

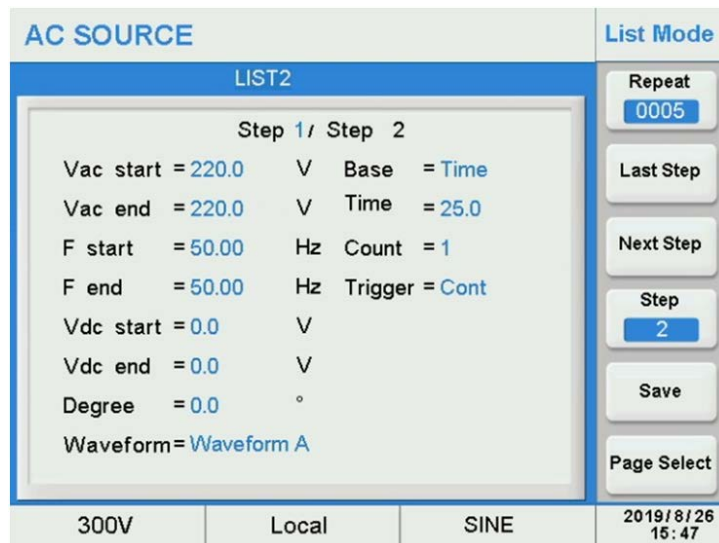


APM 交流电源 LIST 功能设置解析

APM 高性能可编程交流电源的 LIST 功能可编辑 50 个 List 文件，使用时可对 List 进行命名，每个 List 中可直接设置电气参数（如起始电压、结束电压、角度、波形以及运行模式、时间等），精准模拟输出突升突降、中断等多种类型电压，为客户测试产品性能和功能的验证提供多种类型的电源输入。对于复杂不易编辑的电压，可将波形文件通过 USB 导入交流电源，交流电源完整还原输出，快速简单提高产品验证测试效率。

APM 交流电源 List 功能操作步骤:

开机主界面（Main Page）→Output mode→PLD Testing→List Mode→Edit 开始进行波形编辑。



测量参数含义:

Vac start, F start, Vdc start, 开始波形参数;

Vac end, F end, Vdc end, 结束波形参数;

Degree, 波形起始相位角, 0~359.9°;

Degree, start angle of waveform, 0~359.9°;



Waveform, 波形选择A/B;

Base=Time/Cycle, 当前步骤文件长度单位;

Count, 当前Step执行次数, 0~9999, 0代表无限循环;

Trigger=Cont/Step, 设置当前步骤文件运行模式, Cont, 运行完当前步骤后继续运行下一步;

Step, 运行完当前步骤后保持当前的输出, 需按下Trigger右侧的选择键来触发运行下一步;

Repeat, 该完整List文件的重复次数, 0~9999, 0代表无限循环;

Last Step/Next Step, 上一步/下一步;

Step, 设置该List文件的总步数;

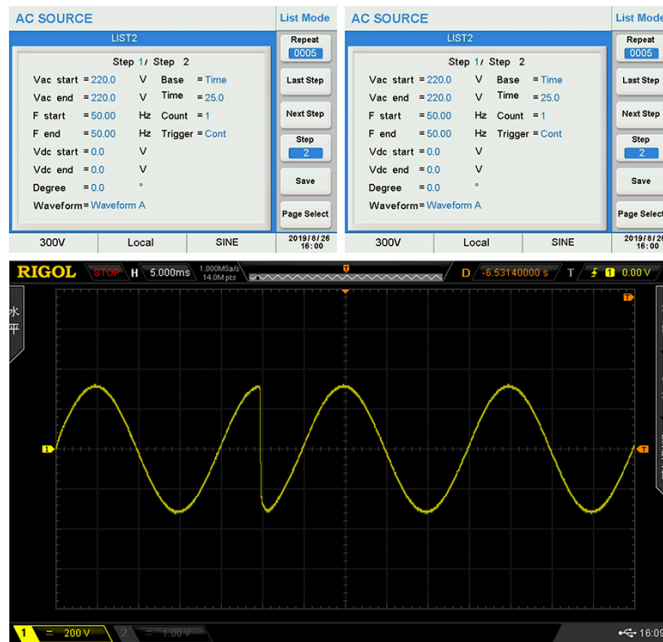
Step, set total steps of List files;

Save, 保存该 List 文件的设置;

Save, Save the setting of List file;

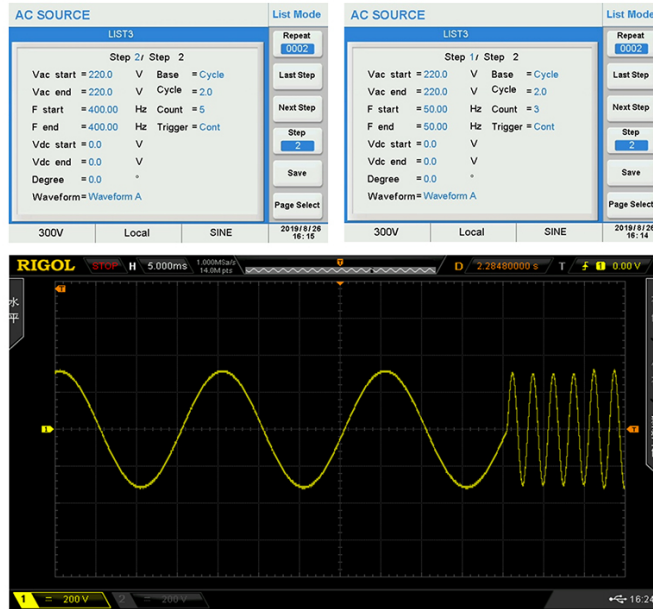
以下列举市电源异常时存在相位和频率突变情况

电压相位突变 $90^{\circ}\sim 270^{\circ}$





频率突变



APM高性能可编程交流电源的LIST功能不仅可以提供多种波形编辑模式来模拟各种电源干扰状况且可以实现交流和直流输出之间的转换可瞬时发生，通过LIST编辑从AC 到DC 模式的转换发生可以在正弦波的90°点，只需要设置起始相位角为90°即可。这种设置非常灵活，我们可以使AC 到DC 转换发生在交流波形的正峰值处，从而导致无缝过渡。提高了能源效率。