



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107666034 A

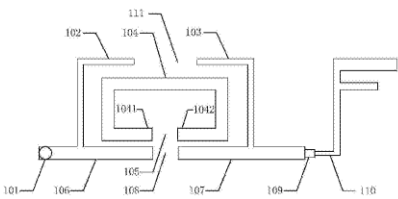
(43)申请公布日 2018. 02. 06

(21)申请号 201610614821.3
(22)申请日 2016.07.28
(71)申请人 大唐终端技术有限公司
地址 100094 北京市海淀区永嘉北路6号
(72)发明人 张月星 王启胜
(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1页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称
一种天线装置和移动终端

(57)摘要
本发明实施例提供了一种天线装置和移动终端,其中天线装置包括短路谐振器、馈线、耦合线、微带天线和巴伦微带。其中短路谐振器位于两条耦合线之间,两条耦合线互相平行,且每条耦合线分别连接一条馈线,两条馈线之间具有缝隙,其中,一条馈线具有馈点,另一条馈线与巴伦微带的一端连接,巴伦微带的另一端连接微带天线。通过短路谐振器与馈线的耦合,以及耦合线对耦合作用的强化,使得该天线装置具备较好的滤波功能,有效降低了相邻频段信号的干扰。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107666035 A
(43)申请公布日 2018. 02. 06

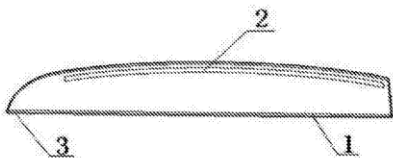
(21)申请号 201710961767.4 C08L 27/16(2006.01)
(22)申请日 2017.10.17
(71)申请人 江苏赛博宇华科技有限公司
地址 224000 江苏省盐城市高新区智能终端产业园一期8栋
(72)发明人 肖建军 冯群
(74)专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司 32286
代理人 毛洪梅
(51)Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/40(2006.01)
C08L 25/06(2006.01)
C08L 81/06(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称
一种手机天线

(57)摘要

本发明公开了一种手机天线,包括塑胶,天线辐射体和喷漆层,所述喷漆层在所述天线的最外端,所述塑胶在所述喷漆层的内部,所述天线辐射体在所述天线的另一侧。所述天线辐射体所在的侧边是呈弧形的。所述手机天线利用喷漆层可以覆盖并保护天线辐射体的材料,以防手机终端用户破坏天线辐射体导致手机蓝牙功能失效;同时使手机后盖打开后更美观。所述塑胶具有高透明度、高坚韧性、优良耐化学品、抗老化和耐腐蚀等性能,可在很宽的温度范围内保持了材料的韧性和弯曲性。





(21)申请号 201710562263.5

(22)申请日 2017.07.11

(30)优先权数据

62/365341 2016.07.21 US

(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 陈依婷 曾彦融 张子轩

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

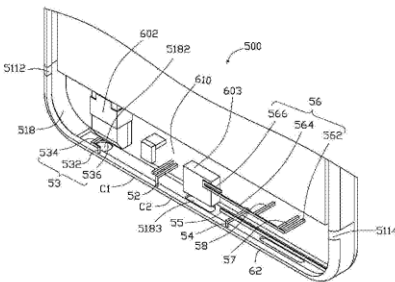
权利要求书3页 说明书18页 附图23页

(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

一种天线结构包括金属件、第一馈入部、第一接地部及第二接地部,金属件包括金属前框、金属背板及金属边框,金属边框包括底部、第一侧部及第二侧部,金属边框上开设开槽,金属前框上开设第一断点及第二断点,第一断点及第二断点位于开槽的两个末端,位于第一断点与第二断点之间的金属前框形成辐射段,天线结构还包括一延伸段,延伸段连接至辐射段,第一馈入部电连接至辐射段,电流自第一馈入部馈入至辐射段并分别流向辐射段的两端以分别激发第一频段与第二频段的辐射信号,电流还沿辐射段流向延伸段以激发第三频段的辐射信号,第一频段的频率高于第二频段的频率,第三频段的频率高于第一频段的频率。还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107681250 A
(43)申请公布日 2018. 02. 09

(21)申请号 201710564746.9
(22)申请日 2017.07.12
(30)优先权数据
62/365341 2016.07.21 US
(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 陈依婷 曾彦融 张子轩
(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 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/328(2015.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

