



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103208673 A
(43) 申请公布日 2013. 07. 17

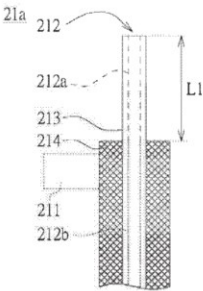
(21) 申请号 201210023053. 6
(22) 申请日 2012. 02. 02
(30) 优先权数据
101101643 2012. 01. 16 TW
(71) 申请人 广达电脑股份有限公司
地址 中国台湾桃园县
(72) 发明人 林晖 郭昭宏
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 陈小雯
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)
H01Q 1/22 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书7页 附图12页

(54) 发明名称
隐藏式天线

(57) 摘要

本发明公开一种隐藏式天线。隐藏式天线包括同轴电缆及接地连接部。同轴电缆包括中心导体、绝缘层及外层编织网。中心导体包括信号传输部及辐射部。辐射部连接信号传输部，并提供共振频率。绝缘层包覆信号传输部及辐射部。外层编织网包覆信号传输部而不包覆辐射部。接地连接部电连接系统接地部与外层编织网。



CN 103208673 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103208676 A

(43) 申请公布日 2013.07.17

(21) 申请号 201310057508.0

(22) 申请日 2013.02.22

(71) 申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司
地址 516023 广东省惠州市东江高新区上霞
片区 SX-01-02 号

(72) 发明人 唐丹丹 蒋凯莉 吴荻

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

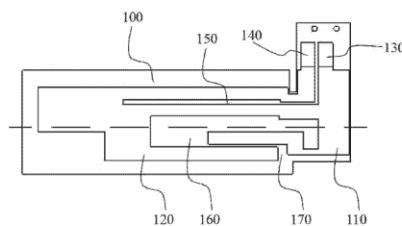
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种降低比吸收率的天线

(57) 摘要

本发明涉及通信领域,特别涉及一种降低比吸收率的天线,包括设置于线路板 100 表面的高频走线 110、低频走线 120、馈电点 130、接地点 140;在所述馈电点 130 与所述接地点 140 之间设置有第一开槽 150;在所述高频走线 110 与所述低频走线 120 之间开设有第二开槽 160;所述高频走线 110 与所述低频走线 120 在所述第二开槽 160 的底部有高低频交汇点;所述线路板 100 为翻折式结构。应用本实施例技术方案,通过把高低频交汇的地方,即耦合最强烈的地方翻折到反面,有效分散天线热点,降低天线的比吸收率,从而降低平板电脑的比吸收率。



CN 103208676 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103219580 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 24

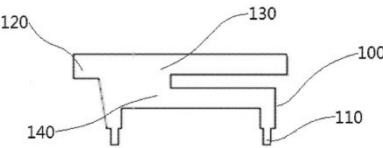
(21) 申请号 201210016230. 8
(22) 申请日 2012. 01. 18
(71) 申请人 上海腾怡半导体有限公司
地址 201206 上海市浦东新区金粤路 202 号
1 幢 3 楼
(72) 发明人 陈小飞 张冬冬 李永志
(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253
代理人 马家骏
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 5/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称
一种 PIFA 天线系统

(57) 摘要

本发明的目的在于公开一种 PIFA 天线系统, 它包括天线辐射接收体和主板, 所述天线辐射接收体上设置有接地点和馈电点, 所述天线辐射接收体与所述主板互相垂直设置; 与现有技术相比, 综合了传统 PIFA 天线形式与传统 LOOP 天线形式, 集合了两款传统天线的设计优点, 来达到 WIFI 的双频性能, 具有高效率、高增益、高带宽、穿透力强、吞吐量、受周围元器件的干扰较小和有较强的硬度等特点, 实现本发明的目的。



CN 103219580 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103219581 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 24

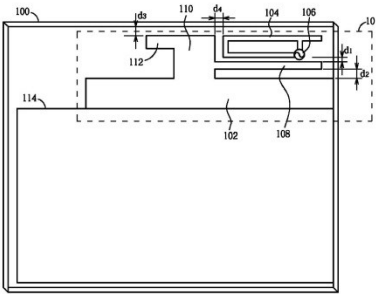
(21) 申请号 201210018046. 7
(22) 申请日 2012. 01. 19
(71) 申请人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹市
(72) 发明人 陈良恺 麦景嘉 李政翰
(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127
代理人 李鹤松
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 5/01(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称
宽频天线

(57) 摘要

本发明提供一种宽频天线,用于一无线通讯装置,该宽频天线包括:一接地部;一辐射体,朝一第一方向延伸,用来收发无线信号;一信号馈入端,电连接于该辐射体,用来传输一馈入信号至该辐射体;以及一第一寄生辐射体,朝该第一方向延伸,该第一寄生辐射体的一边与该辐射体的一边间隔一第一距离,另一边与该接地部间隔一第二距离。其中,该第一距离使该第一寄生辐射体与该辐射体产生耦合作用,以形成一槽孔天线,用来收发无线信号,该第二距离使该第一寄生辐射体与该接地部产生耦合作用,以形成一对地耦合路径,以增加频宽。



CN 103219581 A



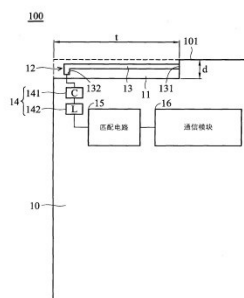


(43) 申请公布日 2013.07.24

H01Q 9/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

本发明公开一种通信装置及其天线结构,该通信装置包括一天线结构,其中该天线结构包括:一接地元件,其一边缘处具有一缺口,缺口的长边至少为其一短边的2倍长度以上;一天线元件,天线元件具有位于缺口处的一金属部,金属部的二端点互相远离,且大致位于或邻近于缺口的二对边,其中一端点耦接至接地元件,另一端点为天线元件的馈入端;以及一电路元件组,包括至少一电容元件及一电感元件,电容元件及电感元件串联耦接至馈入端,电路元件组使天线元件产生位于天线元件的第一操作频带内的第一共振模式,且金属部的长度小于第一操作频带的最低频率的0.18倍波长。本发明的天线结构不仅制作过程简易,也可降低生产成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103219589 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201310021446. 8

(22) 申请日 2013. 01. 21

(30) 优先权数据
1250571 2012. 01. 20 FR

(71) 申请人 汤姆森特许公司
地址 法国伊西莱穆利诺

(72) 发明人 D. 洛海因唐 P. 米纳德
J-L. 罗伯特

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105

代理人 吕晓章

(51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006. 01)

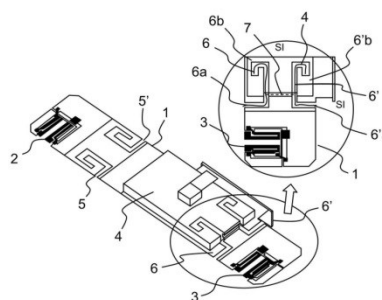
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

对安装在印刷电路板上的天线隔离的改进

(57) 摘要

本发明涉及在相同的板面(1)上包括至少一个天线(2,3)、处理电路和覆盖所述处理电路的盖体(4)的电路。所述电路在所述天线(3)和盖体(4)之间包括部分实现在所述板面上且部分实现在所述盖体上的至少一个隔离元件(6,6')。



