

# SE-TA系列 AFDD交/直流动作特性试验系统

## 产品介绍

SE-TA系列电弧故障检测装置(AFDD) 交/直流动作特性试验及产线系统，符合标准方法GBT31143-2014《电弧故障保护电器(AFDD)的一般要求》，GB14287.4-2014 电气火灾监控系统 第4部分：故障电弧探测器，光伏直流电弧故障保护电器测试系统，UL1699B；光伏发电系统中的直流电弧保护装置，IEC63027，并按标准要求对交直流AFDD/AFD进行动作特性试验，是AFDD产品生产厂商和试验室必备的试验系统。



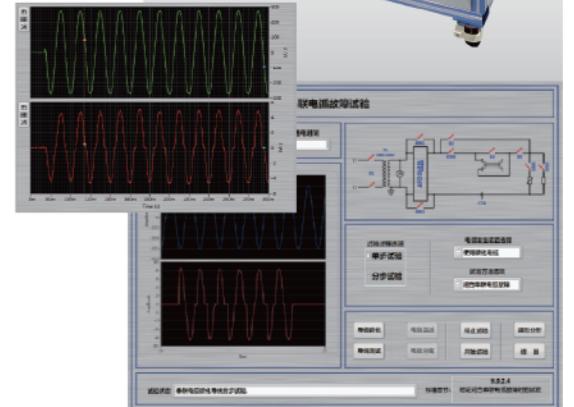
## 主要功能

- 串联电弧故障试验，按标准要求测量AFDD动作时间，配置碳化电缆装置和电弧发生器，并可根据用户要求配置高低温试验箱；
- 并联电弧故障试验，按标准要求测量在0.5s内电弧的半波数，配置电缆切割装置和碳化电缆装置；
- 电缆试品碳化功能，配备开路电压7kV、短路电流30mA和开路电压2kV、短路电流300mA的电源以及转换控制电路；
- 屏蔽试验，配置标准规定的各类抑制性负载；
- 误脱扣试验，配置标准规定的各类干扰负载；
- 电器寿命试验，配置振动台连续输出电弧波形。

## 性能特点

### 试验电路特点

- 试验电源变压器具有±5%~±20%电压档位可调；
- 串联故障电弧试验和电缆试品碳化电路自动转换；
- 并联故障电弧试验和电缆试品碳化电路自动转换；
- 电缆试品碳化路径形成自动判断；
- 串联电弧发生器电极的移动可选择电动和手动方式；
- 并联电弧电缆切割装置刀片的移动可选择电动。



在线检测生产装置

## 技术参数

参数/型号	交流型		直流型	在线检测单元
	I型	II型		
串联故障电弧最大试验电流	63A	63A	20A	63A
并联故障电弧最大试验电流	500A	500A	/	/
带调压档位试验变压器			光伏模拟电源	电子电源
电动串联电弧发生器				
自动高压碳化电缆			/	/
电动电缆刀切装置			/	/
抑制性(干扰)负载			可选	可选
高低温箱	可选	可选	可选	可选
虚拟仪器+LabVIEW软件				
试验波形自动分析计算	基础型	专业软件包	基础型	基础型
自动生成试验报告				
设备采样率	100kS/s	1GHz/s	100kS/s	100kS/s
故障电弧探测器检测	可选	可选	可选	可选
AFCI电弧监测	可选	可选	可选	可选
振动台	可选	可选	可选	可选