

电快速瞬变脉冲群 SFT 系列



SFT 2400: 125kHz / 5.0kV / 触摸屏

SFT 2420: 2MHz / 4.8kV / 触摸屏



SFT 1400-1: 125kHz / 5.0kV

SFT 1420-1: 2MHz / 4.8kV



SFT 415: 容性耦合夹

概述

SFT系列电快速瞬变脉冲群发生器内置单相耦合去耦网络，符合IEC 61000-4-4标准。基于5ns快速上升时间可产生单个脉冲的频谱带宽高达300 MHz。

SFT系列具有多种特殊功能,例如"真实模式"模拟电力开关分断时引起的"噪声"或者自然界真实的脉冲串。其"IFM"和"DFM"瞬时频率测量功能(提高或者降底的频率)是研究受试设备频率共振或饱和效应的重要辅助工具。



SFT 1400 其清晰排列的前面板和发生器的设置使用户能进行省时和优化的测试，标准的测试级别1, 2, 3, 4是预编程的，可直接存储在命名为1-4的测试内存中。

SFT 2400 通过电容式彩色触屏显示使操作简单易行，所有参数在显示屏上直观可见，无任何嵌套菜单，并可通过点击和使用数字旋转编码器，快速更改参数。标准的测试级别1, 2, 3, 4是预编程的，附加的测试序列可通过内存功能进行存储。



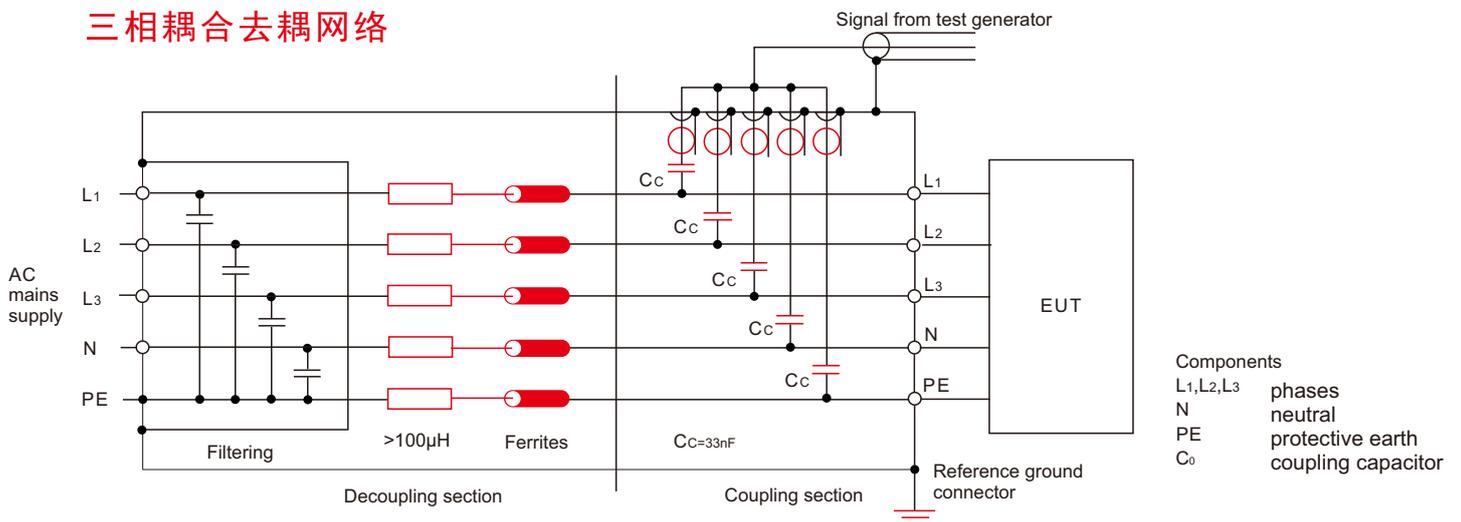
适用标准

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> IEC 61000-4-4 | <input checked="" type="checkbox"/> GB/T 17626.4 |
| <input checked="" type="checkbox"/> IEC/EN 61000-6-1 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC/EN 61850-3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> IEC/EN 61000-6-2 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC/EN 61326 |