CN 103219589 A





(12) 发明专利申请

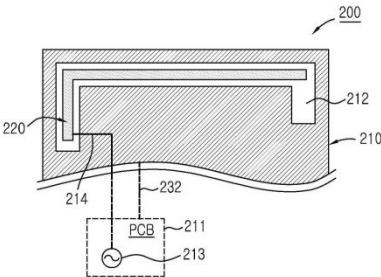
(10) 申请公布号 CN 103219592 A
(43) 申请公布日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201210536305. 5
(22) 申请日 2012. 12. 12
(30) 优先权数据
10-2012-0005898 2012. 01. 18 KR
(71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
(72) 发明人 严相珍 金浩生 朴勋 边俊豪
吴俊和 赵范彬
(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 王波波
(51) Int. Cl.
H01Q 13/10 (2006. 01)
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/22 (2006. 01)
H01Q 1/44 (2006. 01)

权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54) 发明名称
用于便携终端的天线装置
(57) 摘要

公开了一种用于便携终端的天线装置,所述便携终端具有印刷电路板 (PCB)。所述天线装置包括第一天线元件和第二天线元件。所述第一天线元件包括在所述便携终端内设置的一个或多个金属部件的至少一部分,与所述 PCB 的接地面电连接,并且具有狭缝。所述第二天线元件设置在所述狭缝的附近,与所述第一天线元件间隔开并且电磁耦合。所述第二天线元件从所述 PCB 接收 RF 功率,并且配置为在所述 RF 功率的频率下谐振。



CN 103219592 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103222113 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201180055489. 7 (74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021
(22) 申请日 2011. 08. 31 代理人 樊建中
(30) 优先权数据 (51) Int. Cl.
2010-257911 2010. 11. 18 JP H01Q 1/50(2006. 01)
2010-257912 2010. 11. 18 JP H01Q 1/24(2006. 01)
(85) PCT申请进入国家阶段日 H01Q 21/28(2006. 01)
2013. 05. 17 H03H 7/38(2006. 01)
(86) PCT申请的申请数据 H04B 1/40(2006. 01)
PCT/JP2011/069684 2011. 08. 31
(87) PCT申请的公布数据
W02012/066838 JA 2012. 05. 24
(71) 申请人 株式会社村田制作所
地址 日本京都府
(72) 发明人 南云正二

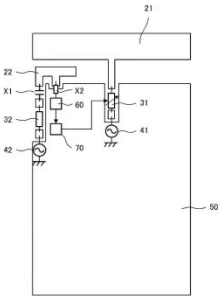
权利要求书2页 说明书15页 附图19页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置, 在不需要设置用于对天线的周围环境进行检测的特别的导体的情况下, 能够检测使天线特性变化的周围环境, 并适当校正天线特性, 从而维持始终稳定的天线特性。在第1天线元件电极(21)与馈电电路(41)之间设有可变匹配电路(31)。在第2天线元件电极(22)与馈电电路(42)之间设有电抗元件(X1)以及匹配电路(32)。另外, 在第2天线元件电极(22)与可变匹配电路(31)之间设有电抗元件(X2)、电容检测电路(60)以及匹配控制电路(70)。电容检测电路(60)将因人体等的接近而产生的杂散电容的变化变换成电压值变化并输出。匹配控制电路(70)按照电容检测电路(60)的输出信号来控制可变匹配电路(31)。



CN 103222113 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103227359 A

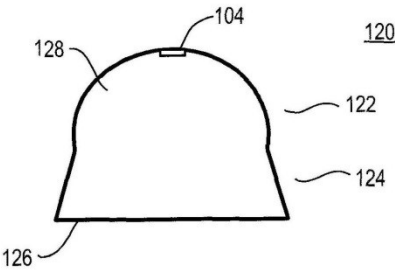
(43) 申请公布日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201210592815. 4
(22) 申请日 2012. 12. 31
(30) 优先权数据
61/592, 979 2012. 01. 31 US
(71) 申请人 安捷伦科技有限公司
地址 美国加利福尼亚州
(72) 发明人 格雷戈里·S·李
(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 11258
代理人 李晓冬
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/42 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称
具有类环状辐射场图的紧凑超宽带天线

(57) 摘要
本发明公开了具有类环状辐射场图的紧凑超宽带天线。一种具有类环状辐射场图的紧凑、超宽带天线被提供为包括具有第一端和第二端的第一组件；具有第一端和第二端的第二组件，所述第一端和第二端各自被配置为具有基本半球形形状；以及被配置为延伸穿过所述第一组件和第二组件并且延伸出所述第一端和第二端中的每一个的线缆。



CN 103227359 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103227360 A

(43) 申请公布日 2013.07.31

(21) 申请号 201310102559.0

(22) 申请日 2013.03.27

(71) 申请人 深圳市中兴移动通信有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新区北

环大道9018号大族创新大厦A区10楼

(72) 发明人 程仕意

(74) 专利代理机构 广东广和律师事务所 44298

代理人 曹建军

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

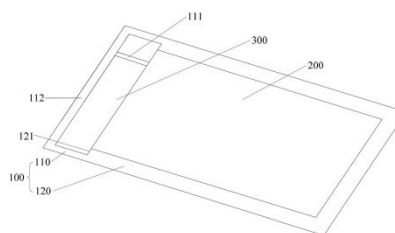
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

天线装置和移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种天线装置和移动终端，所述天线装置包括金属面壳和主板，所述金属面壳包括主体部和天线部，所述主体部与天线部之间具有一镂空区域，所述主板位于所述主体部区域并连接于该主体部，所述主板通过一穿过所述镂空区域的第一连接脚与所述天线部电性连接，从而使得天线部产生第一谐振频率点，使得金属面壳不但不会干扰移动终端的天线性能，还把金属面壳纳入天线设计之中，使其成为天线的有效组成部分，成为天线的有效辐射主体。





(12) 发明专利申请

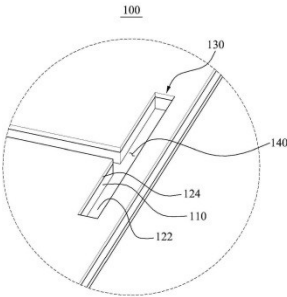
(10) 申请公布号 CN 103227362 A
(43) 申请公布日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201310011425. 8
(22) 申请日 2013. 01. 11
(30) 优先权数据
10-2012-0007886 2012. 01. 26 KR
(71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道水原市
申请人 首尔大学校产学协力财团
(72) 发明人 李在燮 金成中 南相郁 尹洙旻
(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286
代理人 王秀君 韩明星
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
具有宽频带和高辐射效率的天线

(57) 摘要
本发明提供一种具有宽频带和高辐射效率的天线。所述天线包括第一导体和设置在所述第一导体之下的电介质基板。所述天线还包括：狭缝部分，形成在所述第一导体中，并在所述电介质基板上；空腔，形成在所述电介质基板中，并与所述狭缝部分对应。



CN 103227362 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103229351 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201180056476. 1

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2011. 11. 18

H01Q 1/38 (2006. 01)

(30) 优先权数据

H01Q 5/01 (2006. 01)

2010-261786 2010. 11. 24 JP

H01Q 9/42 (2006. 01)

(85) PCT 申请进入国家阶段日

2013. 05. 23

(86) PCT 申请的申请数据

PCT/JP2011/006436 2011. 11. 18

(87) PCT 申请的公布数据

W02012/070213 JA 2012. 05. 31

(71) 申请人 三菱综合材料株式会社

地址 日本东京

(72) 发明人 行本真介 齐藤岭

(74) 专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限

公司 11018

代理人 康泉 宋志强

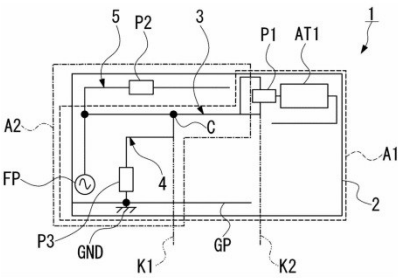
权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种能够灵活调整多谐振的各谐振频率的天线装置。具备：基板主体(2)；以及接地图案(GP)、第一单元(3)、第二单元(4)和第三单元(5)；接地图案能够接地并在一个方向上延伸，第一单元设置有第一无源元件(P1)和第一天线元件(AT1)并延伸，第二单元的前端部与连接部(C)连接并延伸，第三单元与第二无源元件(P2)连接并延伸，第一单元与其他单元空开间隔延伸以能够产生与其他单元之间、与接地图案之间的各寄生电容，接地图案在从与连接部(C)对置的位置到与第一无源元件对置的位置的范围内配置前端并延伸。



CN 103229351 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103229356 A

(43) 申请公布日 2013.07.31

(21) 申请号 201280003892.X

代理人 汪惠民

(22) 申请日 2012.08.31

(51) Int. Cl.

