

[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 200810125973.2

[51] Int. Cl.

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/16 (2006.01)

[43] 公开日 2009年12月23日

[11] 公开号 CN 101609932A

[22] 申请日 2008.6.16

[21] 申请号 200810125973.2

[71] 申请人 启碁科技股份有限公司

地址 中国台湾台北县

[72] 发明人 吴英斌 蔡丰吉 苏囿铨 叶锦龙

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 魏晓刚

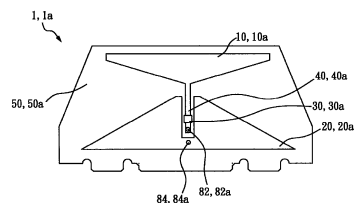
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

[54] 发明名称

薄型天线与天线装置

[57] 摘要

本发明的薄型天线，供导线输入信号。薄型天线包括基板、辐射元件、滤波单元与接地元件。其中，辐射元件、滤波单元与接地元件均位于基板上。滤波单元用以去除特定范围的频率或保留特定范围的频率。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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



## [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200880005033.8

[43] 公开日 2009年12月23日

[11] 公开号 CN 101611514A

[22] 申请日 2008.1.14  
[21] 申请号 200880005033.8  
[30] 优先权  
    [32] 2007. 2. 15 [33] US [31] 11/675,498  
[86] 国际申请 PCT/US2008/050981 2008.1.14  
[87] 国际公布 WO2008/100660 英 2008.8.21  
[85] 进入国家阶段日期 2009.8.14  
[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 艾曼·杜兹达尔 塔恩·迪纳·夸赫

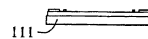
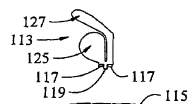
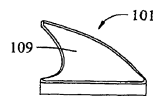
[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司  
    代理人 党晓林

权利要求书5页 说明书13页 附图39页

[54] 发明名称  
    移动宽带天线

[57] 摘要

在各种示例性实施方式中，宽带天线组件包括模压单极天线杆，该天线杆具有结合至单个馈源的两个或更多个导体。这些导体在该单个馈源的连接点上方的预定高度处相结合。在这些导体之间还具有预定间隔。



[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 200880005075.1

[43] 公开日 2009年12月23日

[11] 公开号 CN 101611515A

[22] 申请日 2008.2.1

[21] 申请号 200880005075.1

[30] 优先权

[32] 2007.2.14 [33] KR [31] 10-2007-0015316

[86] 国际申请 PCT/KR2008/000612 2008.2.1

[87] 国际公布 WO2008/100028 英 2008.8.21

[85] 进入国家阶段日期 2009.8.14

[71] 申请人 株式会社 EMW 天线

地址 韩国首尔

[72] 发明人 柳秉勳 成元模 金期皓

[74] 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理有限公司

代理人 颜涛 郑霞

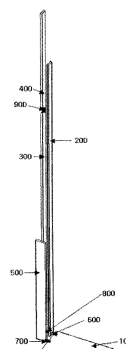
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

[54] 发明名称

一种多频带天线

[57] 摘要

本发明提供一种多频带天线，包括：第一辐射元件，利用通过与相邻辐射元件的耦合效应缩短的谐振长度，在第一谐振频带产生谐振；供电部，结合于上述第一辐射元件下端一侧；第一感应器，串联于上述第一辐射元件下端另一侧；第二辐射元件，与上述第一辐射体正对而设，获得耦合效应，下端规定部位结合于上述第一感应器；第二感应器，一端串联于上述第二辐射元件上端规定部位；及第三辐射元件，结合于上述第二感应器另一端，与上述第二辐射元件一起作为一个辐射元件工作，在第二频带产生谐振。



[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 200780050836.0

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/42 (2006.01)

H01Q 3/44 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

[43] 公开日 2009年12月23日

[11] 公开号 CN 101611517A

[22] 申请日 2007.2.1

[21] 申请号 200780050836.0

[86] 国际申请 PCT/JP2007/051677 2007.2.1

[87] 国际公布 WO2008/099444 日 2008.8.21

[85] 进入国家阶段日期 2009.8.3

[71] 申请人 富士通微电子株式会社

地址 日本东京都

[72] 发明人 作间正雄 冈好和

[74] 专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理有  
限责任公司

代理人 赵淑萍 南霆

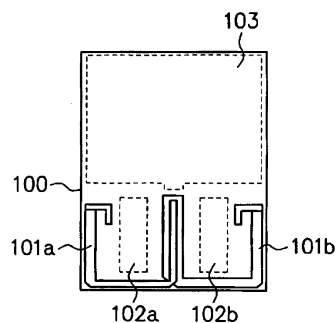
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

