



(21) 申请号 201410052368. 2

(22) 申请日 2014. 02. 14

(30) 优先权数据

14/157, 126 2014. 01. 16 US

(71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司

地址 中国台湾桃园县

(72) 发明人 蔡调兴 邱建评 吴晓薇 王盈智

(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 1/22(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 5/00(2015. 01)

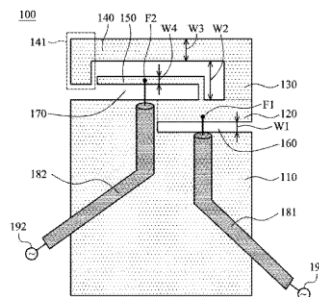
权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54) 发明名称

移动装置及其制造方法

(57) 摘要

本发明公开一种移动装置及其制造方法。该移动装置包括：一接地面、一接地支路、一连接部、一第一辐射支路，以及一第二辐射支路。该接地支路耦接至该接地面。该接地支路和该接地面大致包围一第一开口槽孔。该第一辐射支路经由该连接部耦接至该接地支路。该第一辐射支路和该接地支路大致包围一第二开口槽孔。该第二辐射支路设置在该第二开口槽孔内，并耦接至该接地支路。该接地支路、该连接部、该第一辐射支路，以及该第二辐射支路共同形成一多频天线结构。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104795626 A

(43) 申请公布日 2015.07.22

(21) 申请号 201410026271.4

(22) 申请日 2014.01.21

(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工业园区园区二路9号4楼

(72)发明人 黄智勇 罗国彰

(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 宋海宁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

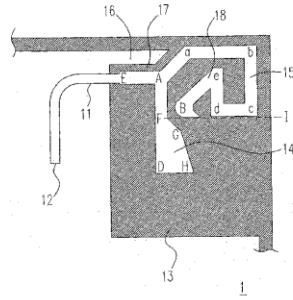
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

双频印刷式的单极天线

(57) 摘要

本发明提出一种双频印刷式的单极天线,其包括:一传输线,其沿一第一方向延伸且具有一第一端与一馈入端,该馈入端与一接地端相邻设置;一第一辐射体,其与该第一端相连接并沿一第二方向延伸,且具有一渐变宽度,该第二方向垂直于该第一方向,该第一辐射体操作于一第一频率范围;以及一第二辐射体,其与该第一端相连接并沿一第三方向延伸,且还具有多个转折,该第三方向是远离该接地端并与该传输线之间具有一第一夹角,该第二辐射体操作于一第二频率范围。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104795627 A
(43) 申请公布日 2015. 07. 22

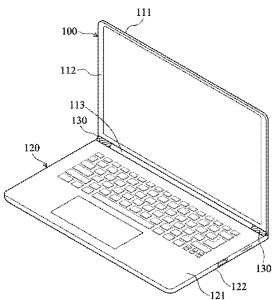
(21) 申请号 201410042780. 6
(22) 申请日 2014. 01. 29
(30) 优先权数据
103101569 2014. 01. 16 TW
(71) 申请人 广达电脑股份有限公司
地址 中国台湾桃园县
(72) 发明人 罗文远 林晖 饶瑞骏 郑翔邨
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 陈小雯
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
掀盖式电子装置

(57) 摘要

本发明公开一种掀盖式电子装置,包括:一盖体部,此盖体部具有一金属部和一非金属部,其中金属部具有一轴承腔管,且上述轴承腔管中配置一或多个天线和一或多个非金属支撑元件,且上述轴承腔管具有一天线窗口,且其中上述天线接地于上述金属部;一本体部,具有一按键部和一底座部;以及一轴承部,用以连接上述盖体部和上述本体部。





(21) 申请号 201510160077. X

(22) 申请日 2015. 04. 07

(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 徐利军 胡沥

(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 5/328(2015. 01)

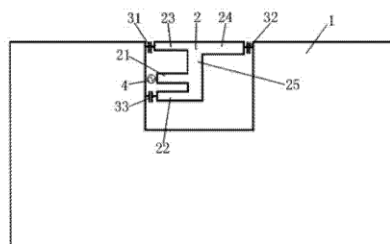
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种利用 PCB 板净空实现双频谐振的地辐射
天线

(57) 摘要

本发明提供了一种利用 PCB 板净空实现双频谐振的地辐射天线,包括 PCB 板和多分支金属导带,PCB 板为接地板,PCB 板的一边缘上设置有一净空区,多分支金属导带设置在净空区内;多分支金属导带包括:T 型导带分支,包括组成横向部分的第一分支和第二分支、竖向部分的第三分支,第一分支、第二分支的末端分别通过第一电容、第二电容连接到 PCB 板的非净空区上;第四分支,一端连接第三分支的末端,另一端连接 PCB 板的非净空区,且连接处连接馈源。第四分支、第三分支、第一分支、第一电容与 PCB 板的非净空区构成第一谐振回路,第四分支、第三分支、第二分支、第二电容与 PCB 板的非净空区构成第二谐振回路。





(21) 申请号 201510198274. 0

(22) 申请日 2015. 04. 23

(71) 申请人 深圳市共进电子股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区南海
大道 1019 号南山医疗器械产业园
B116、B118 ;A211-A213、B201-B213 ;
A311-313 ;B411-413

(72) 发明人 贺龙胜

(74) 专利代理机构 深圳市深佳知识产权代理事

务所 (普通合伙) 44285

代理人 王仲凯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 9/04(2006. 01)

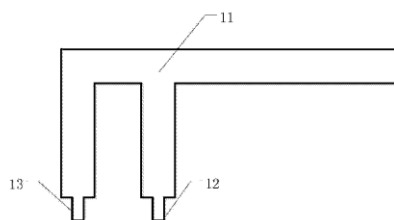
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

一种微带天线

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种微带天线,包括:印刷线路板和天线本体,天线本体印刷在印刷线路板上,天线本体包括天线主体、第一管脚和第二管脚,第一管脚和第二管脚设置在天线主体上,第一管脚为信号传输管脚,第二管脚为接地管脚。天线本体印刷在印刷线路板上,使得天线的尺寸精确,印刷线路板不易变形,保证了天线的性能的稳定;根据产品外壳结构和天线工作频率,可以对微带天线的高度进行相应的调整,便于天线的内置。发射信号时,射频信号通过第一管脚输入到天线主体中,天线主体将高频电流转换成电磁波并辐射到周围环境中;天线主体把周围环境中的电磁波转换为高频电流,并经由第一管脚输入到天线所在的主系统中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104795636 A
(43) 申请公布日 2015. 07. 22

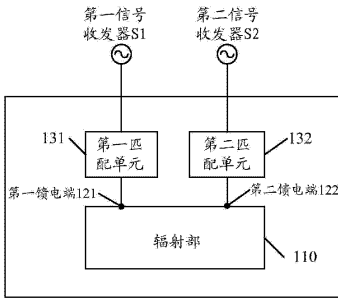
(21) 申请号 201410030954. 7
(22) 申请日 2014. 01. 22
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路 6 号
(72) 发明人 王立杰 任健 万波
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 安之斐

(51) Int. Cl.
H01Q 5/50(2015. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书3页 说明书11页 附图5页

(54) 发明名称
天线装置、电子设备和用于设置天线装置的方法

(57) 摘要
本发明提供了一种天线装置、电子设备和用于设置天线装置的方法。所述天线装置包括：辐射部，用于辐射和接收天线信号，该天线信号包括处于第一频段的第一天线信号和处于第二频段的第二天线信号；第一馈电端，位于所述辐射部的第一位置上，用于在辐射部和第一信号收发器之间馈送天线信号；第一匹配单元，用于使所述辐射部与所述第一信号收发器相匹配，以传送第一天线信号；第二馈电端，位于辐射部的第二位置上，用于在辐射部和第二信号收发器之间馈送天线信号；第二匹配单元，用于使所述辐射部与所述第二信号收发器相匹配，以传送第二天线信号。在根据本发明实施例的技术方案中，在极少增加额外器件和设计空间的情况下实现多频段通信。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104795643 A
(43) 申请公布日 2015. 07. 22

