



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204809842 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520381823. 3

(22) 申请日 2015. 06. 06

(73) 专利权人 江苏汉天星配电自动化科技有限
公司

地址 214434 江苏省无锡市江阴市澄江中路
159 号 A 幢 608

(72) 发明人 高正洪

(51) Int. Cl.

H02H 7/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

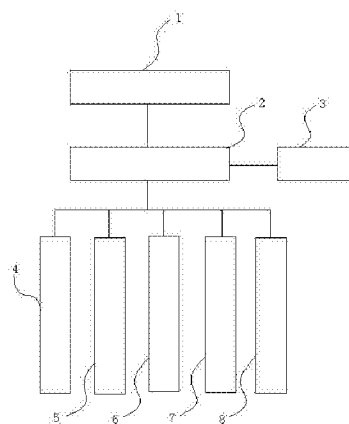
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

数字式配电变压器综合保护装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种数字式配电变压器综合保护装置,所述装置包含有主控模块(2),所述主控模块(2)的通讯端口与人机电路(1)和 RS485 电路(3)相连,所述主控模块(2)分别与电压互感器电路(4)、电流互感器电路(5)、断路继电器(6)、远程遥控开关(7)和报警电路(8)相连。本实用新型数字式配电变压器综合保护装置,能直观准确地反应汽轮机的各项数据、以及数据的存储和查看分析,具有高可靠、高稳定、高精度。



1. 一种数字式配电变压器综合保护装置,其特征在于:所述装置包含有主控模块(2),所述主控模块(2)的通讯端口与人机电路(1)和 RS485 电路(3)相连,所述主控模块(2)分别与电压互感器电路(4)、电流互感器电路(5)、断路继电器(6)、远程遥控开关(7)和报警电路(8)相连;所述主控模块(2)为一基于 PLC 的电路。

数字式配电变压器综合保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种数字式配电变压器综合保护装置,主要用于监测变压器工作状况的控装置。

背景技术

[0002] 目前的数字式配电变压器综合保护装置均采用模电、数电与单片机组,其可靠性、长期稳定性不高,集成度低,无法全方位高精度的反应比那氩气的工作状况,设定操作很不方便,无法查询事故记录等不足。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种能直观准确地反应变压器的各项数据、以及数据的存储和查看分析,具有高可靠、高稳定、高精度的数字式配电变压器综合保护装置。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种数字式配电变压器综合保护装置,所述装置包含有主控模块,所述主控模块的通讯端口与人机电路和 RS485 电路相连,所述主控模块分别与电压互感器电路、电流互感器电路、断路继电器、远程遥控开关和报警电路相连。

[0005] 本实用新型数字式配电变压器综合保护装置,所述主控模块为一基于 PLC 的电路。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0007] 本实用新型使用电流互感器电路、断路继电器、远程遥控开关分别对多个信号进行处理,使得数据更为全面直观,同时通过 RS485 电路和报警电路可实现对外接电路的通讯和控制,可进行实时报警等操作,增加了系统的稳定性和可靠性;并且加装人机电路后,使得各项操作更为直观简单,操作人员可方便的实现各项数据的输入,也可方便的获取各项数据的处理结构,使用简单明了。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型数字式配电变压器综合保护装置的电路框图。

[0009] 其中:

[0010] 人机电路 1、主控模块 2、RS485 电路 3、电压互感器电路 4、电流互感器电路 5、断路继电器 6、远程遥控开关 7、报警电路 8。

具体实施方式

[0011] 参见图 1,本实用新型涉及的一种数字式配电变压器综合保护装置,所述装置包含有主控模块 2,所述主控模块 2 基于为基于 PLC 的控制电路,所述主控模块 2 通过人机电路 1 接收各路信号的设置参数,所述主控模块 2 的通讯端口与 RS485 电路 3 相连,用于与其他设备或装置实现通讯,所述主控模块 2 分别与电压互感器电路 4、电流互感器电路 5、断路继

电器6、远程遥控开关7和报警电路8相连,用于对振动信号、位移信号、行程信号、转速信号进行处理,当发现数值超过预设值时,经由报警电路8将信号输出,可外接报警器或其他报警装置。

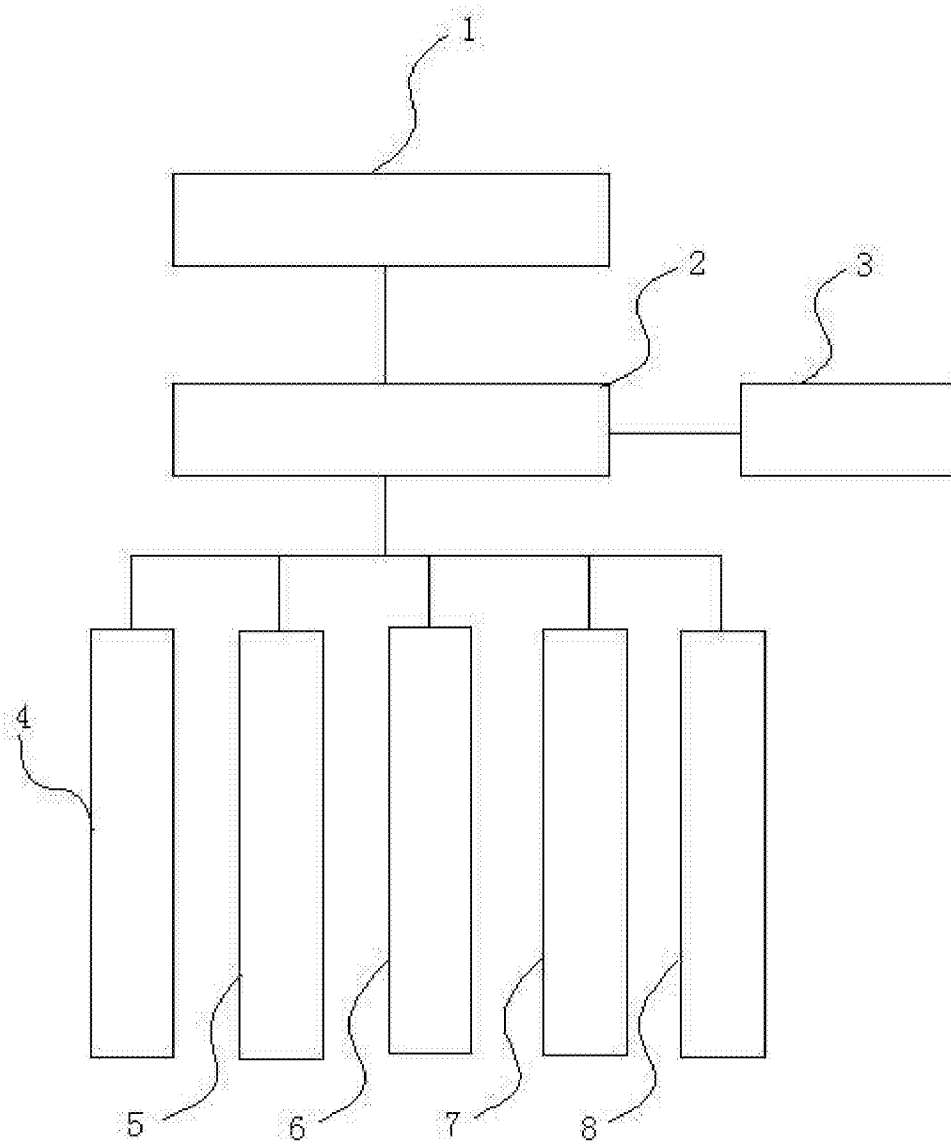


图 1