

FTI5000系列

保险丝测试仪



特点

- 具备多种电流规格，最大可达20000A；
- 具有单机系统（4U体积）、台式系统、分离式系统三种可选；
- 分离式系统支持10~1500V多电压规格可选；
- 测试电流：DC，1~Imax，可调节；
- 电流精度：0.5%；
- 电流上升时间：≤1ms；
- 计时分辨率：0.1ms；
- 10倍电流时间误差≤1ms；
- 具备耐久性测试功能，通、短测试时间可设置；
- 具备电流工步测试功能，测试步长，电流及循环次数可设置；
- 具备电流梯度测试功能，负载带载的电流和时序可编辑（符合GB/T 31465.1-2015测试要求）；
- 具备电流循环冲击测试功能（电流冲击波形符合GB/T 31465.1-2015及IEC60296-6:2010测试要求）；
- 配备多种通信接口：RS485、LAN、CAN；
- 具备温度采样与电压采样，可采集熔断器温度与电压降；
- 7"触摸屏操作，中英文菜单界面。



简述

FTI5000保险丝熔断器测试仪，是针对各式熔断器，保险丝等产品测试、验证而设计的专业设备。可以满足：GB/T 9364.1-2015 小型熔断器 第1部分：小型熔断器定义和小型熔断体通用要求、GB/T 9364.2-2018 小型熔断器 第2部分：管状熔断器及GB/T 9364.3-2018 小型熔断器 第3部分：超小型熔断体中相关熔断、耐久性试验的测试要求。

FTI5000搭载高性能测试设备，可模拟各种工况测试，如耐久测试、熔断计时、脉冲测试、电流循环冲击、电流梯度测试等特性测试。测试仪还具备电压及温度测量功能，可实现对保险丝的电压降及温度进行测试并自动计算等效电阻值和功率损耗值。测试过程中，可实时显示带载波形并支持测试数据保存与导出。

应用领域

- 保险丝、熔断器测试；
- 线束测试；
- 端子及接插件测试；
- 汽车电器盒、继电器测试；
- 器件品质检测。

电流工步测试

可编辑测试电流的时序，模拟复杂测试序列，实现多电流切换测试要求。工步测试长度最长100步，单步测试时间范围为：0.1ms-99999s。工步循环最多60000次。

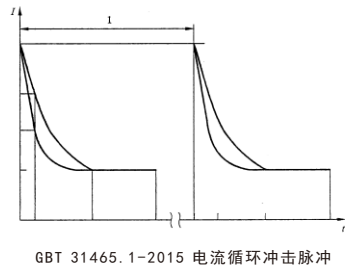
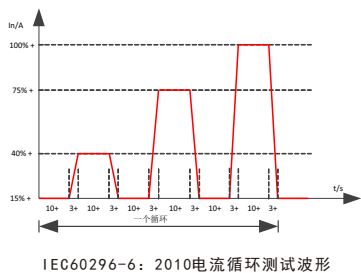
耐久测试

耐久性测试（也称老化试验）。FTI5000系列可设置0~999个周期，通电时间可设1分钟~120小时，断电时间可设1分钟~120小时。



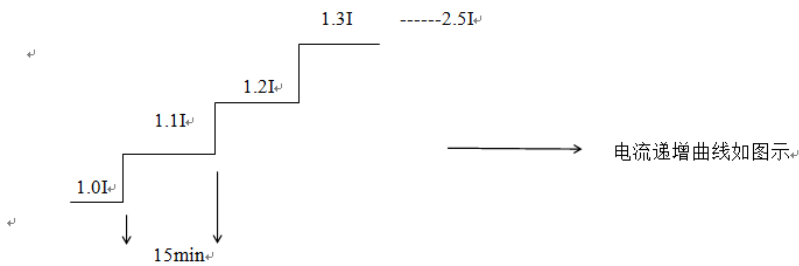
电流循环冲击脉冲

可按国标（GBT 31465.1-2015）及IEC60296-6：2010电流循环测试波形要求，拟合序列测试曲线。允许循环测试50000次。测试结束未熔断，则给出测试结果及循环次数。测试过程中，出现熔断，记录熔断时间与循环次数。