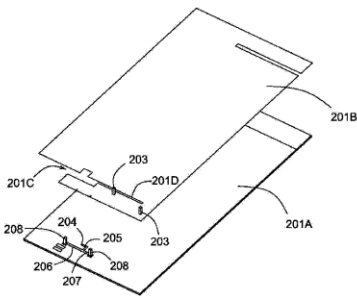
(21) 申请号 201510212532. 6
(22) 申请日 2015. 04. 29
(71) 申请人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司
地址 213167 江苏省常州市武进高新技术开
发区
(72) 发明人 陈友春 黄源烽 戴有祥
(51) Int. Cl.
H01Q 23/00(2006. 01)
H01Q 13/10(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
全频段手机天线系统

(57) 摘要

本发明提供了一种全频段手机天线系统,其包括金属背壳和主天线模块。金属背壳包括顶盖、中盖和底盖。主天线模块包括线路板、设于线路板上的馈电部分、接地点和匹配电路。馈电部分和接地点直接与底盖电连接。线路板包括基板和叠加于基板上的接地板。馈电部分和匹配电路均位于基板上,接地点位于接地板上。匹配电路与馈电部分电连接,其包括可变电容。通过匹配电路中的可变电容可以方便地调节各频段的天线性能,最大限度地优化了天线的辐射效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104798250 A
(43) 申请公布日 2015. 07. 22

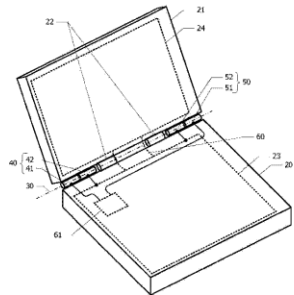
(21) 申请号 201380059037. 5 *H01Q 1/44*(2006. 01)
(22) 申请日 2013. 08. 08 *H01Q 9/40*(2006. 01)
(30) 优先权数据 *H01Q 21/28*(2006. 01)
2012-248927 2012. 11. 13 JP *H01Q 5/378*(2015. 01)
(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2015. 05. 12
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2013/071549 2013. 08. 08
(87)PCT国际申请的公布数据
W02014/077009 JA 2014. 05. 22
(71) 申请人 株式会社村田制作所
地址 日本京都府
(72) 发明人 尾仲健吾 田中宏弥
(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 李逸雪
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书2页 说明书11页 附图19页

(54) 发明名称
天线装置

(57) 摘要

第1框体包括第1导体板,第2框体包括第2导体板。旋转机构相对于第1框体能打开闭合地安装第2框体。按照沿着旋转机构的旋转轴的方式来配置第1供电元件以及第2供电元件。在第1供电元件与第2供电元件之间,导通结构横穿旋转轴,以使第1导体板与第2导体板之间直流地或者高频地导通。从而,提供一种能够确保多个供电元件之间的充分的隔离性的天线装置。





(21) 申请号 201510185653. 6

(22) 申请日 2015. 04. 17

(71) 申请人 苏州工业园区新明亚电子科技有限公司

地址 215121 江苏省苏州市工业园区唯亭镇
唯西路 23 号

(72) 发明人 谢政伟

(74) 专利代理机构 苏州慧通知识产权代理事务
所(普通合伙) 32239

代理人 安纪平

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 1/44(2006. 01)

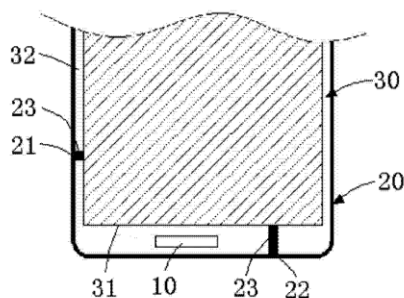
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

用于手持移动终端的全金属框天线

(57) 摘要

本发明揭示了一种用于手持移动终端的全金属框天线,包括电路板走线和金属框,所述金属框设置于所述手持移动终端本体的周侧,且其内侧设置有用将金属框接地的第一接地点和第二接地点,所述电路板走线设置于手持移动终端本体内,且其位于所述第一接地点和第二接地点之间,所述电路板走线与位于第一接地点和第二接地点之间的金属框耦合产生高低频谐振。本发明实现了金属框上无断点,且射频不连接金属框的天线设计,此种设计方式,能够保证手持移动终端如平板电脑的 OTA 性能,满足市场对于金属框手持移动终端的需求。





(21) 申请号 201410033922. 2

(22) 申请日 2014. 01. 23

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇乌沙步步
高大道 283 号

(72) 发明人 陈玉稳

(74) 专利代理机构 中山市汉通知识产权代理事
务所 (普通合伙) 44255

代理人 田子荣

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/44(2006. 01)

H01Q 5/307(2015. 01)

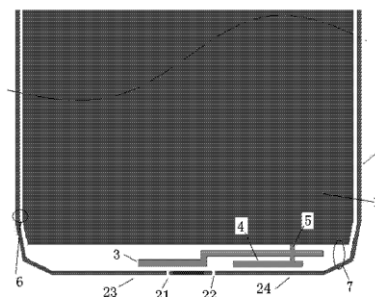
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种分开耦合馈入的天线装置

(57) 摘要

本发明涉及一种天线装置,尤其涉及一种分开耦合馈入的天线装置。它包括一主板或显示屏金属支架,一金属框,金属框包括一短边,金属框于短边上设有至少一断点,至少一个连接于射频前端的馈电脚,其特征在于:它还包括:由断点将金属框短边分隔形成的一靠近所述馈电脚的高频金属臂和一远离所述馈电脚的低频金属臂;一天线耦合单元,包括一较长的低频耦合分支和一位于一低频耦合分支靠近金属框短边一侧的较短的高频耦合分支,所述低频耦合分支的末端靠近所述低频金属臂,所述高频耦合分支靠近所述高频金属臂。它具有较好的带宽,调试方便。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104810607 A
(43) 申请公布日 2015. 07. 29

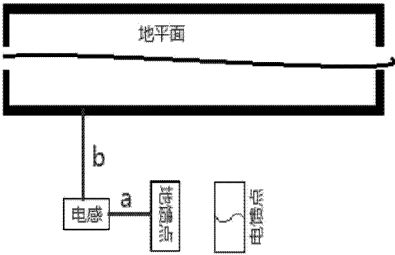
(21) 申请号 201510164951. 7
(22) 申请日 2015. 04. 08
(71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号
(72) 发明人 向元彬
(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202
代理人 郝传鑫 熊永强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称
一种天线

(57) 摘要

本发明公开了一种天线,包括:天线支架以及天线辐射体,所述天线辐射体包括电感、电馈点以及地馈点,所述电感、所述电馈点以及所述地馈点并排设置,所述电感与所述地馈点的连线与所述天线支架上的走线平行设置,所述电感与所述地馈点的连线的距离可调。采用本发明实施例,不仅可以保障天线的辐射效率,而且拓宽了低频带宽。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 104810613 A

(43) 申请公布日 2015.07.29

(21) 申请号 201410038405.4

H01Q 1/22(2006.01)

(22) 申请日 2014.01.26

(71) 申请人 华为终端有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
基地 B 区 2 号楼

(72) 发明人 姜林涛 范毅 兰尧 戚捷

(74) 专利代理机构 北京弘权知识产权代理事务
所(普通合伙) 11363

代理人 陈蕾 许伟群

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

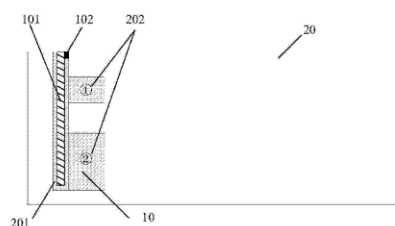
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

一种终端天线结构和终端

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种终端天线结构,包括:金属板覆盖在介质板的上方;介质板上设置有共面波导 CPW 馈电条和馈电点;所述馈电点设置在馈电条的一端,馈电点与金属板相连接,用于实现 CPW 馈电条与金属板之间的馈电连接;在金属板上开设有开孔,所述开孔包括第一部分和在第一部分的靠近金属板中心一侧或两侧的第二部分;所述第一部分设置于金属板上对应于 CPW 馈电条和馈电点的位置;所述第二部分沿第一部分的一侧或两侧延伸形成至少两个缝隙。本发明实施例还提供一种终端。本发明实施例所述的天线结构能够覆盖整个 LTE 的频段,且具有较高的效率,满足 LTE 全频段的性能要求。





(21) 申请号 201410464273. 1

(22) 申请日 2014. 09. 12

(30) 优先权数据

103103294 2014. 01. 28 TW

(71) 申请人 亚旭电脑股份有限公司

地址 中国台湾新北市中和区建康路 119 号
10 楼

(72) 发明人 刘建昇 詹馥铃

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205

代理人 臧建明

(51) Int. Cl.

