



## APM 全天科技直流电源在保险丝测试领域的应用

当电路发生故障或者异常时，电流会不断升高，如果电路中没有保护器件，升高的电流持续发热可能会烧毁电路甚至造成火灾。而保险丝作为电路保护中的重要器件，需能正常的熔断来切断电流，以便保护电路安全。也因为如此，为保险丝测试选择合适的电源变得尤为重要，不仅要提高效率，还要保证测试的精准度。



APM 全天科技直流电源的如下特性使其成为保险丝测试领域的热门选择：

### 短路模式

保险丝可以等效为毫欧电阻，实际测试过程中电源输出的电压特别低，几近电源的短路状态，关闭电源的短路模式，可以使得电源在极低的电压输出情况下继续维持大电流输出。

### 计数模式

电源具备的电流计数功能也在测试过程中发挥着重要作用，设置好熔断电流点以及截止计数的电流点后，电源可在完成测试时将熔断时间显示在电源界面上，而不必借助外接示波器或者其他测量设备来读取熔断时间。当前的时间分辨率可达 200ms，适用于熔断时间较长的保险丝。

### CV/CC 优先

选择 CC 优先级，可以同时拥有快速的电流上升和最小的过冲，以得到干净的电流波形。

### 电流快速上升

随着电流的增大保险丝的熔断时间越短，电流的上升要更快才能满足测试需求，否则还未到测试电流点保险丝就已经熔断了。



### 主从模式

支持主从模式并联输出，满足更高电流的测试需求，分秒之间实现电流扩展，且主从模式下响应速度与单机无异，实际操作时亦只需要操作一台电源。

### 稳定特性

随着测试的进行保险丝的内阻也会发生变化，保险丝的耐久性测试以及温升测试也要求电源在此长时间的测试过程中保持电流的稳定输出。



平台搭建简便，连接负载与保险丝治具平台即可测试，无需外接其他辅助设备。测试过程中如有任何问题欢迎致电全天科技，专业团队将及时为您提供有效的解决方案。