

浙江加工变频互感器测试仪厂家直销

生成日期: 2025-10-25

变频式互感器测试仪请勿随意删除主机保存的历史试验记录,避免造成试验数据丢失。变频互感器测试仪是由本公司在多方面听取用户意见、经过大量的市场调研、深入进行理论研究之后研发的新一代的电流、电压互感器测试仪器。装置采用高性能DSP和ARM先进的制造工艺,保证了产品性能稳定可靠、功能完备、自动化程度高、测试效率高、在国内处于前列水平,是电力行业用于互感器的专业测试仪器。

1.1 主要技术特点

功能强大,既满足各类CT(如:保护类、计量类TP类)的励磁特性(即伏安特性)、变比、极性、二次绕组电阻、二次负荷、比差以及角差等测试要求,又可用于各类PT电磁单元的励磁特性、变比、极性、二次绕组电阻、比差以及角差等测试。受到广大用户的一致好评和青睐。浙江加工变频互感器测试仪厂家直销

普通电流互感器结构原理:电流互感器的结构较为简单,由相互绝缘的一次绕组、二次绕组、铁心以及构架、壳体、接线端子等组成。其工作原理与变压器基本相同,一次绕组的匝数 N_1 较少,直接串联于电源线路中,一次负荷电流(I_1)通过一次绕组时,产生的交变磁通感应产生按比例减小的二次电流 I_2 。二次绕组的匝数 N_2 较多,与仪表、继电器、变送器等电流线圈的二次负荷 Z 串联形成闭合回路,由于一次绕组与二次绕组有相等的安培匝数 $I_1N_1=I_2N_2$ 。电流互感器实际运行中负荷阻抗很小,二次绕组接近于短路状态,相当于一个短路运行的变压器。同时互感器还可用来隔开高电压系统,以保证人身和设备的安全。浙江加工变频互感器测试仪厂家直销

变频互感器测试仪在万用表帮助下,自测功能可用于检查设备是否损坏,测量电路是否正常。

变频互感器测试仪使用前,需要阅读测试仪使用手册并不能免除您必须遵守相关的所有国及国际的安全规程。用户手册必须在测试仪使用的现场时刻备有。所有使用和用测试仪工作的用户必须要阅读它。除了要遵守使用手册及本国和地方的一些关于防止事故发生的安全规程,还要注意用于安全和恰当工作的公认的技术流程。为保障自身安全的安全规则。“互感器又称为仪用变压器,是电流互感器和电压互感器的统称。能将高电压变成低电压、大电流变成小电流,用于量测或保护系统。其功能主要是将高电压或大电流按比例变换成标准低电压 $100V$ 或标准小电流 $5A$ 或 $1A$ (均指额定值),以便实现测量仪表、保护设备及自动控制设备的标准化、小型化。同时互感器还可用来隔开高电压系统,以保证人身和设备的安全。

变频式互感器测试仪可全自动地测试描绘伏安特性曲线,省去手动调压、人工记录、整理、描曲线等烦琐劳动;无需专门培训,容易掌握。适于在学校、试验室等环境较好的地方使用。缺点:测试周期长、可靠性差;体积较大,需要外附电源;为了保持机器正常运行,低温环境下使用前需预热几分钟。手动型测试:伏安特性等大功率试验可持续工作(测试周期短),可靠性好。结构紧凑简单,成本低,无需外附电源。模块化设计,可多台组合使用。适用于野外高温、高尘、高寒等恶劣环境下使用。缺点:自动化程度低。功能较为多:可测试保护CT伏安特性、5%和10%误差曲线,直阻、变比、极性。

1) 仪器可对电压互感器进行定性的测量:测量时,仪器在电压互感器的一次侧加一定的工频电压,即可测量其一次电压和二次的感应电压,得出电压互感器在该电压下的变比和极性以及能够对电压互感器做伏安特性实验。

电气设备停电检测方法: 1. 测绝缘电阻; 2. 测泄漏电流; 3. 测介质损失角; 4. 交流耐压试验; 5. 直流耐压试验。

变频式互感器测试仪,电压互感器和电流互感器在作用原理上有什么区别 主要区别是正常运行时工作状态很不相同,表现为: 1) 电流互感器二次可以短路,但不得开路,电压互感器二次可以开路,但不得短路; 2) 相对于二次侧的负荷来说,电压互感器的一次内阻抗较小以至可以忽略,可以认为电压互感器是一个电压源;

而电流互感器的一次却内阻很大，以至可以认为是一个内阻无穷大的电流源。3) 电压互感器正常工作时的磁通密度接近饱和值，故障时磁通密度下降；电流互感器正常工作时磁通密度很低，而短路时由于一次侧短路电流变化很大，使磁通密度大增加，有时甚至远远超过饱和值。保护功能完善 本机具有单片机控制下的过流、过压保护功能，可根据试验参数的设置情况自动调整过流过压保护值，以确保被试设备的安全。

高压试验变压器采用具有旋钮自耦变压器手动上升的电压输出。浙江加工变频互感器测试仪厂家直销

社会经济的飞速发展，科学技术的突飞猛进，电力设备检测的范围、设备与技术也在与时俱进。浙江加工变频互感器测试仪厂家直销

变频式互感器测试仪面板上的输入/ 输出插口的接线只能用带有4 mm² 安全“香蕉”插头和塑料外壳的电缆。不要站在靠近或正在连接头的下面，夹钳可能跌落砸伤。如果测试仪或者任何附加装置或是附件看起来不能正常工作，请停止使用。变频互感器综合测试仪(Frequency transformer comprehensive test instrument)设计用于 现场检测CT的伏安特性、变比、极性、退磁、5% 10%的误差曲线、角差比差、一次通流检测等，单机输出电压可达2500V□电流达到400A□实验时需设定测试电压/电流值，不需要设置步长，设备便能够自动升压/升流，并将互感器的伏安特性曲线或变比、极性等实验结果快速显示出来，支持数据保存和现场打印，不但省去手动调压、人工记录、描曲线等繁琐劳动，还能通过USB接口进行数据转存并上传测试数据，进行编辑保存或打印。浙江加工变频互感器测试仪厂家直销