H01Q 5/00(2015. 01)

H01Q 23/00(2006. 01)

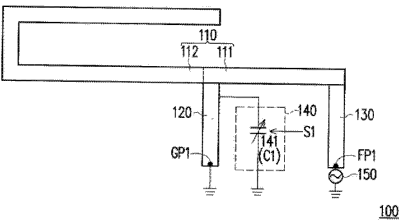
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

可调式天线

(57) 摘要

本发明提供一种可调式天线,包括第一辐射件、短路件、馈入件与阻抗匹配电路。第一辐射件提供第一共振路径,以致使可调式天线涵盖第一频段,其中第一频段包括多个子频段。短路件电性连接第一辐射件,并具有接地点。馈入件电性连接第一辐射件,并具有馈入点。阻抗匹配电路电性连接短路件,并依据一控制信号调整可调式天线的阻抗匹配,以致使可调式天线在所述多个子频段中切换。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 104810622 A
(43) 申请公布日 2015. 07. 29

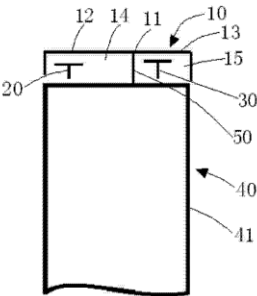
(21) 申请号 201510184253. 3
(22) 申请日 2015. 04. 17
(71) 申请人 苏州工业园区新明亚电子科技有限公司
地址 215121 江苏省苏州市工业园区唯亭镇
唯西路 23 号
(72) 发明人 谢政伟
(74) 专利代理机构 苏州慧通知识产权代理事务
所 (普通合伙) 32239
代理人 安纪平
(51) Int. Cl.
H01Q 5/00(2015. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称
基于金属边框的双馈天线

(57) 摘要

本发明揭示了一种基于金属边框的双馈天线,包括金属边框、第一天线激励和第二天线激励,所述金属边框上设置有用将其接地的接地板,所述接地板将所述金属边框隔离为第一边框和第二边框两部分,所述第一天线激励和第二天线激励分别位于所述第一边框和第二边框内,且所述第一天线激励与第一边框耦合,形成天线辐射回路,构成第一天线;所述第二天线激励与第二边框耦合,形成天线辐射回路,构成第二天线。本发明实现了在移动终端内摆放两种天线,充分利用手机空间,满足目前智能移动终端对天线空间的苛刻要求。





(21) 申请号 201510209779.2
(22) 申请日 2015.04.28
(71) 申请人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司
地址 213167 江苏省常州市武进高新技术开
发区
(72) 发明人 陈友春 吴慧玲 黄源烽 戴有祥
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 13/10(2006.01)
H01Q 23/00(2006.01)

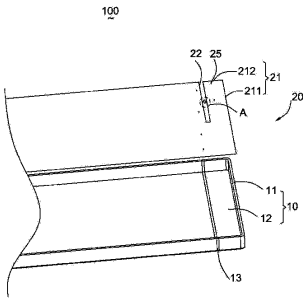
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明提供了一种天线装置,包括基板以及设置在基板上的接地板,所述接地板上开设半封闭的缝隙以形成缝隙天线,所述缝隙天线具有馈电点,所述天线装置还包括与所述馈电点电连接的匹配电路,所述匹配电路包括并联设置的用于向所述缝隙天线提供第一谐振频率的第一调谐器和用于向所述缝隙天线提供第二谐振频率的第二调谐器。通过匹配电路中的电容、电感的值的调节可以方便地为天线提供不同的谐振频率,从而实现了天线的双频段工作。





(21) 申请号 201510040907.5

(22) 申请日 2015.01.27

(30) 优先权数据

2014-016204 2014.01.30 JP

2014-218221 2014.10.27 JP

(71) 申请人 京瓷电路科技株式会社

地址 日本国滋贺县

(72) 发明人 泽义信

(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 吴秋明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

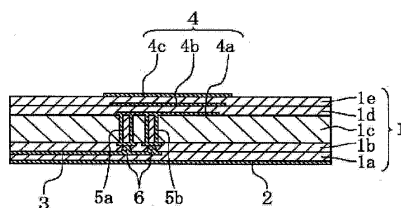
权利要求书1页 说明书8页 附图14页

(54) 发明名称

天线基板

(57) 摘要

本发明的天线基板具备层叠有多个电介质层的电介质基板、接地导体层、条状导体、第1贴片导体、第2贴片导体、第3贴片导体、以及贯通导体，第1贴片导体、第2贴片导体以及第3贴片导体电独立，贯通导体由在条状导体的延伸方向上彼此邻接排列的至少2个贯通导体构成。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104821438 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201510051550. 0

H04M 1/02(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 01. 30

(30) 优先权数据

2014-017086 2014. 01. 31 JP

2014-017087 2014. 01. 31 JP

(71) 申请人 TDK 株式会社

地址 日本东京

(72) 发明人 麻生裕文 小町俊文 友成寿绪

佐藤由智 国塚光祐

(74) 专利代理机构 北京尚诚知识产权代理有限公司

公司 11322

代理人 杨琦

(51) Int. Cl.

H01Q 7/06(2006. 01)

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 1/44(2006. 01)

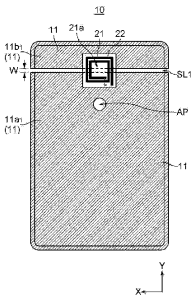
权利要求书2页 说明书14页 附图15页

(54) 发明名称

天线装置以及使用该天线装置的便携式电子装置

(57) 摘要

本发明在此公开一种天线装置,其包含:第一金属构件,其具有第一主面;第二金属构件,其具有与第一主面平行的第二主面;以及天线线圈,其具有与第一主面和第二主面垂直的线圈轴。其中,第一金属构件构成安装有天线线圈的便携式电子装置的壳体的至少一部分,至少一个狭缝在第一金属构件与第二金属构件之间形成,天线线圈的内径部分在平面视图与狭缝重叠,并且狭缝在平面视图中在至少在与天线线圈重叠的区域中具有恒定的宽度。





(21) 申请号 201410046616.2

(22) 申请日 2014.02.10

(71) 申请人 宏碁股份有限公司
地址 中国台湾新北市汐止区新台五路一段
88号8楼

(72) 发明人 张志华

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205
代理人 臧建明

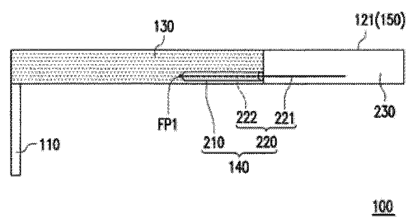
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/27(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
穿戴式通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种穿戴式通信装置,包括承载件、接地面与同轴电缆。承载件包括一绝缘部。接地面固设于承载件。同轴电缆固设于承载件,并用以产生一共振模态。此外,同轴电缆包括外导体与内导体。外导体电性连接至接地面。内导体包括一馈入点以及曝露在外导体之外的第一导电区段。其中,第一导电区段相对于绝缘部,且第一导电区段的长度相关于共振模态的中心频率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104836021 A
(43) 申请公布日 2015.08.12

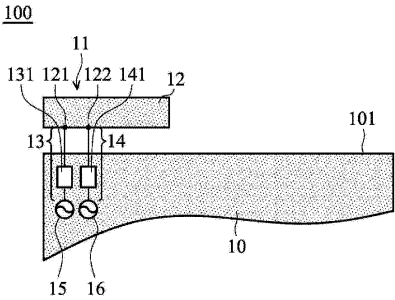
(21) 申请号 201410048861.7
(22) 申请日 2014.02.12
(71) 申请人 宏碁股份有限公司
地址 中国台湾新北市
(72) 发明人 翁金铭 许善妮
(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003
代理人 张浴月 李玉锁
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种通信装置，该通信装置包括一接地元件和一天线元件。天线元件包括一金属部、一第一馈入支路，以及一第二馈入支路。金属部邻近于接地元件的一边缘。第一馈入支路及第二馈入支路分别耦接至金属部上的一第一馈入点及一第二馈入点，使得天线元件大致为一倒F字形。第一馈入支路包括一第一电抗电路，其中第一馈入点经由第一电抗电路耦接至一第一信号源。第二馈入支路包括一第二电抗电路，其中第二馈入点经由第二电抗电路耦接至一第二信号源。本发明提供的通信装置可有效地降低整体系统的复杂度，并提升整体天线效率。





