



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105789818 A
(43) 申请公布日 2016. 07. 20

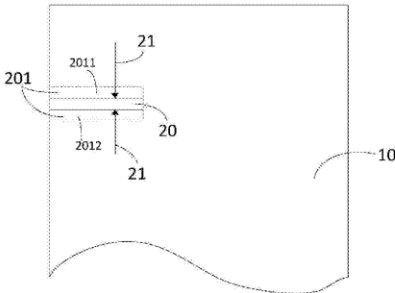
(21) 申请号 201410789711. 1
(22) 申请日 2014. 12. 17
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地创业路 6 号
(72) 发明人 王辉
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
代理人 黄志华

(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54) 发明名称
一种天线及电子设备

(57) 摘要
本发明公开了一种天线及电子设备,用于解决现有技术中电子设备存在天线设计占用空间,进而不能满足笔记本电脑轻薄化要求的技术问题,以实现在手机、平板电脑等电子设备满足轻薄化要求的前提下,保证天线接收性能的技术效果。所述天线包括:导电板;第一绝缘区域,为位于所述导电板上的第一方向上的狭长区域,所述第一绝缘区域的第一端与所述导电板的第一边沿连通;第一电缆,设置于所述导电板上,所述第一电缆与所述第一绝缘区域的第一馈电区域直接相连,通过所述第一电缆向所述第一馈电区域给予馈电激励,在所述第一绝缘区域处形成频率为第一频率的,覆盖范围为第一覆盖范围的第一高频谐振电磁场。





(21) 申请号 201410807376. 3

(22) 申请日 2014. 12. 23

(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇富

士康科技工业园 F3 区 A 栋

申请人 群迈通讯股份有限公司

(72) 发明人 陈锦波 程正安 陈文元 梁胜杰

(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代

理有限公司 44334

代理人 习冬梅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

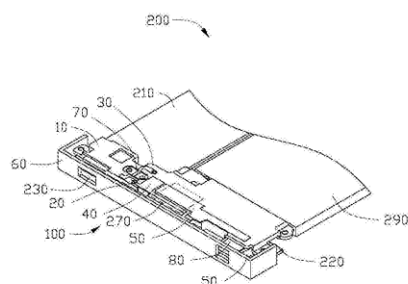
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

天线结构及具有该天线结构的无线通信装置

(57) 摘要

一种天线结构,用于无线通信装置中,以发射和接收无线通信信号,该天线结构包括天线载体、馈入单元、接地单元、第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元、寄生辐射单元和耦合单元,该馈入单元与该接地单元间隔设置于该天线载体上,该馈入单元与该第一辐射单元及第三辐射单元连接,该接地单元与该寄生辐射单元连接,该第一辐射单元与第二辐射单元及寄生辐射单元耦合,该第二辐射单元与该耦合单元耦合,并通过该耦合单元接地。另,本发明还提供一种应用该天线结构的无线通信装置。该天线结构具有较好的信号发射和接收效率。





(21)申请号 201610161254.0

(22)申请日 2016.03.18

(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 王新宝 赵宁 向胜昭

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

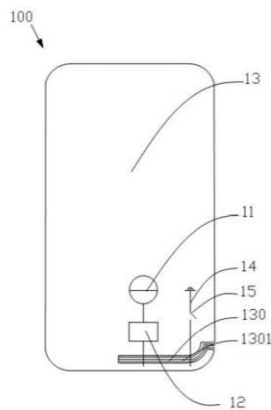
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种天线装置,包括射频收发电路;匹配电路,电性连接至所述射频收发电路;以及金属外壳,所述金属外壳的边缘包括弧形段,所述金属外壳设有至少一个微缝带,所述至少一个微缝带包括弧形部,所述弧形部与所述金属外壳的所述弧形段相匹配,所述射频收发电路通过所述匹配电路与所述金属外壳电连接,从而将所述金属外壳用作所述天线装置的辐射体,其中所述金属外壳通过接地线接地,所述接地线上设有用于控制所述接地线通断的开关。根据本发明的天线装置能够保证移动终端的整体外观效果,同时能够防止天线装置的信号受到干扰以及提高天线装置的带宽。本发明还提供一种移动终端。





(21)申请号 201610166014.X

(22)申请日 2016.03.22

(71)申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区江西路
11号

(72)发明人 王国涛 胡育根

(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 陶敏 刘芳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 3/34(2006.01)

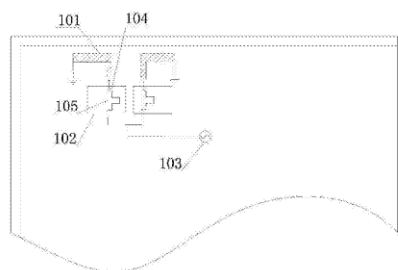
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

天线及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种天线及移动终端。本发明的天线可包括至少两个天线单元、至少两个相位调节电路和信号源；其中，每个相位调节电路包括开关和至少两个相位调节通路；开关的第一端与一个天线单元连接；开关的第二端与至少两个相位调节通路中任一相位调节通路的第一端连接；每个相位调节通路的第二端与信号源连接；每个相位调节电路的不同相位调节通路对应的相位不同。本发明可提高数据传输速率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105789830 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610220522.1

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2013.06.21

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

(30)优先权数据

H01Q 5/10(2015.01)

10-2012-0066744 2012.06.21 KR

H04M 1/02(2006.01)

10-2012-0133296 2012.11.22 KR

(62)分案原申请数据

201310250256.3 2013.06.21

(71)申请人 LG电子株式会社

地址 韩国首尔

(72)发明人 郑柄云 李在羽 郭昊勇 柳汉弼

卢昇植

(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 吕俊刚 刘久亮

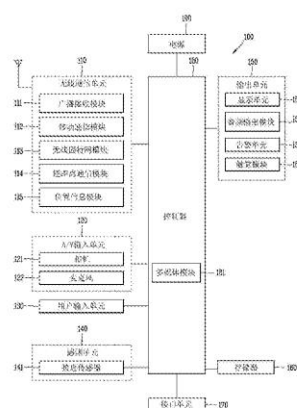
权利要求书3页 说明书21页 附图15页

(54)发明名称

移动终端

(57)摘要

移动终端。一种移动终端包括:具有上部和下部的终端机体;以及天线装置,该天线装置被布置在终端机体的上部或下部,并且被配置为发送和接收无线电信号,其中,天线装置还包括:第一构件和第二构件,第一构件和第二构件形成一侧开口的缝隙;馈电部分,馈电部分的一端连接到第一构件和第二构件中的一个以使得天线装置在第一频带谐振,并且在缝隙中形成电场;以及馈电延伸部分,馈电延伸部分从馈电部分延伸出来使得天线装置在第二频带谐振。





(21)申请号 201610224902.2

(22)申请日 2016.04.11

(71)申请人 深圳市万普拉斯科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室

(72)发明人 母明 周昌文 张大印

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 何平

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

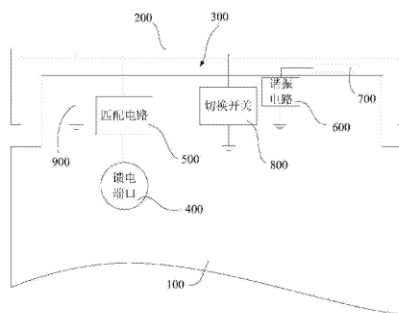
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

移动终端及其天线结构

(57)摘要

本发明公开一种天线结构,用于作为背壳,包括金属地板、金属边框、馈电端口、匹配电路、谐振电路和寄生枝节;金属地板和金属边框之间设置有宽度为0.5毫米至3毫米的缝隙;馈电端口与金属地板电连接,并通过匹配电路与金属边框电连接;寄生枝节一端通过谐振电路与金属地板电连接。上述天线结构能够实现多频段工作,且尺寸较小,所需的空间较小,实用性较强。本发明还公开一种具有上述天线结构的移动终端。





(21)申请号 201610287114.8

(22)申请日 2016.04.29

(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 胡莎莎 赵宁 向胜昭

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/321(2015.01)

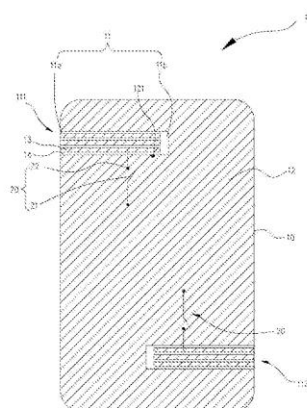
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线装置及移动终端,所述天线装置包括金属壳体和开关;所述金属壳体包括微缝带和金属区域;所述微缝带设有与所述金属区域电隔离的金属条;所述金属区域作为辐射体;每一所述开关连接于所述金属条和所述金属区域,用于导通或断开金属区域与金属条之间的电连接。从而使得该金属区域的谐振频率产生变化,从而使得天线装置可以产生多种谐振频率,从而增加宽带,提高用户体验。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 105789836 A
(43) 申请公布日 2016. 07. 20

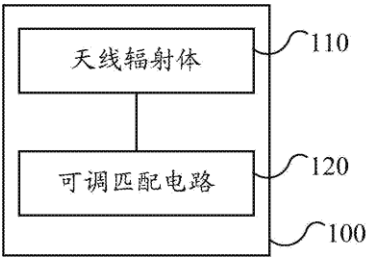
(21) 申请号 201410817848. 3
(22) 申请日 2014. 12. 24
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路 6 号
(72) 发明人 牛家晓
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 安之斐
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 23/00(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称
天线系统和移动终端

(57) 摘要

提供了一种天线系统和移动终端。天线系统被布置在移动终端中且支持由多个频段组成的宽频带, 天线系统包括天线辐射体和可调匹配电路, 其中, 天线辐射体为条状金属体, 作为激励源激励移动终端的地板辐射, 条状金属体的长度小于多个频段中最低频段的谐振长度; 可调匹配电路连接在天线辐射体和移动终端的射频端口之间, 用于调节天线辐射体和射频端口之间的阻抗以在多个频段之间进行切换。本发明实施例的天线辐射体为条状金属体, 结构简单易实现, 并且能够结合可调匹配电路以实现更大范围的带宽覆盖。





