

品质精良 诚信权威



HEFT 51 / HEFT 71

独立式电快速瞬变脉冲群发生器



Continue

Stop

Line On

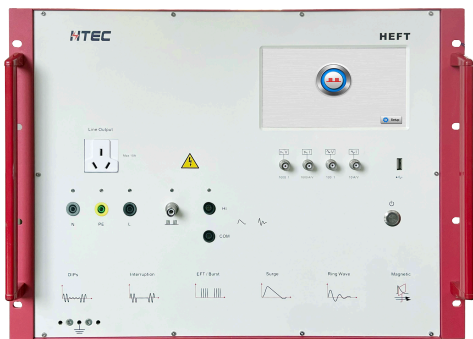
File

Main

概述

电快速脉冲群是由于电网中电机、电子机械开关或继电器触点等的开关或吸合而引起的现象，在工业测量或控制设备中经常会使用到这些控制单元。另外，使用公共供电系统的通常是日光灯镇流器，或一些小功率电器，这些电器都是电感负荷的，在开关时就会产生干扰。电快速瞬变现象会引起微处理器发生故障或重置，不能进行正常操作。因此为了检验电子电气设备在遭遇到此种情况时的抗干扰性能，需要在产品研制阶段模拟出这种故障现象以评估产品的可靠性。HEFT系列抗扰度测试系统结合了单一测试系统优点, 提供5kV和7kV两个等级测试电压，内置单相耦合去耦网络，具有IEC模式、连续模式、真实和随机模式，适合标准测试和研发阶段使用。

HEFT系列主机配置7英寸触摸彩屏，带自动测试程序，IEC标准快速程序设定，提供USB接口和LAN网口，实现PC远程控制。丰富的选配件，包括耦合去耦网络（电流可达200A）、容性耦合夹、Burst校准套件等。



HEFT 正面图



HEFT 侧面图

产品特点

- 7英寸触摸彩屏，测试等级±5kV和±7kV
- 多种脉冲群模式（IEC标准/连续模式/随机模式）
- 内置单相耦合去耦网络，外扩三相网络(200A)
- 可编辑单个试验程序和多个程序的组合

适用标准

- IEC/ 61000-4-4
- GB/T 17626. 4
- IEC/EN 61000-6-1
- IEC/EN 61850-3
- IEC/EN 61000-6-2
- IEC/EN 61326

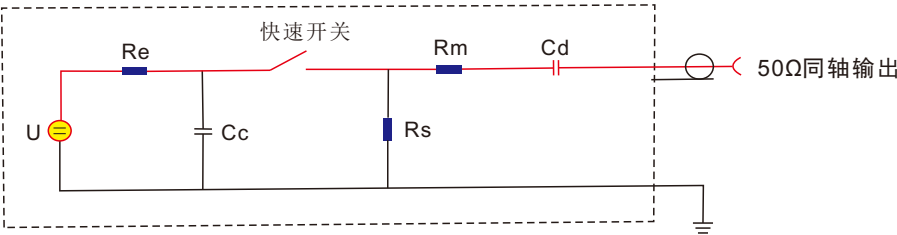
群脉冲 EFT/Burst

控制电源	85V-264V,47-63Hz	尺寸	L535mm×W480mm×H180mm
远程界面	以太网RJ45接口	重量	约20kg
显示	7"/800×480触摸屏24位	USB	储存测试数据
测试电压	0.2~5.0kV(HEFT 51) 0.2~7.0kV(HEFT 70)	脉冲重复频率*	1Hz-1MHz
极性	正/负	群脉冲持续时间	0.01ms-1000ms
输出阻抗	50Ω	群脉冲周期	1ms-10s
上升时间	5ns±30%	测试时间	1s-1000min
脉冲宽度	50ns±30%（50Ω）； 50ns-15/+100ns（1kΩ）	相位同步	0° -359° /1° step 异步模式/外部同步/内部同步
群脉冲模式	IEC，连续，真实，随机	耦合/去偶网络	250V/16A(AC&DC)

* 出厂默认5kHz,100kHz; 1Hz-1MHz需要附加选件。

脉冲群发生器原理图

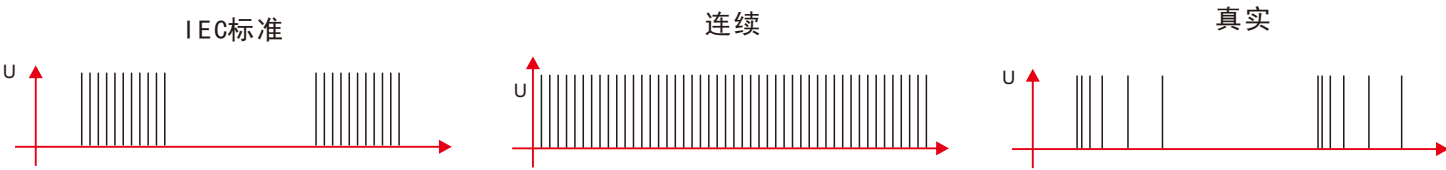
发生器的电路简图参考如下, 经由挑选的电路元件 Cc, Rs, Rm和 Cd, 使发生器在开路 and 接50Ω阻性负载的条件下产生一串瞬变的脉冲群。