(21) 申请号 201510163983.5

(22) 申请日 2015.04.08

(71) 申请人 歌尔声学股份有限公司

地址 261031 山东省潍坊市高新技术开发区
东方路 268 号

(72) 发明人 金传 叶明超 许春晖

(74) 专利代理机构 北京博雅睿泉专利代理事务
所(特殊普通合伙) 11442

代理人 马佑平 王昭智

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

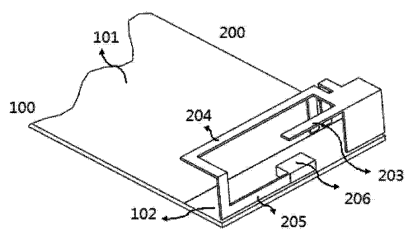
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

天线系统

(57) 摘要

本发明公开了一种天线系统,包括具有金属区和非金属区的PCB板,在所述PCB板的非金属区设有天线,所述天线包括具有接地端和馈电端的天线本体,以及从天线本体延伸出来的悬置在非金属区上方的高频部以及低频部;还设有用于安装喇叭或听筒的金属外壳,所述金属外壳与天线连接在一起。本发明的天线系统,可以把用于安装喇叭或听筒的金属外壳作为天线的一部分,也就是说,把金属外壳作为参与天线作用的辐射体,从而解决了传统天线要避开喇叭或听筒走线的问题,避免了喇叭或听筒占用天线净空区;而且,把金属外壳作为天线的一部分,使金属外壳参与天线的辐射,可以显著提高天线的性能。





(12) 发明专利申请

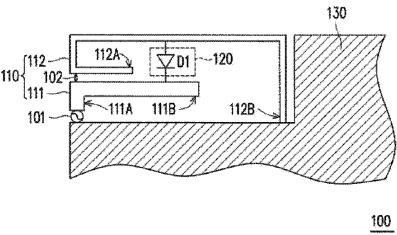
(10) 申请公布号 CN 104836029 A
(43) 申请公布日 2015.08.12

(21) 申请号 201410048486.6
(22) 申请日 2014.02.12
(71) 申请人 宏碁股份有限公司
地址 中国台湾新北市汐止区新台五路一段
88号8楼
(72) 发明人 张志华
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205
代理人 臧建明
(51) Int. Cl.
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
移动通信装置

(57) 摘要
本发明提供一种移动通信装置,包括天线元件与切换元件。天线元件将射频信号转换成电磁波,并包括激发部与短路部。激发部接收射频信号与直流信号。短路部电性连接至接地元件,且短路部与激发部相隔一耦合间隙。切换元件电性连接在激发部与短路部之间,并依据直流信号来切换天线元件的结构。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104836030 A
(43) 申请公布日 2015.08.12

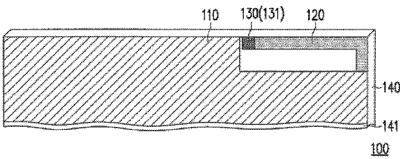
(21) 申请号 201410048622.1
(22) 申请日 2014.02.12
(71) 申请人 宏碁股份有限公司
地址 中国台湾新北市汐止区新台五路一段
88号8楼
(72) 发明人 张志华 魏婉竹
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205
代理人 臧建明
(51) Int. Cl.
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 23/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
移动通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种移动通信装置，其包括接地面、辐射件与共振电路。辐射件电性连接至接地面。共振电路电性连接辐射件，并接收一馈入信号。此外，共振电路与辐射件在一共振频率产生共振，并激发接地面产生一共振模态。





(21) 申请号 201410049186.X

(22) 申请日 2014.02.12

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

(72) 发明人 余冬 王汉阳 李建铭

(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 5/10(2015.01)

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

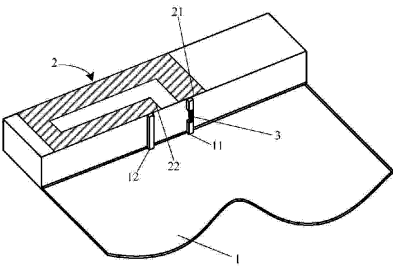
权利要求书2页 说明书10页 附图9页

(54) 发明名称

一种天线及移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种天线及移动终端，涉及天线技术领域，以实现在较小的空间中设计出多谐振频率的天线。所述天线包括第一辐射体和第一电容结构，其中，所述第一辐射体的第一端通过所述第一电容结构电性连接所述印刷电路板的信号馈电端，所述第一辐射体的第二端电性连接所述印刷电路板的接地端，所述第一辐射体、所述第一电容结构、所述信号馈电端以及所述接地端形成第一天线，用于产生第一谐振频率，所述第一辐射体的电长度大于所述第一谐振频率对应波长的八分之一，并且所述第一辐射体的电长度小于所述第一谐振频率对应波长的四分之一。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 104836034 A

(43) 申请公布日 2015.08.12

(21) 申请号 201410049276.9

(22) 申请日 2014.02.12

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

(72) 发明人 李建铭 王汉阳

(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 23/00(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

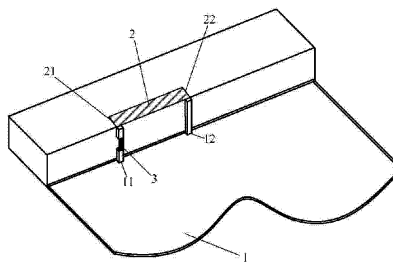
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书3页 说明书11页 附图9页

(54) 发明名称
一种天线及移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种天线及移动终端,涉及天线技术领域,解决在较小的空间中设计天线。所述天线包括第一辐射体和第一电容结构;所述第一辐射体的第一端通过所述第一电容结构电性连接所述印刷电路板的信号馈电端,所述第一辐射体的第二端电性连接所述印刷电路板的接地端,所述第一辐射体、所述第一电容结构、所述信号馈电端与所述接地端形成第一天线,用于产生第一谐振频率,并且所述第一辐射体的电长度为小于或等于所述第一谐振频率对应波长的八分之一。





(21) 申请号 201280076646.7

(22) 申请日 2012.10.26

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2015.04.24

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/IB2012/055928 2012.10.26

(87) PCT国际申请的公布数据
W02014/064490 EN 2014.05.01

(71) 申请人 诺基亚技术有限公司
地址 芬兰埃斯波

(72) 发明人 吴晟熏

(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所
11256
代理人 鄧迅 张臻贤

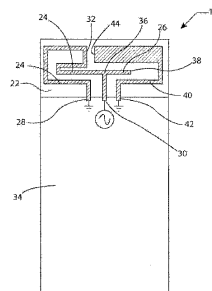
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(54) 发明名称
具有寄生耦合元件的环形天线

(57) 摘要

提供了天线、包含天线的便携式电子装置以及操作方法,以实现宽频带响应和多个频带响应。天线可以包括馈电臂和寄生元件。馈电臂可以包括导电环形天线部分和导电激励臂部分。环形天线部分可以从被配置为被接地的第一端延伸到被配置为由射频电路装置驱动的第二端。激励臂可以在第一端处被耦合到环形天线部分并且从其向外延伸到开放端。寄生元件可以从被配置为被接地的第一端延伸到开放的第二端。寄生元件可以沿着激励臂部分的相对侧延伸,从而与其耦合。





(21) 申请号 201520226899. 9

(22) 申请日 2015. 04. 13

(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 樊青华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 5/10(2015. 01)

H01Q 5/28(2015. 01)

H01Q 5/307(2015. 01)

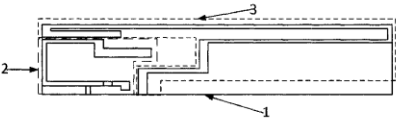
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