(21)申请号 201610103733.7

(22)申请日 2016.02.25

(71)申请人 努比亚技术有限公司

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6-8
层、10-11层、B区6层、C区6-10层

(72)发明人 陈龙

(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298

代理人 章小燕

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 15/00(2006.01)

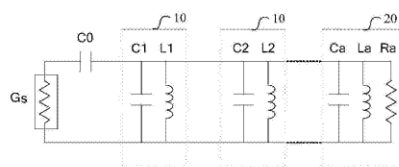
权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54)发明名称

一种滤波天线装置、天线带宽的调整方法和
移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种滤波天线装置、天线带宽的调整方法和移动终端。该滤波天线装置包括：RLC谐振电路和至少一个LC谐振器；RLC谐振电路中的电阻作为滤波天线装置的辐射部；LC谐振器级联于RLC谐振电路的电源侧前端，射频信号进入LC谐振器后与RLC谐振电路相互耦合，产生相邻的谐振模式，能量通过辐射部向外辐射。RLC谐振电路中的LC谐振器会与前端级联的LC谐振器相互耦合，产生至少2个谐振频率，能量则通过RLC谐振电路中的等效电阻R辐射出去。射频信号从天线馈点进入LC谐振器，LC谐振器将与RLC谐振电路产生相互耦合，相邻谐振模式会产生叠加，实现天线带宽的增加，同时还能对通带内的杂波信号起到滤除的作用。





(21)申请号 201610225082.9

(22)申请日 2016.04.12

(71)申请人 深圳市中易腾达科技股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市益田路1006号

20栋2楼201房

(72)发明人 罗宏洲

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

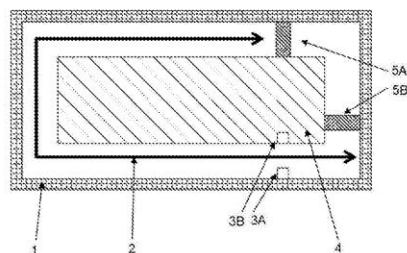
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种一体化金属边框天线

(57)摘要

本发明公开了一种一体化金属边框天线,包括一体化金属边框(1)、PCB接地面(4)、一体化金属边框(1)与PCB接地面(4)之间形成的缝隙(2)、第一馈电点(3A)和第二馈电点(3B)、第一接地桩(5A)和第二接地桩(5B);所述一体化金属边框(1)与PCB接地面(4)之间通过第一接地桩(5A)和第二接地桩(5B)相连形成一个整体辐射平面,二者之间形成具有弯折走向的缝隙有效区间,且所述缝隙有效区间的总长度为半波长。本发明的一体化金属边框天线具有可调节的缝隙结构,可以满足GSM、CDMA、LTE、GPS或WIFI等不同制式下天线工作所需的工作频带和带宽要求,实现天线小型化,并且通过一体化金属边框可以实现与产品外观形状的完全共形。





(12) 发明专利申请

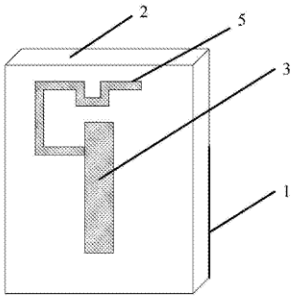
(10) 申请公布号 CN 105789848 A
(43) 申请公布日 2016. 07. 20

(21) 申请号 201410796411. 6
(22) 申请日 2014. 12. 18
(71) 申请人 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 孟翔余 段瀚林
(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) 发明名称
一种新型 WLAN/WIMAX 双频天线

(57) 摘要
本发明涉及一种新型 WLAN/WIMAX 双频天线，包括接地金属板 (1)、介质基板 (2)、两个 50 Ω 微带馈线 (3、4)、两个谐振单元 (5、6)。谐振单元 (5) 位于介质基板 (2) 的上表面，谐振单元 (6) 位于介质基板 (2) 的下表面，谐振单元 (5) 由 50 Ω 微带馈线 (3) 直接馈电，谐振单元 (6) 与谐振单元 (5) 之间存在一定的耦合，谐振单元 (6) 受耦合馈电。本发明工作在 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。





(12) 发明专利申请

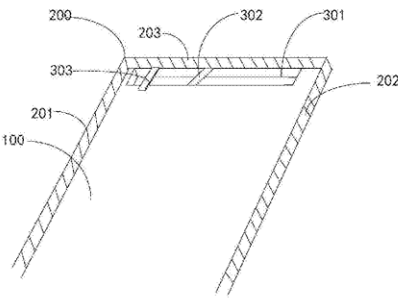
(10) 申请公布号 CN 105789880 A
(43) 申请公布日 2016. 07. 20

(21) 申请号 201410814674. 5 *H01Q 5/328*(2015. 01)
(22) 申请日 2014. 12. 24 *H01Q 1/22*(2006. 01)
(71) 申请人 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 牛家晓
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 王宝筠
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/20(2015. 01)
H01Q 5/28(2015. 01)

权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54) 发明名称
一种天线和电子设备

(57) 摘要
本发明公开了一种天线和电子设备,天线可以应用于电子设备中,电子设备包括地板以及第一边框,第一边框至少包括:第一边、与所述第一边相对设置的第二边以及与所述第一边和所述第二边相连的第三边;该天线包括:槽,所述槽由所述地板和所述第三边形成,且位于所述第一边和所述第二边之间,所述槽作为所述天线的第一部件,所述第一部件的第一谐振频率为第一频率;横跨所述槽,一端与所述第三边相连,另一端与所述地板相连的第二部件,所述第二部件用于将所述第一部件的第二谐振频率加载到第二频率;设置在所述地板上馈电端;本发明所公开的天线不仅实现了多频覆盖,还保证电子设备的美观度和金属边框的强度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105789881 A
(43) 申请公布日 2016. 07. 20

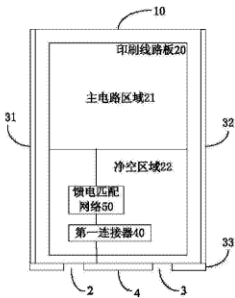
(21) 申请号 201410822531. 9
(22) 申请日 2014. 12. 25
(71) 申请人 比亚迪股份有限公司
地址 518118 广东省深圳市坪山新区比亚迪路 3009 号
(72) 发明人 郭庆余
(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务所 (普通合伙) 11201
代理人 张大威
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H04M 1/02(2006. 01)

权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(54) 发明名称
移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种移动终端，该移动终端包括：壳体；设置在壳体之中的印刷线路板，包括主电路区域和净空区域，其中，净空区域位于主电路区域的下方；围绕壳体的金属边框，包括位于壳体两侧的第一边框和第二边框，以及位于壳体底部的第三边框，第三边框具有第一边缝和第二边缝，第一边缝和第二边缝之间的边框形成天线主辐射体；第一连接器，第一连接器的一端与天线主辐射体相连；馈电匹配网络，馈电匹配网络的一端与第一连接器的另一端相连，馈电匹配网络的另一端与主电路区域中的馈电端口相连，第一连接器和馈电匹配网络设置在净空区域。该移动终端降低了成本，提升了天线辐射性能且调试方便。





(21)申请号 201610228263.7

(22)申请日 2016.04.13

(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 陆祯敏 沈林军

(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 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

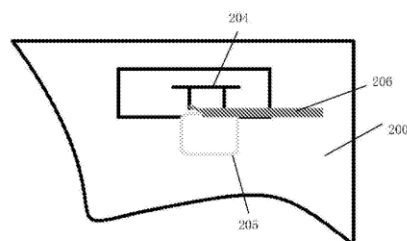
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种应用于移动终端的金属外壳混合天线

(57)摘要

本发明提供了一种应用于移动终端的金属外壳混合天线,其特征在于,包括天线窗口,所述天线窗口设于金属外壳上且为闭合开口的非金属填充结构,所述天线窗口内设有天线支节,所述天线支节的一个分支与接地线连接,另一个分支与信号端连接。该混合天线通过在移动终端的金属壳体上设置闭合开口的天线窗口,替换了传统的天线窗口为开口结构的实施方式,即将传统的“U”型窗口替换为“O”型窗口。本发明的天线具有可以显著减小天线窗口的面积,将天线窗口的形状改为闭合的结构,大大改善了金属外壳的结构强度。同时,该天线的性能优异,使笔记本、平板电脑等移动终端产品所追求的时尚新颖的外形和优异性能的兼顾成为可能。





(12)发明专利申请

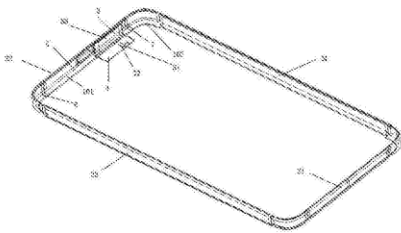
(10)申请公布号 CN 105789884 A
(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610243643.8
(22)申请日 2016.04.19
(71)申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司
地址 516255 广东省惠州市东江高新区上霞片区SX-01-02号
(72)发明人 李根 李琴芳 俞斌 周支业
(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 陈卫 禹小明
(51)Int.Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 5/321(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称
一种基于金属背盖的手机天线结构

(57)摘要
本发明为一种基于金属背盖的手机天线结构,提供的天线结构通过耦合馈电或直接馈电的方式,充分利用第一缝隙段、第二缝隙段进行辐射,产生所需的谐振频率,并在第二缝隙段和匹配电路处增设开关器件,进一步拓宽了频段带宽,使得本方案在金属背盖的环境下只需要极窄的空间便能够满足GSM、UTMS、LTE的通讯带宽要求。





(21)申请号 201610287171.6

(22)申请日 2016.04.29

(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 王新宝 赵宁 梁天平

(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 1/44(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

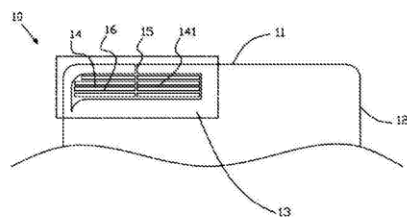
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

壳体、天线装置及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种壳体,用于移动终端,包括第一导电区域,所述第一导电区域设有第一微缝带和第一缝隙,所述第一微缝带包括多条第一微缝,所述第一缝隙与所述多条第一微缝相交。根据本发明的壳体能够保证移动终端的整体外观效果,同时能够实现高频信号、GPS信号的收发。本发明还提供一种天线装置和移动终端。





(21)申请号 201610289822.5

(22)申请日 2016.05.05

(71)申请人 图唐智能科技(上海)有限公司
地址 201414 上海市奉贤区青高路368号3
幢0652室

(72)发明人 曹忠良

(51)Int.Cl.