(30) 优先权数据

2011-235902 2011.10.27 JP

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

H01Q 9/26 (2006.01)

H01Q 9/42 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

2013.05.29

(86) PCT申请的申请数据

PCT/JP2012/005538 2012.08.31

(87) PCT申请的公布数据

W02013/061502 JA 2013.05.02

(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 浅沼健一 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

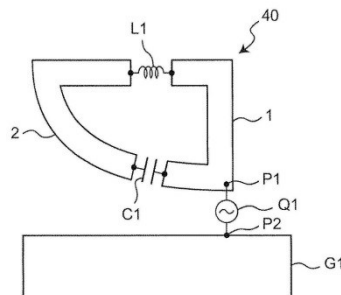
权利要求书3页 说明书21页 附图36页

(54) 发明名称

天线装置以及无线通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置,其中的辐射器(40)具备:环状的辐射导体(1、2)、电容器(C1)、电感器(L1)、和被设置于辐射导体(1)上的供电点(P1)。在辐射器(40)的辐射导体(1、2)和接地导体(G1)相互接近的部分,被构成为随着沿环状辐射导体远离供电点(P1)而辐射导体(1、2)和接地导体(G1)之间的距离逐渐增大。辐射器(40)在辐射器(40)以低频谐振频率(f1)被激励时,电流在包含电感器(L1)以及电容器(C1)在内、且沿辐射导体的环的内周的路径中流动。在辐射器(40)以高频谐振频率(f2)被激励时,电流在包含电容器(C1)而不包含电感器(L1)、且包含沿辐射导体的环的外周的将一端设为供电点(P1)的区间在内的路径中流动。



CN 103229356 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103229357 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201180056958. 7

代理人 康泉 宋志强

(22) 申请日 2011. 11. 21

(51) Int. Cl.

(30) 优先权数据

H01Q 9/36 (2006. 01)

2010-267804 2010. 11. 30 JP

H01Q 1/38 (2006. 01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

H01Q 13/08 (2006. 01)

2013. 05. 27

(86) PCT申请的申请数据

PCT/JP2011/006467 2011. 11. 21

(87) PCT申请的公布数据

W02012/073450 JA 2012. 06. 07

(71) 申请人 三菱综合材料株式会社

地址 日本东京

(72) 发明人 行本真介 齐藤岭

(74) 专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限公司

公司 11018

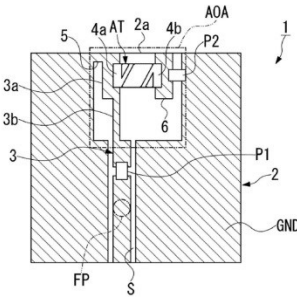
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置,最大限度利用有限的天线占用区域而能够确保充分的天线性能。具备:基板主体(2);接地面(GND),在基板主体上形成;天线占用区域(AOA),与基板主体的一边(2a)相接设置;狭缝部(S),从该区域向基板主体的一边(2a)的相反方向延伸并在接地面中被空出;馈电图案(3),在狭缝部内延伸形成,在基端侧设置有馈电点,并且在中途连接有第一无源元件(P1),前端侧朝向基板主体的一边并在天线占用区域内延伸;电介质天线的天线元件(AT),与馈电图案的前端部连接并沿着基板主体的一边设置;第二无源元件(P2),被连接在天线元件(AT)与相邻的接地面之间;以及接地连接图案(5),连接馈电图案的前端部与接地面。



CN 103229357 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103236579 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201310108125. 1

(22) 申请日 2013. 03. 29

(71) 申请人 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 郑丽昇 王世伟 黄启凯 刘晓晗

汪凯 陈瑞森 褚庆昕

(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 蔡茂略

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

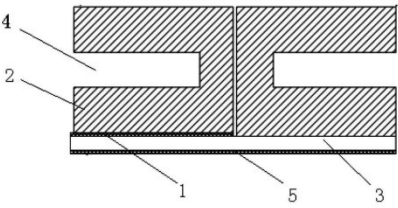
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

一种多模宽带谐振天线

(57) 摘要

本发明公开了一种多模宽带谐振天线,包括基板和直立设置在基板上表面的两对的信号板,两对信号板并列分布,其中一对信号板与基板上表面之间具有上反射地板,每一对信号板上开有对称的矩形切槽。基板的下表面还包括一块下反射地板,该下反射地板覆盖基板的整个下表面。本多模宽带谐振天线低成本、高成品率。与已有技术的LTE天线设计相比,在同等单元数目下,具有较好的增益。采用上述结构的多模宽带谐振天线,有效拓宽了带宽,改善了频带内性能。与现有技术比较,本多模宽带谐振天线结构简单,需要调整的参数较少,容易加工设计,适合工程应用。可应用于1.75Ghz—2.6Ghz的LTE手机基站中。



CN 103236579 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103236583 A

(43) 申请公布日 2013.08.07

(21) 申请号 201310147544.6

(22) 申请日 2013.04.25

(71) 申请人 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 尹海杰 何其娟

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

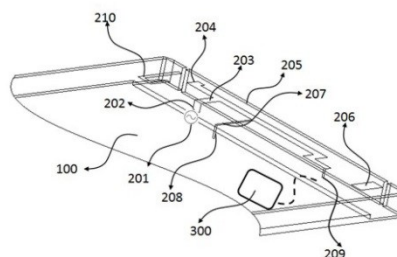
(54) 发明名称

一种增强带宽的新型 LTE 金属框天线

(57) 摘要

本发明提供了一种增强带宽的新型 LTE 金属框天线,包括手持终端的 PCB 板和与 PCB 板的边缘处相连的金属外框,还包括天线部分以及与天线部分相连的电气部分,天线部分位于 PCB 板上设置的净空区内并与 PCB 板相连,天线部分主要包括金属边框、馈电部分、接地部分、回路辐射部分和接地点电气连接部分;电气部分内主要包括具有通断射频信号的电气连接件和电抗器件,电气连接件内部存在射频接地端用于与 PCB 板相连接地,且电气连接件与一移动终端信号相连从而控制电气连接件的通断。本发明提供了一种增强带宽的新型 LTE 金属框天线,有效利用部分金属外框和加入电气连接件,通过控制电气连接件的通断从而实现增强带宽的效果,能覆盖

CN 103236583 A





(12) 发明专利申请

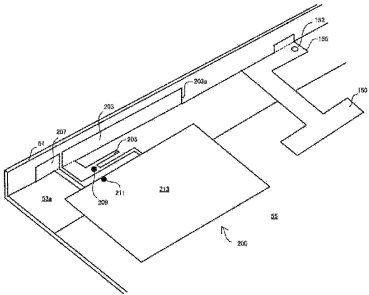
(10) 申请公布号 CN 103247844 A
(43) 申请公布日 2013.08.14