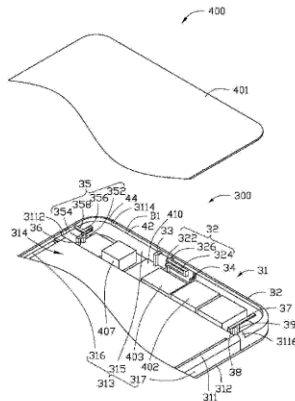
权利要求书2页 说明书18页 附图23页

(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

一种天线结构包括金属件、第一馈入部、第
一接地部及第二接地部,金属件包括金属前框及
金属边框,金属边框的顶部开设开槽,金属前框
上开设第二断点及第三断点,第二断点位于开槽
的两末端之间,第三断点位于开槽的一末端,第
二断点及第三断点与开槽连通并延伸至隔断所
述金属前框,位于第二断点与第三断点之间的金
属前框形成第一辐射段,第一馈入部电连接至第
一辐射段,第一馈入部馈入电流至第一辐射段并
沿第一馈入部的两端流向以分别激发第一频段
与第二频段的辐射信号,电流沿第一辐射段流向
第二接地部以激发第三频段的辐射信号,第一频
段的频率高于第三频段的频率,第三频段的频率
高于第二频段的频率。还提供一种具有该天线结
构的无线通信装置。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107681251 A

(43)申请公布日 2018. 02. 09

(21)申请号 201710565900.4
(22)申请日 2017.07.12
(30)优先权数据
62/365341 2016.07.21 US
(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 陈依婷 曾彦融 张子轩
(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 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/328(2015.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

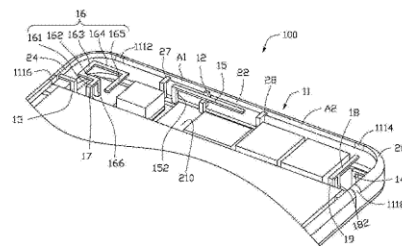
权利要求书3页 说明书18页 附图23页

(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

一种天线结构包括金属件、第一馈入部、第
一接地部及第二接地部,金属件包括金属前框、
金属背板及金属边框,金属边框包括顶部、第
一侧部及第二侧部,金属边框上开设开槽,金属前
框上开设第一断点及第二断点,第一断点与第二
断点位于开槽的两个相对末端之间,且与开槽连
通并延伸至隔断金属前框,其中位于第一断点与
第二断点之间的金属前框形成第一辐射段,第一
馈入部、第一接地部及第二接地部电连接至第一
辐射段,第一馈入部位于第一接地部与第二接地
部之间,电流自第一馈入部馈入至第一辐射段并
分别流向第一断点及第二断点以分别激发第一
频段与第二频段的辐射信号,第一频段的频率高
于第二频段的频率。还提供一种具有该天线结构
的无线通信装置。



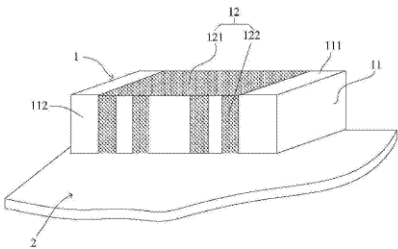


(21)申请号 201710756771.7
(22)申请日 2017.08.29
(71)申请人 深圳市盛路物联通讯技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区南山街
道科技园科技中三路5号国人通信大
厦B栋328室
(72)发明人 杜光东
(74)专利代理机构 深圳益强知识产权代理有限
公司 44447
代理人 肖婉萍
(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称
天线装置及无线通信设备

(57)摘要
本发明涉及一种天线装置及无线通信设备，
天线装置包括长方体状的电介质基体和设于基
体表面的辐射部件，辐射部件通过导电板弯折而
成、且包括天线部和导体部，天线部覆盖在基体
的上表面上，导体部覆盖在垂直于上表面的侧表
面上，其特征在于，覆盖有导体部的侧表面的至
少一部分上形成凹凸图案。当导体部与基体接触
连接时，凹凸图案可以提高两者之间的结合力，
提高了导体部对基体的保持力，减少了导体部从
基体表面剥离或脱落的风险，由此尽可能避免了
剥离或脱落的导体部因弯折弹力而带动天线部
从基体的上表面的剥离或脱落，确保了天线装置
的天性性能。





(21)申请号 201711161769.1

(22)申请日 2017.11.20

(71)申请人 河南师范大学

地址 453007 河南省新乡市牧野区建设东
路46号

(72)发明人 刘伟娜 施艳艳 徐世周 杨启帆

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所

(普通合伙) 11491

代理人 赵红霞

(51)Int. Cl.

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

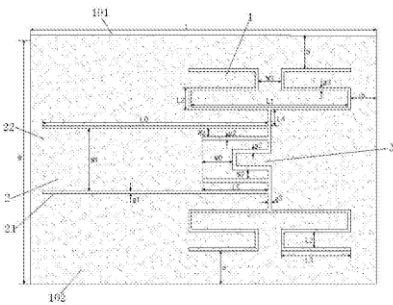
权利要求书2页 说明书4页 附图6页

(54)发明名称

一种应用于无线通信的电小天线

(57)摘要

本发明公开了一种应用于无线通信的电小天线,包括单面附铜介质板以及刻蚀在其上的双频电小天线;所述双频电小天线包括一个共面波导馈线、一个阻抗匹配网络以及两个缝隙辐射面;两个缝隙辐射面对称的设置在其共面波导馈线两侧,且分别通过槽线a与共面波导馈线相连;所述阻抗匹配网络串接在共面波导馈线中。本发明中的电小天线尺寸紧凑,结构简单,剖面低,加工方便,价格低廉且易于与其他微波电路集成。