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

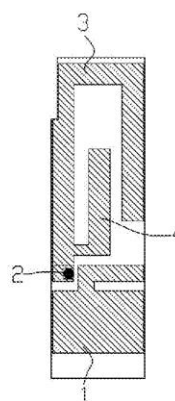
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种4G天线

(57)摘要

本发明公开了一种4G天线,包括PCB基板,所述PCB基板的正面用铜箔浅镀有辐射面和接地面,所述辐射面与所述接地面通过一馈线电性连接,所述辐射面设置有馈点,所述馈点与一馈线电性连接,所述PCB基板的背面设置有补偿电容。本发明突破了现有的无线终端天线技术,它具有结构简单、宽频带、制作成本低、安装简单、体积小、抗震效果显著的优点及优异的无线通讯性能,可广泛适用于4G无限传输线终端产品中。





(21)申请号 201610127824.4

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2016.03.07

(71)申请人 清华大学

地址 100084 北京市海淀区清华园1号

(72)发明人 杜正伟 唐润东

(74)专利代理机构 北京思海天达知识产权代理有限公司 11203

代理人 楼艮基

(51)Int. Cl.

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/385(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

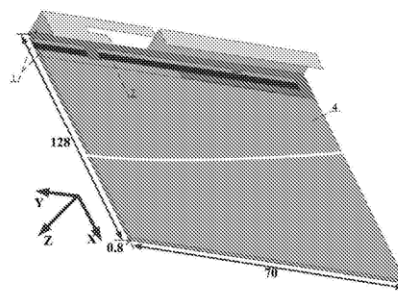
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

无集总参数元件可供高屏占比移动终端用的多频段天线

(57)摘要

无集总参数元件可供高屏占比移动终端用的多频段天线属于移动终端用宽频段天线技术领域,其特征在于,采用驱动分枝组合双分枝耦合地枝的单级子天线,由天线主体、介质板、微带馈电线及金属地板组成,其中:天线主体由T型驱动分枝和双分枝耦合寄生地枝共同构成,在低频段产生两个1/4波长谐振模式,同时再结合驱动分枝的3/4波长模式、长耦合寄生地枝的3/4波长模式,再引入短耦合寄生地枝的1/4波长谐振模式和调谐枝节实现低频段LTE700、GSM850、GSM900和高频段DCS、PCS、UMTS、LTE2300和LTE2500的全覆盖,也省去了集总参数元件导致的损耗。





(21)申请号 201610057262.0

(22)申请日 2016.01.27

(71)申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术工业园北区酷派信息港2栋2层

(72)发明人 沙成江

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 王宝筠

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

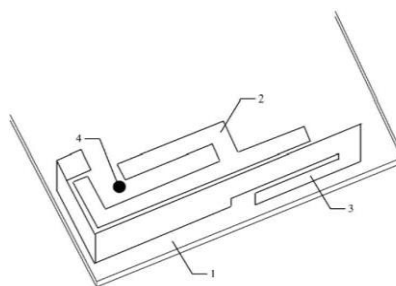
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

一种天线系统以及移动终端

(57)摘要

本发明实施例公开了一种天线系统,通过简单的馈电结构设计、较小的金属走线面积和新颖的天线引向辐射单元,能够大大降低结构实现的难度,提高天线的辐射性能,也可以灵活地调整天线谐振频率,同时能够调整天线方向性。本发明实施例天线系统包括:反射单元,反射单元为移动终端的全金属后盖;受激单元,受激单元为第一金属走线;引向辐射单元,引向辐射单元为第二金属走线;全金属后盖上设有馈电点,馈电点与第一金属走线连接,第一金属走线与第二金属走线耦合。本发明实施例还提供了一种移动终端,能够应用上述说明的天线系统。





(21) 申请号 201410857131. 1
(22) 申请日 2014. 12. 31
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地创业路 6 号
(72) 发明人 何其娟
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
代理人 黄志华

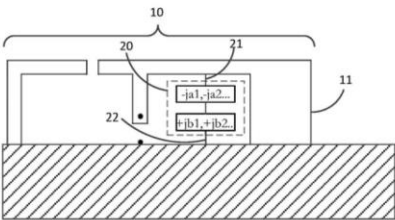
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/28(2015. 01)
H01Q 5/328(2015. 01)
H01Q 5/50(2015. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书3页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称
一种天线装置及电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种天线装置,在所述天线装置设置在一包含电路板的电子设备中时,所述天线装置用于接收和发射所述电子设备的无线信号,所述天线装置包括:辐射体,包括第一端,其中,所述第一端通过设置在所述电路板上而实现接地;阵列电纳,具有第二端与第三端,所述第二端与所述辐射体相连,所述第三端通过设置在所述电路板上而实现接地,所述阵列电纳具有互不相同的K种阻抗值,K为大于等于2的整数;其中,所述辐射体能够在通电状态时,基于所述K种阻抗值,产生不同频段的K种谐振信号。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105811081 A

(43) 申请公布日 2016. 07. 27

(21) 申请号 201410846962. 9

H01Q 1/22(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 12. 31

(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇富
士康科技工业园 F3 区 A 栋

(72) 发明人 柯政宏 纪权洲 张浩颖

(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334

代理人 习冬梅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 1/52(2006. 01)

H01Q 5/10(2015. 01)

H01Q 5/20(2015. 01)

H01Q 5/364(2015. 01)

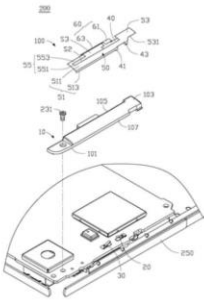
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

天线结构及具有该天线结构的无线通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线结构,用于无线通信装置中,以发射和接收无线通信信号,该天线结构包括馈入单元、接地单元、第一辐射单元、第二辐射单元及第三辐射单元,该馈入单元及接地单元相互平行间隔设置,且均与该第一辐射单元抵持并电性连接,该第二辐射单元通过一第一连接段及一第二连接段与该第一辐射单元电性连接,用于激发一第一共振模态,该第三辐射单元直接与该第一辐射单元电性连接,用于激发一第二共振模态。另,本发明还提供一种应用该天线结构的无线通信装置。该天线结构具有较高的辐射效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105811082 A
(43) 申请公布日 2016. 07. 27

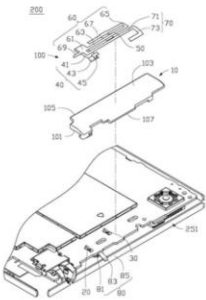
(21) 申请号 201410847192. X
(22) 申请日 2014. 12. 31
(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇富士康科技工业园 F3 区 A 栋
(72) 发明人 纪权洲 刘己圣 柯政宏 张浩颖
(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334
代理人 习冬梅

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/28(2015. 01)
H01Q 5/364(2015. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
天线结构及具有该天线结构的无线通信装置

(57) 摘要
一种天线结构,应用于无线通信装置中,该天线结构包括馈入单元、接地单元、第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元、第四辐射单元及第五辐射单元,该馈入单元与该第一辐射单元抵持并电性连接,该接地单元与该第二辐射单元抵持并电性连接,该第三辐射单元与该第一辐射单元、第二辐射单元和第四辐射单元均电性连接,该第五辐射单元与该馈入单元电性连接并与该第四辐射单元耦合。另,本发明还提供一种应用该天线结构的无线通信装置。该天线结构具有较好的辐射性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105811087 A

(43)申请公布日 2016.07.27

(21)申请号 201610151006.8

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2016.03.15

(71)申请人 合肥联宝信息技术有限公司

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
翠微路6号海恒大厦4楼418号

(72)发明人 秦坤

(74)专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225

代理人 黄威 喻嵘

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

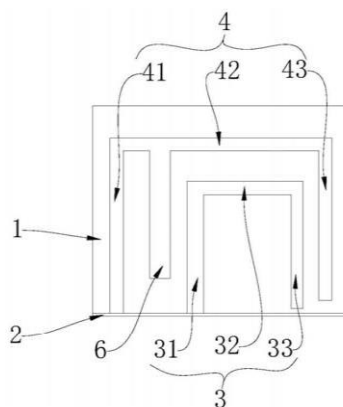
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

贴片天线及笔记本电脑

(57)摘要

本发明提供一种贴片天线及笔记本电脑,包括介质基板,所述介质基板的一边接合有接地板;以及所述介质基板上设置有馈电枝节、辐射枝节;其中所述馈电枝节构造为口朝向接地板的U形金属贴片,所述馈电枝节包括馈电接地段、馈电段以及连接二者的馈电连接段,所述馈电接地段的底部与所述接地板连接以接地,所述馈电段底部与所述接地板之间形成间隙;一同轴馈线的内导体与所述馈电段底部焊接以进行馈电,所述同轴馈线的外导体连接所述接地板以形成环天线的电流回路;本发明的贴片天线增强了天线对环境变化的抗干扰性,减小了天线的尺寸,且便于调节天线的阻抗匹配。