技术规格

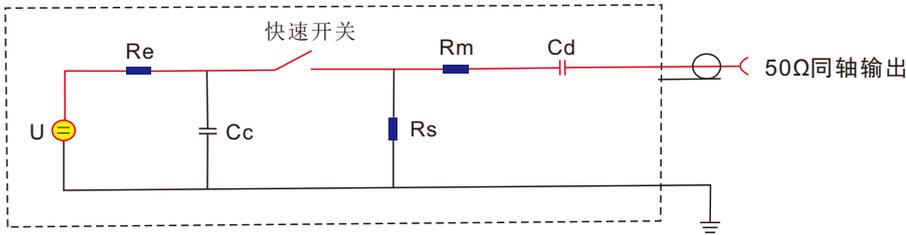
指标参数 \ 型号	SFT 2400	SFT 1400-1	SFT 2420	SFT 1420-1
操作方式	II 代触摸屏	I 代按键	II 代触摸屏	I 代按键
电压范围	100V ~ 5.0kV		100V ~ 4.8kV	
脉冲周期	10 ~ 1000ms			
脉冲持续时间	0.01 ~ 100ms			
脉冲频率	单次 ~ 125kHz		单次 ~ 2000kHz	
上升时间	5ns ± 30%			
脉冲宽度	50ns ± 30% (50Ω) ; 50ns - 15ns + 100ns (1kΩ)			
最大脉冲个数/秒	5000(2kV); 3000(3kV); 1500(5kV)		15000	
发生器内阻	50Ω			
内置耦合网络	操作交流电压: 最大230V/16A, 50Hz			
	操作直流电压: 最大110V/8A			
	时段显示: LED红色/绿色			
	耦合能力: 33nF			
	耦合切换: L, N-E, PE-E, L-E			
	受试仪器电源插座: 接地保护插座			
操作温度	0 ~ 40°C			
重量	大约9kg		大约12.5kg	

三相耦合去耦网络



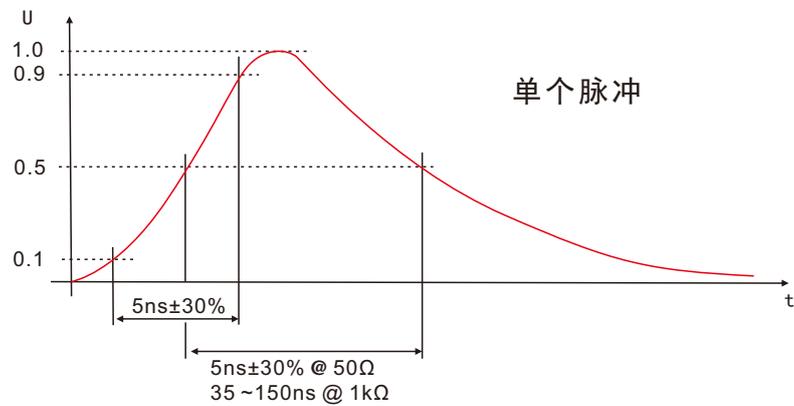
脉冲群发生器原理图

发生器的电路简图参考如下, 经由挑选的电路元件 C_c , R_s , R_m 和 C_d , 使发生器在开路和接 50Ω 阻性负载的条件下产生一串瞬变的脉冲群。