(21)申请号 201710659506.7

(22)申请日 2017.08.04

(30)优先权数据

15/228,641 2016.08.04 US

(71)申请人 泰连公司

地址 美国宾夕法尼亚州

(72)发明人 H. 莱佩 B.F. 毕晓普

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 葛青

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

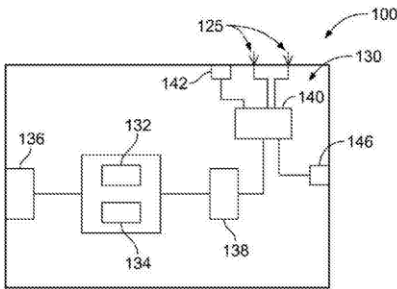
权利要求书2页 说明书11页 附图8页

(54)发明名称

具有带寄生元件的多频带缝隙天线的无线通信装置

(57)摘要

无线通信装置包括具有天线缝隙的导电壁。无线通信装置还包括相对于天线缝隙定位以形成多频带缝隙天线的天线子组件。多频带缝隙天线包括介电本体和耦接到介电本体的馈电迹线。馈电迹线与天线缝隙可操作地对齐。多频带缝隙天线还包括耦接到介电本体的寄生迹线。寄生迹线与天线缝隙可操作地对齐、并且与馈电迹线分隔开。馈电迹线配置为以第一频带通信,并且寄生迹线使得多频带缝隙天线能够以第二频带通信。第一频带基于寄生迹线的尺寸和形状。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107690732 A
(43)申请公布日 2018. 02. 13

(21)申请号 201680032986.8
(22)申请日 2016.04.11
(30)优先权数据
10-2015-0055401 2015.04.20 KR
10-2015-0101033 2015.07.16 KR
(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2017.12.06
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/KR2016/003798 2016.04.11
(87)PCT国际申请的公布数据
W02016/171424 K0 2016.10.27
(71)申请人 株式会社HCTM
地址 韩国京畿道
(72)发明人 李承在
(74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003
代理人 向勇 崔炳哲
(51)Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 7/06(2006.01)
H01F 7/02(2006.01)
H04R 9/02(2006.01)

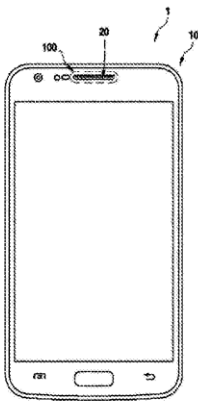
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54)发明名称

移动设备用环形天线

(57)摘要

本发明涉及移动设备用环形天线。所述移动设备用环形天线包括：永久磁铁结构物，其容纳移动设备内部安装的永久磁铁；外壳，其用于容纳所述永久磁铁结构物；及天线图案部，其包围所述永久磁铁外周地设置于所述外壳。





(21)申请号 201711078821.7

(22)申请日 2017.11.06

(71)申请人 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 代鹏 徐鹏飞 谷媛 艾付强
李浩

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/321(2015.01)
H01Q 5/371(2015.01)

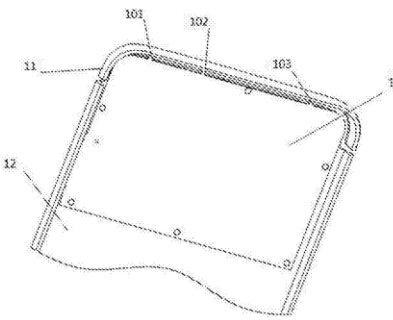
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种支持全频段覆盖的移动终端天线

(57)摘要

本发明公开了一种支持全频段覆盖的移动终端天线,包括壳体以及一金属边框,位于壳体内且靠近金属边框处安装有一PCB板,所述PCB板上依次设置有与所述金属边框连接的回地位、馈电位和连接位;所述连接位处设置有一调谐电路。本发明通过在金属边框与PCB板之间的连接位处设置调谐电路,可以扩宽中高频实现1550MHz~2690MHz频率覆盖,以及通过电路切换实现LTE低频实现699MHz~960MHz频率覆盖。与现有技术相比,本发明基本支持全频段覆盖699MHz~960MHz,1550MHz~2690MHz,相对于传统方案频段覆盖范围广。而且本发明利用金属框做天线,具有结构简单,易于实现的优点。





(12)发明专利申请

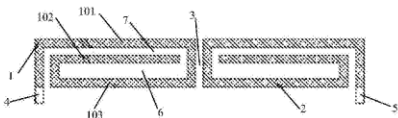
(10)申请公布号 CN 107706532 A
(43)申请公布日 2018.02.16

(21)申请号 201610651242.6
(22)申请日 2016.08.09
(71)申请人 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
(72)发明人 郑小飞
(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 5/10(2015.01)
H01Q 5/378(2015.01)
H01Q 7/00(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
一种单极天线和移动终端

