

[54] 发明名称

天线

[57] 摘要

本发明公开了一种天线，包括至少两排天线阵元，在前排天线阵元中存在至少一个第一天线振子，其长度小于相邻后排天线阵元中，与所述第一天线振子距离在规定范围内的第二天线振子的长度。采用本发明方案，能够减小前排天线阵元对后排天线阵元电磁波辐射的干扰，从而提高智能天线的赋形增益。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H01Q 21/00 (2006.01)



## [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810114952.0

[43] 公开日 2009年12月16日

[11] 公开号 CN 101604790A

[22] 申请日 2008.6.13

[21] 申请号 200810114952.0

[71] 申请人 中国移动通信集团公司

地址 100032 北京市西城区金融大街29号

[72] 发明人 李晓明 卢凤辉 李跃 董昕  
王溪澄 舒建军 张红岩 张同须  
张玉胜 刘晓力 刘京 陈晓明  
贾思远 景岗 杜鹃 徐长胜  
郝益刚

[74] 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司

代理人 魏杉

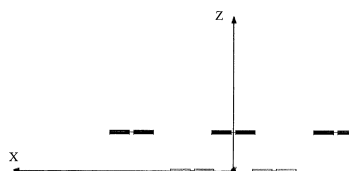
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

[54] 发明名称

天线

[57] 摘要

本发明公开了一种天线，包括至少两排天线阵元，后排天线阵元中存在至少一个第二天线振子，所述第二天线振子的部分或全部区域处于相邻前排至少一个天线阵元中的一对相邻的第一天线振子之间，所述一对相邻的天线振子所在的前排天线阵元与所述第二天线振子所在的后排天线阵元的距离在规定的范围内。采用本发明方案，能够减小前排天线阵元对后排天线阵元电磁波辐射的干扰，从而提高智能天线的赋形增益。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820204886.1

[45] 授权公告日 2009年11月25日

[11] 授权公告号 CN 201352595Y

[22] 申请日 2008.12.5

[21] 申请号 200820204886.1

[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

共同专利权人 正崧精密工业股份有限公司

[72] 发明人 杨文杰 施凯 吴裕源

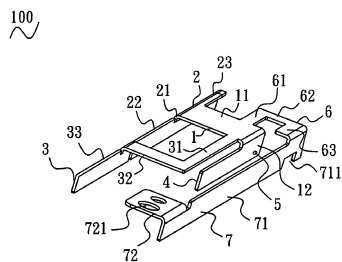
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

[54] 实用新型名称

多频天线

[57] 摘要

本实用新型公开了一种多频天线，该多频天线包括一连接部、一高频辐射部、一低频辐射部、一模拟电感部、一模拟电容部、一馈入点及一接地部，连接部具有一水平连接部和一竖直接部，竖直接部由水平连接部的一端弯折延伸而成，高频辐射部由所述水平连接部的一端向外延伸而成；低频辐射部及模拟电感部分别由所述水平连接部两相对侧向外延伸而成；模拟电容部由所述竖直接部的一侧延伸而成；馈入点由所述竖直接部表面向外凸伸而成；所述接地部由模拟电感部的末端延伸形成，该接地部与所述模拟电容部相对，并保持一定距离。本实用新型多频天线不容易短路及成本低。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920050257.2

[45] 授权公告日 2009年11月25日

[11] 授权公告号 CN 201352597Y

[22] 申请日 2009.1.10

[21] 申请号 200920050257.2

[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

共同专利权人 正崧精密工业股份有限公司

[72] 发明人 杨文杰 施凯 吴裕源

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 6 页

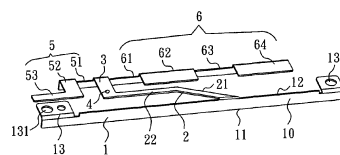
[54] 实用新型名称

多频天线

[57] 摘要

本实用新型公开了一种多频天线，该多频天线包括一接地部、一模拟电感部、一连接部、一高频辐射部、一低频辐射部及一馈入点。接地部具有一基板；模拟电感部由所述基板的一侧缘向外倾斜延伸而成；连接部为由所述模拟电感部的一端弯折延伸而成；高频辐射部由所述连接部的一侧缘向外延伸而成；低频辐射部由所述连接部远离高频辐射部的另一侧缘向外延伸而成；馈入点设于所述连接部上。本实用新型通过模拟电感部设置成与基板倾斜连接的形式，以实现阻抗匹配，去掉了当前多频天线的模拟电容部，从而不仅不容易发生短路，而且成本低。