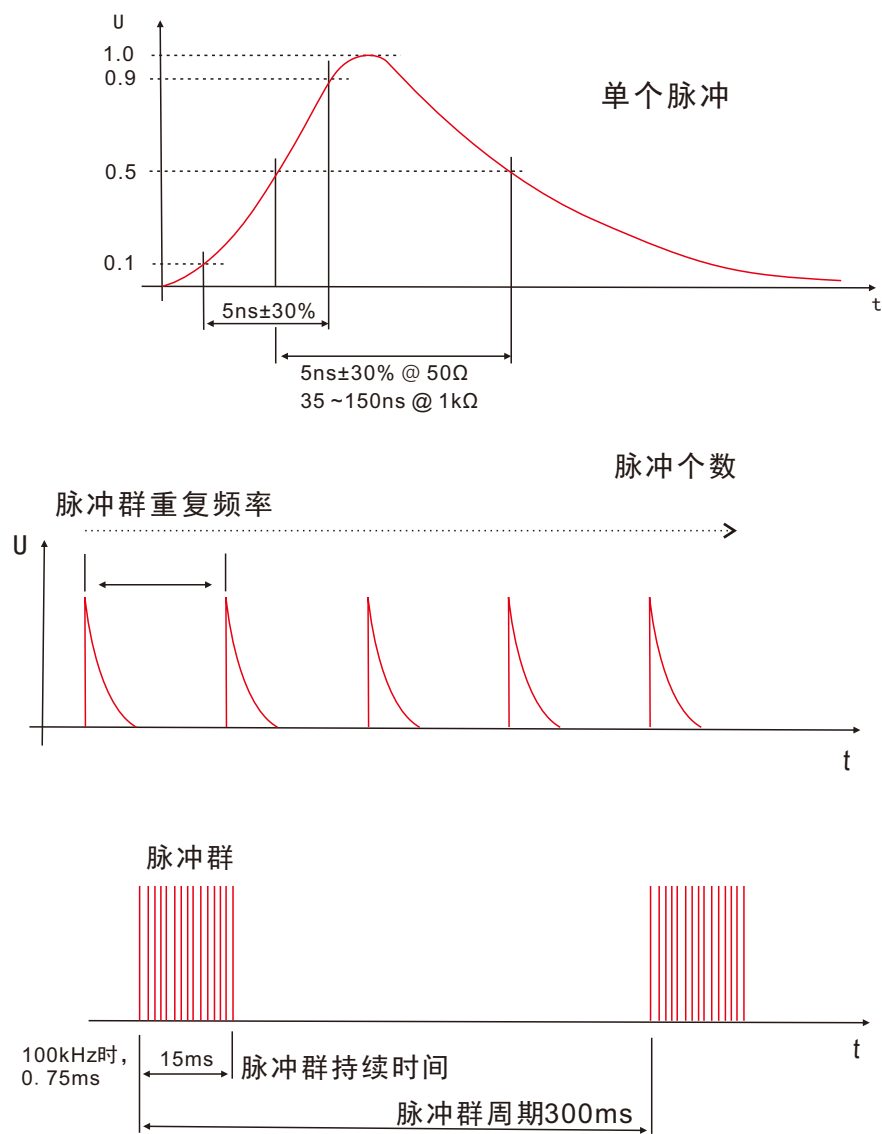


元件：

- U —— 高压源
- Re —— 充电电阻
- Cc —— 储能电容器
- Rs —— 脉冲持续时间形成电阻
- Rm —— 阻抗匹配电阻
- Cd —— 隔直电容