LTE/WWAN 频段的回路谐振折叠天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LTE/WWAN 频段的回路谐振折叠天线。它包括基板、馈电枝节、短路带、垂直辐射带、水平辐射带和金属接地板；基板的上表面设有馈电枝节、短路带，馈电枝节由倒 L 形贴片、电容、电感、L 形贴片、Z 形贴片组成，短路带由下倒 L 形贴片、中倒 L 形贴片、上倒 L 形贴片、左 L 形贴片组成；垂直辐射带的顶端与上倒 L 形贴片的上端相连且垂直于基板向下延伸；水平辐射带的上端与垂直辐射带的底端相连且平行于基板向前延伸；基板的底端与金属接地板的顶端相连。本实用新型多频带，损耗低，辐射特性好，成本低，尺寸小，易于制作，便于集成，适用于 LTE/WWAN 频段。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204497364 U
(45) 授权公告日 2015. 07. 22

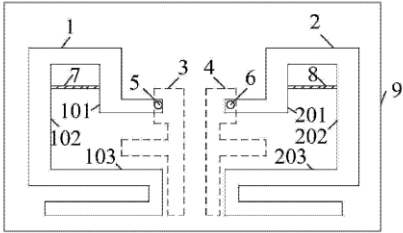
(21) 申请号 201520082229. 4 H01Q 1/52(2006. 01)
(22) 申请日 2015. 02. 05 H01Q 21/00(2006. 01)
(66) 本国优先权数据
201520057995. 5 2015. 01. 27 CN
(73) 专利权人 中兴通讯股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
产业园科技南路中兴通讯大厦法务部
(72) 发明人 蔡凌云
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限
公司 11243
代理人 许静 黄灿
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种多输入多输出天线及终端

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多输入多输出天线及终端,所述多输入多输出天线包括:介质基板;对称设置在介质基板上表面的第一辐射贴片和第二辐射贴片;对称设置在介质基板上表面的第一微带贴片和第二微带贴片;对称设置在介质基板上表面的第一短路柱和第二短路柱,其中第一短路柱的两端分别与所述第一辐射贴片和所述第一微带贴片连接,所述第二短路柱的两端分别与所述第二辐射贴片和所述第二微带贴片连接。本实用新型的多输入多输出天线能够在较小的空间尺寸下使用,且性能优良,可以有效的提高两天线之间的隔离度,解决了多输入多输出天线系统中天线间干扰问题,为多输入多输出天线技术在手机、无线接入等小型终端设备中的应用奠定了基础。



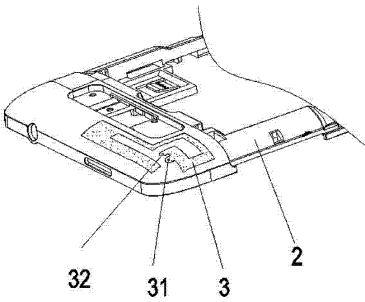


(21) 申请号 201520097820. 7
(22) 申请日 2015. 02. 11
(73) 专利权人 比亚迪股份有限公司
地址 518118 广东省深圳市坪山新区比亚迪
路 3009 号
(72) 发明人 李莲花 王义金 王发平
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称
一种天线装置及移动终端

(57) 摘要
为了解决现有天线装置设置在移动终端的内部, 无法实现轻薄化的技术问题, 本实用新型提供了一种新的天线装置, 包括绝缘壳体, 所述绝缘壳体具有内表面和外表面, 所述绝缘壳体的外表面设置有第一金属层, 内表面设置有第二金属层, 绝缘壳体上还设置有通孔, 所述通孔内设置有连接第一金属层和第二金属层的导电元件; 所述绝缘壳体内表面设置有凸出的骨位, 所述第二金属层的末端延伸到骨位上。本实用新型最大化的减小了移动终端的厚度, 实现产品结构轻薄化。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204497368 U
(45) 授权公告日 2015. 07. 22

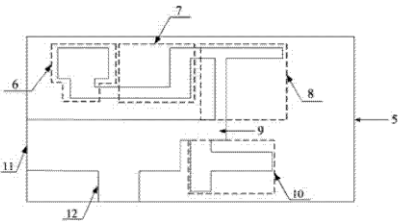
(21) 申请号 201520171267. 7
(22) 申请日 2015. 03. 25
(73) 专利权人 杭州欣晟达信息技术有限公司
地址 310000 浙江省杭州市滨江区环形路
51 号 4 楼 401 室
(72) 发明人 吴剑 楼喜中 孙宇
(74) 专利代理机构 北京市盈科律师事务所
11344
代理人 任洁玮
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 5/20(2015. 01)
H01Q 5/307(2015. 01)

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 T 形双频段 FPC 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 T 形双频段 FPC 天线，由背胶层、基层、胶层、金属层和油墨层复合而成，金属层为铜箔层，铜箔层由第一 T 形金属辐射贴片、L 形金属辐射贴片、第二 T 形金属辐射贴片、第一矩形金属辐射贴片、侧躺 T 形金属辐射贴片、第二矩形金属辐射贴片、矩形金手指顺时针顺序连接而成，L 形金属辐射贴片一边与第一 T 形金属辐射贴片相连，L 形金属辐射贴片另一边与第二 T 形金属辐射贴片相连，第一矩形金属辐射贴片与第二 T 形金属辐射贴片相连，侧躺 T 形金属辐射贴片与第一矩形金属辐射贴片相连，第一矩形金属辐射贴片与第二矩形金属辐射贴片相连，矩形金手指与第二矩形金属辐射贴片相连。本实用新型设计合理、使得尺寸小，损耗更低，便于制作等。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 204497370 U
(45) 授权公告日 2015. 07. 22

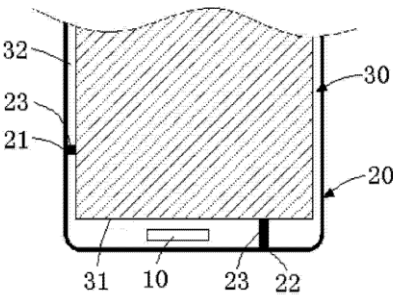
(21) 申请号 201520235106. X
(22) 申请日 2015. 04. 17
(73) 专利权人 苏州工业园区新明亚电子科技有限公司
地址 215121 江苏省苏州市工业园区唯亭镇唯西路 23 号
(72) 发明人 谢政伟
(74) 专利代理机构 苏州慧通知识产权代理事务所 (普通合伙) 32239
代理人 安纪平
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
用于手持移动终端的全金属框天线

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种用于手持移动终端的全金属框天线,包括电路板走线和金属框,所述金属框设置于所述手持移动终端本体的周侧,且其内侧设置有助于将金属框接地的第一接地点和第二接地点,所述电路板走线设置于手持移动终端本体内,且其位于所述第一接地点和第二接地点之间,所述电路板走线与位于第一接地点和第二接地点之间的金属框耦合产生高低频谐振。本实用新型实现了金属框上无断点,且射频不连接金属框的天线设计,此种设计方式,能够保证手持移动终端如平板电脑的 OTA 性能,满足市场对于金属框手持移动终端的需求。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 204497375 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520236900. 6 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 04. 17

(73) 专利权人 苏州工业园区新明亚电子科技有限公司
地址 215121 江苏省苏州市工业园区唯亭镇唯西路 23 号

(72) 发明人 谢政伟

(74) 专利代理机构 苏州慧通知识产权代理事务所 (普通合伙) 32239
代理人 安纪平

(51) Int. Cl.
H01Q 5/00(2015. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)

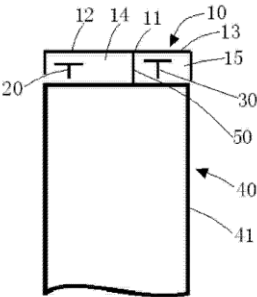
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

基于金属边框的双馈天线

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种基于金属边框的双馈天线,包括金属边框、第一天线激励和第二天线激励,所述金属边框上设置有用于将其接地的接地板,所述接地板将所述金属边框隔离为第一边框和第二边框两部分,所述第一天线激励和第二天线激励分别位于所述第一边框和第二边框内,且所述第一天线激励与第一边框耦合,形成天线辐射回路,构成第一天线;所述第二天线激励与第二边框耦合,形成天线辐射回路,构成第二天线。本实用新型实现了在移动终端内摆放两种天线,充分利用手机空间,满足目前智能移动终端对天线空间的苛刻要求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204497376 U
(45) 授权公告日 2015. 07. 22