(57)摘要
本发明提供一种单极天线和移动终端，涉及通信技术领域。该单极天线包括：一天线本体，所述天线本体包括一非封闭回环结构的辐射单元和一非封闭回环结构的耦合寄生单元，所述辐射单元和所述耦合寄生单元分别布置在印制电路板一端空置区域内的两侧，且所述辐射单元和所述耦合寄生单元之间具有一第一间隙；一连接所述辐射单元与印制电路板第一端的馈电点；一连接所述耦合寄生单元与印制电路板第二端的馈地点。本发明的方案，解决了现有的天线受天线调谐开关特性影响，利用场景具有局限性、占据天线净空区域、增加制造成本等问题。





(12)发明专利申请

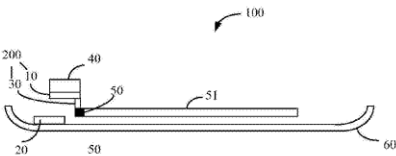
(10)申请公布号 CN 107732415 A
(43)申请公布日 2018. 02. 23

(21)申请号 201711220469.6
(22)申请日 2017.11.28
(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 杨怀
(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 郝传鑫 熊永强
(51)Int. Cl.
H01Q 1/12(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称
可改善天线辐射性能的金属支架组件及终端设备

(57)摘要
本发明提供一种终端设备,所述终端设备包括金属支架组件、天线以及功能器件;所述金属支架组件包括金属支架及接地元件,所述金属支架用于承载所述功能器件,所述金属支架并通过所述接地元件接地。本发明还提供一种金属支架组件。本发明通过将用于承载功能器件的金属支架接地,从而可以将金属支架产生的辐射信号导入地,而避免发射给天线,降低了天线的辐射杂散。





(12)发明专利申请



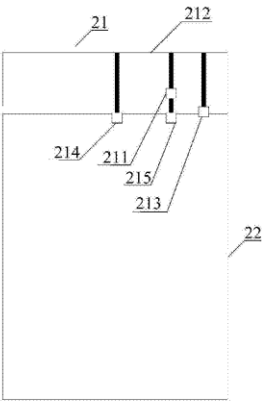
(10)申请公布号 CN 107732417 A
(43)申请公布日 2018. 02. 23

(21)申请号 201610659114.6
(22)申请日 2016.08.11
(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 王霖川 薛宗林 熊晓峰
(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 宋扬 刘芳
(51)Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称
终端设备

(57)摘要
本公开是关于一种终端设备。具体包括：环形天线、电路板和金属壳体；其中，环形天线包括用于缩短环形天线的电长度的电长度调整器件和金属边框；电路板设置在金属壳体内部；环形天线的馈电点与电路板连接；环形天线的第一接地点与金属壳体连接；环形天线的第二接地点与金属壳体连接；且第二接地点与金属边框之间通过环形天线的走线串联电长度调整器件；电长度调整器件设置在第一接地点对应的走线和天线馈电点对应的走线之间；金属边框设置在壳体边缘；金属边框与环形天线的走线连接，用于增强天线信号。通过设置第二接地点和电长度调整器件，从而可以有效减小环形天线的电长度，提高环形天线的性能。



CN 107732417 A



(21)申请号 201710875080.9

(22)申请日 2017.09.25

(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 刘文冬

(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477

代理人 代治国

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

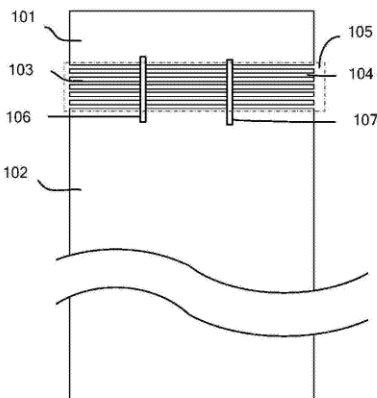
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

终端设备的金属背盖及制作方法、天线结构和终端设备

(57)摘要

本公开是关于终端设备的金属背盖及制作方法、天线结构和终端设备。该终端设备的金属背盖包括：第一金属子背盖、第二金属子背盖以及位于所述第一金属子背盖和第二金属子背盖之间的N个中间金属子背盖， $N \geq 2$ ，且所述第一金属子背盖、N个中间金属子背盖和第二金属子背盖之间形成多条狭缝，所述多条狭缝形成至少一个天线辐射区。该技术方案使得终端设备的金属背盖中间形成多条狭缝，使得多条宽度较窄的狭缝在保证较好的天线辐射性能的同时，达到了美观的效果。



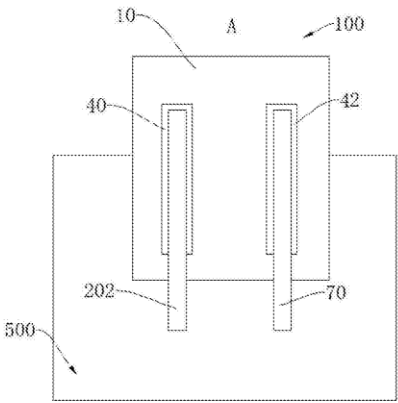


(21)申请号 201710790402.X
(22)申请日 2017.09.05
(71)申请人 深圳传音制造有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道深圳湾科技生态园9栋B座16层01-07号房
(72)发明人 鲁彩花
(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 郝传鑫
(51)Int. Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图14页