[54] 发明名称

天线

[57] 摘要

本发明提供一种天线，其特征在于，包括：介电材料的基板(100)；第一不同介电常数区域(102a)，设置在所述基板内，并具有与所述基板的介电常数不同的介电常数；以及第一天线元件(101a)，设置在所述基板的表面上。另外，还提供一种天线，其特征在于，包括：介电材料的基板(100)；以及设置在所述基板的表面上的U字形状的第一天线元件(101a)。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810131755. X

[43] 公开日 2009年12月30日

[11] 公开号 CN 101615715A

[22] 申请日 2008.6.27

[21] 申请号 200810131755. X

[71] 申请人 纬创资通股份有限公司

地址 中国台湾台北县

[72] 发明人 陈胤语 周震宇 蔡明峰 李致维

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 魏晓刚

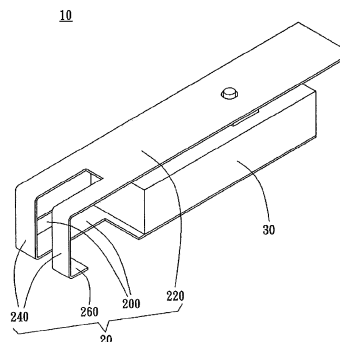
权利要求书 3 页 说明书 7 页 附图 6 页

[54] 发明名称

电子装置与其使用的天线以及形成此天线的方法

[57] 摘要

一种电子装置与其使用的天线以及形成此天线的方法。所提供的天线包括收发件以及介电体。收发件具有接地部、辐射部、导电部以及馈入部。接地部与辐射部之间相隔的距离定义为一收发件高度，亦即两者间形成一空间。介电体设置于此空间中，亦即，介电体设置于接地部与辐射部之间。介电体具有介电体厚度，小于收发件高度。在一实施例中，介电体厚度与收发件高度的比值优选约介于 0.4 至 0.7 之间。



[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 200810176003.5

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

[43] 公开日 2009年12月30日

[11] 公开号 CN 101615717A

[22] 申请日 2008.11.6

[21] 申请号 200810176003.5

[30] 优先权

[32] 2008.6.24 [33] KR [31] 10-2008-0059719

[71] 申请人 三星电机株式会社

地址 韩国京畿道水原市梅滩3洞314

[72] 发明人 南炫吉 赵圣恩 洪河龙 安璨光

成宰硕 全大成

[74] 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司

代理人 韩明星 罗延红

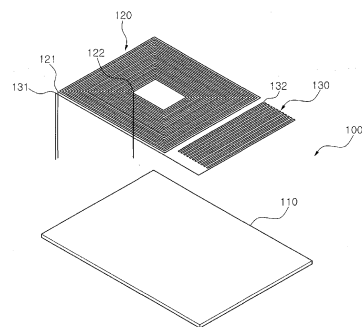
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

[54] 发明名称

用于射频接收的天线

[57] 摘要

一种用于射频接收的天线，所述天线包括：基底；第一辐射体，设置在基底的一个区域中，所述第一辐射体接收第一频带的信号；第二辐射体，设置在基底的另一个区域中，所述第二辐射体接收第二频带的信号。



[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 200810302287.8

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 9/04 (2006.01)  
H01Q 13/08 (2006.01)  
H01Q 23/00 (2006.01)  
G01S 5/02 (2006.01)

[43] 公开日 2009年12月30日

[11] 公开号 CN 101615718A

[22] 申请日 2008.6.24

[21] 申请号 200810302287.8

[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

共同申请人 鸿海精密工业股份有限公司

[72] 发明人 戴隆盛 苏纹枫 陈尚仁 邱俊铭

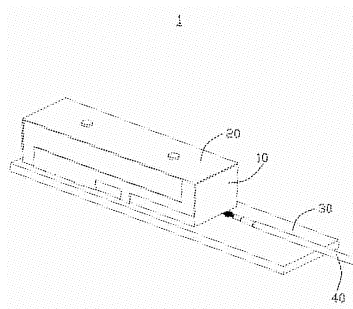
权利要求书2页 说明书3页 附图3页

[54] 发明名称

天线组件

[57] 摘要

本发明公开了一种天线组件，其包括具有大片导体以作为天线组件的接地部的印刷电路板、下表面具有一收容槽、且固定于印刷电路板上表面的支撑件、固定于支撑件上的天线本体、低噪声放大模块以及馈线。其中天线本体包括辐射部、与辐射部电性连接并形成一馈点的第一连接片以及与辐射部电性连接且与第一连接片间隔一段距离以与印刷电路板上的接地部电性连接的第二连接片；低噪声放大模块位于印刷电路板的上表面且收容于支撑件的收容槽中，其与所述接地部分离，与所述天线本体的第一连接片电性连接；馈线包括一芯线与低噪声放大模块连接从而与第一连接片电性连接、以及一编织层与所述印刷电路板上的接地部连接。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810131762. X