(21)申请号 201610165102.8

(22)申请日 2016.03.22

(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产业
开发区东方路268号

(72)发明人 兰金山 金传 赵青 汪红琴
马维超

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

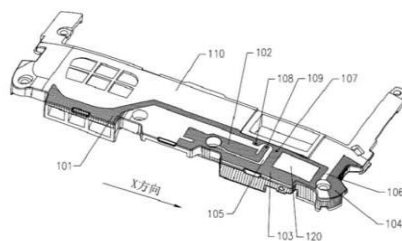
权利要求书2页 说明书10页 附图2页

(54)发明名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线装置及移动终端。该天线装置,包括具有辐射图案的天线导体,该辐射图案具有第一结构部分、第二结构部分、第三结构部分和第四结构部分,在第一和第二结构部分之间形成有用于缝隙耦合的第一缝隙部分。在第三与第二结构部分之间形成有用于缝隙耦合的第二缝隙部分。第四与第二结构部分连接,第二和第四结构部分通过馈地单元被划分开。第二结构部分设有镂空孔。本发明所要解决的技术问题是如何通过设置分支、缝隙、以及馈地单元的位置而更多的形成谐振,以及通过在分支上开孔有效地降低天线SAR值。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105811100 A

(43)申请公布日 2016.07.27

(21)申请号 201610281796.1

(22)申请日 2016.04.29

(71)申请人 普联技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区深南路
科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、
28栋北段1-4层

(72)发明人 梅京娜 苏永锋

(74)专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 张全文

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

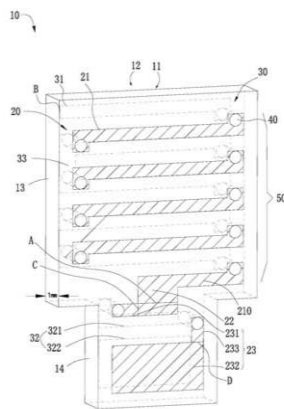
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称

一种插件天线、插件天线组件和通讯设备

(57)摘要

一种插件天线、插件天线组件和通讯设备，插件天线设置于天线基板上，所述天线基板具有上表面和与所述上表面相对的下表面，其特征在于，所述插件天线包括设置于所述上表面的第一天线单元和设置于所述下表面的第二天线单元；所述第一天线单元包括多个第一主辐射体，所述第二天线单元包括多个第二主辐射体；所述上表面上的所述第一主辐射体的首尾端部分别与所述下表面上相邻的所述第二主辐射体的首尾端部通过导电过孔电连接，形成“弓”字型有效辐射臂。采用了在普通PCB介质板上的“弓”字形弯折走线结构，大大缩小了天线的高度和体积，在保证天线优良性能的同时实现了小型化设计目标。





(21)申请号 201610270785.3

(22)申请日 2016.04.27

(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 梁天平

(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 1/44(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

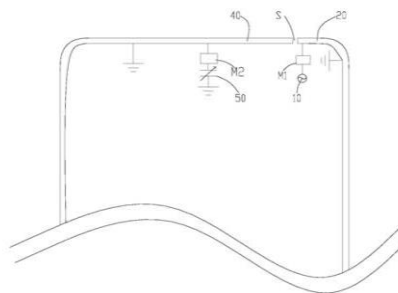
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(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及移动终端,所述天线装置应用于移动终端中,所述移动终端包括导电边框,所述导电边框设有开缝及位于所述开缝两侧的第一框段和第二框段。所述天线装置包括馈电点、第一匹配电路、所述第一框段、所述第二框段、第二匹配电路及调谐元件,所述第一匹配电路串联在所述馈电点和所述第一框段之间,所述调谐元件和所述第二匹配电路依次串联在地和所述第二框段之间,所述开缝用于实现所述第一框段和所述第二框段之间的电耦合,以实现从所述馈电点至地的馈电回路,所述调谐元件用于调节所述馈电回路的参数,以改变所述天线装置的频率。本发明能够有效拓宽天线的带宽。





(12) 发明专利申请

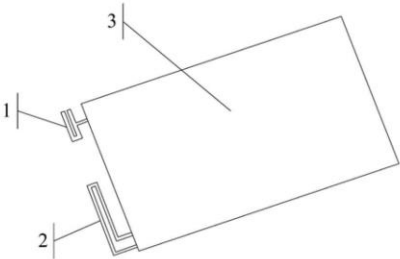
(10) 申请公布号 CN 105811123 A
(43) 申请公布日 2016. 07. 27

(21) 申请号 201410855064. X
(22) 申请日 2014. 12. 31
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地创业路6号
(72) 发明人 牛家晓
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
代理人 黄志华
(51) Int. Cl.
H01Q 21/28(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)

权利要求书1页 说明书10页 附图5页

(54) 发明名称
一种天线系统及电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种天线系统,用于解决现有技术中天线系统在低频段的性能较差的技术问题,所述天线系统设置于电子设备中,所述电子设备具有短侧边与长侧边,所述短侧边的长度小于所述长侧边的长度,所述天线系统包括:第一天线,设置于所述短侧边,用于发送和接收数据;其中,所述第一天线为电长度等于所述第一天线谐振时所需的电长度的天线;第二天线,设置于所述短侧边,用于接收数据;其中,所述第二天线为电长度小于所述第二天线谐振时所需的电长度的天线。本申请还公开了相应的电子设备。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105814740 A

(43)申请公布日 2016.07.27

(21)申请号 201480067575.3

(74)专利代理机构 北京青松知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11384

(22)申请日 2014.12.08

代理人 郑青松

(30)优先权数据

10-2013-0154123 2013.12.11 KR

(51)Int.Cl.

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 5/00(2015.01)

2016.06.12

H01Q 1/38(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2014/012019 2014.12.08

(87)PCT国际申请的公布数据

W02015/088214 KO 2015.06.18

(71)申请人 株式会社EMW

地址 韩国仁川

(72)发明人 李炅呼 金宁泰 成元模

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

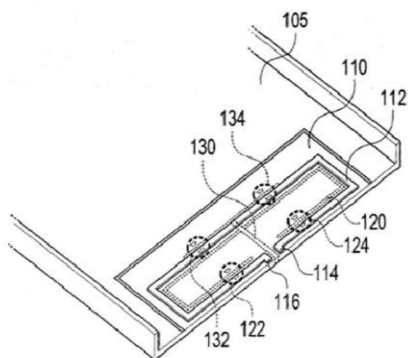
(54)发明名称

天线

(57)摘要

本发明提供一种利用可调节长度的缝隙的天线。根据本发明的实施例的天线可以包括：馈电线路，与接地垫和馈电垫连接，所述接地垫与壳体连接，所述馈电垫从PCB接收用于馈电的信号；辐射体，形成在所述壳体，由埋设有电介体的至少一个以上缝隙构成；及多个开关端子，用于控制所述辐射体的共振频率。

100





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105814741 A

(43)申请公布日 2016.07.27

(21)申请号 201480066784.6

(74)专利代理机构 北京律盟知识产权代理有限公司
11287

(22)申请日 2014.12.03

代理人 林斯凯

(30)优先权数据

61/911,418 2013.12.03 US

14/558,562 2014.12.02 US

(51)Int.Cl.

H01Q 7/00(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2016.06.03

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/US2014/068437 2014.12.03

(87)PCT国际申请的公布数据

W02015/085001 EN 2015.06.11

(71)申请人 派斯电子公司

地址 美国加利福尼亚州

(72)发明人 蒂莫·莱佩洛托

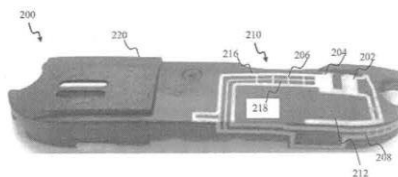
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54)发明名称

表面积减少的天线设备及并入有所述天线设备的移动通信装置

(57)摘要

本发明涉及空间及成本高效的天线设备及制造及使用所述天线设备的方法。天线可包括由导电材料制造而成的一或多个平面辐射器元件。可通过利用交叉线图案减少所述天线辐射器金属化部分的表面积。所述图案可包括安置于所述辐射器的轮廓内的一或多个不含金属的元件。所述元件可由导电交叉连接件互连。所述天线可在一个或多个连接点处耦合到无线电电子装置。所述交叉连接件的大小及/或布局中的至少一者可基于距所述连接点的距离而配置。交叉连接件大小及/或布局可经配置以提供所述天线内的规定电流。与现有技术天线设计方法相比较,减少所述天线辐射器的表面积可减少制造时间及/或成本。





(12) 发明专利申请



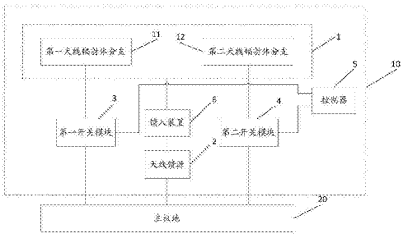
(10) 申请公布号 CN 105826652 A
(43) 申请公布日 2016. 08. 03

(21) 申请号 201510740454. 7
(22) 申请日 2015. 11. 02
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号
(72) 发明人 李日辉
(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319
代理人 苏培华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书3页 说明书12页 附图12页

(54) 发明名称
一种移动终端的天线装置和移动终端

(57) 摘要
本发明提供了一种移动终端的天线装置和移动终端，天线装置包括：第一天线辐射体，包括对称的第一天线辐射体分支和第二天线辐射体分支；馈入装置；天线馈源，分别与馈入装置和移动终端的主板地相连；第一开关模块，分别与第一天线辐射体分支和主板地相连；第二开关模块，与第一开关模块对称，第二开关模块分别与第二天线辐射体分支和主板地相连；控制器，分别与第一开关模块和第二开关模块相连，控制器控制第一开关模块闭合、第二开关模块断开，或控制第一开关模块断开、第二开关模块闭合。本发明仅需一个天线馈点和两个开关，即可实现平衡左右头手模功能，成本低，且开关损耗和头手模吸收小，并能解决“死亡之握”的问题。





(21) 申请号 201510870417. 8

(22) 申请日 2015. 11. 30

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号

(72) 发明人 李日辉

(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 安利霞

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

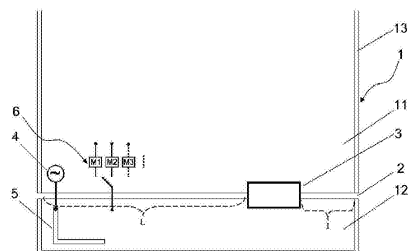
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种天线装置和移动终端