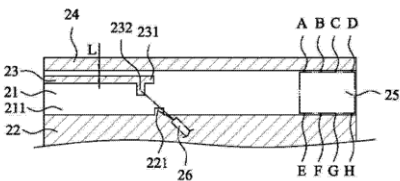
(21) 申请号 201520154582. 9 *H01Q 1/48*(2006. 01)
(22) 申请日 2015. 03. 18 *H01Q 1/50*(2006. 01)
(73) 专利权人 国巨电子(中国)有限公司
地址 215000 江苏省苏州市新区竹园路 10 号
(72) 发明人 白付国 蔡文忠 罗志阳 邱琮尧 邱重仁
(74) 专利代理机构 苏州市新苏专利事务有限公司 32221
代理人 朱亦倩
(51) Int. Cl.
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/328(2015. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
具有连接电路的天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有连接电路的天线,包括基板、接地金属片、第一辐射金属片、第二辐射金属片及连接电路;所述接地金属片、所述第一辐射金属片、所述第二辐射金属片与所述连接电路分别附着于所述基板上,所述第一辐射金属片与所述第二辐射金属片间的距离小于 5mm,所述接地金属片包括至少一第一电性连接点,所述第二辐射金属片包括至少一第二电性连接点。本实用新型可应用于各种无线电子装置,包括笔记本电脑和一般的个人数字助理等电子产品,可以由连接电路切换不同的共振路径,而使得共振模态的频率在不同数值间变化,增加了天线的应用范围及实用性。





(21) 申请号 201520229300. 7 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 04. 16

(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 徐源 周浩淼 梁艳武

(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公
司 33200
代理人 林松海

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

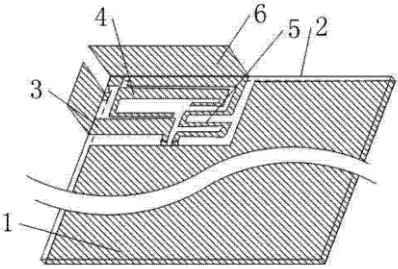
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种覆盖多种导航频段的小型化手机天线及手机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种覆盖多种导航频段的小型化手机天线及手机,所述小型化手机天线包括基板,接地板,第一 L 形枝节, C 形枝节, S 形枝节,第二 L 形枝节。第一 L 形枝节为馈电带, C 形枝节为寄生带, S 形枝节和第二 L 形枝节组成短路带。所述手机包括上述的小型化手机天线。本实用新型主要目的是提供一种方案,将导航天线集成到通信主天线之中以节省空间,此天线不仅可以工作在 2G/3G/4G 多个频段,而且覆盖了四大全球导航系统。在覆盖了如此多的频段的同时,本实用新型的天线结构却极为紧凑,只占用了基板面积 15mm×30mm,既实现了多频化与小型化,且结构简单易于制造,具有很高的应用价值。





(12) 实用新型专利

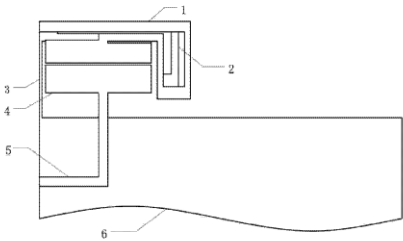
(10) 授权公告号 CN 204516894 U
(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520133234. 3 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(22) 申请日 2015. 03. 09
(73) 专利权人 华南理工大学
地址 510640 广东省广州市天河区五山路
381 号
(72) 发明人 黄惠芬 吴俊锋
(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 罗观祥
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/28(2015. 01)
H01Q 5/307(2015. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种覆盖七频段的小型移动通信设备天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种覆盖七频段的小型移动通信设备天线,包括介质基板,所述介质基板正面设置信号馈入线、平面单极子、第一矩形块及第一弯折线,所述介质基板背面设置金属地部分、第二矩形块、第二弯折线及短路线;介质基板两面各设置弯折线,构成双面带结构,该天线是通过阻抗匹配输入传输线和阻抗匹配短路线进行耦合馈电的,该天线产生的各个模式能较为独立的调节。本实用新型具有多频带,结构简单,体积小,质量轻,易于制作及便于集成和调节等优点,适用于包括手机在内的各类小型移动终端。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204516898 U
(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520122088. 4
(22) 申请日 2015. 03. 02
(73) 专利权人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号
(72) 发明人 魏晋仕
(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事务所(普通合伙) 11348
代理人 王伟锋 刘铁生
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)

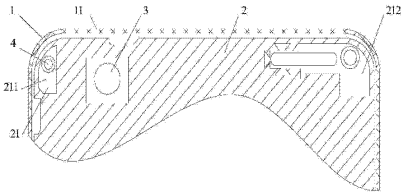
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称

电子设备

(57) 摘要

本实用新型是关于一种电子设备,涉及电子设备领域,以在简化结构、降低生产成本。主要采用的技术方案为:电子设备包括:壳体、金属面板、第一组电子元件以及第二组电子元件。金属面板设置在壳体内。第一组电子元件通过金属面板上的固定端部固定在壳体内。第二组电子元件用于生成通信信号。第二组电子元件与金属面板电连接,金属面板作为与外部设备通信连接的通信天线体。相对于现有技术中需要单独设置一个独立的天线体,本实用新型无需单独设置天线体,将用于固定第一组电子元件的金属面板,同时用于作为电子设备与外部设备通信连接的通信天线体,使电子设备内部不需要单独设置现有技术中独立的天线体,简化了电子设备的结构,降低了生产成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204516901 U
(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520263554. 0
(22) 申请日 2015. 04. 28
(73) 专利权人 南京信息工程大学
地址 210044 江苏省南京市宁六路 219 号
(72) 发明人 李家强 姜庆刚 陈金立
(74) 专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司
32252
代理人 戴朝荣

(51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

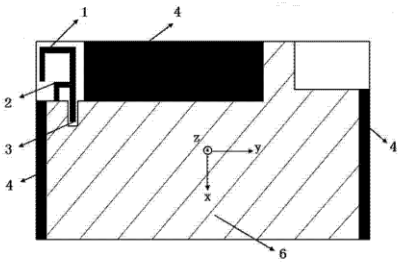
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种适用于 WLAN 的高隔离度 MIMO 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于 WLAN 的高隔离度 MIMO 天线,包括介质基板、两个天线辐射单元、铜块,所述铜块为三个,介质基板的形状为凹形,介质基板的凹形空缺处与一个矩形的铜块物理连接,介质基板两侧凹处各连接一个长条形的铜块,介质基板的上表面的左上角设有一个天线辐射单元,介质基板上还设有接地面,介质基板的下表面的右上角设置另一个天线辐射单元;本实用新型采用两个在空间上正交异面放置、加载短路接线的天线辐射单元技术,实现了 MIMO 天线系统中微带天线的高隔离度、低损耗、全向性、高增益工作,同时,天线在工作频段内既能够向不同的空间方位发射信号,也能够接收来自不同空间方位的信号,具有较好的 MIMO 功能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204516902 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520229307. 9 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 04. 16

(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 梁艳武 周浩森 徐源

(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务有限公
司 33200

代理人 林松海

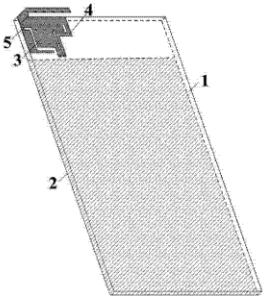
(51) Int. Cl.
H01Q 5/50(2015. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种小型化超宽频段终端天线及手机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小型化超宽频段终端天线及手机。天线包括了介质板、印刷在介质板一侧的接地矩形金属片以及位于介质板另一侧的馈电带、短路带和集总电感。通过加载集总电感的馈电带和弯曲折叠短路带之间的耦合馈电,在驻波比为 2:1 ($S_{11}<-10\text{dB}$) 的条件下,实现了两个很大的带宽,从而覆盖了 DCS1800/PCS1900/UMTS2100/LTE2300/2500/Bluetooth/WLAN2. 4/5. 2/5. 8/WiMAX2. 5/3. 5/5. 5 共十二个频段。所述的手机包括了上述的天线。与现有技术相比,本实用新型的终端天线覆盖了全球常用的 2G/3G/4G 通讯频段和所有的 WLAN/WiMAX 无线通信频段。适合在小型化宽频段终端天线技术领域广泛应用。





(21) 申请号 201520264563.1

(22) 申请日 2015.04.27

(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 胡建荣

(51) Int. Cl.