100





[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H01Q 1/12 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920113614.5

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201360035Y

[22] 申请日 2009.2.10

[21] 申请号 200920113614.5

[73] 专利权人 张文军

地址 317200 浙江省天台县天台山西路 62 号  
(浙江哈勃电子科技有限公司研发部)

[72] 发明人 张文军

[74] 专利代理机构 台州市南方商标专利事务所

代理人 白 炎

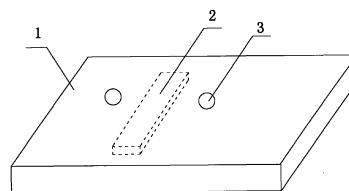
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种 PCB 天线

[57] 摘要

本实用新型公开了一种 PCB 天线，PCB 介质板和埋藏在所述 PCB 介质板中的辐射源，还包括辐射加强层，所述辐射加强层贴覆于 PCB 介质板表面。加强辐射效率。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

H01Q 1/14 (2006.01)

H01Q 1/20 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

专利号 ZL 200920004969.0

[45] 授权公告日 2009年12月9日

[11] 授权公告号 CN 201360036Y

[22] 申请日 2009.3.2

[21] 申请号 200920004969.0

[73] 专利权人 钒创科技股份有限公司

地址 台湾省台北市

[72] 发明人 萧烽吉 杨坤山 林东赋 郑清汾  
李至伟

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

代理人 任默闻

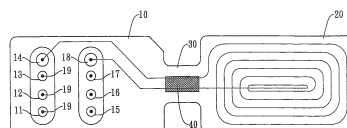
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

天线装置

[57] 摘要

本实用新型提供一天线装置，用以结合至一SIM卡，所述天线装置包括：一第一基板，所述第一基板的一侧表面设置一第一接点与一第二接点；一天线基板，所述天线基板设置一线圈；以及一弯折部，连接所述第一基板与天线基板；其中，所述第一接点与所述第二接点经过所述弯折部电连接所述线圈，且所述弯折部的表面设置一缓冲垫，以防止所述弯折部死折。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920144424. X

[51] Int. Cl.  
H01Q 1/14 (2006.01)  
H01Q 1/42 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201360037Y

[22] 申请日 2009.2.20

[21] 申请号 200920144424. X

[73] 专利权人 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 邱明吉 孙圣智 罗文魁

[74] 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理事务所

代理人 严 慎

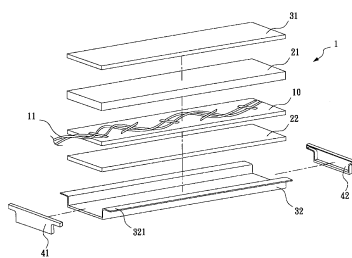
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

天线结构

[57] 摘要

本实用新型涉及天线结构。具体地，一种天线结构，包括可挠式天线、第一发泡材料部件、第二发泡材料部件、盖板以及罩体。第一发泡材料部件及第二发泡材料部件用以包覆可挠式天线。盖板与该第一发泡材料部件互相配合。罩体与第二发泡材料部件互相配合，并与盖板互相接合，其中盖板及罩体分别藉由第一发泡材料部件及第二发泡材料部件的支撑以增加强度，避免弯曲变形。本实用新型的天线结构，具有发泡材料部件以防止结构变形。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920007346.9

