

品质精良 诚信权威



HCOMPACT 5 / HCOMPACT 7

瞬态综合抗扰度发生器



Continue



Stop

Line On

Main

概述

HCOMPACT 系列发生器借鉴了HTEC独立式抗扰度发生器的所有优点，为企业用户提供集成度更高，更经济的一体机。功能涵盖了电快速瞬变脉冲群模拟器、浪涌组合波模拟器、交直流电压跌落/中断测试模块，同时内置了单相16A耦合去耦网络。

该系列发生器可依据IEC, EN,ANSI,IEEE,GB和UL标准自动执行全兼容的抗扰度试验，用户只需要通过前面板的7英寸彩色触摸屏轻松设置各类试验参数，自动运行程序和出具试验报告。多种附加功能为用户提供了更多便利，辅助完成各类测试，包括满足和超过法规要求的试验等级，这些人性化设计使得该系列发生器在更广泛的应用变成了现实。



HCOMPACT 正面图



HCOMPACT 背面图

产品特点

- 7英寸触摸彩屏，简洁大方的UI，利于操作
- 自动检测浪涌测试时的峰值电压和峰值电流
- 内置单相耦合去耦网络，外扩三相网络(250A)
- 可编辑单个的试验程序和多个程序的组合

适用标准

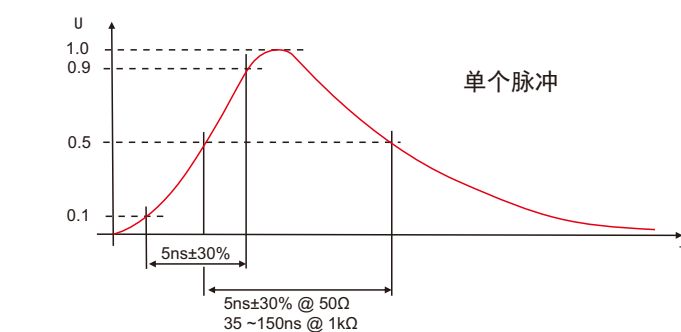
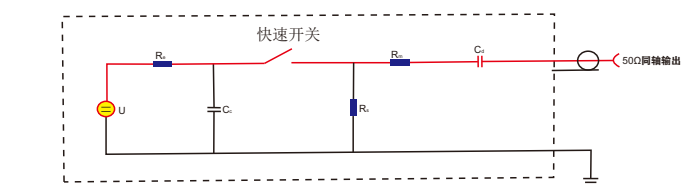
- IEC/EN 61000-4-4,GB/T 17626.4 电快速瞬变脉冲群
- IEC/EN 61000-4-5,GB/T 17626.5 雷击浪涌
- IEC/EN 61000-4-9, GB/T 17626.9 脉冲磁场
- IEC/EN 61000-4-11, GB/T 17626.11 交流电压暂降和中断
- IEC/EN 61000-4-29,GB/T 17626.29 直流电压暂降和中断
- IEC/EN 61000-6-1 居住环境抗扰度通用标准
- IEC/EN 61000-6-2 工业环境抗扰度通用标准
- IEC/EN 60335-1 家用设备

