



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206440792 U

(45)授权公告日 2017.08.25

(21)申请号 201621285031.7

(22)申请日 2016.11.28

(73)专利权人 北京太格时代自动化系统设备有
限公司

地址 100054 北京市丰台区菜户营58号财
富西环名苑1604室

(72)发明人 陈剑云 吴辉 闫亮亮 陈秋琳
蒋士林 胡颖

(51)Int.Cl.

G01R 31/12(2006.01)

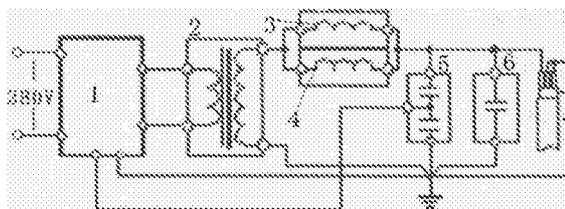
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种变频谐振耐压成套装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种变频谐振耐压成套装置,它涉及耐压试验装置技术领域;所述变频电源的变频输出端分别通过导线激励变压器一侧端的两脚连接,所述激励变压器的另一侧端的两脚分别通过导线与电抗器一、补偿电容的一端脚连接,所述电抗器一的两端并联有电抗器二,所述电抗器一的另一端分压器的一端脚、补偿电容另一端脚、试品电缆电性连接,所述分压器的分压端与变频电源的测量输入端连接,所述分压器的另一端脚通过导线接地;本实用新型便于实现快速连接与测试,使用方便,操作简便,工作效率高,节省时间。



1. 一种变频谐振耐压成套装置,其特征在于:它包含变频电源、激励变压器、电抗器一、电抗器二、分压器、补偿电容;所述变频电源的变频输出端分别通过导线激励变压器一侧端的两脚连接,所述激励变压器的另一侧端的两脚分别通过导线与电抗器一、补偿电容的一端脚连接,所述电抗器一的两端并联有电抗器二,所述电抗器一的另一端分压器的一端脚、补偿电容另一端脚、试品电缆电性连接,所述分压器的分压端与变频电源的测量输入端连接,所述分压器的另一端脚通过导线接地。

2. 根据权利要求1所述的一种变频谐振耐压成套装置,其特征在于:所述变频电源为6kVA变频电源。

3. 根据权利要求1所述的一种变频谐振耐压成套装置,其特征在于:所述激励变压器为6kVA激励变压器。

4. 根据权利要求1所述的一种变频谐振耐压成套装置,其特征在于:所述分压器为70kV分压器。

一种变频谐振耐压成套装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种变频谐振耐压成套装置，属于耐压试验装置技术领域。

背景技术：

[0002] 现有的变频谐振耐压成套装置在使用时，其不能进行连续工作，导致测试数据不准确，而且负载负荷低，不方便使用。

实用新型内容：

[0003] 针对上述问题，本实用新型要解决的技术问题是提供一种变频谐振耐压成套装置。

[0004] 本实用新型的一种变频谐振耐压成套装置，它包含变频电源、激励变压器、电抗器一、电抗器二、分压器、补偿电容；所述变频电源的变频输出端分别通过导线激励变压器一侧端的两脚连接，所述激励变压器的另一侧端的两脚分别通过导线与电抗器一、补偿电容的一端脚连接，所述电抗器一的两端并联有电抗器二，所述电抗器一的另一端分压器的一端脚、补偿电容另一端脚、试品电缆电性连接，所述分压器的分压端与变频电源的测量输入端连接，所述分压器的另一端脚通过导线接地。

[0005] 作为优选，所述变频电源为6kVA变频电源。

[0006] 作为优选，所述激励变压器为6kVA激励变压器。

[0007] 作为优选，所述分压器为70kV分压器。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：便于实现快速连接与测试，使用方便，操作简便，工作效率高，节省时间。

附图说明：

[0009] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型中试品变压器的连接示意图。

[0012] 图中：1-变频电源；2-激励变压器；3-电抗器一；4-电抗器二；5-分压器；6-补偿电容；7-试品电缆。

具体实施方式：

[0013] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解，这些描述只是示例性的，而非非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0014] 如图1-2所示，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含变频电源1、激励变压器2、电抗器一3、电抗器二4、分压器5、补偿电容6；所述变频电源1的变频输出端分别通过导线