(57) 摘要

本发明提供了一种天线装置和移动终端。天线装置包括：金属外壳，金属外壳包括：第一金属部和第二金属部；其中，第一金属部和第二金属部之间具有一缝隙；第一金属部和第二金属部通过一连接块导通连接；天线馈源，一端与第一金属部连接；天线耦合分支，一端与天线馈源连接，另一端与第二金属部耦合馈电连接。本发明还提供了一种移动终端，包括如上所述的天线装置。本发明的天线装置，将一块金属外壳设计成天线的两部分，通过两部分之间预留的缝隙将信号辐射出去，解决了现有技术中使用金属外壳时信号不容易辐射出去的问题。该天线装置既能节省了天线设置的结构空间，又能保证金属外壳的外观表现力，同时降低了生产工艺的复杂度。





(21)申请号 201610334046.6

(22)申请日 2016.05.19

(71)申请人 中国计量大学

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区
学源街258号

(72)发明人 周浩淼 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 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/25(2015.01)

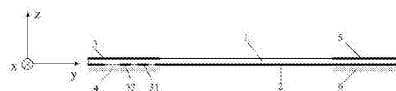
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种铁氧体薄膜多输入多输出手机天线

(57)摘要

本发明公开了一种铁氧体薄膜多输入多输出手机天线,旨在提供一种平面的,覆盖2G/3G/4G通信中全部八个频段的适用于超薄智能手机的MIMO天线。包括基板、接地板、第一部分天线、第二部分天线、第一铁氧体薄膜、第二铁氧体薄膜。第一部分天线和第二部分天线位于基板的两个对角,呈中心对称。接地板贴合于基板的底面。第一铁氧体薄膜和第二铁氧体薄膜分别镀在第一部分天线和第二部分天线的相应的接地板下面。本天线厚度极小,几乎等于基板厚度,适用于超薄手机,而且能覆盖多个频段。而且全频段隔离度小于-10dB,隔离特性十分优良。





(12) 发明专利申请

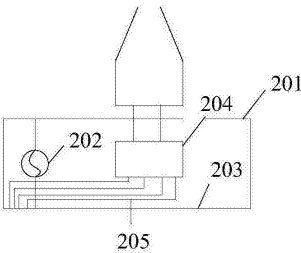
(10) 申请公布号 CN 105826680 A
(43) 申请公布日 2016. 08. 03

(21) 申请号 201510379491. X
(22) 申请日 2015. 06. 30
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523860 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 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319
代理人 刘祥景
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 23/00(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)

权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称
一种天线系统和电子终端

(57) 摘要
本发明实施例提供了一种天线系统和电子终端，其中的系统具体包括：天线、天线馈源、主地、外接插座及其引线，所述天线馈源分别与所述天线和所述主地相连，所述引线经所述外接插座延伸至所述主地上的电路走线；其中，所述引线的长度与所述天线的谐振频率相适配。本发明实施例能够在外接插座内不增加绝缘层或者绝缘层比较薄的前提下，补偿移动终端的频偏，从而能够提高移动终端的天线性能。





(21) 申请号 201510560232. 7

(22) 申请日 2015. 09. 02

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号

(72) 发明人 蒋锐

(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319

代理人 刘祥景

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

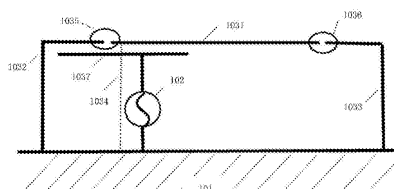
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

一种天线系统

(57) 摘要

本发明提供了一种天线系统,包括:主板地、天线馈源和天线;所述天线包括:第一天线分支、第二天线分支、第三天线分支、所述第一天线分支的接地路径、第一断口、第二断口及耦合天线分支;其中,所述天线馈源连接在所述耦合天线分支和所述主板地之间,所述第一断口设置在所述第一天线分支与所述第二天线分支之间,所述第二断口设置在所述第一天线分支与所述第三天线分支之间,所述第二天线分支和所述第三天线分支分别与所述主板地相连,所述第一天线分支的接地路径连接在所述第一天线分支和所述主板地之间;所述第一天线分支、所述第二天线分支及所述第三天线分支的长度各不相同。本发明实施例能够增加天线系统的带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105826682 A
(43) 申请公布日 2016. 08. 03

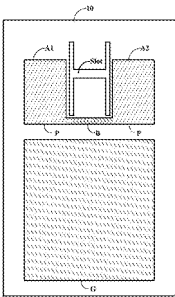
(21) 申请号 201510005862. 8
(22) 申请日 2015. 01. 06
(71) 申请人 国基电子(上海)有限公司
地址 201613 上海市松江区松江出口加工区
南乐路 1925 号
申请人 鸿海精密工业股份有限公司
(72) 发明人 张仕昆 黄智良
(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334
代理人 汪飞亚
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
MIMO 天线

(57) 摘要

一种 MIMO 天线包括第一辐射单元、第二辐射单元及连接部。其中,连接部连接于第一辐射单元和第二辐射单元之间;在连接部上方且第一辐射单元和第二辐射单元之间设置有呈“H”字形的隔离槽,连接部呈“U”形且收容于隔离槽的下半部。MIMO 天线还包括接地部。接地部与地连接,且与第一辐射单元、第二辐射单元和连接部皆不连接。本发明设计的 MIMO 天线,其辐射单元间的隔离度较好,能够提高辐射信号的关联度及 MIMO 系统的效能,适用于各种 MIMO 系统的设计应用中。





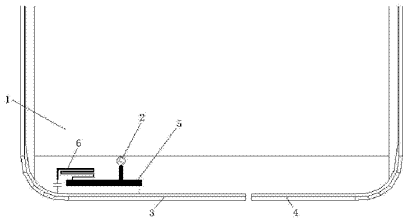
(21) 申请号 201510237447. 5
(22) 申请日 2015. 05. 11
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号
(72) 发明人 陈玉稳
(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319
代理人 兰淑铎
(51) Int. Cl.
H01Q 5/50(2015. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 23/00(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称
一种分布式匹配的天线装置

(57) 摘要

本申请提供了一种分布式匹配的天线装置，其特征在于，包括：主板、馈源、第一金属支臂、第二金属支臂、天线耦合片和第一调谐装置，所述第一金属支臂和所述第二金属支臂设置在同一直线上，所述第一金属支臂的末端和所述第二支臂的末端满足设定间隔；所述第一金属支臂的长度大于所述第二金属支臂的长度；所述天线耦合片设置在所述馈源和所述第一金属支臂之间，所述天线耦合片的一侧与所述馈源连接，所述天线耦合片的另一侧与所述第一金属支臂耦合连接；所述第一调谐装置设置在所述天线耦合片和所述第一金属支臂之间，分别与所述天线耦合片和所述第一金属支臂连接。通过本申请解决了高低频相互





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105830278 A

(43)申请公布日 2016.08.03

(21)申请号 201480070426.2

(74)专利代理机构 北京青松知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11384

(22)申请日 2014.12.22

代理人 郑青松

(30)优先权数据

10-2013-0161479 2013.12.23 KR

(51)Int.Cl.

H01Q 5/00(2015.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 1/24(2006.01)

2016.06.23

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2014/012667 2014.12.22

(87)PCT国际申请的公布数据

W02015/099388 K0 2015.07.02

(71)申请人 株式会社EMW

地址 韩国仁川

(72)发明人 洪创昊 成元模

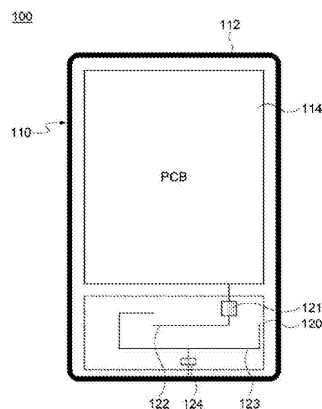
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

内置式天线

(57)摘要

本发明提供一种内置式天线。根据本发明的一实施例的内置式天线包括：馈电垫，与具有金属外观的便携式终端内部的电路连接；第一辐射部，与所述馈电垫连接，以辐射第一通带的信号；及第二辐射部，与所述金属外观连接，以辐射第二通带的信号。





(21)申请号 201610055910.9

(22)申请日 2016.01.27

(30)优先权数据

2015-016748 2015.01.30 JP

(71)申请人 旭硝子株式会社

地址 日本东京都

(72)发明人 庭野和彦 高桥幸一郎 井川耕司

(74)专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事
务所(普通合伙) 11277

代理人 刘新宇 张会华

(51)Int. Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

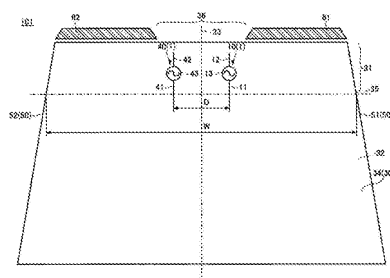
权利要求书1页 说明书9页 附图7页

(54)发明名称

MIMO天线和MIMO天线配置构造

(57)摘要

本发明提供一种能够抑制因遮阳板的影响而导致信道容量劣化的MIMO天线和MIMO天线配置构造。该MIMO天线包括:多个天线元件,其分别具有与供电点连接的导体元件;以及基部构件,其直接或间接地设置于车辆的前挡风玻璃的上缘部,所述导体元件设置在该基部构件上,在将供所述前挡风玻璃设置的开口部的宽度设为 W 、将所述导体元件之间在与 W 的方向平行的方向上的最短距离设为 D 时, D/W 为0.35以下。该MIMO天线配置构造包括所述MIMO天线、所述前挡风玻璃以及配置在所述上缘部的附近的遮阳板。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105846047 A

(43) 申请公布日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201610069122. 5

H05K 5/02(2006. 01)

(22) 申请日 2016. 02. 01

(30) 优先权数据

14/613, 406 2015. 02. 04 US

(71) 申请人 摩托罗拉移动有限责任公司

地址 美国伊利诺伊州

(72) 发明人 约瑟夫·L·阿洛雷

穆罕默德·R·阿卜杜勒-加福

迈克尔·J·隆巴尔迪

(74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限

责任公司 11219

代理人 夏东栋 陆锦华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

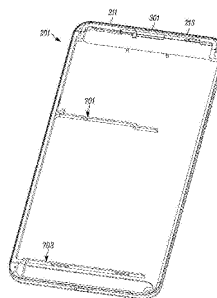
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

