

绝缘子温度循环试验机模块

Insulator Temperature Cycle Testing Machine Module

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的绝缘子温度循环试验机模块适用于标称电压高于 1000V 的架空线路瓷绝缘子串元件、针式绝缘子和线路柱式绝缘子的温度循环试验和 110kV 及以下避雷器的密封试验。符合 GB/1001.1—2003 和 GB11032-2010 的要求相关条款要求。

二、绝缘子温度循环试验机模块参数

最大试验重量: 50kg

温度分辨率: 0.1℃

气压分辨率: 0.001MPa

范围及精度: 温度控制精度: 0.5℃, 温度控制范围: 50~95℃; 气压控制精度: 0.001MPa, 气压控制范围: 0.001MPa~0.02Mpa

加温速率: 1℃/min;

放水注水速率: 水箱注水速率: 600L/h;

水箱放水速率: 650L/h

控制: 控制方式: 西门子 PLC S7-200

温度控制采集: 西门子 EM231;

温度变送模块: 智能一体化温度变送器模块 pt100 热电阻 S E K 型热电偶 4-20mA HART; 三、

三、绝缘子温度循环试验机模块特点

高温水箱能自动调节加温到设定的温度,低温水箱能根据温度的升高控制进水和排水保证水箱内的温度至合适状态;

高温水箱加热时间应在 60min 内调节到设定温度;

控制系统采用人机界面和 PLC 控制,软件控制分为手动控制和自动控制二种模式,软件界面应功能明确,布局合理;

温度循环试验机的外观结构应由机架、吊蓝、高温水槽、低温水槽、行走导轨、密封盖、负压仪和控制部分组成,装置能够自动完成试品在高低温水箱间的移动。RTV 涂料涂覆后质量检测装置。

试验机具有安全防护结构,防止人员碰触到高温部件。

参考网址: <http://www.simingte.com/jyawdxhsyji.htm>