(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 203910379 U
(45)授权公告日 2014.10.29

(21)申请号 201420300514.4

(22)申请日 2014.06.09

(73)专利权人 常州市零伍壹玖电子有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区礼河长汀村

(72)发明人 林伟良

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 刘述生

(51)Int.Cl.
H01C 10/00(2006.01)
H01C 1/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

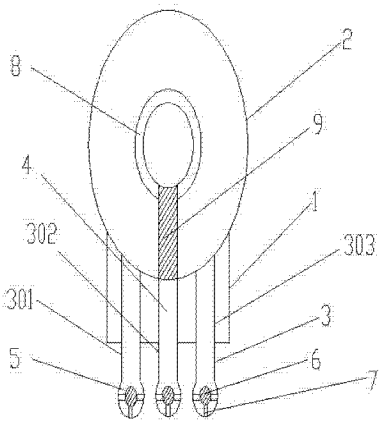
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

新型触片碳膜电位器

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型触片碳膜电位器，包括：基座、碳膜板和引出端，所述碳膜板固定于所述基座上，所述引出端连接所述碳膜板，所述引出端一端设有接线片，所述引出端另一端设有触点片，所述接线片固定插接于所述碳膜板上，所述触点片为镂空型，所述触点片中央设有圆形铜触片，所述铜触片与所述触点片之间设有连接支触片，所述连接支触片一端连接所述铜触片，所述连接支触片另一端连接触点片。通过上述方式，本实用新型能够使得碳膜电位器的接触片在焊连其他电路元件时更加稳定，接触性能更佳。



CN 203910379 U

1. 一种新型触片碳膜电位器，其特征在于，包括：基座、碳膜板和引出端，所述碳膜板固定于所述基座上，所述引出端连接所述碳膜板，所述引出端一端设有接线片，所述引出端另一端设有触点片，所述接线片固定插接于所述碳膜板上，所述触点片为镂空型，所述触点片中央设有圆形铜触片，所述铜触片与所述触点片之间设有连接支触片，所述连接支触片一端连接所述铜触片，所述连接支触片另一端连接触点片。

2. 根据权利要求 1 所述的新型触片碳膜电位器，其特征在于，所述引出端包括三个，即第一引出端、第二引出端和第三引出端，所述碳膜板中央设有转动拨盘，所述第二引出端连接所述转动拨盘，所述第一引出端和所述第三引出端设于所述第二引出端两侧，所述第一引出端和所述第三引出端分别固定连接所述碳膜板。

3. 根据权利要求 2 所述的新型触片碳膜电位器，其特征在于，所述第一引出端、所述第二引出端和所述第三引出端末端均设有镂空状中央设置有所述铜触片的触点片。

4. 根据权利要求 2 所述的新型触片碳膜电位器，其特征在于，所述第二引出端的接线片与所述碳膜板之间还设有导电膜。

5. 根据权利要求 1 所述的新型触片碳膜电位器，其特征在于，所述铜触片为实心触片。

6. 根据权利要求 1 所述的新型触片碳膜电位器，其特征在于，所述触点片为圆形或者椭圆形或者方形。

新型触片碳膜电位器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及碳膜电位器领域，特别是涉及一种新型触片碳膜电位器。

背景技术

[0002] 碳膜电位器的电阻体是在绝缘基体上蒸涂一层碳膜制成的一种电位器。它的特点是结构简单，绝缘性能好，噪声小且成本低。该工艺简单，是目前应用最广泛的电位器。但碳膜电位器在长期使用过程中会造成引脚触片松动接触性差的情况，减少了碳膜电位器的使用寿命，进而使得整个电器件的使用寿命大打折扣。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种新型触片碳膜电位器，能够使得碳膜电位器引脚触片在连接其他电路元件时接触性能更佳。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：提供一种新型触片碳膜电位器，包括：基座、碳膜板和引出端，所述碳膜板固定于所述基座上，所述引出端连接所述碳膜板，所述引出端一端设有接线片，所述引出端另一端设有触点片，所述接线片固定插接于所述碳膜板上，所述触点片为镂空型，所述触点片中央设有圆形铜触片，所述铜触片与所述触点片之间设有连接支触片，所述连接支触片一端连接所述铜触片，所述连接支触片另一端连接触点片。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述引出端包括三个，即第一引出端、第二引出端和第三引出端，所述碳膜板中央设有转动拨盘，所述第二引出端连接所述转动拨盘，所述第一引出端和所述第三引出端设于所述第二引出端两侧，所述第一引出端和所述第三引出端分别固定连接所述碳膜板。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述第一引出端、所述第二引出端和所述第三引出端末端均设有镂空状中央设置有所述铜触片的触点片。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述第二引出端的接线片与所述碳膜板之间还设有导电膜。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述铜触片为实心触片。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述触点片为圆形或者椭圆形或者方形。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本实用新型能够使得碳膜电位器的接触片在焊连其他电路元件时更加稳定，接触性能更佳。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

[0012] 图 1 是本实用新型新型触片碳膜电位器一较佳实施例的结构示意图；

[0013] 附图中各部件的标记如下：1、基座；2、碳膜板；3、引出端；301、第一引出端 301；302、第二引出端；303、第三引出端；4、接线片；5、触点片；6、铜触片；7、连接支触片；8、转动拨盘；9、导电膜。