[43] 公开日 2009年12月30日

[11] 公开号 CN 101615719A

[22] 申请日 2008.6.27

[21] 申请号 200810131762. X

[71] 申请人 华硕电脑股份有限公司

地址 中国台湾台北市

[72] 发明人 赖明佑

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 魏晓刚

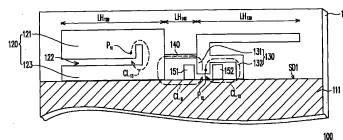
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

[54] 发明名称

天线装置

[57] 摘要

一种天线装置，包括一金属层、一第一平板天线、一第二平板天线以及一金属导线。其中，第一平板天线具有电性连接至金属层的第一接地端。第二平板天线具有电性连接至金属层一第二接地端。金属导线连接于第一平板天线与第二平板天线之间。在整体作动上，第一平板天线与第二平板天线用以传送同频段电磁信号，且两平板天线之间的耦合效应会随着金属导线的回路电流的形成而降低。





[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H01Q 3/24 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810128562.9

[43] 公开日 2009年12月30日

[11] 公开号 CN 101615720A

[22] 申请日 2008.6.27

[21] 申请号 200810128562.9

[71] 申请人 财团法人工业技术研究院

地址 台湾省新竹县

[72] 发明人 吴俊熠 林弘萱 林根煌 林昆宪  
叶俞锋

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公  
司

代理人 汤保平

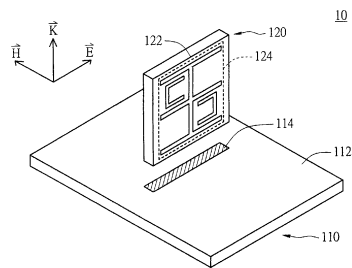
权利要求书 3 页 说明书 5 页 附图 6 页

[54] 发明名称

天线罩

[57] 摘要

一种天线罩，天线罩包括天线罩基板及单一阵元，单一阵元形成于天线罩基板的表面，且单一阵元垂直于天线的磁场方向。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 11/10 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910033244.9

[43] 公开日 2009年12月30日

[11] 公开号 CN 101615722A

[22] 申请日 2009.6.10

[21] 申请号 200910033244.9

[71] 申请人 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 翟国华 洪伟 蒯振起

[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

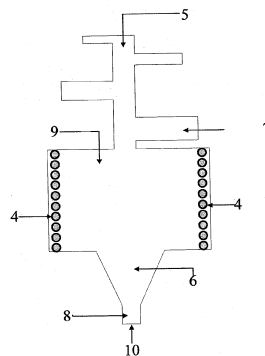
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

[54] 发明名称

基片集成波导馈电的对数周期偶极子阵列天线

[57] 摘要

基片集成波导馈电的宽带对数周期偶极子阵列天线在上表面金属镀层(2)上设有顺序连接的上表面的集合线(5)、上表面馈源阵子天线(7)、基片集成波导的上表面(9)、微带渐变过渡线(6)、输出50欧姆微带线(8)；上表面的集合线(5)直接与基片集成波导的上表面(9)连接，上表面馈源阵子天线(7)位于上表面的集合线(5)的两侧；下表面金属镀层(3)包含有与对数周期偶极子阵列天线上表面的集合线(5)平行对称的对数周期偶极子阵列天线下表面的集合线(11)、与上表面馈源阵子天线(7)交叉对称的下表面馈源阵子天线(12)、与基片集成波导的上表面(9)对称的基片集成波导的下表面(13)、与基片集成波导的下表面(13)相连的微带线的地表面(14)。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 21/20 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)



# [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910089503.X

[43] 公开日 2009年12月30日

[11] 公开号 CN 101615724A

[22] 申请日 2009.7.21

[21] 申请号 200910089503.X

[71] 申请人 清华大学

地址 100084 北京市 100084 - 82 信箱

[72] 发明人 钟 华 张志军 陈文华 冯正和

[74] 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司

代理人 朱 琨

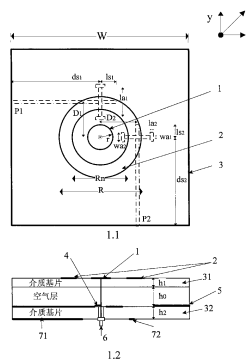
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 3 页

## [54] 发明名称

一种三极化的共形天线

## [57] 摘要

一种三极化共形天线属于多输入多输出天线技术领域，其特征在于所述天线由第一介质基片、空气层和第二介质基片重叠组成，双极化圆环形贴片附着于第一介质基片表面，两个 H 形缝位于所述两个基片之间的接地平面上，在双极化圆环形贴片和两条微带馈线间进行耦合馈电，所述两条微带馈线位于第二介质基片的下表面，并分别位于所述两个 H 形缝下方，这种馈电方式形成和 X 轴、Y 轴平行的两个方向的正交极化，在所述圆环形贴片中心处加入圆盘加载单极子天线，并引入并联电感改进天线的工作特性，形成和 Z 轴平行的极化方向。本发明中可以很好地实现三个正交方向的极化，提供三个独立的端口，且具有强度高、隐蔽性好、占用空间少的优点。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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