(54)发明名称
移动终端

(57)摘要
本发明公布了一种移动终端，包括壳体、主板及第一天线，所述主板收容于所述壳体内，所述第一天线包括相互铰接的第一基座与第一主体，所述壳体设有第一开孔，所述第一基座穿过所述第一开孔并电连接至所述主板，所述第一主体位于所述壳体背离所述主板的一侧，所述第一主体用于接收或发射信号，所述壳体背离所述主板的一侧表面还设有第一收容槽，所述第一收容槽用于收容所述第一主体。接收或发射信号的第一主体位于壳体外，避免了壳体对第一天线的信号屏蔽及干扰，从而提高了天线接收与发射信号的效果，第一主体可收容于第一收容槽中，不影响移动终端整体的尺寸，第一主体从第一收容槽中拿出后可充当支架，将移动终端架设于桌面上，方便使用。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107732468 A

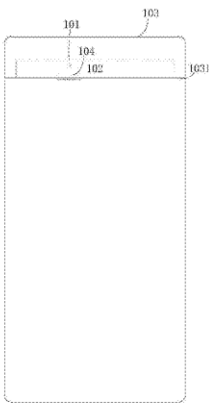
(43)申请公布日 2018. 02. 23

(21)申请号 201710889510.2
(22)申请日 2017.09.27
(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 薛宗林
(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477
代理人 代治国
(51)Int. Cl.
H01Q 23/00(2006.01)
H01Q 19/10(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称
天线及终端

(57)摘要
本公开是关于天线及终端。该天线包括：用于输出辐射信号的馈点；所述馈点设置在顶框上；用于接收并反射所述辐射信号的金属后盖；用于信号阻隔所述辐射信号与其他辐射信号的筋位，所述筋位将所述顶框与所述金属后盖上的注塑条连接，所述筋位还用于接收并反射所述辐射信号。该技术方案增加用于反射辐射信号的反射面，使得更多的辐射信号可以被反射到屏幕侧，从而减小天线占用的净空环境，且辐射信号与其他辐射信号不会相互干扰。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107735903 A

(43)申请公布日 2018.02.23

(21)申请号 201680018408.9

(74)专利代理机构 上海翼胜专利商标事务所
(普通合伙) 31218

(22)申请日 2016.02.02

代理人 翟羽

(30)优先权数据

62/111,089 2015.02.02 US

(51)Int.Cl.

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2017.09.26

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/IB2016/050527 2016.02.02

H01Q 5/392(2015.01)

H01Q 9/42(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/125079 EN 2016.08.11

H01Q 21/28(2006.01)

(71)申请人 盖尔创尼克斯有限公司

地址 美国亚利桑那州坦佩市

(72)发明人 麦提·马提斯凯宁

维塔利·斯佩克特

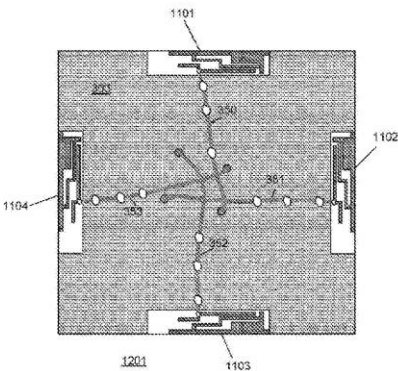
权利要求书3页 说明书13页 附图17页

(54)发明名称

多输入多输出天线

(57)摘要

一种无线装置,包括一天线结构,所述天线结构具有至少一个并联谐振组件及多个串联谐振部件。所述至少一个并联谐振组件可配置用以在至少一个频率中进行发射。所述多个串联谐振部件可配置用以在多个频率中进行发射。所述天线结构还包括一分布馈送组件,配置用以耦合至所述并联谐振组件及串联谐振部件,并且用以作为一射频信号馈送。所述无线装置可包括两个或更多个类似的天线结构。





(12)发明专利申请

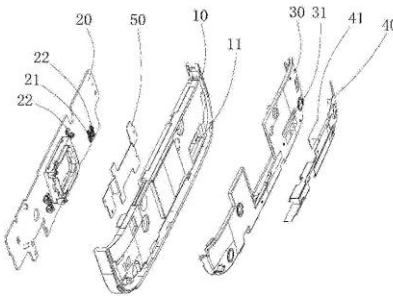
(10)申请公布号 CN 107742777 A
(43)申请公布日 2018. 02. 27

(21)申请号 201710945349.6
(22)申请日 2017.10.12
(71)申请人 捷开通讯(深圳)有限公司
地址 518052 广东省深圳市南山区西丽街
道中山园路1001号TCL国际E城三期F4
栋TCL通讯科技大厦8楼
(72)发明人 陈卫
(74)专利代理机构 深圳市铭粤知识产权代理有
限公司 44304
代理人 孙伟峰
(51)Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称
可扩展天线带宽的天线装置及移动终端

