



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212084928 U

(45) 授权公告日 2020.12.04

(21) 申请号 202021105530.X

(22) 申请日 2020.06.16

(73) 专利权人 江西明正智能电气有限公司

地址 344000 江西省抚州市高新技术产业
园区金巢大道江西明正智能电气有限
公司

(72) 发明人 叶志伟 郑才生 张建光 李小明
李涛 熊佳婕

(51) Int.Cl.

H01H 71/02 (2006.01)

H01H 71/08 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

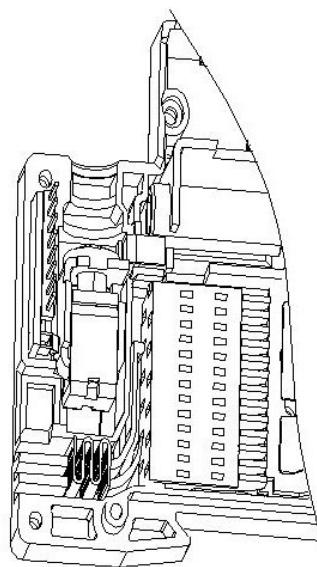
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型电压采样结构的智慧断路器

(57) 摘要

本实用新型涉及断路器技术领域,具体涉及一种新型电压采样结构的智慧断路器;包括采样线路板,还包括电压采样片,所述电压采样片焊接在线路板上,所述电压采样片设有采样弹片,所述电压采样片与进线端的进线板通过采样弹片相接触;本实用新型可实现电压采样的功能且采样准确,本实用新型装配简单、方便,接触可靠,性能稳定,具有很强的市场应用前景。



1.一种新型电压采样结构的智慧断路器,包括采样线路板,其特征在于,包括电压采样片,所述电压采样片焊接在线路板上,所述电压采样片设有采样弹片,所述电压采样片与进线端的进线板通过采样弹片相接触。

一种新型电压采样结构的智慧断路器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及断路器技术领域,具体涉及一种新型电压采样结构的智慧断路器。

背景技术

[0002] 现有的智能断路器采样方式主要有如下几种:1.采样插针采样电源端;2.通过接线端子拧紧接线片。

[0003] 以上所描述的电压采样方式。有如下缺点:

[0004] 1) 插针方式需要较高的工艺要求,相对应的尺寸精度高;插针取样寿命较低,容易受长期多次的电气冲击氧化或断裂。

[0005] 2) 接线端子拧紧接线片方式装配安装困难,对接线片容易造成损伤。

[0006] 针对此,本申请提出一种新型电压采样结构的智慧断路器予以解决。

实用新型内容

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型公开了一种新型电压采样结构的智慧断路器,用于解决传统技术中插针方式需要较高的工艺要求,相对应的尺寸精度高;插针取样寿命较低,容易受长期多次的电气冲击氧化或断裂。接线端子拧紧接线片方式装配安装困难,对接线片容易造成损伤的问题。

[0008] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0009] 本实用新型公开了一种新型电压采样结构的智慧断路器,包括采样线路板,包括电压采样片,所述电压采样片焊接在线路板上,所述电压采样片设有采样弹片,所述电压采样片与进线端的进线板通过采样弹片相接触。

[0010] 更进一步的,所述电压采样片设置的采样弹片具有弹性功能。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1、本实用新型可实现电压采样的功能,且采样准确。

[0013] 2、本实用新型装配简单、方便,接触可靠,性能稳定。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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他的附图。

[0015] 图1是一种新型电压采样结构的智慧断路器结构图;

[0016] 图2是本实用新型实施例电压采样片结构图;

[0017] 图3是本实用新型实施例采样线路板结构示意图。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例1

[0020] 本实施例公开如图1所示的一种新型电压采样结构的智慧断路器,包括采样线路板,包括电压采样片,所述电压采样片焊接在线路板上,所述电压采样片设有采样弹片,所述电压采样片与进线端的进线板通过采样弹片相接触。其中电压采样片设置的采样弹片具有弹性功能。

[0021] 本实用新型实施例可实现电压采样的功能且采样准确,实施例中的电压采样结构装配简单、方便,接触可靠,性能稳定,具有很强的市场应用前景。

[0022] 实施例2

[0023] 本实施例公开一种新型电压采样结构的智慧断路器,如图1所示电压采样片通过焊接于线路板上;如图2所示电压采样片具有弹性功能的采样弹片;采样板参见图3,通过焊接固定与采样板的电压采样片,与进线端的进线板通过弹性相接触。

[0024] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

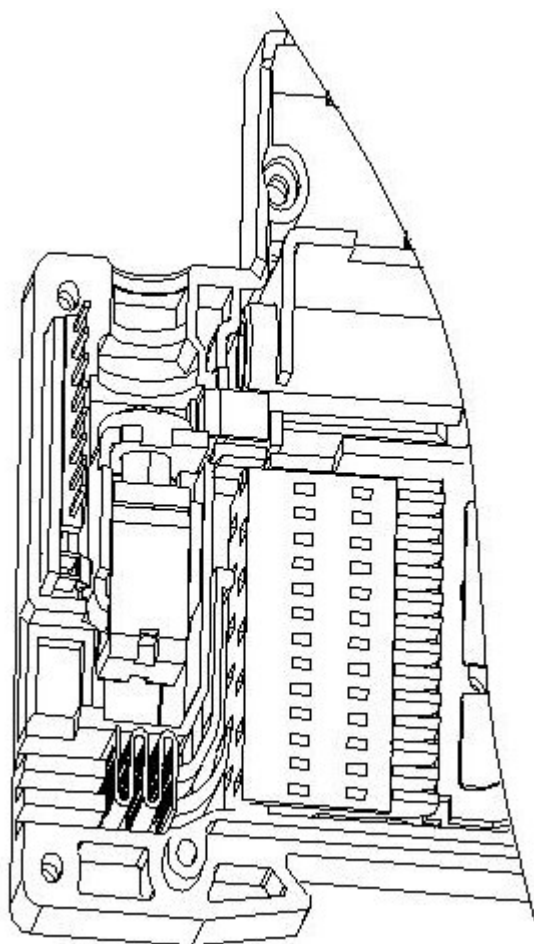


图1



图2

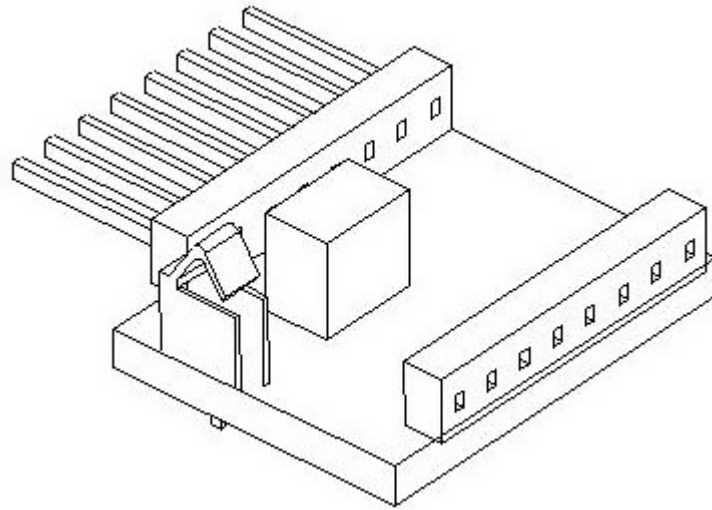


图3