## [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200880005425.4

[43] 公开日 2009年12月30日

[11] 公开号 CN 101617439A

[22] 申请日 2008.2.1

[21] 申请号 200880005425.4

[30] 优先权

[32] 2007.2.19 [33] US [31] 11/676,364

[86] 国际申请 PCT/US2008/052775 2008.2.1

[87] 国际公布 WO2008/103533 英 2008.8.28

[85] 进入国家阶段日期 2009.8.19

[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 西韦·比·耶普

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

代理人 黄纶伟

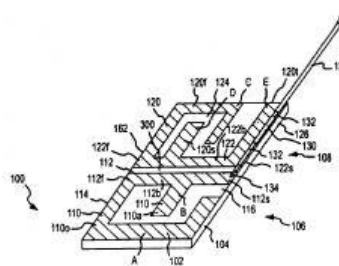
权利要求书3页 说明书4页 附图1页

[54] 发明名称

非对称偶极天线

[57] 摘要

本发明提供了一种多频偶极天线。该天线包括基板(柔性或刚性)上的多个导电迹线。一个导电迹线包括辐射部分并且包括非对称地设置的多个辐射臂。另一个导电迹线包括接地部分并且包括多个接地臂。例如使用同轴电缆馈线来供给射频功率。该同轴电缆馈线的外部导体大致平行或大致垂直地连接到所述接地部分。该电缆的中心导体跨越所述辐射部分和所述接地部分之间的间隙并且耦接至远离所述辐射臂的辐射部分。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 发明专利申请公布说明书

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

[21] 申请号 200810302429.0

[43] 公开日 2010年1月6日

[11] 公开号 CN 101621153A

[22] 申请日 2008.6.30

[21] 申请号 200810302429.0

[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 姜礼城 杨志渊 柯宏昌 郭柏伟  
苏硕彬 陈文俊

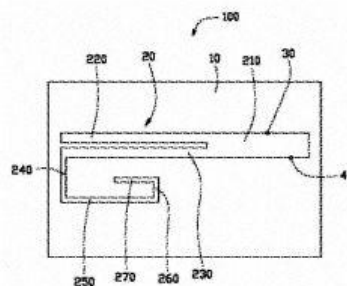
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

[54] 发明名称

多频天线

[57] 摘要

一种多频天线,其包括一金属面,该金属面具有一不封闭的槽孔结构、一馈电点及一接地部。所述槽孔结构包括第一、第二、第三、第四、第五、第六、第七矩形槽孔,所述第二矩形槽孔与第三矩形槽孔自所述第一矩形槽孔的同一侧延伸而且相互平行设置,所述第四、第五、第六、第七矩形槽孔从所述第三矩形槽孔远离第一矩形槽孔的一侧延伸而出且首尾依次垂直相接且向内弯折。所述馈电点位于第一矩形槽孔与金属面的一条交界线上。本发明提供的多频天线通过在同一金属面设置由多个矩形槽孔组成的槽孔结构,能够在同一平面内实现由一根槽孔天线兼顾两个不同的工作频率范围,有效减少了天线设计面积,降低成本。



[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 200810127921.9

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

[43] 公开日 2010年1月6日

[11] 公开号 CN 101621154A

[22] 申请日 2008.7.2

[21] 申请号 200810127921.9

[71] 申请人 启碁科技股份有限公司

地址 台湾省台北县汐止市新台五路一段88号21F

[72] 发明人 曾冠学

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司

代理人 任永武

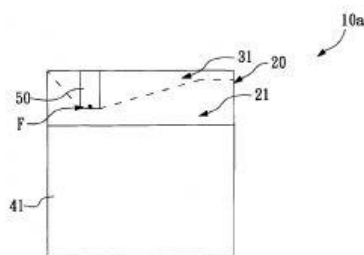
权利要求书2页 说明书7页 附图16页

[54] 发明名称

薄型天线及其具有薄型天线的电子装置

[57] 摘要

本发明是一种薄型天线，其用于一电子装置以传递无线信号。薄型天线包括基板、第一辐射区域、第一接地区域及馈入面。基板具有第一平面及第二平面。第一辐射区域印刷于第二平面上。第一接地区域印刷于第一平面上。馈入面印刷于第一平面上。馈入面上具有馈入点。其中馈入面的面积是小于第一辐射区域的面积，并且馈入面的位置是部份地包含于第一辐射区域所对应至该第一平面的范围内。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H01Q 9/26 (2006.01)