(57)摘要
本发明公开了一种可扩展天线带宽的天线装置,包括壳体、分别设置于壳体相对两面的主板和天线支架,设于天线支架上的天线走线以及设置于主板上的第一柔性电路板,第一柔性电路板位于主板靠近天线走线的表面;天线走线包括连接端、自连接端两端延伸的高频走线和低频走线,主板设有天线馈电脚、第一接地脚和第二接地脚,天线馈电脚和第一接地脚分别电连接于连接端;第一柔性电路板上设有与第二接地脚电连接的寄生天线,寄生天线用于耦合低频走线。本发明公开了一种可扩展天线带宽的天线装置通过在天线装置内部增加与天线耦合的寄生天线,可以增加天线的带宽,另外该寄生天线设置在扬声器的柔性电路板上,有利于移动终端的超薄化设计。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107742781 A
(43)申请公布日 2018. 02. 27

(21)申请号 201710776619.5
(22)申请日 2017.08.31
(71)申请人 深圳市盛路物联通讯技术有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区南山街
道科技园科技中三路5号国人通信大
厦B栋328室
(72)发明人 杜光东
(74)专利代理机构 深圳市隆天联鼎知识产权代
理有限公司 44232
代理人 刘抗美
(51)Int. Cl.
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)
H01Q 5/364(2015.01)

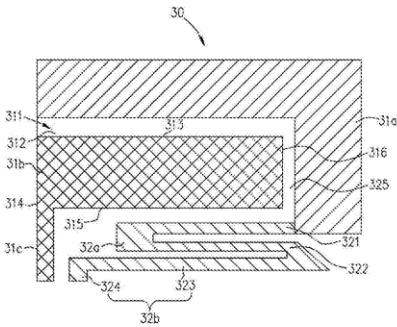
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

天线结构及具有该天线结构的移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线结构及具有该天线结构的移动终端,天线结构包括金属壳体、电路板及天线,电路板包括相对设置的接地面及工作面,接地面与金属壳体连接,以实现接地,工作面上设馈电点及短路点,馈电点与短路点位于同一水平线上,天线设于工作面上,天线包括馈电单元及短路单元,馈电单元与馈电点连接,短路单元与短路点连接。本发明实施例提供一种天线结构及具有该天线结构的移动终端,通过将电路板的接地面与金属壳体连接,实现接地,从而无需额外在电路板上增加接地金属板,有效减少对于金属壳体的内部空间的占用,有利于移动终端的轻薄化设计。此外,本发明还通过对天线的馈电单元和短路单元的结构设计来实现天线在不同频段的信号传输。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206976572 U

(45)授权公告日 2018. 02. 06

(21)申请号 201720724462.7

(22)申请日 2017.06.20

(73)专利权人 东莞理工学院

地址 523808 广东省东莞市松山湖区大学
路1号

(72)发明人 王善进

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 张艳美 龙莉苹

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

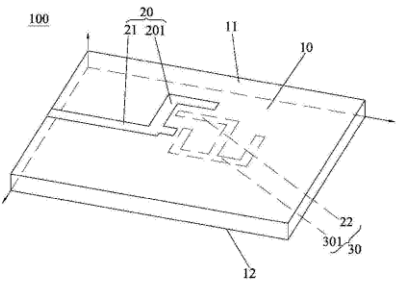
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

三频缝隙天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种三频缝隙天线,包括基板、设于所述基板上表面的第一覆铜层和设于所述基板上表面的第二接地覆铜层,所述第一覆铜层上具有“F”型覆铜微带并接信号输入端,所述第二接地覆铜层上具有“山”字型缝隙。与现有技术相比,本实用新型可通过调节“F”型覆铜微带中两条枝节的长度来调节天线的参数,通过调节“山”字型缝隙中缝隙的宽度和长短调节天线的工作频段和带宽,结构简单,易于调节,制作方便且成本低。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206976581 U

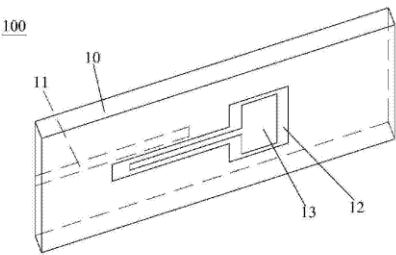
(45)授权公告日 2018. 02. 06

(21)申请号 201720788132.4
(22)申请日 2017.06.30
(73)专利权人 东莞理工学院
地址 523808 广东省东莞市松山湖区大学
路1号
(72)发明人 王善进
(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
代理人 张艳美 龙莉苹
(51)Int. Cl.
H01Q 13/10(2006.01)
H01Q 1/38(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
缝隙天线