[51] Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年12月9日

[11] 授权公告号 CN 201360039Y

[22] 申请日 2009.2.20

[21] 申请号 200920007346.9

[30] 优先权

[32] 2008.12.11 [33] US [31] 12/332,348

[73] 专利权人 启碁科技股份有限公司

地址 中国台湾台北县

[72] 发明人 王志铭 蔡丰吉 王义志

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 魏晓刚

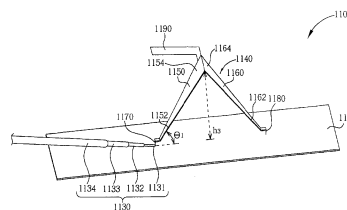
权利要求书 4 页 说明书 16 页 附图 46 页

### [54] 实用新型名称

立体式天线及其相关的无线通信装置

### [57] 摘要

一种立体式天线，包括基板、辐射体、第二辐射体、信号馈入元件及接地元件。辐射体设置在基板上，且包括第一子辐射体及第二子辐射体。第一子辐射体具有第一端及第二端，第二子辐射体具有第一端及第二端，其中第二子辐射体的第二端耦接于第一子辐射体的第二端。第二辐射体耦接于辐射体。信号馈入元件耦接于第一子辐射体的第一端。接地元件耦接于基板与第二子辐射体的第一端之间。第一子辐射体与第二子辐射体呈现一倒V形设置在基板上。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920036328.3

[45] 授权公告日 2009年12月9日

[11] 授权公告号 CN 201360047Y

[22] 申请日 2009.3.3

[21] 申请号 200920036328.3

[73] 专利权人 东南大学

地址 211109 江苏省南京市江宁开发区东南  
大学路2号

[72] 发明人 刘震国

[74] 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司

代理人 叶连生

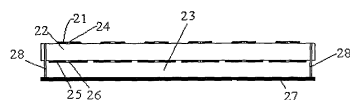
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

### [54] 实用新型名称

宽频带增益频响的低剖面微带反射阵天线

### [57] 摘要

宽频带增益频响的低剖面微带反射阵天线包括馈源(1)和与馈源(1)相距一定距离的反射阵(2)，反射阵(2)包括接地板(27)和位于接地板(27)平面上的介质基片(22)，在介质基片(22)与接地板(27)之间设有间隙(23)，介质基片(22)的下表面和接地板(27)相对。本实用新型结构简单，由于采用双层矩形贴片加缝隙和空气层，使得相位补偿量提高50-80%，从而阵列尺寸也相应增加，而且-1dB降落的增益频带也由2-3%提高到13-15%。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920144423.5

[45] 授权公告日 2009年12月9日

[11] 授权公告号 CN 201360051Y

[22] 申请日 2009.2.20

[21] 申请号 200920144423.5

[73] 专利权人 纬创资通股份有限公司

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 陈胤语 周震宇 李致维

[74] 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理事务所

代理人 严慎

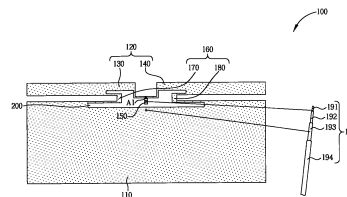
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

[54] 实用新型名称

天线结构

[57] 摘要

本实用新型涉及天线结构。具体地，天线结构包含基板、辐射组件、信号馈入组件及接地组件。辐射组件包含第一辐射体及耦接于第一辐射体的第二辐射体，第一、第二辐射体完全相同。信号馈入组件耦接于第一、第二辐射体的交接处，第一、第二辐射体左右对称地设置于信号馈入组件的两侧以排列成一阵列。接地组件包含第一接地子组件及第二接地子组件，第一接地子组件耦接于第一辐射体与基板之间，第二接地子组件耦接于第二辐射体与基板之间，第一、第二接地子组件完全相同。本实用新型藉由单一天线结构达到同时接收左旋以及右旋圆形极化信号的效果，而且可大幅降低产品厚度，还降低制造成本，具有很好的电压驻波比及辐射效率，且其磁场方向宽广。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920050124.5

[51] Int. Cl.

G06K 19/077 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H05K 3/06 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201364593Y

[22] 申请日 2009.1.14

[21] 申请号 200920050124.5

[73] 专利权人 中山达华智能科技股份有限公司

地址 528415 广东省中山市小榄镇德来北路  
十横街 8 号

[72] 发明人 蔡小如

[74] 专利代理机构 江门嘉权专利商标事务所有限  
公司

代理人 蒋康铭

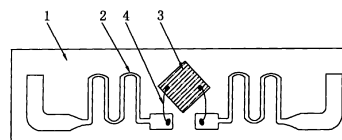
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