## [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200780051978.9

[43] 公开日 2010年1月13日

[11] 公开号 CN 101627505A

[22] 申请日 2007.3.6

[21] 申请号 200780051978.9

[86] 国际申请 PCT/JP2007/054299 2007.3.6

[87] 国际公布 WO2008/107971 日 2008.9.12

[85] 进入国家阶段日期 2009.9.2

[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 林俊光 小柳芳雄

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 邸万奎

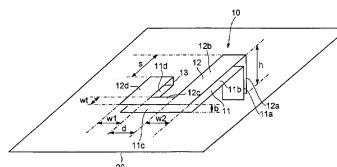
权利要求书2页 说明书10页 附图11页  
按照条约第19条的修改2页

[54] 发明名称

半折叠偶极子天线

[57] 摘要

提供了与现有技术相比具有更加宽带的频率特性的半折叠偶极子天线。通过使上端元件12或下端元件11的任一方的短边部12d和11d的元件宽度宽于另一方的元件宽度，并且使上端元件12或下端元件11中的馈电侧的元件的长边部的元件宽度宽于非馈电侧的元件的长边部的元件宽度，从而实现宽带化。



[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 200810029633.X

[51] Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/40 (2006.01)

[43] 公开日 2010年1月20日

[11] 公开号 CN 101630772A

[22] 申请日 2008.7.18

[21] 申请号 200810029633.X

[71] 申请人 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

共同申请人 正崧精密工业股份有限公司

[72] 发明人 游兆辉 陈鸿仁 吴裕源

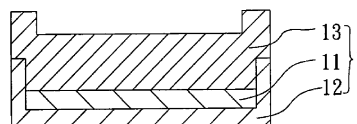
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 发明名称

天线装置及其制造方法

[57] 摘要

本发明公开了一种天线装置及其制造方法。该天线装置用在一具有绝缘壳体的电子产品中,其包括一薄膜层、一天线体及一绝缘基体,该薄膜层贴附于所述绝缘基体上,该天线体设置于所述薄膜层的一侧表面上,且该天线体设置于该薄膜层与绝缘基体之间。上述天线装置的制造方法包括如下步骤:将一天线体固定于一薄膜层的一侧表面上;将设置有天线体的薄膜层插置于一模具中;将熔融态的塑胶注入所述模具以成型绝缘基体,从而将该天线体及薄膜层以嵌件方式固定于注射成型的绝缘基体上。本发明天线装置可避免天线体因碰撞而损坏,而且可以减少其在电子产品中占据的空间。





[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
G06K 19/077 (2006.01)



## [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200880008190.4

[43] 公开日 2010年1月20日

[11] 公开号 CN 101632091A

[22] 申请日 2008.6.4

[21] 申请号 200880008190.4

[30] 优先权

[32] 2007.6.6 [33] DE [31] 102007026720.9

[86] 国际申请 PCT/EP2008/004432 2008.6.4

[87] 国际公布 WO2008/148527 德 2008.12.11

[85] 进入国家阶段日期 2009.9.14

[71] 申请人 必诺·罗伊泽有限及两合公司

地址 德国诺伊芬

[72] 发明人 M·博恩

[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

代理人 赵科

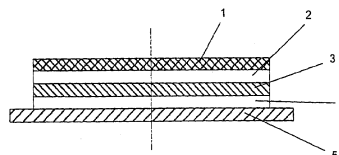
权利要求书2页 说明书4页 附图7页

[54] 发明名称

用于 RFID 系统、尤其用于 RFID 标签的自粘  
天线及其制造方法

[57] 摘要

一种用于 RFID 系统、尤其是用于 RFID 标签的自粘贴的天线，其中按照本发明，所述天线(1)由厚度在  $1\ \mu\text{m}$  和  $20\ \mu\text{m}$  之间、尤其大约是  $10\ \mu\text{m}$  的铝箔膜(7)制成，粘贴并冲压在粘附材料(3)的正面，其中所述粘附材料(3)在其背面具有粘附层(4)。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920145069.8

[45] 授权公告日 2009年12月23日

[11] 授权公告号 CN 201369387Y

[22] 申请日 2009.3.5

[21] 申请号 200920145069.8

[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 张政伟 魏乘彬

[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

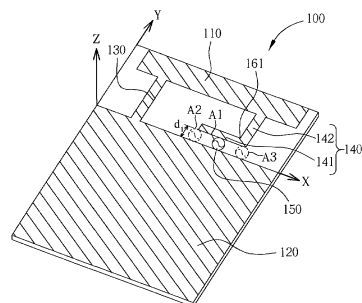
权利要求书3页 说明书6页 附图14页

[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，该天线结构包含一辐射组件、一接地组件、一短路组件、一连接组件以及一信号馈入组件。短路组件耦接于辐射组件与接地组件之间。连接组件设置于辐射组件以及接地组件之间，连接组件包含有至少一第一区段以及一第二区段，其中第一区段以及第二区段构成一弯折。信号馈入组件耦接于连接组件与接地组件之间。其中连接组件的第一区段大致上平行于接地组件且与接地组件相距一特定距离。本实用新型的天线结构利用弯折天线结构的连接组件来达到增加天线频宽/频段的效果。如此一来，无需额外设置另一个辐射体，即可达到增加频段的效果，且可以有效地控制天线的尺寸与成本。