(21) 申请号 201310051219.X
(22) 申请日 2013.02.16
(30) 优先权数据
2012-027868 2012.02.11 JP
(71) 申请人 联想(新加坡)私人有限公司
地址 新加坡市新技术园区
(72) 发明人 山本修 冈田孝明
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 郭凤麟
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
G06F 1/16(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
无线终端装置的天线系统
(57) 摘要

本发明提供一种无线终端装置的天线系统，其用于提高700MHz附近的增益。显示器机壳具备导电性区域(55)和非导电性区域(53a)。构成倒F形的天线的激励元件(203)被配置在非导电性区域(53a)中。在显示器机壳中设置了作为照相机或者麦克风的ESD对策的ESD导体(150)。ESD导体的一部分与导电性区域(55)连接。ESD导体使气体放电的静电电荷在导电区域放电，同时进行高次谐波共振，在与激励元件之间交换电磁波能量，提高激励元件的增益。



CN 103247844 A





(12) 发明专利申请

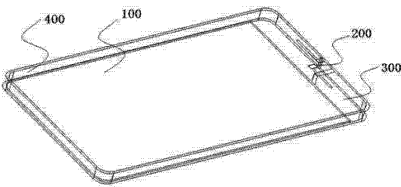
(10) 申请公布号 CN 103247850 A
(43) 申请公布日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201310149604. 8
(22) 申请日 2013. 04. 26
(71) 申请人 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 刘明伯
(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
代理人 胡晶
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
一种适用于带有金属边框的手持移动通讯终端的天线

(57) 摘要
本发明提供了一种适用于带有金属边框的手持移动通讯终端的天线,包括 PCB 板、与 PCB 板的边缘相连的金属外框以及天线部分,金属外框在 PCB 板上设置的净空区底边的中间断开形成一缝隙。天线部分包括馈电部分和辐射片,馈电部分的一端与金属外框相连,另一端与馈源信号端相连;辐射片部分包括第一辐射片和第二辐射片,第一辐射片与金属外框的一端相连并产生高频谐振频率,第二辐射片与金属外框的另一端相连并产生低频谐振频率。本发明是利用金属外框作为辐射体的新的天线形式进行工作,最大限度的利用金属边框对天线性能带来的影响,提高设备性能,从而满足用户需求。此外,缝隙开设于净空区底边的中间处,具有美观效果。



CN 103247850 A





(12) 发明专利申请

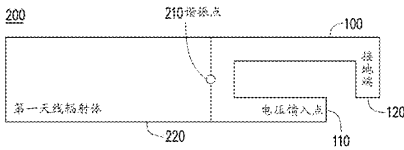
(10) 申请公布号 CN 103247857 A
(43) 申请公布日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201210043823. 3
(22) 申请日 2012. 02. 23
(30) 优先权数据
101104255 2012. 02. 09 TW
(71) 申请人 纬创资通股份有限公司
地址 中国台湾新北市
(72) 发明人 周震宇
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 史新宏
(51) Int. Cl.
H01Q 7/00 (2006. 01)
H01Q 1/36 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称
环形天线的改良方法及其改良式环形天线

(57) 摘要
一种环形天线的改良方法及其改良式环形天线,藉由改变一基础环形天线的谐振波长,产生符合一特定通讯系统的天线谐振频率,此环形天线的改良方法包括下述步骤:将第一天线辐射体,电性连接于基础环形天线的谐振点,利用第一天线辐射体相对于原来的基础环形天线所增加的长度,来增加基础环形天线的谐振波长,以产生符合此特定通讯系统的天线谐振频率。



CN 103247857 A





(12) 发明专利申请

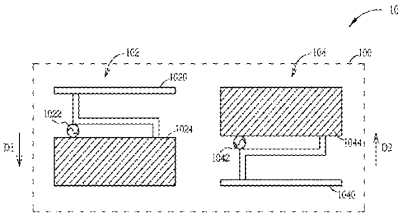
(10) 申请公布号 CN 103247867 A
(43) 申请公布日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201210032434. 0
(22) 申请日 2012. 02. 14
(71) 申请人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区
(72) 发明人 洪佐铭 柯智元 谢智森 张铭峰
王志铭
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 陈小雯
(51) Int. Cl.
H01Q 21/00 (2006. 01)
H01Q 1/22 (2006. 01)
H01Q 1/52 (2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称
射频装置、无线通讯装置及提升天线隔离度的方法
(57) 摘要

本发明公开一种射频装置、无线通讯装置及提升天线隔离度的方法,该射频装置用于一无线通讯装置,该射频装置包含有一天线设置区;以及多个天线,具有相同形式,并以不同设置方式形成于该天线设置区,用来收发相同频带的多个无线信号。



CN 103247867 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103250302 A
(43) 申请公布日 2013. 08. 14

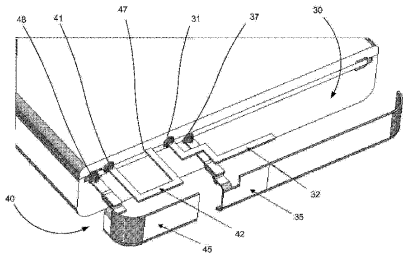
(21) 申请号 201180059516. 8 (51) Int. Cl.
(22) 申请日 2011. 10. 12 H01Q 5/00 (2006. 01)
(30) 优先权数据 H01Q 21/08 (2006. 01)
61/392, 181 2010. 10. 12 US H01Q 1/24 (2006. 01)
(85) PCT 申请进入国家阶段日
2013. 06. 09
(86) PCT 申请的申请数据
PCT/US2011/055979 2011. 10. 12
(87) PCT 申请的公布数据
W02012/051311 EN 2012. 04. 19
(71) 申请人 莫列斯公司
地址 美国伊利诺州
(72) 发明人 奥利·贾戈爾斯基 西蒙·斯文森
(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 章佩铨 张浴月

权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54) 发明名称
双天线单馈线系统

(57) 摘要

一种天线系统，包括被配置用于低带频率的低带天线及被配置用于高带频率的高带天线。低带天线被配置为使得高带频率具有高阻抗，而高带天线被配置为使得低带频率具有高阻抗。传输线可用来将两根天线耦接在一起，且该传输线可用来对低带及高带天线的阻抗加入相位延迟，使得这些天线并未配置的相对频率朝向史密斯图上的无限阻抗点移位。



CN 103250302 A





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203071219 U
(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201220722790. 0
(22) 申请日 2012. 12. 25
(73) 专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号
(72) 发明人 孙劲 张国辉 董孩李
(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
代理人 胡晶

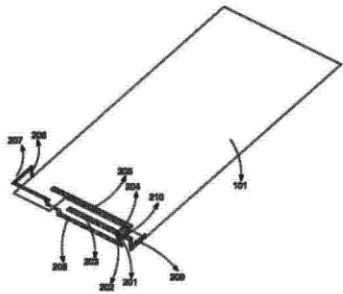
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 21/30(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图9页

(54) 实用新型名称
一种适用于移动终端的宽带 LTE 天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种适用于移动终端的宽带 LTE 天线,该天线系统包括手持终端的 PCB 板和天线部分,所述适用于移动终端的宽带 LTE 天线包括净空区与非净空区,所述非净空区设有金属覆盖层,所述天线部分位于所述 PCB 板所在平面的上空,所述天线部分包括:与馈源的信号端连接的馈电部分、与馈电部分连接的天线主辐射部分、位于 PCB 板的端面上且一端与所述 PCB 板相连接的低频寄生臂,除此之外还包括一端与所述 PCB 板相连接的高频寄生臂。所述天线主辐射部分、高频寄生臂、低频寄生臂之间存在较强的相互耦合。本实用新型利用双寄生辐射分支增加谐振带宽,从而使该天线具有高辐射效率,结构简单容易实现的特点。