群脉冲 EFT/Burst

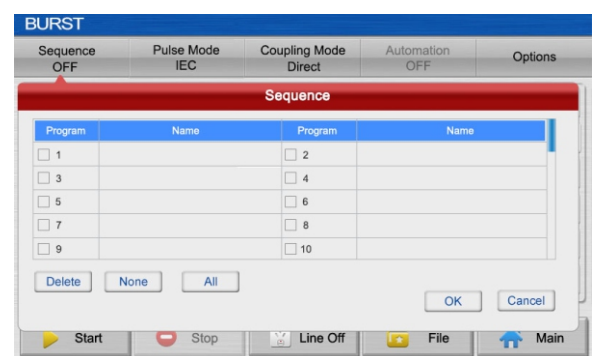
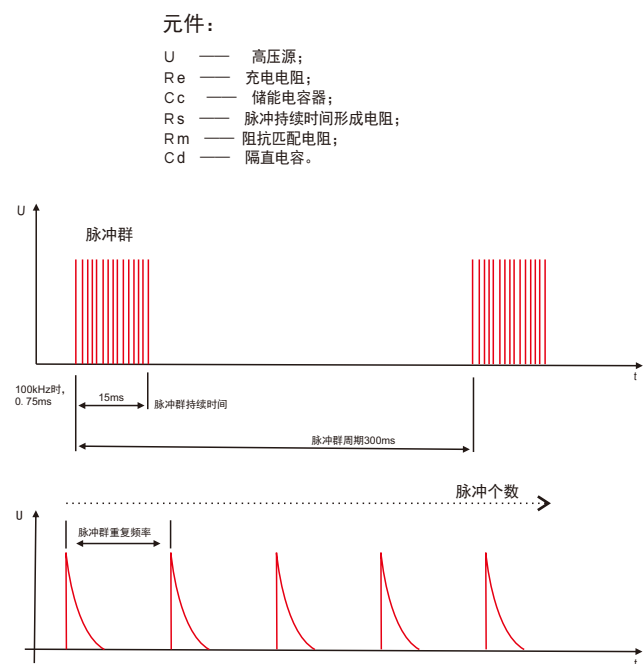
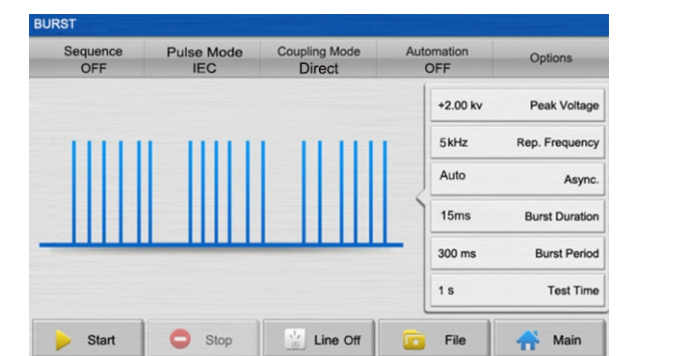
输出电压	0.2kV – 5.0kV±10%,同轴输出	脉冲重复频率	1Hz - 1MHz
极 性	正/负/正负交替	脉冲群持续时间	0.01ms – 1000ms
输出阻抗	50 Ω	脉冲群周期	1ms - 10s
上升时间	5ns±30%	测试时间	1s - 9999min
脉冲宽度	5ns±30% (@ 50 Ω) 50ns - 15/+100ns (@ 1kΩ)	同步	0° - 360°, 分辨率1° 默认异步
群脉冲模式	正常, 持续, 真实, 随机	耦合/去耦网络	内置单相300Vac/16A

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 C_c, R_e, R_s 和 C_d , 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。



软件运行界面



HCOMPACT 多功能瞬态抗扰度

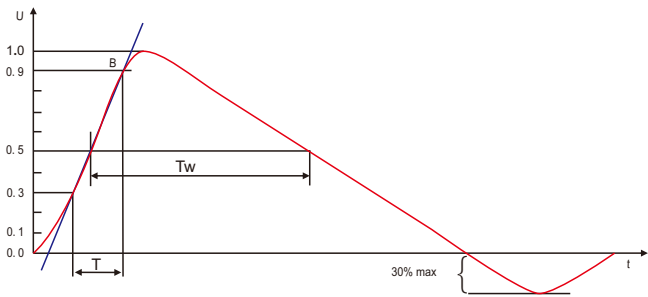


组合波浪涌 Surge Combination Wave

输出电压	0.2kV - 5.0kV±10%,HCOMPACT 5 0.2kV - 7.0kV±10%,HCOMPACT 7	输出电流	100A - 2.5kA±10%,HCOMPACT 5 100A - 3.5kA±10%,HCOMPACT 7
电压上升时间	1.2µs±30%	电流上升时间	8µs±20%
电压持续时间	50µs±20%	电流持续时间	20µs±20%
极 性	正/负/正负交替	计 数	1 - 9999
源 阻 抗	2Ω	峰值电压监测	自动显示和BNC输出(1000: 1)
相位同步	0-359°/1°每步 同步: 外部/内部; 异步模式	电流峰值检测	自动显示和BNC输出(1kA/V)
标准选择	CDN耦合: IEC或者ANSI*	自动编程	△ 同步相位/电压/耦合路径
单相耦合去耦网络	内置单相300Vac/16A	程序运行	单个程序或者多个程序组合