[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 200820140200.7

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 5/00 (2006.01)  
H01Q 9/04 (2006.01)  
H01Q 21/28 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年12月23日

[11] 授权公告号 CN 201369388Y

[22] 申请日 2008.10.16

[21] 申请号 200820140200.7

[73] 专利权人 佳邦科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹市工业东四路38号1楼

[72] 发明人 蔡岳霖 谢立庭 郑志宏 蔡孟学  
王惠杰 洪彦铭

[74] 专利代理机构 北京维澳专利代理有限公司

代理人 江怀勤

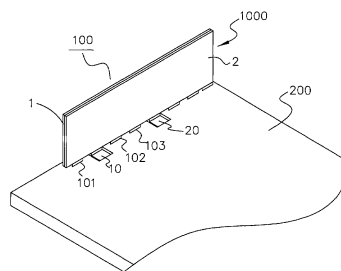
权利要求书1页 说明书7页 附图8页

[54] 实用新型名称

多频双馈入芯片型天线

[57] 摘要

本实用新型提供一种多频双馈入芯片型天线，包括一组基板，该组基板可藉由导电型支撑机构立于电路基板上，该组基板可为一单层基板或者多层基板的结构，而其天线图案则设置于基板的表面或者基板的内部，该天线图案设有两个讯号馈入点和无线通讯设备的电路基板的模块相连，使天线讯号可从该两个馈入点连通至电路基板的电路，并且，所述的天线图案又设有可分别调整接收不同频段的耦合电极。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 9/16 (2006.01)

H01Q 1/14 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920050536.9

[45] 授权公告日 2009年12月23日

[11] 授权公告号 CN 201369391Y

[22] 申请日 2009.1.20

[21] 申请号 200920050536.9

[73] 专利权人 东莞市凌信电子科技有限公司

地址 523071 广东省东莞市南城区鸿福路中  
盛大厦八楼

[72] 发明人 杨宏杰

[74] 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代理  
事务所

代理人 曹玉平

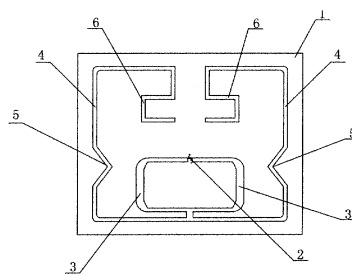
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种电子标签天线

[57] 摘要

本实用新型公开了一种电子标签天线，包括基片、在基片上设置有射频芯片焊接位置和芯片引线，所述的芯片引线与两条具有两个以上弯折线的微带线连接，两微带线以射频芯片焊接位置为中心对称分布。本实用新型电子标签天线具有结构简单、制造容易、可以匹配现有国内外不同厂商生产的射频芯片的优点。本实用新型电子标签天线通过调节弯折线的宽度、高度、弯折线的形状以及弯折线的数目，从而调整天线的阻抗实部和虚部，可以匹配国内、国外主要射频识别厂商生产的射频芯片的阻抗。



[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 200820235083.2

[51] Int. Cl.

G06K 19/077 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年12月30日

[11] 授权公告号 CN 201374076Y

[22] 申请日 2008.12.16

[21] 申请号 200820235083.2

[73] 专利权人 深圳市远望谷信息技术股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市科技园南区 T2 - B 栋

[72] 发明人 汪勇 刘奕昌

[74] 专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有限公司

代理人 孙皓 林虹

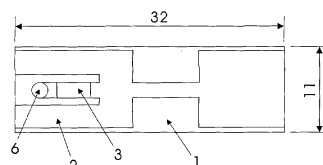
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 2 页

### [54] 实用新型名称

采用短路微带天线的金属电子标签

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种采用短路微带天线的金属电子标签，要解决的技术问题是使电子标签能够小型化，降低成本。本实用新型采用以下技术方案：一种采用短路微带天线的金属电子标签，具有基板，基板上设置有天线和芯片，所述天线是短路微带天线，设置在基板正面，基板背面有金属表面，所述短路微带天线与基板背面金属表面通过侧面短路片电连接，所述芯片分别与短路微带天线和金属表面电连接。本实用新型与现有技术相比，采用短路微带天线，短路微带天线与基板背面金属表面通过侧面短路片电连接，实现了粘贴于金属物体表面的电子标签的小型化，应用范围广，性能稳定，成本低，易批量加工，安装方便。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920006301.X