CN 203071219 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203071220 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201220757356. 6

H04B 1/40 (2006. 01)

(22) 申请日 2012. 12. 31

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(30) 优先权数据

13/343, 657 2012. 01. 04 US

(73) 专利权人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 M·帕斯科林尼 R·W·施卢巴

金男波 M·A·莫 胡宏飞

J·G·尼科尔

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专

利商标事务所 11038

代理人 邹姗姗

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006. 01)

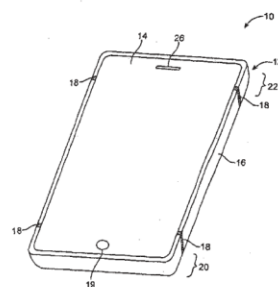
权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54) 实用新型名称

电子装置和天线

(57) 摘要

公开了电子装置和天线。本实用新型的一个目的是提供用于无线电子装置的改进的无线通信电路。根据一个实施例,提供一种电子装置包括:控制电路;以及被配置为至少在第一通信频带和频率比第一通信频带更高的第二通信频带中谐振的天线,天线具有天线谐振元件臂和天线地、电感器和被配置为响应于来自控制电路的控制信号而在断开状态和闭合状态间切换的开关,其中电感器和开关串联耦合在天线谐振元件臂和天线地之间,并且天线被配置为响应于开关置于闭合状态而在第一通信频带的较低频率部分中和在第二通信频带中谐振并且响应于开关置于断开状态而在第一通信频带的较高频率部分中和在第二通信频带中谐振。本实用新型适用于无线电子装置。



CN 203071220 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203071225 U
(45) 授权公告日 2013. 07. 17

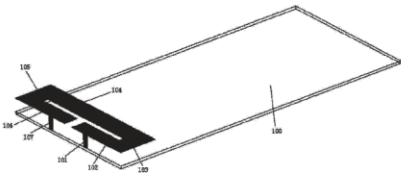
(21) 申请号 201220727114. 2
(22) 申请日 2012. 12. 25
(73) 专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号
(72) 发明人 孙劲 尹海杰
(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
代理人 胡晶
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 7/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
用于移动终端的环天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种移动终端的内置天线，特别涉及一种用于移动终端的环天线。本实用新型的环天线，包括 PCB 板和设置于其上方的天线本体，所述 PCB 板上的地无净空区，所述天线本体包括环路分支、接地分支和馈电分支；其中，所述环路分支包括依次连接的第一长分支、第二短分支、第三长分支、第四短分支和第五长分支，所述第一长分支与所述馈电分支连接，所述第五长分支与所述接地分支连接，所述接地分支和所述馈电分支分别与所述 PCB 板连接。与现有技术相比，本实用新型的用于移动终端的环天线能有效产生平衡模式，以减小左右头手的差异。



CN 203071225 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203071227 U
(45) 授权公告日 2013. 07. 17

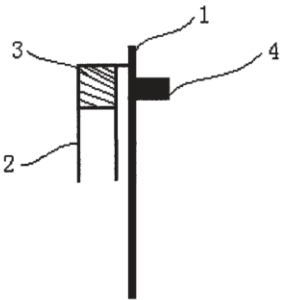
(21) 申请号 201220673022. 0
(22) 申请日 2012. 12. 10
(73) 专利权人 冯进
地址 710000 陕西省西安市雁塔区电子二路
东段万国花园 21 号楼
(72) 发明人 冯进
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 9/27(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种结构简单。成本低廉的可以降低天线辐射量的天线。本实用新型的技术方案是：一种天线，包括设置在 PCB 板上的双层天线，所述的双层天线之间设置有陶瓷夹层。本实用新型的有益效果是，结构简单，减少了设计和生产成本。



CN 203071227 U





(12) 实用新型专利

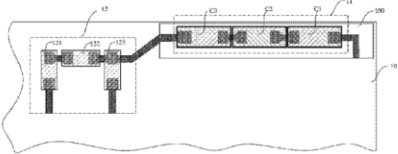
(10) 授权公告号 CN 203085747 U
(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320040881. 0
(22) 申请日 2013. 01. 24
(73) 专利权人 青岛歌尔声学科技有限公司
地址 266061 山东省青岛市崂山区秦岭路
18 号国展财富中心 3 号楼 4 层 401-436
户
(72) 发明人 陈浩 郝勇 于大超
(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216
代理人 石誉虎
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H04B 5/00(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4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种蓝牙天线和一种蓝牙通信设备

(57) 摘要
本实用新型提供一种蓝牙天线和一种蓝牙通信设备,所述蓝牙天线主要由多个贴片电容串联而成,性能优异,同时对结构高度以及成本均要求较低;所述蓝牙天线一端接地,对 PCB 电路板净空区域的要求介于冲压天线与印制天线对净空区的要求之间,因而不需大面积净空区域,利于小型化蓝牙通信设备的制造。



CN 203085747 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203085750 U
(45) 授权公告日 2013. 07. 24

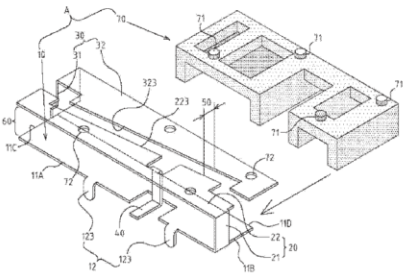
(21) 申请号 201320077680. 8
(22) 申请日 2013. 02. 19
(73) 专利权人 哗裕实业股份有限公司
地址 中国台湾新竹市公道五路 2 段 326 号
专利权人 普翔电子贸易 (上海) 有限公司
东莞台霖电子通讯有限公司
苏州华广电通有限公司
(72) 发明人 彭彦缙 涂志宏
(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理
有限公司 11274
代理人 王晶
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 21/29 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
复合式全向天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种复合式全向天线, 包括: 一第一立体辐射体, 包括自一接地板一侧边曲折延伸形成的第一支架以及自第一支架延伸端曲折延伸的第一辐射区段, 且第一辐射区段具第一耦合边; 一第二立体辐射体, 包括自接地板另一侧边曲折延伸形成的第二支架以及自第二支架延伸端曲折延伸的第二辐射区段, 该第二辐射区段具第二耦合边; 一馈入结合部, 设于第一或第二辐射区段; 一耦合间隙, 借第一、第二耦合边的间隔对应关系所相对形成; 一间隔空间, 借第一、第二辐射区段与接地板的面状间隔对应关系所相对形成; 第一支架与第二支架之间呈相互错位配置关系; 本实用新型复合式全向天线, 结构简单利于小型化、简化制程且兼具带宽提升的效果。



CN 203085750 U





(12) 实用新型专利

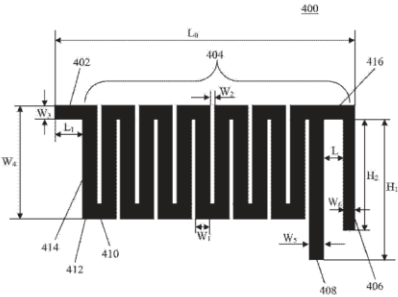
(10) 授权公告号 CN 203085753 U
(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201220478356. 2
(22) 申请日 2012. 09. 18
(73) 专利权人 赛普拉斯半导体公司
地址 美国加利福尼亚州
(72) 发明人 陈康 彭立钧 陈振江
(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 周靖 郑霞
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书7页 附图15页