H01Q 1/08(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/321(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

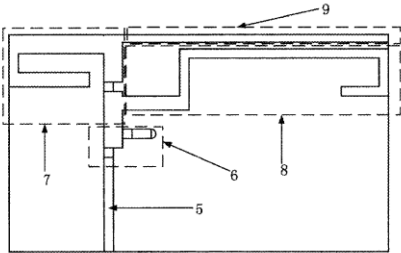
权利要求书2页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

LTE/WWAN 频段的低剖面平板电脑折叠天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LTE/WWAN 频段的低剖面平板电脑折叠天线。它包括基板、天线主体、天线辐射带、天线系统接地板；基板位于天线系统接地板左上端的上表面，基板上表面设有天线主体；天线主体上设有阻抗匹配输入传输线、并联谐振带、枝节一、枝节二、枝节三，并联谐振带由电容、电感一、矩形贴片一和短路圆柱组成，枝节一由矩形贴片二、电感二、倒 L 形贴片、L 形贴片组成，枝节二由反 L 形贴片一、矩形贴片三、反 L 形贴片二组成；天线辐射带位于基板的顶端，并向着基板背面方向垂直向后延伸。本实用新型多频带，损耗低，辐射特性好，成本低，尺寸小，易于制作，便于集成，适用于 LTE/WWAN 频段。





(21) 申请号 201420859767. 5
(22) 申请日 2014. 12. 29
(73) 专利权人 无锡村田电子有限公司
地址 214028 江苏省无锡市无锡出口加工区
B 区行创 1 路 6 号
(72) 发明人 王娟娟 久保浩行
(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
司 31100
代理人 陈力奕
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 19/02(2006. 01)

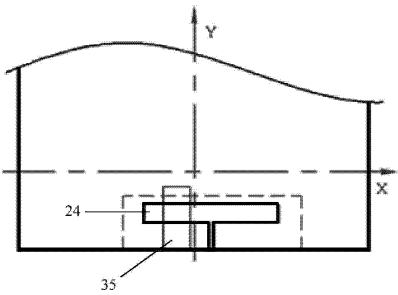
权利要求书1页 说明书8页 附图11页

(54) 实用新型名称

天线装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种以低成本适应携带型通信设备小型化和高密度化发展趋势并契合人们的使用习惯的天线装置。所述天线装置具有：供电线圈，该供电线圈连接供电回路，与外部通信设备进行基于磁耦合的无线通信；以及面状导体，该面状导体配置于所述供电线圈与所述外部通信设备之间，所述面状导体上形成有自外缘的一部分向内部延伸的第一开口部，所述第一开口部在俯视下与所述供电线圈所包围区域重合，并且，所述天线装置的特征在于，还具有：第一基板，该第一基板配置于所述供电线圈的与所述面状导体相反的一侧，所述第一基板上形成有使天线耦合特性的峰值点靠近所述面状导体的纵向中心线的第二开口部。





(12) 实用新型专利



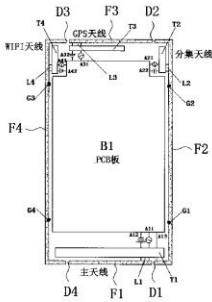
(10) 授权公告号 CN 204538197 U
(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520115929. 9
(22) 申请日 2015. 02. 16
(73) 专利权人 苏州国质信网络通讯有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴中区吴中经济开发区越溪街道吴中大道 2888 号 6 幢东北侧第一间 102 室
(72) 发明人 徐锋
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 5/20(2015. 01)
H01Q 5/314(2015. 01)
H01Q 21/30(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称
便携式无线通信设备的金属边框天线
(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式无线通信设备的金属边框天线,包围竖置 PCB 板外沿的金属边框;所述金属边框周向依次设置四个缝隙;所述金属边框被上述四个缝隙分割为四个部分;每个部分都连接调谐单元。本实用新型金属边框天线的缝隙位置可以灵活调整,还能适应多个通讯频段。





(21) 申请号 201520123692.9

H01Q 5/371(2015.01)

(22) 申请日 2015.03.03

(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道
西环路 1013 号 A、B 栋

(72) 发明人 谷媛 徐鹏飞 陈浩 牛宝星

(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275

代理人 张明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/385(2015.01)

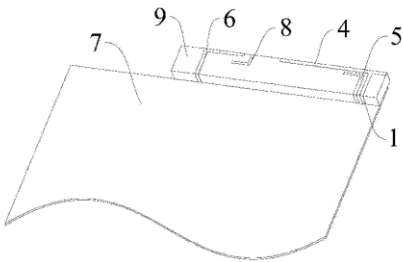
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

可覆盖全球 LTE 频段的新型天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可覆盖全球 LTE 频段的新型天线,包括 PCB 板、天线组件及天线支架,所述 PCB 板的一侧设置有天线净空区,所述天线支架位于天线净空区,所述天线组件位于天线支架上,所述天线组件包括第一天线辐射分支、馈电部、长支天线辐射臂、短支天线辐射臂以及寄生天线组件;所述长支天线辐射臂与短支天线辐射臂平行设置,且长支天线辐射臂与短支天线辐射臂的一端端部连接,所述短支天线辐射臂与馈电部连接;所述寄生天线组件包括第一寄生辐射臂以及第二寄生辐射臂;所述第一天线辐射分支位于天线支架的背面并与 PCB 板连接;本方案能够占空面积小,能够覆盖全球所有 LTE 频段,具有较佳的扩展性能以及通信质量。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 204538203 U
(45) 授权公告日 2015. 08. 05

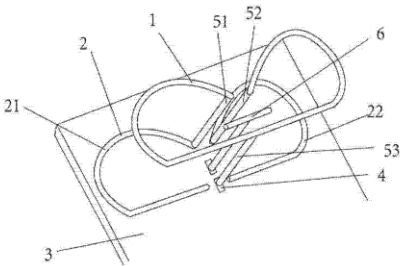
(21) 申请号 201520170001. 0
(22) 申请日 2015. 03. 24
(73) 专利权人 上海与德通讯技术有限公司
地址 201506 上海市金山区通业路 218 号 3
幢 2 层
(72) 发明人 周兆林
(74) 专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务
所 (普通合伙) 31260
代理人 成丽杰
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
移动终端的宽频天线

(57) 摘要

本实用新型涉及无线通讯技术领域,公开了一种移动终端的宽频天线。包括:设于电路板上的馈电部和第二辐射天线,以及设于第二辐射天线上方的第一辐射天线,第一辐射天线与第二辐射天线相互平行。其中,第二辐射天线断开形成不连续的左段和右段,第一辐射天线与第二辐射天线的左段、右段以及电路板上的馈电部分别连接。本实用新型所提供的宽频天线能够在相对简单的结构和较小的空间利用率下提供更宽的带宽、更强的耦合强度和丰富的可调性。





(12) 实用新型专利

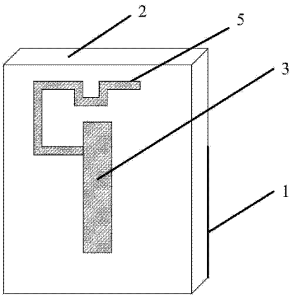
(10) 授权公告号 CN 204538226 U
(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201420806445. 4
(22) 申请日 2014. 12. 18
(73) 专利权人 哈尔滨飞羽科技有限公司
地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区南通大街 258 号船舶电子大世界 1607-09 室
(72) 发明人 张兰超 赵永生 孙照清
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/20(2015. 01)
H01Q 5/35(2015. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种新型 WLAN/WIMAX 双频天线

(57) 摘要
本实用新型涉及一种新型 WLAN/WIMAX 双频天线,包括接地金属板 (1)、介质基板 (2)、第一 50 Ω 微带馈线 (3)、第二 50 Ω 微带馈线 (4)、第一谐振单元 (5) 和第二谐振单元 (6)。第一谐振单元 (5) 位于介质基板 (2) 的上表面,第二谐振单元 (6) 位于介质基板 (2) 的下表面,第一谐振单元 (5) 由第一 50 Ω 微带馈线 (3) 直接馈电,第二谐振单元 (6) 与第一谐振单元 (5) 之间存在一定的耦合,第二谐振单元 (6) 受耦合馈电。本实用新型工作在 2. 4-2. 47GHz 和 3. 4-3. 69GHz 频段内,谐振频率分别为 2. 55GHz 和 3. 55GHz。该天线的两个工作频段可以独立调节,并具有结构简单、尺寸小、辐射特性好等优点,有望在微带天线领域得到广泛应用。