(57)摘要
本实用新型公开了一种缝隙天线,包括基板、设于所述基板上表面且与信号接入端连接的条形覆铜带、设于所述基板下表面且接地的接地覆铜带以及开设于所述接地覆铜带上的“T”形缝隙带。与现有技术相比,本实用新型采用了平面的缝隙天线,其包括设于基板上表面的条形覆铜带和设于基板下表面的“T”形缝隙带,不但便于控制天线上的电流分布,且可通过调整条形覆铜带的宽度和长度,以及“T”形缝隙带中缝隙的宽度和长度来确定和优化天线指标,使用方便。





(12)实用新型专利

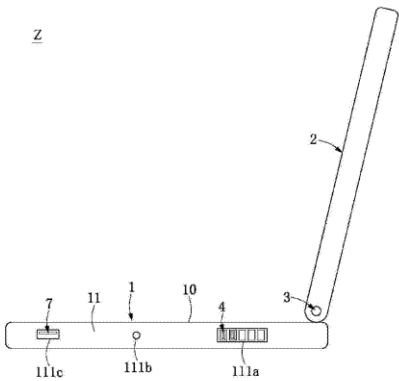
(10)授权公告号 CN 207009642 U
(45)授权公告日 2018. 02. 13

(21)申请号 201720794774.5
(22)申请日 2017.07.03
(73)专利权人 佳邦科技股份有限公司
地址 中国台湾苗栗县
(72)发明人 郭大玮 谢立庭 苏志铭
(74)专利代理机构 北京律和信知识产权代理事
务所(普通合伙) 11446
代理人 冷文燕 刘国伟
(51)Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 7/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称
电子装置及其天线辐射体

(57)摘要
本实用新型公开了一种电子装置,电子装置具有一第一壳体,第一壳体具有一平面部以及一环绕地连接于平面部的侧边部,侧边部具有至少一开槽。本实用新型的电子装置其特征在于:电子装置使用一天线辐射体,且天线辐射体的至少一部份设置在至少一开槽内或者设置在至少一开槽外且围绕至少一开槽。借此,本实用新型能提高电子装置的天线功能,并兼顾电子装置薄型外观的设计需求。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207021379 U

(45)授权公告日 2018. 02. 16

(21)申请号 201720930162.4

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2017.07.28

(73)专利权人 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 王霖川 汪秉孝

(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 杨泽 刘芳

(51)Int. Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

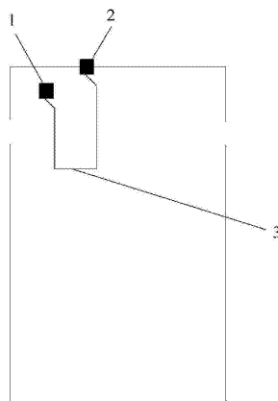
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

移动终端

(57)摘要

本公开是关于一种移动终端,所述移动终端的边框为侧边断缝的金属边框,所述移动终端包括:馈点以及第一接框点;所述馈点与所述第一接框点之间通过U形走线连接。通过将馈点与第一接框点之间的走线设置为U形走线,使得从馈点出来的电流方向得到改变,相应地使得向上辐射的强度更强,从而使得GPS天线的定位性能得到极大提升。另外,通过将馈点与第一接框点之间的走线设置为U形走线,再将第一接框点接地,使得通过改变U形走线的长度而改变GPS谐振频率,从而满足不同场景下对于GPS谐振频率的不同要求。





(21)申请号 201720887471.8

(22)申请日 2017.07.20

(73)专利权人 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 刘喜明 酒永治 赵昱

(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 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

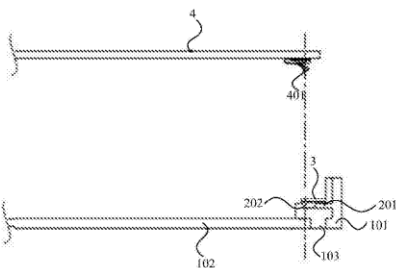
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种终端的天线结构及终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种终端的天线结构及终端,该终端的天线结构包括:金属电池盖,金属电池盖上开设有缝隙,缝隙将金属电池盖至少分割为第一部分和第二部分,其中,第一部分形成天线辐射体,第二部分接地;天线舌片,天线舌片在金属电池盖上的投影与第二部分无相交;镀金片,镀金片的一端与天线舌片电连接,镀金片的另一端与终端的主板上的天线连接端电连接,其中,镀金片的厚度小于所述天线舌片的厚度。因此,本实用新型的方案,解决了现有技术中天线舌片厚度较厚而影响天线净空,进而影响天线性能的问题。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207038726 U

(45)授权公告日 2018. 02. 23

(21)申请号 201720930028.4

(22)申请日 2017.07.28

(73)专利权人 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 叶剑

(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 1/50(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

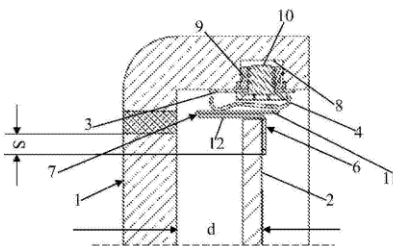
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种移动终端