(54) 实用新型名称
改进的 PIFA 天线及无线设备
(57) 摘要

本实用新型提供了一种改进的 PIFA 天线及无线设备,该天线包括:端部(402);主体部(404),包括耦合于端部的第一端和一个第二端,并列设置并具有相同结构的 N(N>1) 个主条带(414),分别顺次与 N 个主条带连接(410),以及耦合于第 N 个主条带的尾部条带(416),尾部条带形成主体部(404) 的第二端;分路引脚部(406),耦合于第二端的第一位置处;馈入部(408),具有宽度 W_5 和长度 H_1 ,馈入部耦合于第二端的更靠近第一端的第二位置处;相邻两条主条带之间的间隙 W_2 小于 N 个主条带的每个主条带的宽度 W_1 ; H_1 设置为 $W_4 < H_1 \leq 1.5W_4$, W_4 为每个主条带(414) 的长度。该改进的 PIFA 天线具有紧凑的尺寸,能够适合于任何通常的微型收发器,而不损害其射频性能。



CN 203085753 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203103497 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201220735109. 6 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012. 12. 27

(73) 专利权人 赛龙通信技术(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区高新南一
道 008 号创维大厦 C 座 11 楼

(72) 发明人 郑权彬 王亮

(74) 专利代理机构 广东广和律师事务所 44298
代理人 刘敏

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 5/01(2006. 01)
H01Q 3/24(2006. 01)
H04B 1/40(2006. 01)

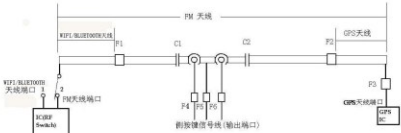
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多频复用天线及应用该多频复用天线的
移动终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多频复用天线及应用该多频复用天线的移动终端,一种多频复用天线,包括一个以上天线导体、一个以上滤波器;所述一个以上天线导体依次连接构成一个天线辐射体,所述相邻天线导体之间设置有滤波器;所述一个以上的天线导体组合构成两个以上频率的谐振天线;所述滤波器优选为带通滤波器或带阻滤波器。采用上述多频复用天线,可以根据频率的谐振长度灵活利用同一辐射体,使得天线设计灵活,硬件利用效率高;在移动终端中采用上述多频复用天线,使得在终端空间小、天线种类多的不利设计条件下,能设计出共用一个辐射体的多频天线,甚至可以充分利用侧按键的金属端来增加天线绕行长度,满足低频信号的辐射谐振。



CN 203103497 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203103499 U
(45) 授权公告日 2013. 07. 31

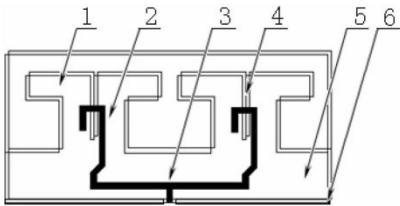
(21) 申请号 201220689988. 3
(22) 申请日 2012. 12. 13
(73) 专利权人 中国航空无线电电子研究所
地址 200233 上海市徐汇区桂平路 432 号
(72) 发明人 周占伟 丁勇飞 徐丁海 朱丽军
刘国梁
(74) 专利代理机构 上海和跃知识产权代理事务
所 (普通合伙) 31239
代理人 杜林雪
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 9/44(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
超宽带印刷天线

(57) 摘要

一种超宽带印刷天线,包含上下两层金属印刷双偶极子天线、中间馈电网络以及两层介质基片,在介质基片的上下两层金属分别对称光刻长、宽、厚、耦合缝以及接地板均相同的双偶极子天线,间距为中心频率半波长;中间印刷微带巴伦与功分器一体化的馈电网络;在双偶极子天线接地板下端的介质基片边沿上,设置一条垂直于基片且关于基片对称、中心开孔的金属反射板。本实用新型天线易于与电路集成,且具有超宽带、低交叉极化特性,成本低,性能好,不仅可单独使用,亦是大型天线阵低副瓣或超低副瓣的一种理想辐射单元。



CN 203103499 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203103502 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201320029300. 3

(22) 申请日 2013. 01. 21

(73) 专利权人 李德威

地址 江苏省扬州市邗江区蜀岗东路 130 号

专利权人 霖昶(扬州) 材料科技有限公司

(72) 发明人 李德威

(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 谢东

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

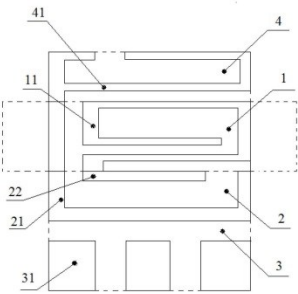
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 WIFI 陶瓷天线

(57) 摘要

本实用新型公开了 WIFI 陶瓷天线。该天线包括矩形六面体的陶瓷基体,在所述陶瓷基体的上表面覆盖有螺旋状导电层,该导电层与沿着正面的上楞设置的矩形导电层连接,沿着正面的右侧楞、下侧楞和左侧楞设置有“C”型导电层,矩形导电层的两端与“C”型导电层保留有间隙,“C”型导电层沿着上表面的左侧楞与设置在背面上的导电层连接,该导电层分别沿着背面的左右侧楞和下侧楞设置,在下楞处不想交,与上楞保留间隙,在下表面从左至右设置有三个矩形导电层,这三个矩形导电层与背面的导电层连接,左右两侧的矩形导电层分别为馈电端和接地端。采用该技术方案的天线,体积小,机构紧凑,收发信号稳定,适合对陶瓷天线体积要求较高的场合使用。



CN 203103502 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203103505 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201320029816. 8

(22) 申请日 2013. 01. 21

(73) 专利权人 李德威

地址 中国台湾邗江区蜀岗东路 130 号

专利权人 霖昶(扬州) 材料科技有限公司

(72) 发明人 李德威

(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 谢东

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

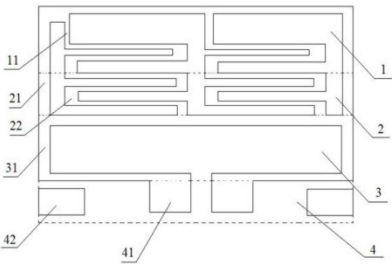
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 GSM 陶瓷天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 GSM 陶瓷天线。该陶瓷天线包括矩形六面体的陶瓷基体,所述的矩形六面体的陶瓷基体尺寸为 28mm×4mm×2. 8mm,上表面的尺寸为 28mm×4mm,在上表面覆盖一导电层,该导电层沿着上表面的左侧楞、上侧楞和右侧楞设置,在该导电层的左侧和中部分别引出“P”形的导电层,左、右侧楞处的导电层延伸至正面的下楞形成矩形导电层,两个“P”形导电层延伸至正面的下楞,下表面沿着四周的侧楞设置有导电层,该导电层与设置在背面的矩形导电层连接,在背面的左右两侧分别设置为馈电端和接地端的矩形导电层。采用该技术方案陶瓷天线,体积小,机构紧凑,收发信号稳定,适合对陶瓷天线体积要求较高的场合使用。



CN 203103505 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203103506 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201320048632. 6

(22) 申请日 2013. 01. 23

(73) 专利权人 中国计量学院

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区学
源街 258 号

(72) 发明人 程伟 李九生

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 9/04 (2006. 01)

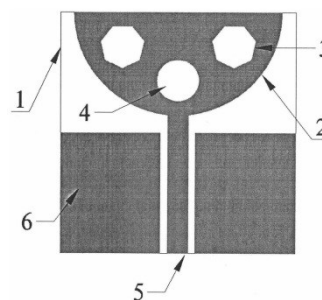
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

