

WS-1000A 温升电流测试系统

产品技术资料

系统介绍



WS-1000A 温升电流测试系统主要评估电子器件（如：功率电感、变压器、互感器、电缆接头、开关触点、导轨导线等）在不同的工作电流下器件温升分析的试验装置。

系统提供步进电流模式、公式电流模式、列表电流模式三种，只需在不同测试模式下设置好目标电流或温升温度值，无需人工值守，系统会自动测试并生成测试报告。

系统能够实时记录温升的实时温度变化曲线、电流对温度的曲线、电流对温度的数据表等，测试完成可依据客户提供的报告样式自动生成温升测试报告（软件全自动化测试及报告生成，免除人工记录，提高测试效率和测试的规范性）。

主要应用

- 功率电感、变压器、互感器、电缆接头、开关触点、导轨导线等温升电流测试分析
- 器件的电流负载试验

系统特点

- 内置高配置工业 PC，24 英寸真彩大液晶屏显示
- 全自动控制测试、无人值守、操作简单快捷
- 多种测试模式，测试更灵活方便
- 标配 20 路，选配最高达 576 路测试能力
- 电流 vs 温度曲线显示及数据列表显示
- 方便的温度转接盒，依需所接温度探头

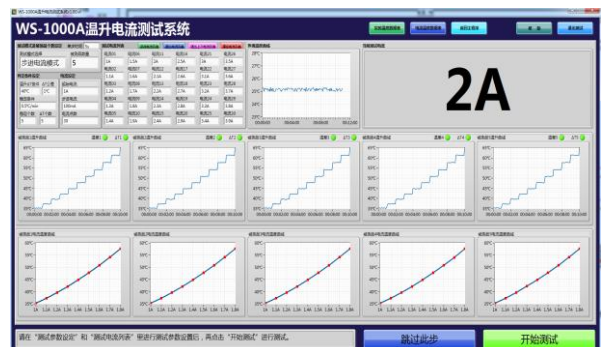
系统描述

系统提供步进电流模式、公式电流模式、列表电流模式三种。

步进电流模式：依据设置的起始电流及步进电流大小顺序施加测试电流，根据设定的温度稳定条件自动判别温度的稳定，到达设定的温升温度值后自动停止测试。

公式电流模式：依据设置的起始电流、温度稳定条件、温升温度值，在起始电流测试温度稳定后自动依据公式计算到达温升温度值所需施加电流，到达设定的温升温度值后停止测试。

列表电流模式：依据设置的测试电流列表，顺序施加测试电流，测试完列表所有电流值停止测试。



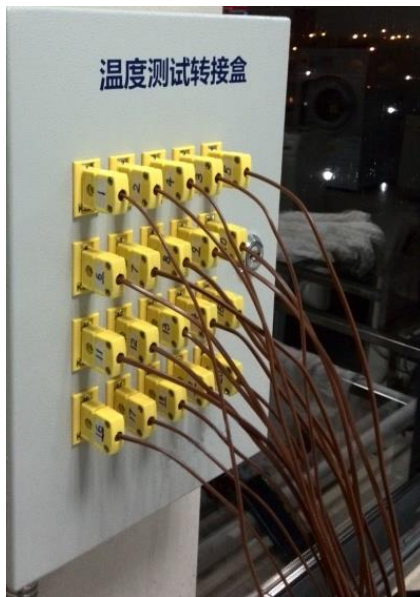
系统软件主介面

WS-1000A温升电流测试系统					
被测品1-电流温度数据表		被测品2-电流温度数据表			
测试序号	测试电流(A)	温升温度(°C)	测试序号		
No.1	1.000	35.281	No.1	1.000	35.263
No.2	1.200	37.535	No.2	1.200	37.544
No.3	1.200	39.662	No.3	1.200	39.632
No.4	1.300	42.188	No.4	1.300	42.184
No.5	1.400	44.828	No.5	1.400	44.838
No.6	1.500	47.789	No.6	1.500	47.787
No.7	1.600	50.907	No.7	1.600	50.907
No.8	1.700	54.147	No.8	1.700	54.133
No.9	1.800	57.708	No.9	1.800	57.683
No.10	1.900	61.306	No.10	1.900	61.294
No.11	2.000	65.232	No.11	2.000	65.215

电流 vs 温度列表显示

WS-1000A温升电流测试系统					
被测品1-实时温度数据表		被测品2-实时温度数据表			
测试序号	测试时间	测试温度(°C)	测试序号		
1	2018-08-02 11:02:01	35.281	1	2018-08-02 11:02:01	35.263
2	2018-08-02 11:02:02	37.535	2	2018-08-02 11:02:02	37.544
3	2018-08-02 11:02:03	39.662	3	2018-08-02 11:02:03	39.632
4	2018-08-02 11:02:04	42.188	4	2018-08-02 11:02:04	42.184
5	2018-08-02 11:02:05	44.828	5	2018-08-02 11:02:05	44.838
6	2018-08-02 11:02:06	47.789	6	2018-08-02 11:02:06	47.787
7	2018-08-02 11:02:07	50.907	7	2018-08-02 11:02:07	50.907
8	2018-08-02 11:02:08	54.147	8	2018-08-02 11:02:08	54.133
9	2018-08-02 11:02:09	57.708	9	2018-08-02 11:02:09	57.683
10	2018-08-02 11:02:10	61.306	10	2018-08-02 11:02:10	61.294
11	2018-08-02 11:02:11	65.232	11	2018-08-02 11:02:11	65.215

实时温度变化列表显示



温度测试转接盒

系统配置

WS-1000A 温升电流测试系统软件
1 套

WS-1000A 温升电流测试系统机柜
1 套

工业 PC (含 24 英寸显示器)
1 套

高精度电源^①
1 台

温度采集器^②
1 台

注：①：根据电流需要选择具体型号
②：根据需求通道选择具体型号（最高可选配 576 通道）