(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202711908 U
(45)授权公告日 2013.01.30

(21)申请号 201220372558.9

(22)申请日 2012.07.30

(73)专利权人 昆山达功电子有限公司
地址 215325 江苏省苏州市昆山市周庄镇工业园区明通路

(72)发明人 任育文

(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.
H01F 27/02(2006.01)
H01F 27/29(2006.01)
H01F 27/30(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

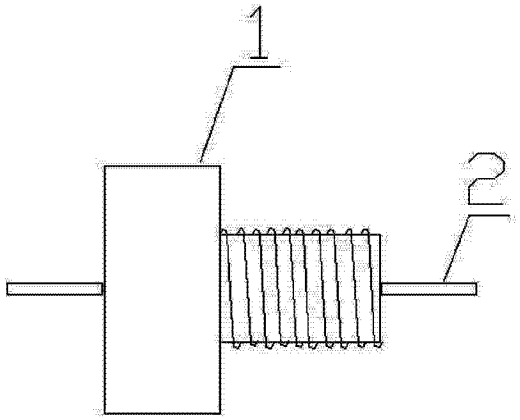
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种微型电感器

(57)摘要

本实用新型公开一种微型电感器，包括壳体，绕组和接线端，所述壳体呈螺栓状，所述壳体用硬质材料制作而成，所述接线端分别设置在所述壳体的两端或均设置在其一端；本实用新型所述的微型电感器，结构简单，使用方便，可以方便将其安装在各种电路板上。



CN 202711908 U

1. 一种微型电感器，包括壳体，绕线组和接线端，其特征在于，所述壳体呈螺栓状，所述壳体用硬质材料制作而成，所述接线端分别设置在所述壳体的两端或均设置在其一端。

2. 根据权利要求 1 所述的微型电感器，其特征在于，所述壳体用硬质塑料制作而成。

3. 根器权利要求 1 所述的微型电感器，其特征在于，所述壳体用金属材料制作而成，所述绕线组用绝缘材料密封在所述壳体中。

4. 根据权利要求 3 所述的微型电感器，其特征在于，所述接线端的外侧包裹有绝缘套。

一种微型电感器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子元件，尤其涉及一种微型电感器。

背景技术

[0002] 微型电感器在手机、数字机顶盒、蓝牙耳机、液晶电视、汽车电子、工业控

[0003] 制等领域，应用广泛，存在着巨大的市场潜力。仅就片式电感器而言，2007 年的市场需求量达到 3，000 亿只以上，价值约 300 亿元人民币。随着市场的不断细分，逐步出现了多种针对特定应用领域的小型电感器。在数据系统和工业电子应用中，负载点电源的需求量大增，为大功率、小尺寸的电感带来了发展机遇。微型电感器的如何有效地安装在电路板上一直是技术人员不断探讨的问题。

实用新型内容

[0004] 实用新型目的：本实用新型的目的在于针对现有技术的不足，提供一种微型电感器，该电感器结构简单，使用方便，可以方便将其安装在各种电路板上。

[0005] 技术方案：本实用新型所述的一种微型电感器，包括壳体，绕线组和接线端，所述壳体呈螺栓状，所述壳体用硬质材料制作而成，所述接线端分别设置在所述壳体的两端或均设置在其一端。

[0006] 进一步完善上述技术方案，所述壳体用硬质塑料制作而成。

[0007] 进一步，所述壳体用金属材料制作而成，所述绕线组用绝缘材料密封在所述壳体中。

[0008] 为了使接线端与其他电子元件相互绝缘，所述接线端的外侧包裹有绝缘套。

[0009] 本实用新型与现有技术相比，其有益效果是：本实用新型所述的微型电感器，结构简单，使用方便，可以方便将其安装在各种电路板上。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面对本实用新型技术方案进行详细说明，但是本实用新型的保护范围不局限于所述实施例。

[0012] 如图 1 所示，一种微型电感器，包括壳体 1，绕线组和接线端 2，所述壳体 1 呈螺栓状，所述壳体 1 用硬质材料制作而成，所述接线端 2 分别设置在所述壳体 1 的两端。

[0013] 所述壳体 1 用金属材料制作而成，所述绕线组用绝缘材料密封在所述壳体 1 中。

[0014] 所述接线端 2 的外侧包裹有绝缘套。

[0015] 使用时，直接用钻头在电路板上钻一匹配的螺纹孔，然后将该微型电感器旋接在该电路板上即可。

[0016] 上述微型电感器，结构简单，使用方便，可以方便将其安装在各种电路板上。

[0017] 如上所述，尽管参照特定的优选实施例已经表示和表述了本实用新型，但其不得解释为对本实用新型自身的限制。在不脱离所附权利要求定义的本实用新型的精神和范围前提下，可对其在形式上和细节上作出各种变化。

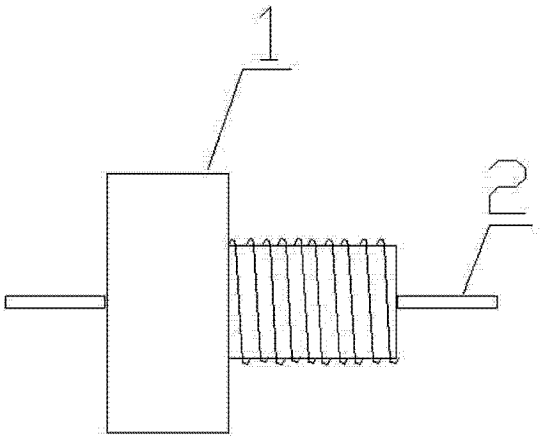


图 1