具有一体天线的单件金属壳

(57) 摘要

本发明提供一种具有一体天线的单件金属壳。增强的便携通信设备 (110) 包括一件式金属后板 (219), 该一件式金属后板被配置为通过消除通常隔离设备 (110) 天线 (211、213、215、217) 和提供刚度所需的塑料到金属的接合而减小设备 (110) 厚度。在实施例中, 一件式金属后板 (219) 包括四个一体天线 (211、213、215、217), 这四个一体天线在设备 (110) 的每端处形成天线对 (211、213)、(215、217)。用于形成每个天线对 (211、213)、(215、217) 的开口 (203、205) 和间隙 (207、209) 可以用诸如塑料的不导电材料 (301、303) 来填充。在实施例中, I/O 端口 (801) 通过间隙 (207、209) 中的不导电材料 (301、303) 而暴露。





(21) 申请号 201610074199.1

(22) 申请日 2016.02.02

(30) 优先权数据

10-2015-0016266 2015.02.02 KR

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 金渊石 全承吉 朴正植

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 弋桂芬

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

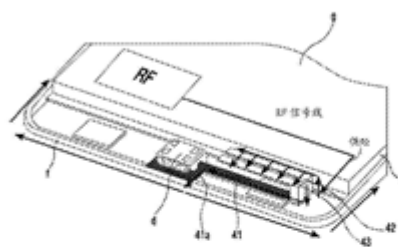
权利要求书2页 说明书22页 附图27页

(54) 发明名称

天线和具有该天线的电子装置

(57) 摘要

本发明提供了天线和具有该天线的电子装置。天线包括：基板，包括接地部分；电子装置的外部金属框；浮置接地部分，布置为以与基板分离的状态连接到外部金属框；以及至少一个辐射体，电连接到浮置接地部分。在被供给电力时，所述至少一个辐射体可以作为天线辐射体操作，或者外部金属框的一部分可以作为天线辐射体操作。





(21)申请号 201610371048.2

(22)申请日 2009.10.15

(62)分案原申请数据

200910206374.8 2009.10.15

(71)申请人 宏达国际电子股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72)发明人 郭彦良 陈万明

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

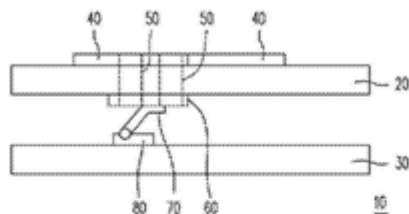
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

手持装置与平面天线的配置方法

(57)摘要

本发明公开一种手持装置与平面天线的配置方法。手持装置包括外观件、系统接地面与平面天线。外观件包括导电贯孔。系统接地面配置在外观件的内侧。平面天线配置在外观件上。导电贯孔贯穿外观件与平面天线,且平面天线可通过导电贯孔延伸至外观件的内表面,借以耦接系统接地面。如此一来可改善平面天线的收信品质。





(12) 发明专利申请



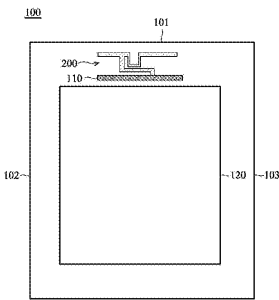
(10) 申请公布号 CN 105846053 A
(43) 申请公布日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201510013862. 2
(22) 申请日 2015. 01. 12
(71) 申请人 宏基股份有限公司
地址 中国台湾新北市
(72) 发明人 杨崇文 王传骏 林敬基 张琨盛
鍾宽仁
(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003
代理人 李昕巍 赵根喜
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
便携装置

(57) 摘要
本发明公开了一种便携装置,包括一接地元件和一天线结构。该天线结构包括:一接地支路、一馈入支路、一低频辐射支路,以及一高频辐射支路。该馈入支路经由该接地支路耦接至该接地元件。该低频辐射支路耦接至该馈入支路。该高频辐射支路耦接至该馈入支路。该低频辐射支路具有一蜿蜒结构,以降低该天线结构的特定吸收率。蜿蜒结构朝便携装置的内部延伸,可使得热点电流远离便携装置的边缘,即让低频辐射支路上的电流最大值点处更远离人体。因此,通过蜿蜒结构可以有效地降低天线结构于高频频带的一特定吸收率,使得本发明的便携装置和天线结构可符合法定规范。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105846054 A

(43)申请公布日 2016.08.10

(21)申请号 201610153982.7
(22)申请日 2016.03.17
(66)本国优先权数据
201610066323.X 2016.01.29 CN
(71)申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区清河中街68号
华润五彩城购物中心二期9层01房间
(72)发明人 熊晓峰 薛宗林 王霖川
(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138
代理人 鞠永善
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

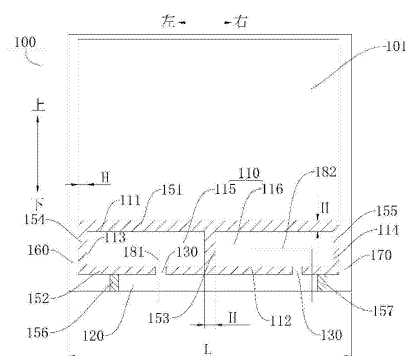
权利要求书2页 说明书9页 附图4页

(54)发明名称

终端背盖及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种终端背盖及移动终端。终端背盖包括：背盖主体、天线主体、第一边框、第二边框、馈电弹片和回地弹片。天线主体包括第一部分、第二部分和两个第三部分，第一部分的第一侧与背盖主体隔开，第一部分的第二侧与第二部分隔开，第一侧与第二侧相对。第一部分包括隔开的第一子主体和第二子主体，一个第三部分用于连接第一子主体和第二部分，另一个第三部分用于连接第二子主体和第二部分。馈电弹片与第一子主体连接，回地弹片与第二子主体连接。根据本发明的终端背盖，可增强天线主体的辐射效率。





(21)申请号 201610168931.1

(22)申请日 2016.03.22

(71)申请人 天津工业大学

地址 300386 天津市西青区宾水西道399号

(72)发明人 李建雄 陈明省 韩晓迪 宋战伟
闫必行

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/385(2015.01)

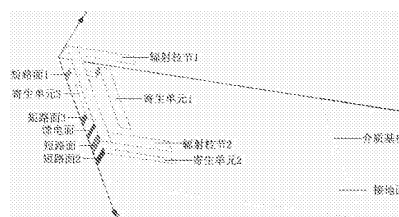
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种含寄生单元的多频PIFA手机天线

(57)摘要

本发明涉及了一种含寄生单元的多频PIFA手机天线,属于天线技术领域。所述手机天线包括介质基板,辐射枝节1,辐射枝节2,寄生单元1,寄生单元2,寄生单元3,馈电面,短路面,短路面1,短路面2,短路面3,接地面,空气层;辐射枝节在相应频段内产生谐振,寄生单元扩展带宽,寄生单元3也起到了激发谐振的作用。本发明采用立体结构,充分利用空间,减小了天线在手机主电路板上占用的面积,且具有很宽带宽,覆盖GSM850MHz,GSM900MHz,DCS1800MHz,PCS1900MHz,ISM2400MHz五个频段,与此同时,该手机天线不包含任何集总元件与特殊基板材料,质量轻,效率高,适用于当前手机设备。





(21)申请号 201610171820.6

(22)申请日 2016.03.23

(71)申请人 西安交通大学

地址 710049 陕西省西安市碑林区咸宁西路28号

(72)发明人 冯恩信 白杨

(74)专利代理机构 西安通大专利代理有限责任公司
公司 61200

代理人 李宏德

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

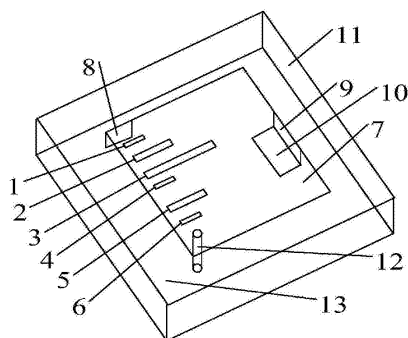
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种三频段微带PIFA天线

(57)摘要

本发明提供一种三频段微带PIFA天线,能够准确的激起天线的三个频率模式,结构简单,设计合理,体积小巧。其包括辐射贴片,短路面,连接面,折叠贴片,介质层,馈电探针和接地板;矩形辐射贴片的一个长边侧依次平行开设六个长形槽线;六个长形槽线的一端对齐且到与辐射贴片相邻的长边侧距离相等,介质层的上表面设置辐射贴片,下表面设置接地板;接地板上设置SMA接头,SMA接头通过穿过介质层的馈电探针与辐射贴片连接馈电;馈电探针设置在长形槽线的同一侧;短路面垂直设置在辐射贴片的一个短边侧,并与接地板连接;折叠贴片平行于辐射贴片设置在介质层内部;连接面垂直设置在辐射贴片上远离长形槽线的长边侧,两端分别连接辐射贴片和折叠贴片。





(12)发明专利申请

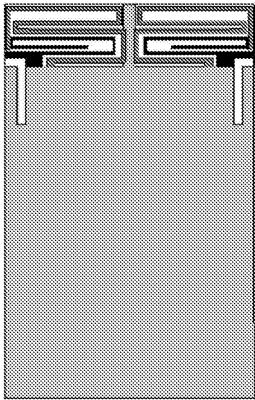
(10)申请公布号 CN 105846069 A
(43)申请公布日 2016.08.10

(21)申请号 201610219335.1
(22)申请日 2016.04.08
(71)申请人 中南大学
地址 410083 湖南省长沙市岳麓区麓山南路932号
(72)发明人 董健 余夏苹 邓联文 施荣华
(74)专利代理机构 长沙市融智专利事务所 43114
代理人 龚燕妮
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称
一种去耦结构简单的多频段MIMO手机天线