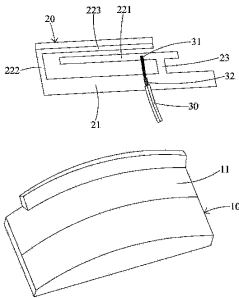
(21) 申请号 201520141347. 8
(22) 申请日 2015. 03. 12
(73) 专利权人 昆山联滔电子有限公司
地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇锦
昌路 158 号
(72) 发明人 陈太波 陈尚仁 陈宝秋 孟凡乐
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天线,其包括一绝缘基板、一金属线路及与同轴线,所述基板设有一结合面,所述金属线路覆盖在结合面上,所述金属线路包括一接地部、与接地部平行的第一辐射部、连接第一辐射部与接地部的短路部,所述同轴线包括导体及编织,所述导体焊接在第一辐射部上,所述编织焊接在接地部上,所述结合面为凸出或凹陷的立体曲面,增加了天线的净空区,可以保证移动设备的金属外壳被设计成弧形面时,在开窗后仍能发挥天线的效能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204538244 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520212119. 5 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 04. 09

(73) 专利权人 上海与德通讯技术有限公司
地址 201506 上海市金山区通业路 218 号 3 幢 2 层

(72) 发明人 周兆林

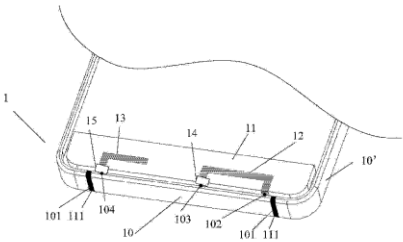
(74) 专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务
所 (普通合伙) 31260
代理人 成丽杰

(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 7/00(2006. 01)
H01Q 1/24(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
基于金属边框的天线模块及移动设备

(57) 摘要
本实用新型涉及天线结构,公开了一种基于金属边框的天线模块及移动设备。基于金属边框的天线模块包含:金属边框天线体、绝缘支架、馈电件、馈地件、第一开关以及第二开关;金属边框天线体为移动设备的金属边框的第一部分;馈电件与馈地件分别设置于绝缘支架;金属边框天线体具有依次排列的馈电端、第一馈地端以及第二馈地端;馈电端连接于所述馈电件,第一馈地端通过第一开连接于移动设备的接地部,第二馈地端通过第二开连接于所述馈地件。从而,移动设备的金属边框成为天线的辐射载体,在减少金属边框对天线干扰的同时,通过两个开关实时切换天线的工作模式,使得移动设备始终处于最佳通信状态,有效改善了移动设备于不同频段的通讯质量。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 204538251 U
(45) 授权公告日 2015. 08. 05

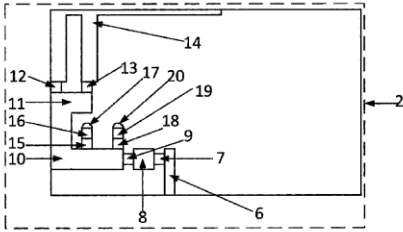
(21) 申请号 201520264504. 4
(22) 申请日 2015. 04. 27
(73) 专利权人 中国计量学院
地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区学
源街 258 号
(72) 发明人 胡建荣
(51) Int. Cl.
H01Q 5/20(2015. 01)
H01Q 1/08(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
LTE/WWAN 频段的倒 F 形平板电脑折叠天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LTE/WWAN 频段的倒 F 形平板电脑折叠天线。它包括基板、天线主体、天线辐射带一、天线辐射带二、天线系统接地板；基板位于天线系统接地板左端的上表面，基板上表面设有天线主体；天线主体上设有矩形贴片一、电容一、矩形贴片二、电感一、L 形贴片、矩形贴片三、电感二、电容二、倒 F 形贴片、电感三、矩形贴片四、短路圆柱一、电容三、矩形贴片五、短路圆柱二；天线辐射带一位于基板的顶端，并向着基板背面方向垂直向后延伸；天线辐射带二位于基板的下方，并从天线辐射带一的底端向前垂直延伸。本实用新型多频带，损耗低，辐射特性好，成本低，尺寸小，易于制作，便于集成，适用于 LTE/WWAN 频段。





(21) 申请号 201520264514.8

(22) 申请日 2015.04.27

(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 胡建荣

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/321(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

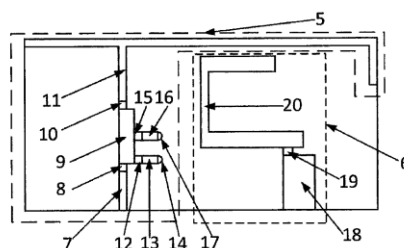
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

LTE/WWAN 频段的平板电脑 MIMO 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LTE/WWAN 频段的平板电脑 MIMO 天线。它包括基板、天线主体、天线辐射带、天线系统接地板；基板位于天线系统接地板右上端的上表面，基板上表面设有天线主体；天线主体由馈电枝节一、馈电枝节二组成，馈电枝节一由阻抗匹配输入传输线一、电容一、纵向矩形贴片、电感一、倒 F 形贴片、电容二、下矩形贴片、短路圆柱一、电感二、上矩形贴片、短路圆柱二组成，馈电枝节二由阻抗匹配输入传输线二、电容三、C 形贴片组成，天线辐射带位于基板的顶端，并向着基板背面方向垂直向后延伸。本实用新型多频带，损耗低，辐射特性好，成本低，尺寸小，易于制作，便于集成，适用于 LTE/WWAN 频段。





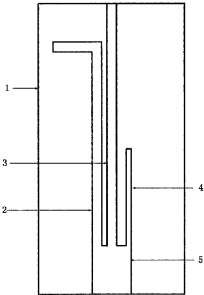
(21) 申请号 201520264548. 7
(22) 申请日 2015. 04. 27
(73) 专利权人 中国计量学院
地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区学
源街 258 号
(72) 发明人 胡建荣
(51) Int. Cl.
H01Q 13/08(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
三叉形微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种三叉形微带天线。它包括基板, L 形辐射贴片, 中部、右侧矩形辐射贴片, 阻抗匹配输入传输线, 上侧、下侧矩形金属接地板; 基板的上表面设有 L 形辐射贴片, 中部、右侧矩形辐射贴片, 阻抗匹配输入传输线, L 形辐射贴片的下端、中部矩形辐射贴片的下端、右侧矩形辐射贴片的下端均与阻抗匹配输入传输线的上端相连, 阻抗匹配输入传输线的底端与基板的底端相连; 基板的下表面设有上侧、下侧矩形金属接地板, 下侧矩形金属接地板的底端、左端、右端与基板的底端、左端、右端相连, 上侧矩形金属接地板的上端与基板的上端相连。本实用新型微带天线具有结构简单, 尺寸小, 质量轻, 制作方便, 成本低, 辐射特性好, 便于集成等优点。





(21) 申请号 201520267071. 8
(22) 申请日 2015. 04. 29
(73) 专利权人 深圳市博鹏发电子科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道
宝田三路五十六栋 A 三楼之二
(72) 发明人 彭仁生
(74) 专利代理机构 深圳市合道英联专利事务所
(普通合伙) 44309
代理人 廉红果 吴雅丽

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种具有倒 F 变形结构的 PCB 板载天线

(57) 摘要
本实用新型公开一种具有倒 F 变形结构的 PCB 板载天线, 包括由介电材料实现的基板, 基板上设置有接地电极和发射电极, 发射电极和接地电极相对地设置, 发射电极设置在基板的顶面, 是细长且平坦的导体。该发射极具有倒 F 形状, 包括馈电段、以及在馈电段并联连接的天线的短路段和开路段, 其中, 短路段为 L 形状, 其具有第一折弯段和第二折弯段, 第一折弯段连接至接地电极, 第二折弯段与接地电极平行; 开路段沿短路段的第一折弯段的反方向延伸形成延伸臂, 延伸臂的末端向内折合, 与基板的边缘形成容性耦合的间隙; 其中, 短路段的第一折弯段的宽度和开路段的延伸臂的宽度不同。