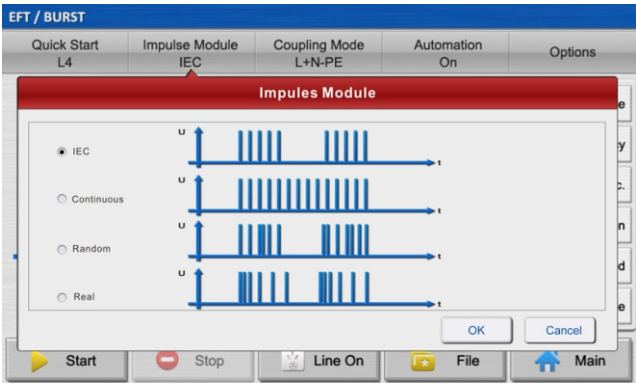
脉冲群模式



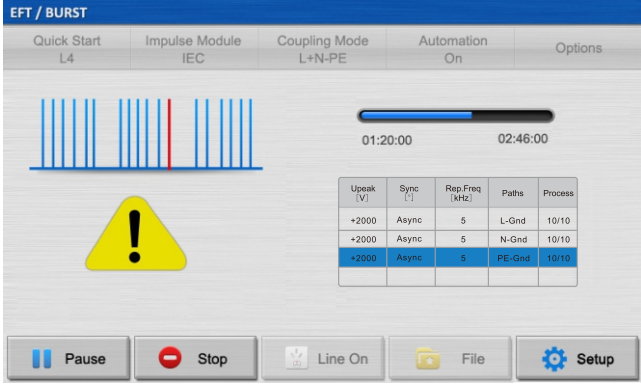


软件运行界面

多种脉冲模式

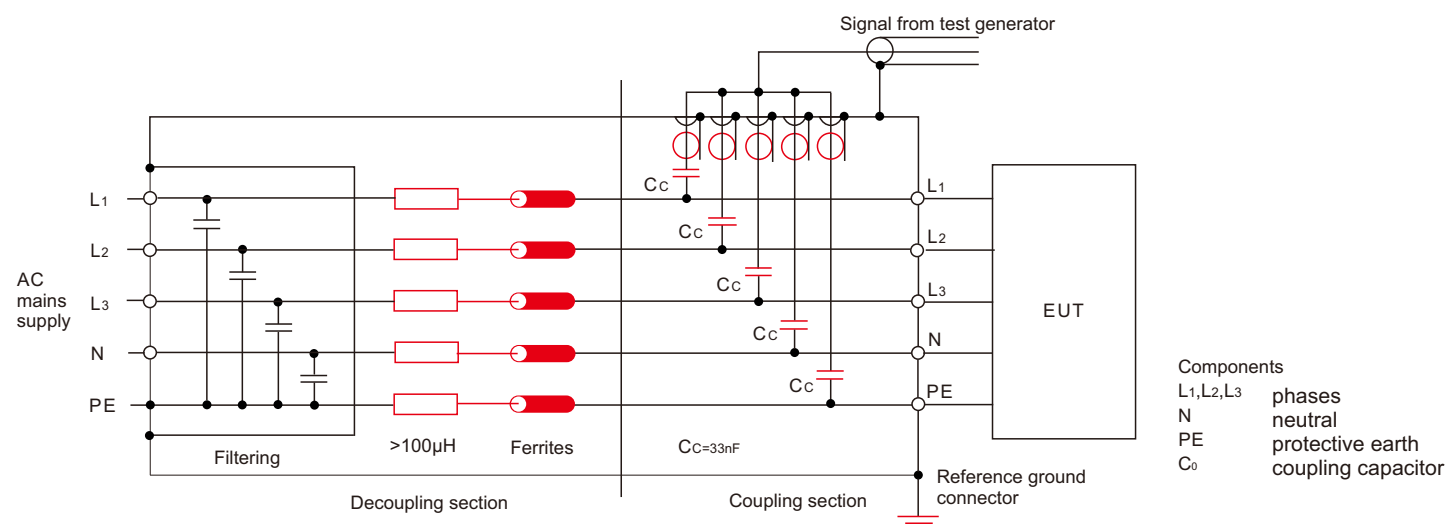


运行界面





三相耦合去耦网络



EUT电压：3×480Vac（选件690Vac/1500Vdc） EUT电流：16A/32A/64A/100A/200A

容性耦合夹



测试线缆直径	最大40mm
高压同轴线接口	SHV高压同轴接口
耦合板和参考板距离	10cm
尺寸	100cm*14cm*14cm（L*W*H）
绝缘测试电压	5kV（1.2/50μs）
耦合电容	100pF–1000pF



订货编码	名称	规格型号	说明
41020100 41020200	电快速脉冲群发生器	HEFT 51 HEFT 71	Burst:±5kV Burst:±7kV
41080350 41080360 41080370 41080380 41080390	三相耦合去耦网络	HCOUPLER 16E HCOUPLER 30E HCOUPLER 60E HCOUPLER 100E HCOUPLER 200E	Burst:±7kV,5×200μH Burst:±7kV,5×200μH Burst:±7kV,5×200μH Burst:±7kV,5×200μH Burst:±7kV,5×160μH
41080400	三相耦合去耦网络选件	Options-DC	690Vac / 1500Vdc
41080150	容性耦合夹	H3C	Burst: ±7kV ;直径最大40mm
41080151	容性耦合夹校准平板	H3C-CAL	
41080160	衰减器	HAT-50	
41080170	衰减器	HAT-1000	

The leader of EMC Test and Measurement



地 址：深圳·宝安·福永
电 话：0755-27210748
邮 箱：office@htec-emc.com
网 址：www.htec-emc.com