具体实施方式

[0014] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图 1，本实用新型实施例包括：

[0016] 一种新型触片碳膜电位器，包括：基座 1、碳膜板 2 和引出端 3，所述碳膜板 2 固定于所述基座 1 上，所述引出端 3 连接所述碳膜板 2，所述引出端 3 一端设有接线片 4，所述引出端 3 另一端设有触点片 5，所述接线片 4 固定插接于所述碳膜板 2 上，所述触点片 5 为镂空型，所述触点片 5 中央设有圆形铜触片 6，所述铜触片 6 与所述触点片 5 之间设有连接支触片 7，所述连接支触片 7 一端连接所述铜触片 6，所述连接支触片 7 另一端连接触点片 5。

[0017] 另外，所述引出端 3 包括三个，即第一引出端 301、第二引出端 302 和第三引出端 303，所述碳膜板 2 中央设有转动拨盘 8，所述第二引出端 302 连接所述转动拨盘 8，所述第一引出端 301 和所述第三引出端 303 设于所述第二引出端 302 两侧，所述第一引出端 301 和所述第三引出端 303 分别固定连接所述碳膜板 2。

[0018] 另外，所述第一引出端 301、所述第二引出端 302 和所述第三引出端 303 末端均设有镂空状中央设置有所述铜触片 6 的触点片 5。

[0019] 另外，所述第二引出端 302 的接线片 4 与所述碳膜板 2 之间还设有导电膜 9。

[0020] 另外，所述铜触片 6 为实心触片。

[0021] 另外，所述触点片 5 为圆形或者椭圆形或者方形。

[0022] 本实用新型的工作原理为将碳膜板 2 固定于基座 1 上，引出端 3 连接碳膜板 2，引出端 3 包括三个，即第一引出端 301、第二引出端 302 和第三引出端 303，碳膜板 2 中央设有转动拨盘 8，第二引出端 302 连接转动拨盘 8，第一引出端 301 和第三引出端 303 设于第二引出端 302 两侧，第一引出端 301 和第三引出端 303 分别固定连接碳膜板 2。

[0023] 引出端 3 一端设有接线片 4，引出端 3 另一端设有触点片 5，接线片 4 固定插接于碳膜板 2 上，第二引出端 302 的接线片 4 与碳膜板 2 之间还设有导电膜 9，触点片 5 为镂空型，触点片 5 中央设有圆形铜触片 6，铜触片 6 为实心触片，铜触片 6 与触点片 5 之间设有连接支触片 7，连接支触片 7 一端连接铜触片 6，连接支触片 7 另一端连接触点片 5，第一引出端 301、第二引出端 302 和第三引出端 303 末端均设有镂空状中央设置有铜触片 6 的触点片 5，镂空型内设铜触片 6 的触点片 5 使得引出端 3 在焊连其他电路元件时接触性能更好，更加稳定可靠。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

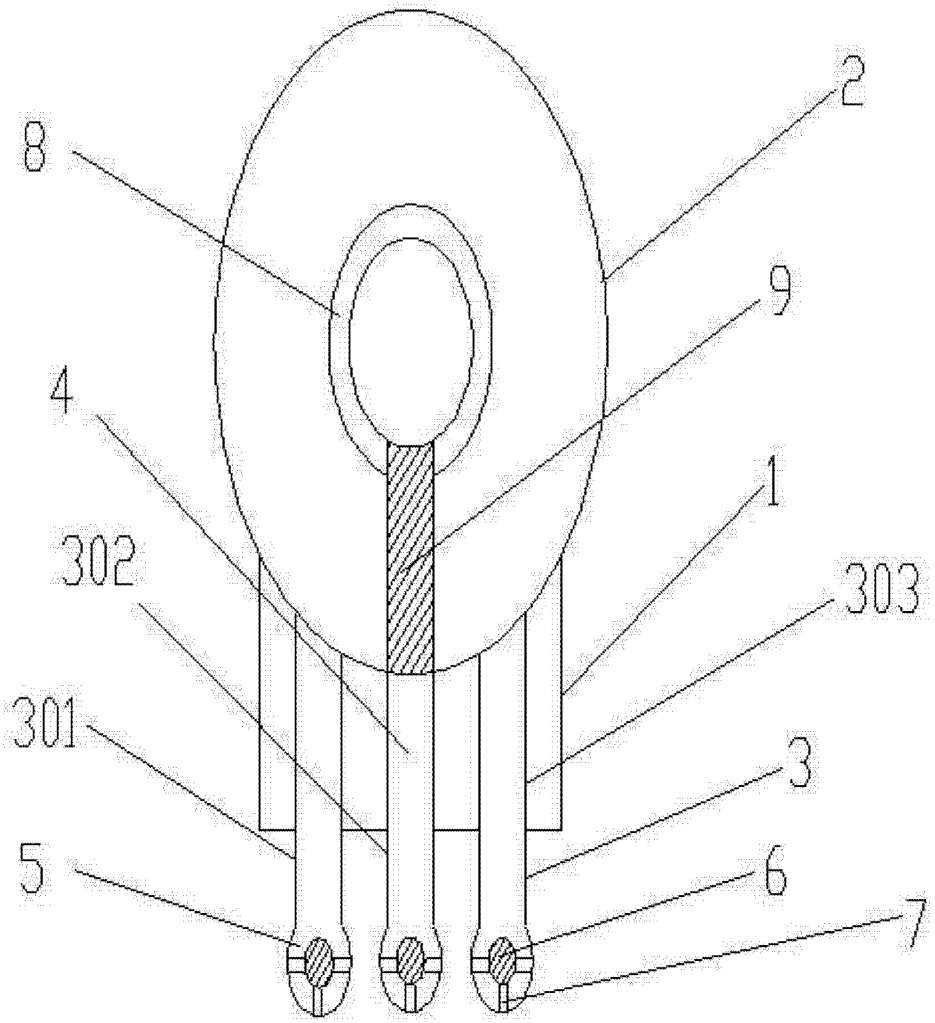


图 1