纸基电镀金属膜天线制作的一次性 RFID 电子  
标签

[57] 摘要

本实用新型公开了一种在纸基复合金属膜制作的一次性 RFID 电子标签，其特征在于包括基材及标签天线，所述基材是由铜版纸制作的柔性基材，基材上电镀涂布有金属层，所述标签天线是由将设计好的标签天线的图案印制在金属层后蚀刻而成，基材上贴装有芯片；本实用新型不仅可以满足 RFID 作业系统正常使用的电气性能要求，又要能够在使用一次后，可以很方便地撕毁，十分有效的防止了未经授权的非法二次使用，达到了保障标签持有者合法权益的目的。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920000351.7

[45] 授权公告日 2009年12月16日

[11] 授权公告号 CN 201364951Y

[22] 申请日 2009.1.13

[21] 申请号 200920000351.7

[73] 专利权人 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 孙圣智 罗文魁

[74] 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理事务所

代理人 严慎

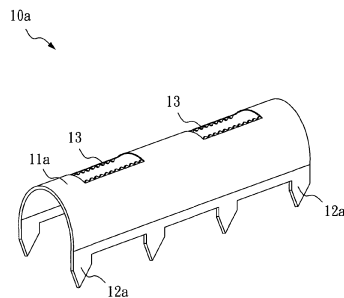
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

### [54] 实用新型名称

夹具及具有夹具的天线架构

### [57] 摘要

本实用新型涉及夹具及具有夹具的天线架构。具体地，一种夹具，用以将电缆固定在印刷式天线上。夹具包括沟槽及多个脚钉。其中沟槽用以放置电缆，多个脚钉位于夹具的下缘，用以冲破印刷式天线，且经由外力铆合后，产生一夹合力使电缆固定在印刷式天线上。此外，夹具还包括多个齿状物，多个齿状物位于夹具上缘，用以插入电缆，使电缆不易脱离夹具。本实用新型的夹具不需通过焊接而可直接将电缆固定在印刷式天线上。





[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200690000001.5

[45] 授权公告日 2009年12月16日

[11] 授权公告号 CN 201364953Y

[22] 申请日 2006.8.24

[21] 申请号 200690000001.5

[30] 优先权

[32] 2006.5.11 [33] EG [31] 2006050194

[86] 国际申请 PCT/EG2006/000031 2006.8.24

[87] 国际公布 WO2007/131514 英 2007.11.22

[85] 进入国家阶段日期 2007.5.8

[73] 专利权人 穆罕默德·赛德·阿卜杜勒·阿泽兹·萨纳德·埃尔根迪

地址 埃及吉萨十月城市6号第二工业区13/C

[72] 发明人 穆罕默德·赛德·阿卜杜勒·阿泽兹·萨纳德·埃尔根迪

[74] 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司  
代理人 王洁

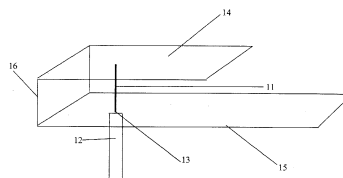
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

[54] 实用新型名称

一种用于无线通信设备的内置宽带天线

[57] 摘要

本实用新型涉及一种用于无线通信设备的内置宽带天线，由两根相同或者几乎相同宽度的平行金属条与另一短金属条垂直相接，天线由同轴电缆提供，电缆的基面连接到其中一条平行金属条，而同轴电缆的中枢连接器与其他的金属带连接。平行金属条的长度可以调整，同样，天线亦随着要求的频率进行调整，平行金属条不仅辐射且接收电磁波，因此这一新天线的频率带宽是非常宽广的。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920129720.2

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年12月16日

[11] 授权公告号 CN 201364957Y

[22] 申请日 2009.1.22

[21] 申请号 200920129720.2

[73] 专利权人 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

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

[54] 实用新型名称

多频贴片天线装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种多频贴片天线装置，包括贴片天线装置、PCB板、屏蔽罩及低噪声放大电路，所述贴片天线装置包含贴片天线，其特征在于，所述贴片天线为层叠贴片天线结构，包括一片以上微带介质天线，微带介质天线进一步包括高频基板和若干个贴片；所述高频基板具有第一表面、第二表面及多个过孔；所述多频段馈电探针分别从过孔中穿过；所述贴片分别位于所述高频基板的第一表面与第二表面。本实用新型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；本实用新型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。