具有阻带特性的超宽带杯形单极子天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有阻带特性的超宽带杯形单极子天线。它包括基板,孔状镂空半圆形辐射贴片,七边形镂空,圆形镂空,阻抗匹配输入传输线,金属接地板;基板的表面设有孔状镂空半圆形辐射贴片、阻抗匹配输入传输线和金属接地板,孔状镂空半圆形辐射贴片的中心底端与阻抗匹配输入传输线一端连接,阻抗匹配输入传输线的另一端与基板的底端连接,距离阻抗匹配输入传输线两端 1mm ~ 2mm 处设有对称的金属接地板,金属接地板的底端与基板的底端连接。本实用新型微带基板使用 Taconic 材料,具有成本低和辐射特性好,损耗低,结构简单小型,便于制作。



CN 203103506 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203103507 U
(45) 授权公告日 2013. 07. 31

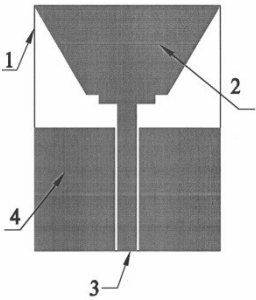
(21) 申请号 201320048646. 8
(22) 申请日 2013. 01. 23
(73) 专利权人 中国计量学院
地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区学
源街 258 号
(72) 发明人 程伟 李九生
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 1/50 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)
H01Q 13/08 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称
阶梯状等腰梯形共面微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种阶梯状等腰梯形共面微带天线。它包括基板、阶梯状辐射贴片、阻抗匹配输入传输线、矩形金属接地板；基板的表面设有阶梯状辐射贴片、阻抗匹配输入传输线和金属接地板，阶梯状辐射贴片的顶端与基体的顶端相连，阶梯状辐射贴片的中心低端与阻抗匹配输入传输线一端连接，阻抗匹配输入传输线的另一端与基板的底端连接，阻抗匹配输入传输线的两侧对称设有矩形金属接地板，矩形金属接地板的底端与基板的底端连接。本实用新型微带基板使用FR4材料，具有损耗低和辐射特性好等优点，结构简单小型，成本低，易于制作，便于集成。



CN 203103507 U





(12) 实用新型专利

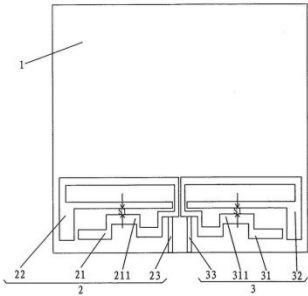
(10) 授权公告号 CN 203103508 U
(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201320077075. 0
(22) 申请日 2013. 02. 19
(73) 专利权人 常熟泓淋电子有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟市高新技术
开发区虞山工业园柳州路 8 号
(72) 发明人 徐峰
(74) 专利代理机构 常熟市常新专利商标事务所
32113
代理人 朱伟军
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 5/01 (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1页

(54) 实用新型名称
双单极手机天线

(57) 摘要
一种双单极手机天线, 包括彼此并排设置于印制电路板上的第一辐射模块和第二辐射模块; 所述的第一辐射模块包括高频辐射单元、低频辐射单元和馈电点, 高频辐射单元设在低频辐射单元的上方并与低频辐射单元电连接, 所述的馈电点与低频辐射单元电连接; 所述的第二辐射模块包括次高频辐射单元、次低频辐射单元和接地点, 所述的次高频辐射单元设在次低频辐射单元上方并与次低频辐射单元电连接, 所述的接地点与次低频辐射单元电连接。优点: 能拓宽工作频率带宽; 整体结构合理, 有利体积小型化, 减小对手机空间的占用; 整体结构简单, 可体现经济廉价; 可使最终手机终端易于达到 DTIA/FA 认证要求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203103509 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201320057535. 3

(22) 申请日 2013. 01. 31

(73) 专利权人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号

(72) 发明人 赵宁 顾亮

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 张艳美 郝传鑫

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/22(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

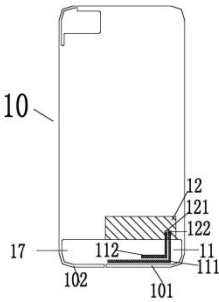
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种移动终端的耦合馈入式天线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种移动终端的耦合馈入式天线装置,包括:金属壳体,金属壳体的侧表面延伸出第一金属臂与第二金属臂;其中,第一金属臂与第二金属臂围成一个固定空间,且第一金属臂的臂端与第二金属臂的臂端设有一个缺口;设于所述固定空间中的天线载体,所述天线载体设有天线;天线包括:天线分支一与天线分支二;设于金属壳体内的主板与天线连接器;天线分支一与天线分支二分别通过天线连接器与主板连接。应用该技术方案可以实现移动终端的金属侧框结构,解决用户手握时终端通信质量下降的问题,为用户提供更强的金属质感。



CN 203103509 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203103510 U
(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201220504586. 1
(22) 申请日 2012. 09. 27
(73) 专利权人 东莞宇龙通信科技有限公司
地址 523500 广东省东莞市松山湖科技产业
园区北部工业城 C 区
专利权人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限
公司
(72) 发明人 李龙 韩伟强 罗振宇 刘锋
(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 刘健
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)

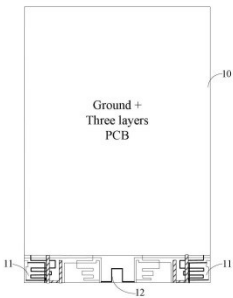
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 实用新型名称

MIMO 天线装置及具有 MIMO 天线装置的通信
终端

(57) 摘要

本实用新型适用于通信技术领域,提供了一种 MIMO 天线装置,所述天线装置包括至少两个天线元件,对称设于基板的同一侧面,且所述两个天线元件之间保持预定距离,所述两个天线元件之间设有隔离耦合结构。优选的是,两天线元件均为复合左右手传输线结构(CRLH),所述隔离耦合结构为 Decoupling Line 结构。本实用新型还相应的提供一种具有上述天线装置的通信终端。借此,本实用新型不仅可以使天线结构小型化,还能解决近距离耦合问题,更有效的利用通信终端的面积。



CN 203103510 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203104423 U
(45) 授权公告日 2013. 07. 31

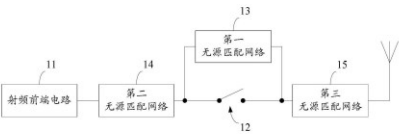
(21) 申请号 201320087764. X
(22) 申请日 2013. 02. 26
(73) 专利权人 深圳市中兴移动通信有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区高新区北
环大道 9018 号大族创新大厦 A 区 10 楼
(72) 发明人 程仕意
(74) 专利代理机构 广东广和律师事务所 44298
代理人 曹建军
(51) Int. Cl.
H04B 1/18 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种多工作频段的天线电路及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种多工作频段的天线电路，其包括：射频前端电路、第一有源开关、第一无源匹配网络电路，其中，第一有源开关的一端与射频前端电路相互电性连接，另一端与天线相互电性连接，第一无源匹配网络电路与第一开关电源并联电性连接。本实用新型体积小，且具有较多的工作频段，拓展了天线工作频段。



CN 203104423 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203119092 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

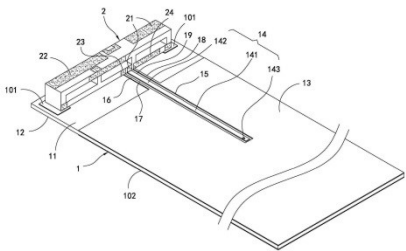
(21) 申请号 201320046300. 4
(22) 申请日 2013. 01. 28
(73) 专利权人 太盟光电科技股份有限公司
地址 中国台湾台南市官田乡二镇村工业南路 37 号
(72) 发明人 杨才毅
(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006
代理人 梁挥 常大军
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 5/01(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图10页