电流梯度测试

递增电流测试，每间隔一定时间递增起始电流的10%，测试过程产品熔断，会显示“熔断”并给出显示提示，递增至2.5倍电流产品不熔断则显示“测试完成”。时间间隔范围为：0.01s-3600s。



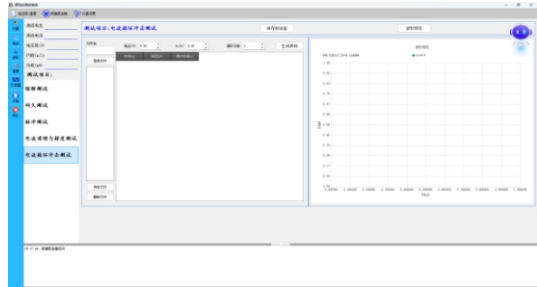
熔断测试

FTI5000系列保险丝测试仪熔断时间精确毫秒计时。10倍率电流测试，时间误差≤1ms。熔断后自动进入继续施压（0~9.9分钟可设置）。熔断测试下，还可以设置测试超时时间。当测试时间超过超时间，测试将自动终止。



电脑图形化操作软件

FTI5000系列提供了一款具有虚拟仪器功能的上位机软件，可以实时读取测试数据、导出报表、打印报告等，方便用户使用。



订购信息

产品型号	电 流	最大测试功率	机柜方式
FTI5015-100	100A	1500W	单机台式（4U）
FTI5015-200	200A	3000W	单机台式（4U）
FTI5015-400	400A	6kW	台式系统
FTI5015-600	600A	9kW	台式系统
FTI5015-800	800A	12kW	台式系统
FTI5015-1000	1000A	15kW	台式系统
FTI5015-1200	1200A	18kW	台式系统
FTI5015-1500	1500A	22.5kW	台式系统
FTI5015-2000	2000A	30kW	台式系统
FTI5015-3600	3600A	54kW	台式系统
FTI5015-5400	5400A	81kW	台式系统
FTI5010-7200	7200A	72kW	台式系统
FTI5010-8400	8400A	84kW	台式系统
FTI5010-10000	10000A	100kW	台式系统

*其他电压、电流或功率规格接受定制

规格表 FTI5000系列型号众多，只列出部分型号参照

型号	FTI5015-200	FTI5015-400	FTI5015-600	FTI5015-1000	FTI5015-2000
测试电压	15V（不可调节）				
电流测试范围*1	0~200A	0~400A	0~600A	0~1000A	0~2000A
最大瞬时测试功率	3000W	6000W	9000W	15000W	30000W
I _{max} 最小上升时间	≤1ms	≤1ms	≤1ms	≤1ms	≤1ms
最小电流分辨率	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A
电流精度*2	≤0.5%	≤0.5%	≤0.5%	≤0.5%	≤0.5%
时间测量分辨率	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms
时间测量精度（10倍电流）	≤1ms	≤1ms	≤1ms	≤1ms	≤1ms
温度采集通道	1CH				
温度测量类型	K型热电偶				
温度测量精度	1℃+0.5%				
电压采集通道	1CH				
电压测量范围	0~40V				
电压测量精度	0.025%+0.025%F.S.				
其他规格					
交流输入	单相，220VAC	三相，340VAC~420VAC，频率47Hz~63Hz			
工作温度	0℃~40℃				
存储温度	-20℃~70℃				
使用海拔	<2000m				

注：
*1. 测试电流低于0.1%F.S.，在熔断测试功能下，无法获取熔断时间；
*2. 此为10%~100%*I电流精度，10%*I以下精度为：0.1%+0.1%F.S.。