(57)摘要

本实用新型提供一种移动终端,涉及电子设备技术领域。该移动终端包括:金属壳体,形成一容纳空间;印制电路板,设置于所述容纳空间内;第一导电件,包括:固定在金属壳体上的第一导电部和朝所述容纳空间的内部延伸的第二导电部;第二导电件,包括:固定在所述印制电路板上的第三导电部和与所述第二导电部贴合连接的第四导电部。本实用新型可降低天线耦合电容,避免形成耦合电感,提高天性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207038727 U

(45)授权公告日 2018. 02. 23

(21)申请号 201720936230.8

(22)申请日 2017.07.28

(73)专利权人 江苏北斗天汇物联网科技有限公司

地址 225300 江苏省泰州市凤凰西北侧、
吴陵南路西侧(泰州软件园1号楼2楼)

(72)发明人 刘忠华 孙俊兵 杨晓东 李俊森
纪道成 丁敬海

(51)Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

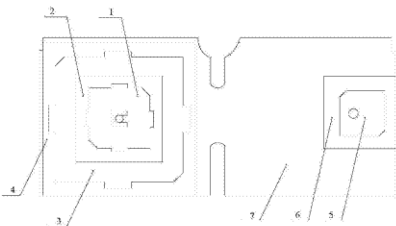
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于北斗一代与GPS的小型化双模手持机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于北斗一代与GPS的小型化双模手持机天线,包括馈电网络印刷电路板、北斗一代叠层天线及GPS天线,所述北斗一代叠层天线及GPS天线并排平铺固定在所述馈电网络印刷电路板的上方,所述北斗一代叠层天线包括北斗一代发射L天线及北斗一代接收S天线。本实用新型结构新颖,设计合理,将北斗一代发射L天线设置在北斗一代接收S天线的上层,提高了北斗一代发射L天线的低仰角增益;另外由于北斗一代天线采用叠层设计,在空间上也最大程度远离了GPS天线,有效的提高了北斗一代天线之间以及与GPS天线之间的收发隔离度,有效的抑制了多个信号通道之间的串扰。





(12)实用新型专利



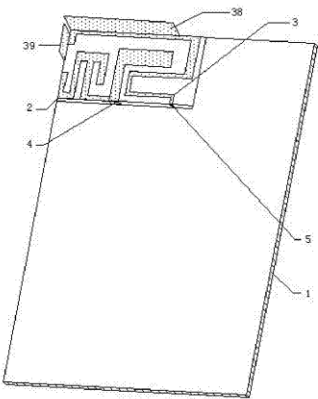
(10)授权公告号 CN 207052746 U
(45)授权公告日 2018. 02. 27

(21)申请号 201720565030.6
(22)申请日 2017.05.20
(73)专利权人 中国计量大学
地址 310018 浙江省杭州市市辖区下沙高
教园区学源街258号
(72)发明人 王灿 周浩淼
(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公
司 33109
代理人 尉伟敏
(51)Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称
一种兼顾导航频段的小尺寸八频段WWAN/
LTE手机天线

(57)摘要
一种兼顾导航频段的小尺寸八频段WWAN/
LTE手机天线,包括FR4基板(1)、辐射金属片以及
耦合馈电短路带(3);辐射金属片包括:馈电带
(2)和耦合馈电短路带(3),所述馈电带(2)印刷
在FR4基板(1)的上表面;耦合馈电短路带(3)由
若干辐射金属片依次垂直连接,印刷在FR4基板
(1)的上表面;开槽型金属接地板(6),印刷在FR4
基板(1)的背面,辅助覆盖通信全频段。本实用新
型提供了一种兼顾导航频段的小尺寸八频段
WWAN/LTE手机天线,通过独特的辐射金属片的结
构设计和开槽型金属接地板上开口位置的精确
定位,改变电流分布,使手机天线能够覆盖未来
5G通信LTE3500频段。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207052763 U
(45)授权公告日 2018. 02. 27

(21)申请号 201720823604.5
(22)申请日 2017.07.07
(73)专利权人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区土地信息产业
基地创业路6号
(72)发明人 林辉
(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)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H04M 1/02(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
电子设备

(57)摘要

本实用新型是关于一种电子设备,涉及电子设备技术领域,主要目的在于提高电子设备无线通信的稳定性。电子设备包括:外壳,所述外壳内具有容纳空间,所述外壳的第一面上具有第一金属区域、第一非金属隔离带,所述第一面包括相对的第一侧边以及第二侧边,所述第一非金属隔离带位于所述第一金属区域外围,所述第一金属区域被所述第一非金属隔离带导电隔离在所述第一侧边与所述第二侧边之间;无线通信单元,位于所述容纳空间内,其无线信号传送部与所述第一金属区域电连接,将所述第一金属区域作为所述无线通信单元的天线。可避免用户手握持第一侧边和第二侧边时候,对无线通信单元的天线造成的影响,提高电子设备的无线通信稳定性。