(57)摘要
本发明公开了一种去耦结构简单的多频段MIMO手机天线,包括接地板、介质基板及对称设置在介质基板上的两组多分支弯折环辐射贴片;所述两组多分支弯折环辐射贴片分别沿介质基板边缘固定于介质基板左右两边的上端;每组多分支弯折环辐射贴片包括两个弯折部分,所述接地板固定于介质基板反面底端,所述接地板的宽度与介质基板宽度相同,且接地板上有两个凹状矩形槽和一个凸起矩形,所述两个凹状矩形槽关于介质基板的竖直轴线对称,所述凸起矩形位于接地板的正中间。该结构巧妙地结合了开槽技术和凸起矩形结构,实现了MIMO结构的去耦合,使得天线能够实现手机所需要的全部频带要求,并且保证耦合较低。





(12)发明专利申请

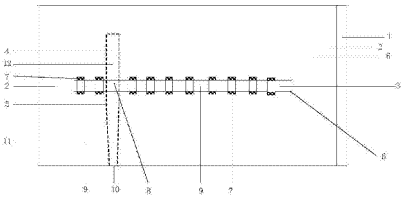
(10)申请公布号 CN 105846094 A
(43)申请公布日 2016. 08. 10

(21)申请号 201610218484.6
(22)申请日 2016.04.08
(71)申请人 东南大学
地址 211189 江苏省南京市江宁区东南大学路2号
(72)发明人 殷晓星 陈飞 赵洪新
(74)专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所
(普通合伙) 32249
代理人 杨晓玲
(51)Int.Cl.
H01Q 13/10(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/335(2015.01)
H01Q 5/328(2015.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称
电容加载的槽缝天线

(57)摘要
电容加载的槽缝天线涉及一种缝隙天线,该天线包括介质基板(1)、介质基板(1)上的金属地(2)和辐射槽缝(3)、微带馈线(4);金属地(2)上有辐射槽缝(3);辐射槽缝(3)的两端(6)短路;在辐射槽缝(3)除去与微带馈线(4)相交叉的部分(8)的其它部分(9),有数个电容(7)并联跨接在其边缘;微带馈线(4)一端是天线端口(10),微带馈线(4)另一端开路并跨过辐射槽缝(3)并伸展一段长度。该天线可减少天线尺寸、交叉极化、遮挡和改善隔离。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105849972 A
(43)申请公布日 2016. 08. 10

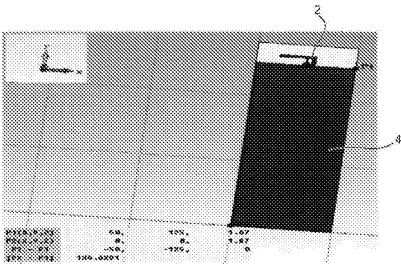
(21)申请号 201580003294.6
(22)申请日 2015.01.07
(30)优先权数据
1450175 2014.01.10 FR
(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2016.06.22
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/EP2015/050167 2015.01.07
(87)PCT国际申请的公布数据
W02015/104291 FR 2015.07.16
(71)申请人 施耐德电器工业公司
地址 法国吕埃-马迈松
(72)发明人 I. 马斯里 T. 沃翁格 S.B. 格艾
P. 布兰克
(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 邸万奎
(51)Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 9/42(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)发明名称
平面天线

(57)摘要

本发明涉及一种制造平面天线的方法,所述平面天线包含至少一个具有波长 λ 的辐射源以及至少一个与所述辐射源相关联的导电平面。根据这一方法,按如下方式把导电平面分割为多个平导电表面:至少与所述源最接近的表面具有其表面面积处于 $(\lambda^2/16)$ 和 $(3.\lambda^2/8)$ 之间的形状与维度,并且经由表面小于导电表面的表面的导电带连接所述平导电表面,以减小所述平表面之间的耦合和感应漏电电流。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105849973 A

(43)申请公布日 2016.08.10

(21)申请号 201480070909.2

(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 2014.12.24

代理人 倪斌

(30)优先权数据

10-2013-0163926 2013.12.26 KR

(51)Int.Cl.

H01Q 1/46(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2016.06.24

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2014/012787 2014.12.24

(87)PCT国际申请的公布数据

W02015/099442 EN 2015.07.02

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72)发明人 金兑圭 方镇奎 金海渊 尹钟午

金东焕

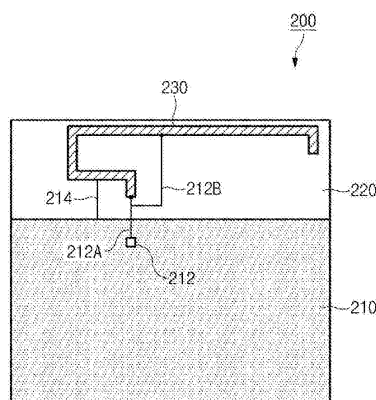
权利要求书1页 说明书13页 附图15页

(54)发明名称

天线设备和包括其的电子设备

(57)摘要

提供了一种用于无线通信的电子设备的天线设备。所述天线设备包括与馈线和接地线相连的天线区域,使得所述天线区域被配置为发送/接收第一频带的信号;以及分支馈送图案,从所述馈线分支并与所述天线区域的一侧相连,使得所述分支馈送图案被配置为使得天线区域能够发送/接收第二频带的信号。





(12)发明专利申请

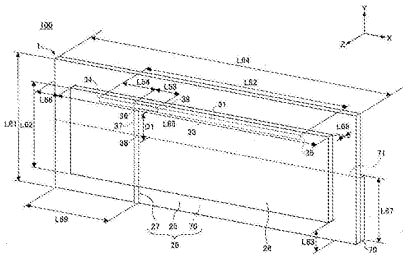
(10)申请公布号 CN 105849974 A
(43)申请公布日 2016. 08. 10

(21)申请号 201580003237.8
(22)申请日 2015.01.13
(30)优先权数据
2014-008168 2014.01.20 JP
(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2016.06.20
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2015/050665 2015.01.13
(87)PCT国际申请的公布数据
W02015/108033 JA 2015.07.23
(71)申请人 旭硝子株式会社
地址 日本东京都
(72)发明人 园田龙太 井川耕司
(74)专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事务
所(普通合伙) 11277
代理人 刘新宇
(51)Int. Cl.
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书10页 附图2页

(54)发明名称
天线装置以及具备该天线装置的无线装置

(57)摘要
一种天线装置,具备:馈电元件,其连接于馈电点;以及辐射元件,其与所述馈电元件分离地配置,通过与所述馈电元件进行电磁场耦合而被馈电,从而作为辐射导体发挥功能,其中,所述辐射元件具有被所述馈电元件馈电的馈电部,在将所述辐射元件的基本模式的谐振频率下的真空中的波长设为 λ_0 的情况下,所述馈电部与所述馈电点的接地基准之间的最短距离为 $0.0034\lambda_0$ 以上且 $0.21\lambda_0$ 以下。





(21)申请号 201620185235.7

(22)申请日 2016.03.11

(73)专利权人 南京信息工程大学

地址 210019 江苏省南京市建邺区奥体大街69号

(72)发明人 杨凌升 纪明 陈易昕

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

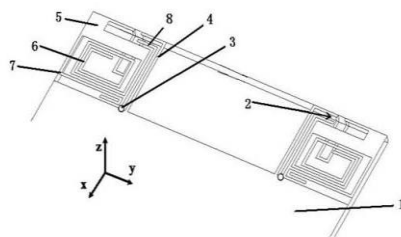
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于LTE Band13的平面MIMO天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于LTE Band13的平面MIMO天线,包括金属地面、介质板和若干天线;所述金属地面和天线的一部分位于介质板的同一表面,天线的另一部分位于介质板的背面,所述天线设置在金属地面的侧边。本实用新型的天线尺寸小,低轮廓,在低频LTE Band13频段,拥有好的性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205406721 U

(45)授权公告日 2016. 07. 27

(21)申请号 201620166823.6

(22)申请日 2016.03.03

(73)专利权人 南京柯康米电子有限公司

地址 210012 江苏省南京市雨花区宁双路
18号沁恒科技园A栋201

(72)发明人 李明洁

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 11562

代理人 杨润

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

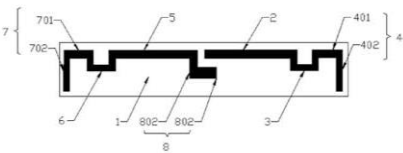
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种WIFI天线

(57)摘要

本实用新型公布了一种WIFI天线,其中电缆组充当了巴伦的角色,使得此天线本体无需像传统pcb天线一样需要额外增加巴伦部分,有效降低了天线尺寸;电缆组包括RF电缆线、信号脚和接地脚,其中信号脚和接地脚之间的距离用来调整天线阻抗,增大工作带宽,降低了寄生电感,增大了工作带宽;本实用新型具有体积小、天线圆度好、结构简单便于生产的特点,特别是无巴伦结构以及U型槽不同于以往的天线形式,具有成本低的优点,可以很好的作为wifi系统天线。





(21)申请号 201620153441.X

(22)申请日 2016.02.29

(73)专利权人 广东小天才科技有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道126号

(72)发明人 肖国文

(74)专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 张全文

(51)Int.Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

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

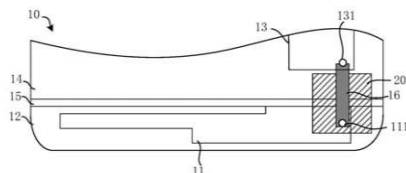
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

移动终端及其天线接地结构

(57)摘要

一种移动终端及其天线接地结构,所述移动终端包括金属背壳,所述金属背壳至少包括设置有天线的天线壳体和用于覆盖移动终端主板的主体壳体,所述天线壳体和所述主体壳体以SLOT缝相隔,所述天线壳体上设有天线地,所述天线接地结构包括一薄片导体,所述天线地与所述薄片导体的一端藕接,所述薄片导体的另一端与所述移动终端主板上的接地点连接。采用薄片导体在天线接地位置与金属背壳藕接,然后延长到另一位置,再与主板实现接地,几乎不增加设备厚度;不改动预期的外观或ID,不用移动器件或加大净空区域;天线性能经过验证与原接地效果一致,不影响天线性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205406727 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620176448.3

