



## APM 交流电源脉冲（Pulse）功能的应用

脉冲指电压或者电流的短暂陡变，常见的脉冲形状有矩形脉冲、方波脉冲、尖脉冲、锯齿脉冲、阶梯脉冲、间歇正弦脉冲等等。同时，脉冲电压具有突变性和不连续性。

APM 全天科技可编程交流电源中的 Pulse Mode 功能，可模拟脉冲电压对设备的影响，能够设置脉冲的电压幅值、频率、脉冲波形的占空比、角度、波形类别以及运行时间等参数；能够进行电压跌落和电网低频干扰度试验等。

比如以下设置的参数，可在电压输出 2 秒内，在固定的时间点，实现 2ms 的断电功能。

AC SOURCE		Pulse Mode
PULSE MODE SETTING		
Vac	= 0.0	V
Vdc	= 0.0	V
F	= 50.00	Hz
Duty Cycle	= 0.1	%
Degree	= 45.0	°
Waveform	= Waveform A	
Period	= 2000.0	ms
Count	= 0	
Start	= 0.0	ms
300V Local STOP 2020/11/12 16:07		

Vac、Vdc、F：脉冲波形参数

Duty Cycle：脉冲波形在一个周期内的比例

Waveform：波形选择 A/B

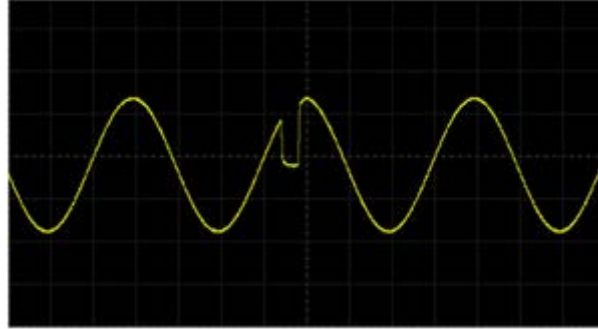
Period：总周期长度

Count：脉冲文件执行次数，0-9999，0 为无限循环

Start：进入 Pulse 模式前主界面输出的持续时间



实际输出波形如下图，在 45°的位置断电 2ms，然后电压幅值恢复，相位按 2ms 后的角度继续正常输出。



APM 可编程交流电源除了拥有强大的波形仿真功能外，还具备高功率密度，高可靠性，高精度的特点，同时兼容屏幕触控和按键的人工操作界面等优点。易于操作，内置设定突波，陷波功能，还内置符合 IEC61000-4-11/ IEC61000-4-14/ IEC61000-4-28/ IEC61000-4-13 标准测试要求波形，可为用电设备模拟输出正常或异常等电源输入，满足用电输入测试要求。由于拥有先进的测量功能，并且可以现场并联配置，能够提供现实的正弦波电源条件，所以适用于照明、航空电子设备等多种领域，也可应用到企业的测试生产，是应用于部件测试的最佳选择。