[45] 授权公告日 2009年12月30日

[11] 授权公告号 CN 201374377Y

[22] 申请日 2009.2.11

[21] 申请号 200920006301.X

[73] 专利权人 中磊电子股份有限公司

地址 台湾省台北市

[72] 发明人 倪志伟

[74] 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理有限公司

代理人 孙皓晨

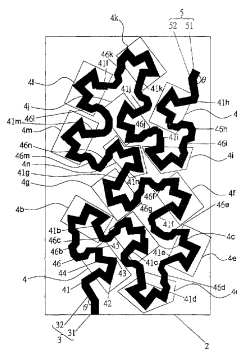
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

平板天线

[57] 摘要

一种平板天线，可适用于一无线网络装置上，该平板天线包括有：一基板、一引入天线、多个辐射体以及一引出天线。该基板具有一边缘。该引入天线位于该基板上，该引入天线具有一第一引入线以及一第二引入线，该第一引入线一端连接于该边缘上，且大致与该边缘相垂直，该第二引入线与该第一引入线呈一夹角连接。多个辐射体以一预定排列方式且相互连接位于该基板上，每一辐射体依序包括有一第一导线、一尖部、一第一凸缘、一凹槽、一第二凸缘以及一第二导线。该引出天线位于该基板上，该引入天线具有一第一引出线以及一第二引出线，该第二引出线与该第一引出线呈该夹角连接。其中，该第二引入线与该第二引出线分别与不同该辐射体的该第一导线相连接。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920129743.3

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201374378Y

[22] 申请日 2009.1.20

[21] 申请号 200920129743.3

[73] 专利权人 深圳市麦捷微电子科技股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区观澜镇高尔夫大道裕兴路

[72] 发明人 梁启新 廖财亮 蓝建伟

[74] 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司

代理人 胡 坚

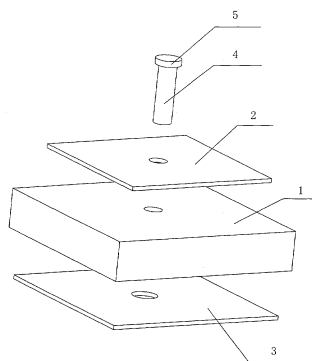
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

一种 GPS 贴片天线

[57] 摘要

本实用新型公开一种表面贴片式的 GPS 贴片天线，包括基体、表面层、馈针和接地层，基体上表面设有表面层，基体下表面设有接地层，基体中间设有通孔，通孔内设有馈针，馈针与表面层直接相互电连接，馈针与接地层之间相互绝缘。本实用新型采用表面贴片封装，体积小巧，极大的为 GPS 产品的小型化、超薄化提供了可能。本实用新型具有较好的带宽、增益和方向性，且可以通过改变其尺寸，而改变其电性能，另外，本实用新型还具有低回波损耗、轴比小、高增益以及高可靠性。随着 GPS 应用市场的继续扩大，本实用新型的发展前景将更为广阔，将得到越来越广泛的应用。



[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 200920007157.1

[51] Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年12月30日

[11] 授权公告号 CN 201374381Y

[22] 申请日 2009.2.27

[21] 申请号 200920007157.1

[73] 专利权人 连展科技电子(昆山)有限公司

地址 215321 江苏省昆山市张浦镇花园路888号

[72] 发明人 刘适嘉 李典铤 邱宗文 萧富仁

[74] 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

代理人 李树明

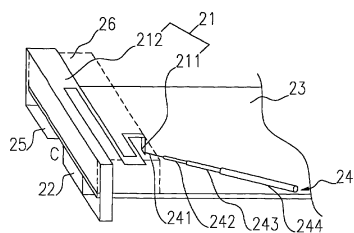
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

[54] 实用新型名称

多频天线

[57] 摘要

一种多频天线, 包括: 辐射导体、连接介面装置、接地面、馈入线及延伸导体; 辐射导体包含: 馈入部及连接部, 将连接部沿远离馈入部的方向蜿蜒延伸设置并具有一末端; 连接介面装置一侧边连接于连接部末端, 另一侧边设置于接地面表面且与接地面互相达成电性连结。本实用新型整合回圈式天线设计概念, 透过辐射导体激发低频及第一高频共振模式, 另经由延伸导体激发第二高频共振模式, 使天线系统整合涵盖多种操作频段且具备宽频特性。





[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 1/36 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

