



APM 直流电子负载在保险丝测试领域的应用

近日，APM 全天科技直流电子负载凭借可靠稳定的保险丝测试功能，助力韩国代理商取得汽车电子元器件领域的订单。

得益于电子负载的超快电流上升下降响应，目前在确保测试稳定的前提下，测量精度可达 100us,可以满足快融型保险丝的验证测试需求。

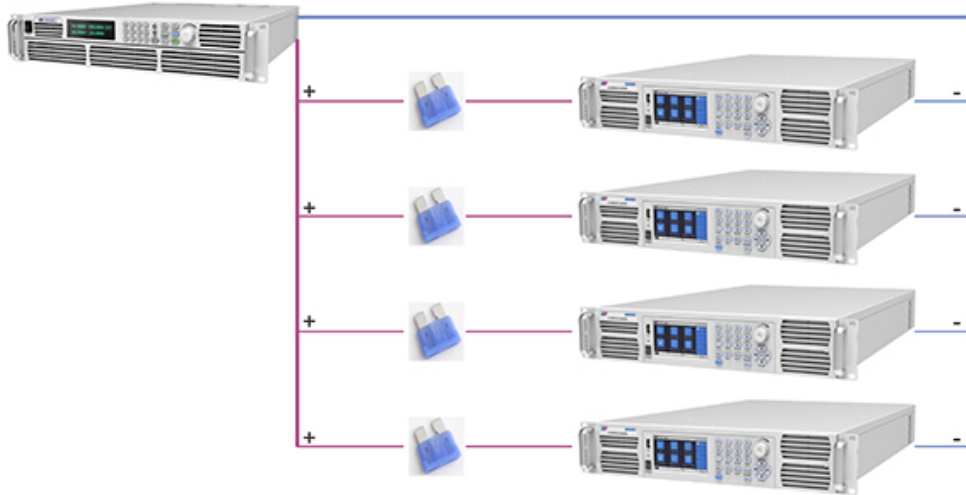


对比之前的解决方案，加入电子负载进行保险丝验证测试，有如下优势：

1. 对直流电源的要求会降低，电源无需工作在极低压模式下，输出会更稳定；
2. 通过负载的 CC 模式来控制测试回路中的电流，设置更简便快捷；
3. 单台电源可以搭配多路负载与保险丝测试，提高测试效率；

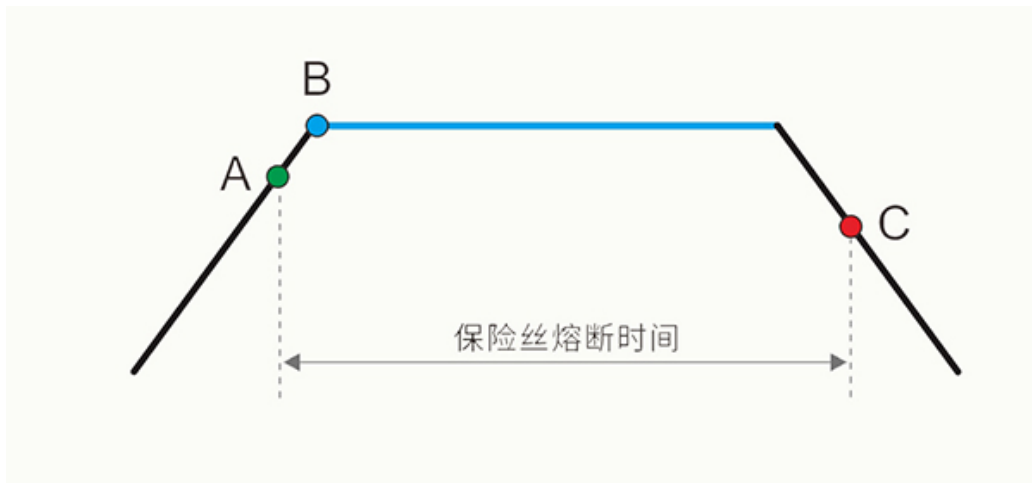


测试框图



设置说明:

A 为开始计数电流，为电流上升阶段的任意一点;B 为保险丝熔断的测试电流;C 为结束计数电流，为电流下降阶段的任意一点。为了确保测试的精准，我们建议在参数设定时，确保如下的设定关系： $IB \geq IA \geq IC$ 。





测试数据



测试中

测试完成

在回路中电流达到开始计数电流，定时器开始动作，直到保险丝熔断后，电流下降到结束计数电流，定时器停止计时，并发出蜂鸣提示用户测试完成。

全天科技 EL 系列高密度可编程直流电子负载，具有 200V、600V、1200V 三种电压范围，单机功率从 600W 到 26.4kW,电流可达 2880A。通过主从并联，功率可扩展至 528kW。安全可靠可广泛应用于各类电池的放电、功率电子以及电力电子产品等测试领域。

关注全天科技（www.apmtech.cn）获取更多领域测试解决方案。