激励变压器2一侧端的两脚连接,所述激励变压器2的另一侧端的两脚分别通过导线与电抗器一3、补偿电容6的一端脚连接,所述电抗器一3的两端并联有电抗器二4,所述电抗器一3的另一端分压器5的一端脚、补偿电容6另一端脚、试品电缆7电性连接,所述分压器5的分压端与变频电源1的测量输入端连接,所述分压器5的另一端脚通过导线接地。

[0015] 进一步的,所述变频电源1为6kVA变频电源。

[0016] 进一步的,所述激励变压器2为6kVA激励变压器。

[0017] 进一步的,所述分压器为70kV分压器。

[0018] 本具体实施方式的工作原理为:在使用时,变频电源1的输入端接入380V电源,由变频电源1实现电源的转换,然后经过激励变压器2进行电压的激励变,将单项220V或三相380V直接与变频电源的输入端连接,当电源为220V时,接输入的A、C两相,当电源为380V时接入A、B、C相,连接后,采用电抗器一3、电抗器二4、分压器5、补偿电容6进行调节起始频率、终止频率、起始电压以及试验电压、试验时间。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

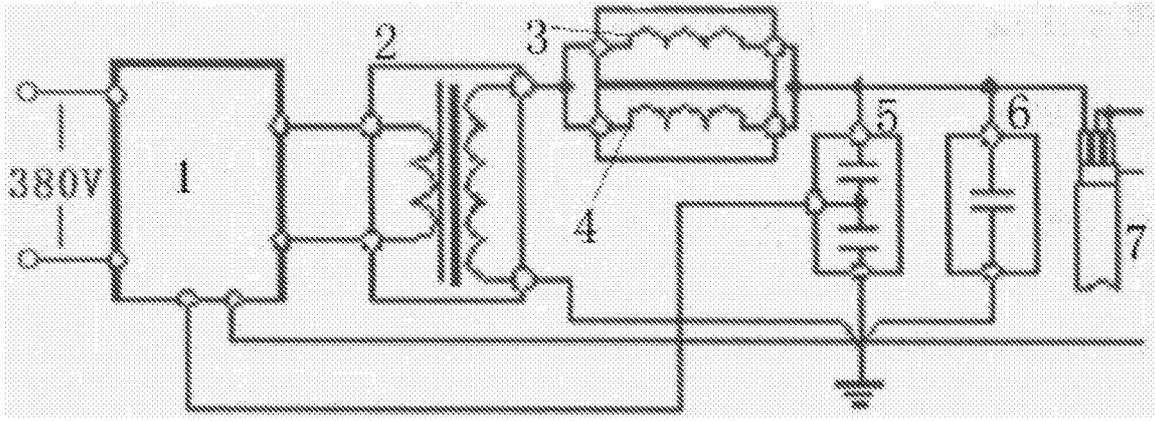


图1

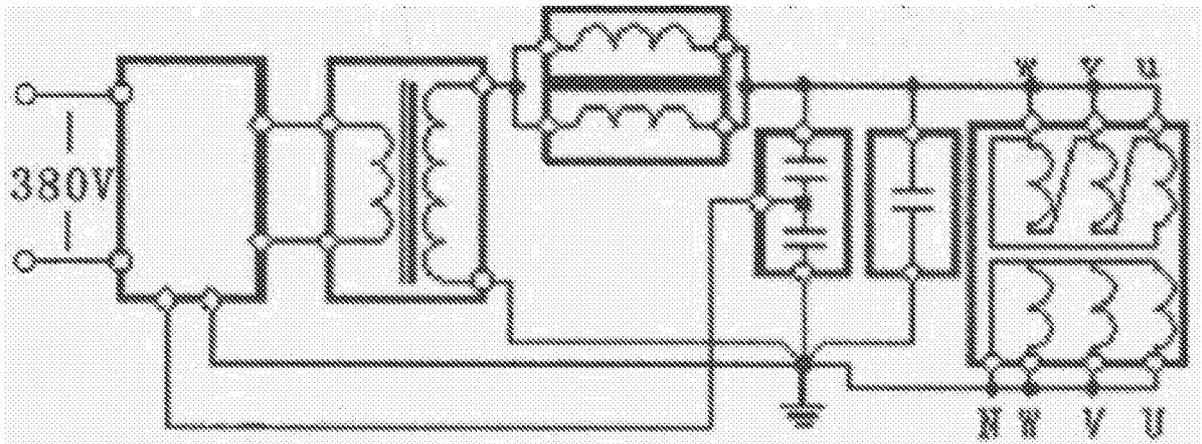


图2