

## 电缆大电流试验系统 Cable high current test system

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的电缆大电流试验系统能够模拟真实工作环境下的高电流条件，以评估电力设备的耐久性和安全性。它通常包括控制系统、输出系统、测量与显示系统等关键部分，其中控制系统用于监测和控制设备的运行状态，输出系统则负责提供所需的大电流，而测量与显示系统则用于实时监测和显示试验过程中的各项参数。

### 二、电缆大电流试验系统参数

耐流计时范围：0-9999S

冲击计时范围：0-999ms

环境温度：-20℃至 50℃

加热时间、冷却时间：10-999 分钟内设定

循环次数：1-999 次内设定，具有过压、过流保护

电流精度：≤0.5% (F.S)

### 三、电缆大电流试验系统特点

操作软件能够实时记录多点温度、电流及 2 个额外通道（0~10VDC）的数据采集，并生成实时曲线。数据可保存为 excel 格式文档，并打印出曲线。

计算机全自动 PLC 控制，具有试验电缆电流、调压器输出电流显示，以及试验电缆电流/温度设定/显示、记录，具有手动、自动工作模式及试验电流微调功能；可以选择温度控制或电流控制模式。

可记录试验电缆电流、导体温度和调压器输出电压，输入信号选择温度信号（PT、K、J、S、R 等形式）、直流电压（2-20V）及接受循环电流信号转换器的输出信号；所有数据存储在硬盘内，可方便的读出，进行数据分析、处理、打印。

自动工作模式下，在设定好试验温度、循环时间和循环次数之后，系统将自动进行加热试验和数据记录。

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