

FTI5000系列

保险丝测试仪

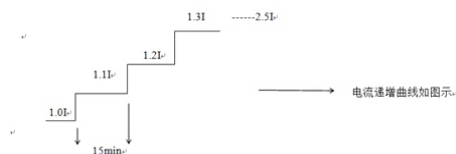


特点

- 具备多种电流规格，最大可达20000A；
- 测试电流：DC，1~I_{max}，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（符合GB/T 31465.1-2015测试要求）；
- 具备温度采样与电压采样，可采集熔断器温度与电压降；
- 触摸屏操作，中英文菜单界面。

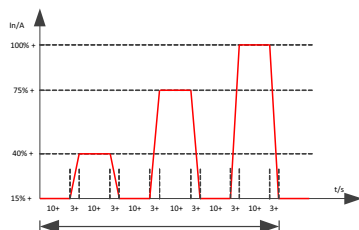
电流梯度测试

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。



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。



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。

熔断时间测量

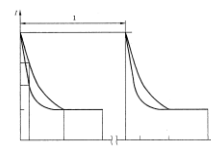
FTI5000系列保险丝测试仪熔断时间精确毫秒计时，熔断后自动进入继续施压（0~9.9分钟可设置）。10倍率电流测试，时间误差≤1ms。

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

按国标（GB/T 31465.1-2015）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。



订购信息

产品型号	电压	电流	最大测试功率	产品型号	电压	电流	最大测试功率
FTI5015-15-100	15V	100A	1500W	FTI5180-15-1200	15V	1200A	18kW
FTI5022-15-150	15V	150A	2250W	FTI5225-15-1500	15V	1500A	22.5kW
FTI5030-15-200	15V	200A	3000W	FTI5300-15-2000	15V	2000A	30kW
FTI5045-30-150	30V	150A	4500W	FTI5540-15-3600	15V	3600A	54kW
FTI5045-15-300	15V	300A	4500W	FTI5810-15-5400	15V	5400A	81kW
FTI5075-15-500	15V	500A	7.5kW	FTI5720-10-7200	10V	7200A	72kW
FTI5090-15-600	15V	600A	9kW	FTI5840-10-8400	10V	8400A	84kW
FTI5120-15-800	15V	800A	12kW	FTI51200-10-12000	10V	12000A	120kW
FTI5150-15-1000	15V	1000A	15kW	-	-	-	-

*其他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	FTI5030-15-200	FTI5045-15-300	FTI5090-15-600	FTI5150-15-1000	FTI5300-15-2000
测试电压	15V（不可调节）				
电流测试范围	0~200A	0~300A	0~600A	0~1000A	0~2000A
最大瞬时测试功率	3000W	4500W	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*1	≤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	0.8°C+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±10% 三相，340VAC~420VAC，频率47Hz~63Hz				
工作温度	0°C~40°C				
存储温度	-20°C~70°C				
使用海拔	<2000m				