*CDN端校准到6.6kV

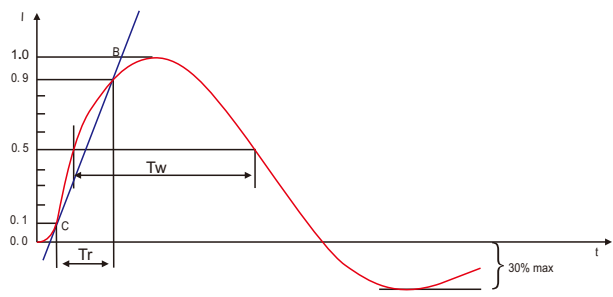
组合波开路电压



Front Time: $T_f = 1.67 \times T = 1.2\mu s \pm 30\%$

Duration: $T_d = T_w = 50\mu s \pm 20\%$

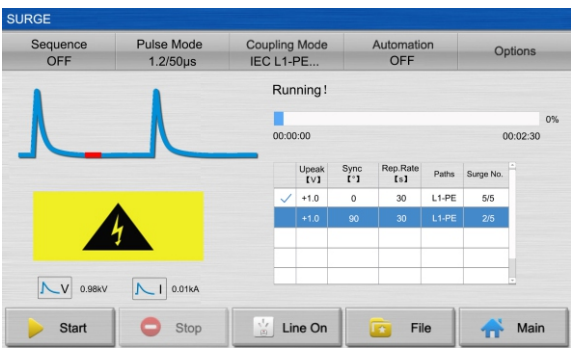
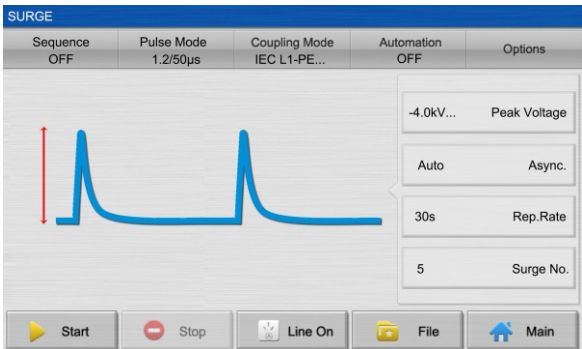
组合波短路电流



Front Time: $T_f = 1.25 \times T_r = 8\mu s \pm 20\%$

Duration: $T_d = 1.18 \times T_w = 20\mu s \pm 20\%$

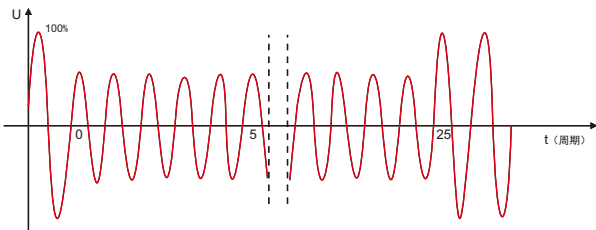
软件运行界面



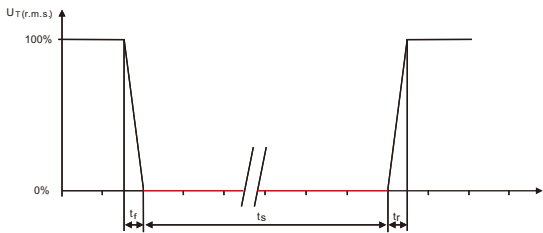
电压暂降、短时中断和电压变化 /Dips , Interruptions & Variations

最大输入电压	300Vac / 300Vdc	连续电流	16A
切换时间	1 ~ 5 μ s (100 Ω 负载)	冲击电流	$\geq$ 500A
相位同步	0-359 $^{\circ}$;分辨率为1 $^{\circ}$	跌落幅度	外置交流/直流电压源
中断时间	异步: 100 μ s ~ 1000min 同步: 0.5周期 ~ 9999周期	循环周期	异步: 10ms ~ 1000min 同步: 1周期 ~ 9999周期
循环次数	1 ~ 9999次	测试时间	1s ~ 1000min

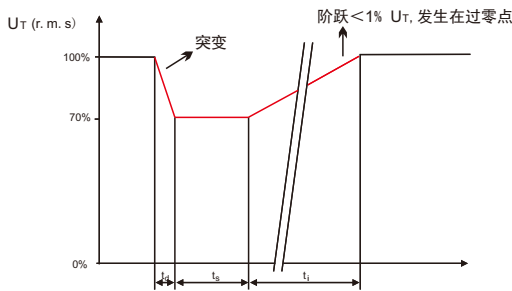
电压暂降示意图



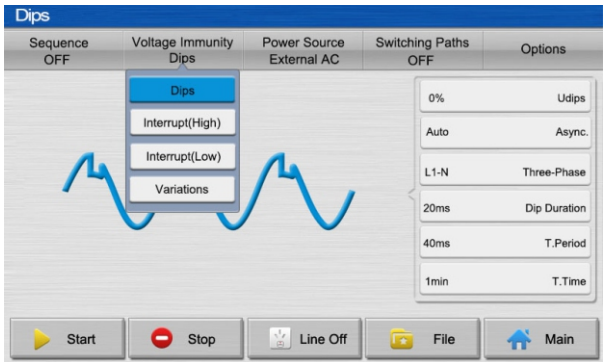
电压中断示意图



电压变化示意图



软件运行界面



一般技术参数

供电电压	100V ~ 240Vac	USB接口	数据报告, 软件/固件升级
触摸屏	7英寸 800x480, 24位	以太网接口	远程控制PC端
尺寸(mm)	W482×D556×H351	重 量	约30kg

