

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202939268 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 15

(21) 申请号 201220578942. 4

(22) 申请日 2012. 11. 06

(73) 专利权人 安徽鸿宇电气技术有限公司
地址 230088 安徽省合肥市高新区天智路 5 号同创科技园 4 栋 5 楼

(72) 发明人 盛运苟 扈庆林 乐文锋

(51) Int. Cl.
G01R 31/12 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

高压电缆绝缘在线监测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高压电缆绝缘在线监测装置,包括监测高压电缆泄露电流的微电流传感器及从电压互感器二次侧抽取电压信号的电压传感器,所述微电流传感器套设在电缆上,所述微电流传感器、电压互感器将采集到的信息通过双绞屏蔽电缆传输到微机控制器中,微机控制器通过显示模块反映出电缆参数。本实用新型能够实时监测高压电力电缆的绝缘状态,能够有效地预诊断告警,防止故障性灾难的发生,降低损失,降低维护成本,减低故障率,减少设备停运时间。



1. 一种高压电缆绝缘在线监测装置,其特征在于:包括监测高压电缆泄露电流的微电流传感器及从电压互感器二次侧抽取电压信号的电压传感器,所述微电流传感器套设在电缆上,所述微电流传感器、电压互感器将采集到的信息通过双绞屏蔽电缆传输到微机控制器中,微机控制器通过显示模块反映出电缆参数。

高压电缆绝缘在线监测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种监测装置,具体涉及一种高压电缆绝缘在线监测装置。

背景技术

[0002] 现高压电网系统中大量采用高压电缆构架电网系统,由此高压电缆的绝缘安全是用户首先考虑的问题。而对于高压电力电缆绝缘的在线监测,目前的方法有很多种,但是各种监测方法均有不足之处,每种都很难全面表征电缆的绝缘状况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种可以实时监测高压电缆运行状态的高压电缆绝缘在线监测装置。

[0004] 一种高压电缆绝缘在线监测装置,包括监测高压电缆泄露电流的微电流传感器及从电压互感器二次侧抽取电压信号的电压传感器,所述微电流传感器套设在电缆上,所述微电流传感器、电压互感器将采集到的信息通过双绞屏蔽电缆传输到微机控制器中,微机控制器通过显示模块反映出电缆参数。

[0005] 本实用新型能够实时监测高压电力电缆的绝缘状态,能够有效地预诊断告警,防止故障性灾难的发生,降低损失,降低维护成本,减低故障率,减少设备停运时间。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的原理框图。

具体实施方式

[0007] 实施例 1

[0008] 参见图 1,本实用新型提供的一种高压电缆绝缘在线监测装置,包括监测高压电缆泄露电流的微电流传感器 1 及从电压互感器二次侧抽取电压信号的电压传感器 2,所述微电流传感器 1 套设在电缆上,微电流传感器 1、电压传感器 2 将采集到的信息通过双绞屏蔽电缆传输到微机控制器 3 中,微机控制器 3 通过显示模块 4 直观反映出电缆参数。

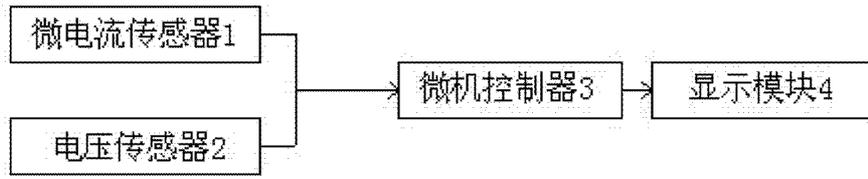


图 1