专利号 ZL 200920135263.8

[45] 授权公告日 2009年12月30日

[11] 授权公告号 CN 201374384Y

[22] 申请日 2009.2.27

[21] 申请号 200920135263.8

[73] 专利权人 比亚迪股份有限公司

地址 518118 广东省深圳市龙岗区坪山镇横  
坪公路 3001 号

[72] 发明人 李 梅

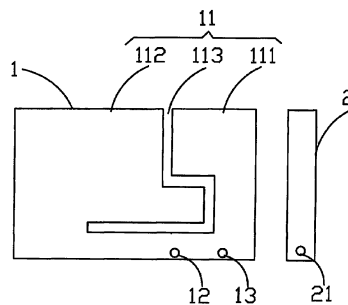
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种平面倒 F 型天线

[57] 摘要

本实用新型涉及射频天线领域，公开了平面倒 F 型天线，包括天线支架和天线辐射体，所述天线辐射体包括天线主体和天线主体上的馈电点和接地点，所述天线主体包括彼此相连的高频辐射部和低频辐射部，所述高频辐射部的一侧间隔布置有寄生元件，所述寄生元件设有短路点。本实用新型平面倒 F 型天线的寄生元件位于高频辐射部的一侧，从而与天线主体耦合，起到扩展天线高频带宽的作用。



[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 200820204048.4

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 5/00 (2006.01)  
H01Q 9/04 (2006.01)  
H01Q 13/10 (2006.01)  
H01Q 21/30 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年12月30日

[11] 授权公告号 CN 201374385Y

[22] 申请日 2008.11.21

[21] 申请号 200820204048.4

[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

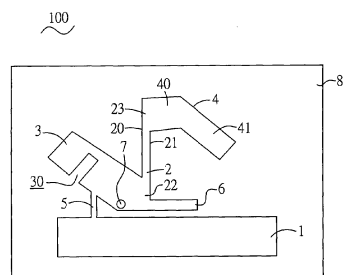
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

[54] 实用新型名称

天线

[57] 摘要

本实用新型公开了一种天线，其设有接地部、第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部、模拟电容部、短路部及馈入点。接地部一侧相隔一定距离垂直设置有第一辐射部，第一辐射部邻近接地部的一端部的一侧向上倾斜延伸有第二辐射部，而在第一辐射部同一端部的另一侧边则延伸有与接地部平行的模拟电容部，第一辐射部远离接地部的另一端部在与模拟电容部同一侧边向下倾斜延伸有第三辐射部，短路部垂直连接于接地部与第一辐射部中间，在靠近第一辐射部与第二辐射部的连接处设置有馈入点。第二辐射部共振出一高频频带，第一、第三辐射部与模拟电容部共振出一低频频带。本天线可工作于多个频段。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920057831.7

[45] 授权公告日 2010年1月20日

[11] 授权公告号 CN 201387932Y

[22] 申请日 2009.6.3

[21] 申请号 200920057831.7

[73] 专利权人 惠州市硕贝德通讯科技有限公司

地址 516023 广东省惠州市小金口街道办兴隆西街

[72] 发明人 朱明 李阳

[74] 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司

代理人 罗晓林

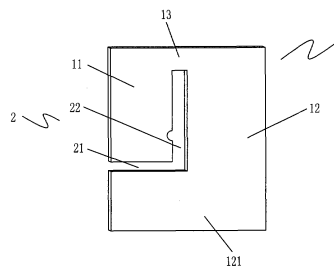
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

### [54] 实用新型名称

一种无线通讯终端用多频天线

### [57] 摘要

一种无线通讯终端用多频天线，包括金属制片体，片体上设置有天线信号端以及接地端，信号端与无线通讯终端射频电路电联接，片体整体为四方形，信号端上端与接地端连接为一体结构，信号端右侧壁以及底部通过间隙与接地端隔开，信号端与接地端形成开路的环形。本实用新型仅仅使用了单一片体形式，成本低廉，体积小，天线水平方向全向性，高增益，将空间因素对天线性能的影响降至最低，并且通过调节外围电长度以及形状，可以延伸得到三频四频甚至更多频段，应用更加广泛。



[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 200920145739.6

[51] Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010年1月20日

[11] 授权公告号 CN 201387935Y

[22] 申请日 2009.4.2

[21] 申请号 200920145739.6

[73] 专利权人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技南路  
55号

[72] 发明人 赵晨飞

[74] 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限责  
任公司

代理人 余刚 吴孟秋

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

[54] 实用新型名称

PIFA 内置天线装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种 PIFA 内置天线装置，该装置包括：PIFA 内置天线和调谐电路，其中，调谐电路包括：传输线，用于将 PIFA 内置天线与外部电路相连；至少一个变容管，并行加载在传输线上，用于对 PIFA 内置天线的谐振频率点进行调谐。通过在 PIFA 内置天线装置中引入变容管，利用变容管的反向电压特性对内置 PIFA 天线的频率点进行调节，可以增加内置 PIFA 天线所能调节的频率点的范围，间接地扩大了内置 PIFA 天线信号接收范围，提高了用户的体验。