订货编码	名称	规格型号	说明
41010100 41010110 41010120 41010130	瞬态综合抗扰度测试系统	HCOMPACT 5	Burst:±5kV ;Surge:±5kV, Dips:16A
		HCOMPACT 51	Burst:±5kV ;Surge:±5kV
		HCOMPACT 52	Burst:±5kV ;Dips:16A
		HCOMPACT 53	Surge:±5kV;Dips:16A
41010200 41010210 41010220 41010230	瞬态综合抗扰度测试系统	HCOMPACT 7	Burst:±5kV ;Surge:±7kV, Dips:16A
		HCOMPACT 71	Burst:±5kV ;Surge:±7kV
		HCOMPACT 72	Burst:±5kV ;Dips:16A
		HCOMPACT 73	Surge:±7kV;Dips:16A
41080300 41080310	三相耦合去耦网络	HCOUPLER 16	3x480Vac/16A,Burst & Surge
		HCOUPLER 30	3x480Vac/32A,Burst & Surge
41081100 41081200	三相耦合去耦网络选件	Options-Railway	40Ω + 0.5μF
		Options-DC	690Vac / 1000Vdc(1500Vdc)
41080150	容性耦合夹	H3C	Burst:±7kV ;直径最大40mm
41080151	校准平板	H3C-CAL	满足IEC 61000-4-4 ED3.0
41080490	非屏蔽控制线耦合网络	HCN4	4线,满足IEC 61000-4-5 ED3.0 图9
41080500	非屏蔽数据线去耦网络	HDEC4	4 x 20mH,满足IEC 61000-4-5 ED3.0 图9
41080460	非屏蔽对称数据线耦合网络	HCN8	8线,1. 2/50μs & 10/700μs 满足IEC 61000-4-5 ED3.0 图10/附录A 图4
41080480	非屏蔽对称数据线去耦网络	HDEC8	4 x 20mH(带电流抑制) 满足IEC 61000-4-5 ED3.0 图10/附录A 图4
41080510	高速通信线耦合去耦网络	HCNH8	Surge: ±4kV;1. 2/50μs;1000Mbit (8线) 满足IEC 61000-4-5 ED3.0 图11/附录A 图4
41080160 41080170	EFT校准件	HAT50	SHV, 阻抗/衰减: 50Ω/54dB
		HAT1000	SHV, 阻抗/衰减: 1000Ω/60dB
41080600	差分高压探头	HDP6150A	DC - 70MHz, ±7.0kV(DC+Peak) / 5.0kVrms
41080630	电流探头	HMMR-25-15K25	0.25Hz - 4MHz,0.01V/A,50Ω
41100100	单相交流故障电源	HV1P16T	40%,50%,70%,80%,抽头式16A
41100700	单相电压变化模块	HV1P16VAR	0-300V,L-N,1P/16A,程控输出 满足IEC 61000-4-11 ED2.0&ED 3.0 电压变化
41101300	单相交流手动调压器	HMV1P	0-300V,L-N,1P/16A,程控输出 满足IEC 61000-4-11 ED1.0 电压变化
41101800 41101900 41101910	直流故障电源	HVDC 110-15	0 ~ 110Vdc,0 ~ 15A
		HVDC 500-30	0 ~ 500Vdc,0 ~ 30A
		HVDC xx-xx	依据用户需求定制
41102010	100Ω 负载阻抗	HDIP-100	1kW, 精度1%,强制风冷
41102011	50Ω 负载阻抗	HDIP-50	2kW, 精度1%,强制风冷
41102012	25Ω 负载阻抗	HDIP-25	3kW,精度1%,强制风冷
41102020	冲击电流测量箱	HIC-1000	含1700μF,整流桥, 电流探头;兼容交流和直流



地 址: 深圳 · 宝安 · 福永

电 话: 0755-27215189

邮 箱: office@htec-emc.com

网 址: www.htec-emc.com