(54) 实用新型名称
贴片式的多频天线模块

(57) 摘要

一种贴片式的多频天线模块,包括有:一基板及一载体。该基板上具有一第一接地层、一第一信号馈入线、一第二信号馈入线及一第三信号馈入线。该载体上具有一第一辐射体、一第二辐射体、一第三辐射体及一第四辐射体,该第一辐射体与该第二辐射体呈电性连接,该第一辐射体及第二辐射体与该第三辐射体及第四辐射体未电性连接。在该载体与该基板电性连接时,该第一辐射体及该第二辐射体电性连接处与该第一信号馈入线电性连接,该第三辐射体与该第二信号馈入线电性连接,以及该第四辐射体与该第三信号馈入线电性连接以形成多频段的多频天线模块。



CN 203119092 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203119093 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320062754. 0 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 02. 04

(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 张文良 李应生 吴建峰

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 1/12(2006. 01)

H01Q 21/00(2006. 01)

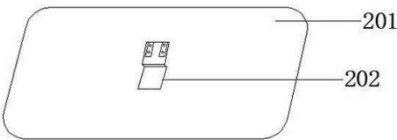
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种 FPC 形式的防水防尘天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 FPC 形式的防水防尘天线,该 FPC 形式的防水防尘天线包括第一天线部分和第二天线部分,所述第二天线部分为防水防尘天线的馈点,第一天线部分和第二天线部分都分别为一单独的 FPC ;通过焊接或导电胶的形式使防水防尘天线的馈点连接到第一天线部分,且防水防尘天线的馈点穿过通讯产品外壳的穿孔区域并弯曲贴装在通讯产品的外壳上。通过防水防尘天线与通讯产品外壳的粘贴区相互连接从而结合在一起,使天线与通讯产品外壳之间无孔连接,使防水防尘天线在紧凑的结构条件下实现通讯产品的防水防尘功能,防止水和灰尘颗粒进入通讯产品,有效地提高通讯产品的功能和寿命。



CN 203119093 U





(12) 实用新型专利

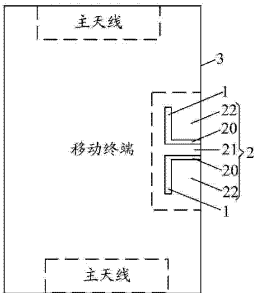
(10) 授权公告号 CN 203134960 U
(45) 授权公告日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201320123281. 0
(22) 申请日 2013. 03. 18
(73) 专利权人 东莞宇龙通信科技有限公司
地址 523500 广东省东莞市松山湖科技产业
园区北部工业城 C 区
专利权人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限
公司
(72) 发明人 陆洋 闫正航
(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 13/10 (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
一种移动终端天线及移动终端

(57) 摘要
本实用新型公开了一种移动终端天线及移动终端,涉及通信技术领域,为了降低手握时对天线性能的影响而发明。本实用新型提供了一种移动终端天线及移动终端,包括开设在金属表面上的两个第一缝隙,所述第一缝隙与所述金属表面的侧边缘之间设有波导传输线,所述波导传输线连接所述第一缝隙;所述第一缝隙远离所述金属表面侧边缘。本实用新型主要适用于移动终端上。



CN 203134960 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203134961 U
(45) 授权公告日 2013.08.14

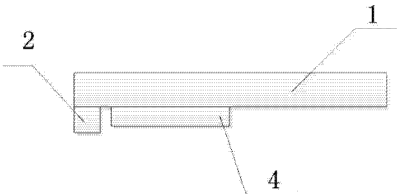
(21) 申请号 201220584793.2
(22) 申请日 2012.11.07
(73) 专利权人 中国航空工业第六〇七研究所
地址 214063 江苏省无锡市梁溪路 796 号
(72) 发明人 方峪枫 鄢学全
(74) 专利代理机构 中国航空专利中心 11008
代理人 杜永保
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种宽带倒 F 型天线

(57) 摘要

一种宽带倒 F 型天线,涉及通信天线技术领域,特别是涉及宽带倒 F 型天线技术领域;通过在现有倒 F 型天线的基础上,将垂直辐射段展宽并形成与垂直匹配段相距接收电磁波波长 1/60 的缝隙、且垂直辐射段的高度小于垂直匹配段使其差为所接收电磁波波长 1/300 的条件;从而提高了天线的相对阻抗带宽,实现了在天线内不增加寄生单元或者双谐振单元的前提下将天线的相对阻抗带宽展宽至 40% 以上,满足了宽带通信的需求。



CN 203134961 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203134978 U

(45) 授权公告日 2013.08.14

(21) 申请号 201320074430.9

(22) 申请日 2013.02.17

(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518104 广东省深圳市宝安区沙井镇万
安路长兴高科技工业园 8,9 栋

(72) 发明人 张英杰 王冰 李波

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201
代理人 宋合成 黄德海

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

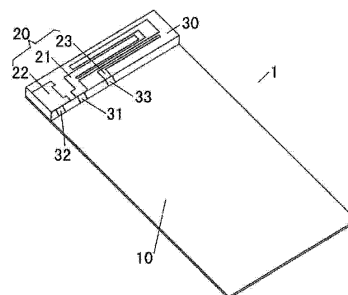
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

用于移动终端的 LTE 多频天线和具有它的移
动终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于移动终端的 LTE 多频天线和具有它的移动终端。所述用于移动终端的 LTE 多频天线包括:电路板,所述电路板上设有馈电点、第一和第二短路点以及用于匹配所述馈电点与所述第一和第二短路点的电路;和天线走线,所述天线走线包括与所述馈电点相连的馈电单元、与所述第一短路点相连的第一耦合单元和与所述第二短路点相连的第二耦合单元,所述第一和第二短路点分别与所述馈电点耦合以便所述第一和第二耦合单元分别产生与所述馈电单元产生的多个谐振频率相应的多个谐振频率。根据本实用新型实施例的用于移动终端的 LTE 多频天线具有能够满足 LTE 技术的带宽要求等优点。



CN 203134978 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203134982 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201320149236.2

(22) 申请日 2013.03.28

(73) 专利权人 启碁科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号

(72)发明人 黄金莲 彭奂喆 赖国仁 古光原

(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269

代理人 严慎

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

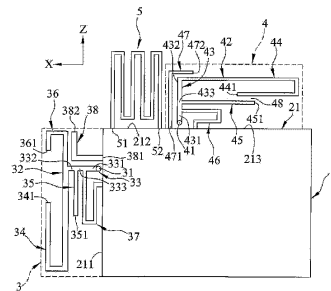
权利要求书3页 说明书6页 附图8页

(54) 实用新型名称

改善隔离度的天线组件和通信模块

(57) 摘要

一种改善隔离度的天线组件和通信模块。该改善隔离度的天线组件包括：接地面、第一辐射组件、第二辐射组件以及隔离件；该接地面包括周缘，该周缘具有第一区段、第二区段及第三区段，且该第二区段延伸于该第一区段及该第三区段之间；该第一辐射组件邻近该周缘的第一区段，并设置有第一馈入点；该第二辐射组件邻近该周缘的第三区段，并设置有第二馈入点；该隔离件由导体条弯折而成并邻近该周缘的第二区段，且包括：两接地端，该两接地端为该导体条的两相反端，且彼此相间隔地电连接到该接地面，并且，该第一辐射组件、该第二辐射组件及该隔离件从该周缘向外凸伸，且彼此互相间隔。本实用新型能改善两辐射组件之间的隔离度，且无需挖槽破坏接地面。



CN 203134982 U