(22)申请日 2016.03.09

(73)专利权人 深圳市美格智能技术股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街
道凤凰第四工业区岭下路5号A幢、B幢
第一、二层、第三层A

(72)发明人 王平

(51)Int.Cl.
H01Q 1/50(2006.01)

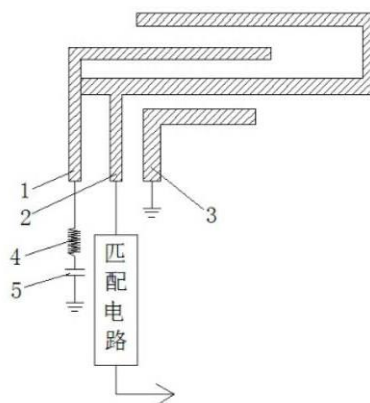
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种低频700-960MHz宽频带IFA天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种低频700-960MHz宽频带IFA天线,该IFA天线包括天线支架、与天线支架连接的天线辐射体,所述天线辐射体包括连接于天线辐射体上且并排设置的第一馈电部、第二馈电部和接地部,所述第一馈电部连接有电感,电感的另一端连接电容,电容另一端接地,所述电感的范围在5.0~8.0nH之间,所述电容的范围在3.5~5.5pF之间。本实用新型利用陷波器原理,将IFA天线在特定频率下转变成单极天线,增加了低频带宽,较一般天线低频带宽得到了提高。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205429158 U
(45)授权公告日 2016. 08. 03

(21)申请号 201620228694.9
(22)申请日 2016.03.23
(73)专利权人 南京信息工程大学
地址 210019 江苏省南京市建邺区奥体大街69号
(72)发明人 杨凌升 程铭峪 李春
(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 张丽 董建林

(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/30(2015.01)
H01Q 1/48(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5页

(54)实用新型名称
一种双频段L形回折天线

(57)摘要
本实用新型提供一种双频段L形回折天线，该天线的尺寸只有110mm×40mm×25mm，但可以覆盖LTE800、CDMA800(band5/6/18)0.824-0.91GHz和LTE2300、WLAN 2.45GHz、2.23-2.50GHz频段，具体尺寸小、辐射特性稳定的特点；另外，本实用新型结构简单、成本低，仅仅使用简单的铜金属天线段实现宽频带，具有广阔的市场前景。





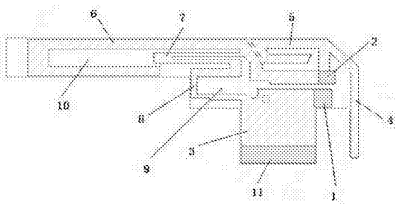
(21) 申请号 201620029812. 3
(22) 申请日 2016. 01. 14
(73) 专利权人 深圳市顺达成科技有限公司
地址 518102 广东省深圳市宝安区西乡街道
宝源路深圳市名优工业产品展示采购
中心 B 座 1 区 109 号
(72) 发明人 陈华明
(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所 (普通合伙) 11350
代理人 汤东风
(51) Int. Cl.
H01Q 5/20(2015. 01)
H01Q 5/307(2015. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种多频天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线领域,具体涉及一种多频天线,包括:通过柔性电路板相连接的主馈点,地馈点,天线高频部分的第一辐射端,天线高频部分的第二辐射端,天线高频部分的第三辐射端,天线高频部分的辅助接收端,天线低频部分的辐射端和接地端,所述天线高频部分的第三辐射端与天线低频部分的辐射端之间设有用于耦合的耦合区域,以耦合及寄生的形式来实现了增加高频频宽的辐射,从而使高频从1710MHz到2690MHz实现了完全覆盖。





(12) 实用新型专利

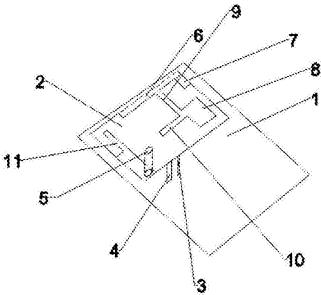
(10) 授权公告号 CN 205452526 U
(45) 授权公告日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201521118296. 3
(22) 申请日 2015. 12. 25
(73) 专利权人 钟贵洪
地址 516006 广东省惠州市惠台工业园区
54 号(厂房) 105、106 号
(72) 发明人 钟贵洪
(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 蒋剑明
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(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
一种智能 PIFA 手机天线结构
(57) 摘要

本实用新型涉及手机射频天线领域,具体涉及一种智能 PIFA 手机天线结构,包括接地板、辐射体、馈线、接地片,固定轴,所述接地板为方体金属电路板,上面接有一固定轴,所述固定轴另一端连接辐射体,所述辐射体为小矩形辐射贴片,所述辐射体上开有若干缝隙,该辐射体边缘接有馈线,馈线连接于接地板,所述接地片两端分别连接接地板和辐射体,该实用新型在 PIFA 架构基础上进行改造,开有若干高频段的寄生枝节,在扩展高频段、方便展宽频带的同时,更有效地调节了低频段的匹配,达到了良好的效果,此外低频效果也按照该办法调节带宽与高频的匹配。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 205452527 U
(45) 授权公告日 2016. 08. 10

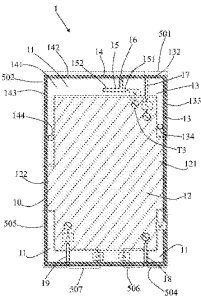
(21) 申请号 201521125850. 0 *H01Q 1/50*(2006. 01)
(22) 申请日 2015. 12. 29 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(73) 专利权人 北京锤子数码科技有限公司
地址 100176 北京市经济技术开发区科创
十四街99号33幢D栋3层309、310室
(72) 发明人 张斌
(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理
有限公司 11315
代理人 黄熊
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种天线，其包括连续排布于移动通信设备外侧的金属边框，位于移动通信设备中且与所述金属边框部分间隔设置的接地部，在移动通信设备中的一侧且连接所述金属边框和接地部的第一馈电部，以及控制第一馈电部的第一控制部，所述接地部具有连接所述金属边框不同位置的第一连接部和第二连接部，所述金属边框、第一馈电部、接地部、和第一连接部围成第一天线，所述金属边框、第一馈电部、接地部和第二连接部围成第二天线，所述天线还包括第三天线、连接第三天线和接地部的第一开关电路以及控制第一开关电路的第二控制部，所述第三天线位于所述金属边框与所述接地部之间，所述第二控制部控制第一开关电路从而控制第三天线的工作状态。



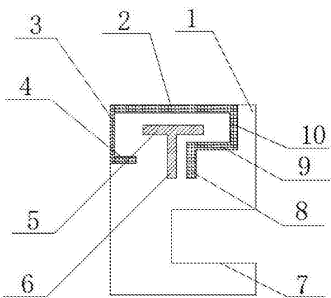


(21) 申请号 201521144000. 5
(22) 申请日 2015. 12. 31
(73) 专利权人 讯创(天津) 电子有限公司
地址 300000 天津市西青区天津市西青经济
开发区宏源道 12 号天直工业园 4 号 B
座
(72) 发明人 刘冬生 王萌
(74) 专利代理机构 天津诺德知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 12213
代理人 龚晓芳
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种新型多频段智能手机天线

(57) 摘要
本实用新型提供了一种新型多频段智能手机天线,属于通信技术领域,包括介质板、第一金属片、第二金属片、第三金属片和接地金属片,还包括第四金属片、第五金属片、缺口、第六金属片、第七金属片和第八金属片,所述的介质板的上表面印刷有辐射金属片,其下表面设有接地金属片,第四金属片和第五金属片设于介质板上部的中央,第一金属片、第二金属片、第三金属片、第六金属片、第七金属片和第八金属片顺次相连环绕在第四金属片和第五金属片的周围,在介质板的右下侧设有缺口。本实用新型的有益效果为:该天线占有空间小,并且获得了多个手机频段,对介质板开一个矩形的缺口,可以用来嵌入电池,降低手机的整体厚度,以实现智能手机超薄化。





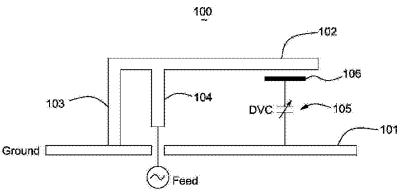
(21) 申请号 201521131190. 7
(22) 申请日 2015. 12. 30
(73) 专利权人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司
地址 213167 江苏省常州市武进高新技术开
发区
(72) 发明人 陈苑洁 黄源烽 戴有祥
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 23/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称
可调谐的天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种可调谐的天线结构，其包括接地板、与接地板平行间隔设置的辐射单元、自辐射单元一端向接地板延伸并与接地板短接的接地单元、自辐射单元向接地板延伸且靠近接地单元设置的馈电单元以及设置在远离接地单元一端的可变电容。该可调谐的天线结构还包括一远离接地单元设置的电容匹配单元。电容匹配单元设于辐射单元与接地面之间并靠近辐射单元设置，电容匹配单元与辐射单元耦合，可变电容的一端与电容匹配单元电连接，另一端与接地板电连接。将电容匹配单元与可变电容串联使用能够最大限度地降低寄生电容的值，从而优化天线性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205452544 U
(45) 授权公告日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201620011908. 7
(22) 申请日 2016. 01. 07
(73) 专利权人 中磊电子(苏州)有限公司
地址 215021 江苏省苏州市工业园区唐庄路
8 号
专利权人 中磊电子股份有限公司
(72) 发明人 邱奕霖
(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 马雯雯 臧建明
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 21/28(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称
天线装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种天线装置,包括第一天线、第二天线、第一延伸件与第二延伸件。第一天线与第二天线分别操作在工作频段。第一延伸件电性连接第一天线并指向第二天线,以使第一天线产生第一共振路径。第二延伸件电性连接第二天线并指向第一天线,以使第二天线产生第二共振路径。第一延伸件与第二延伸件位于第一天线与第二天线之间。本实用新型的天线装置可利用第一共振路径与第二共振路径,来提升第一天线与第二天线之间的隔离度。