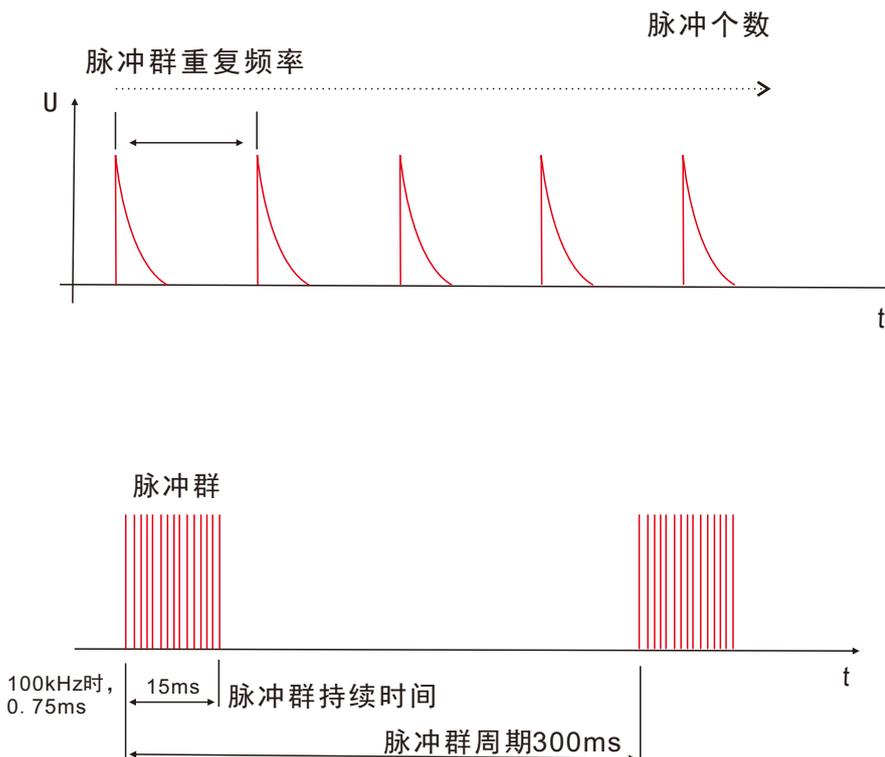
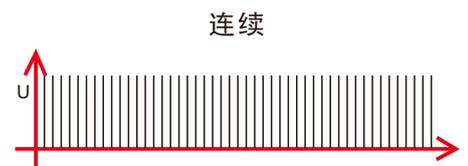
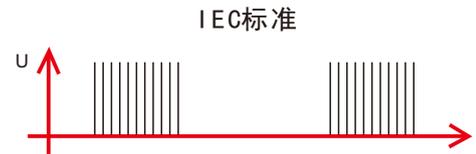


元件：

- U ——— 高压源
- Re ——— 充电电阻
- C_c ——— 储能电容器
- R_s ——— 脉冲持续时间形成电阻
- R_m ——— 阻抗匹配电阻
- C_d ——— 隔直电容



脉冲群模式



容性耦合夹校正参考板



50Ω / 54dB



1000Ω / 60dB

Probe 1

Probe 2

外径： 38mm 30mm

内径： 27.5mm 20mm

线圈： 2圈 3圈

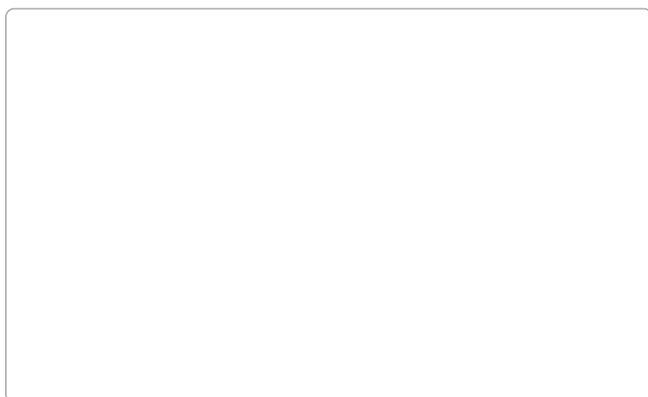
近场探头组



选型及配件

名称	规格型号	说明
群脉冲发生器	SFT 1400-1	5.0kV/125kHz, 按键操作
群脉冲发生器	SFT 1420-1	4.8kV/2MHz, 按键操作
群脉冲发生器	SFT 2400	5.0kV/125kHz, 触摸屏
群脉冲发生器	SFT 2420	4.8kV/2MHz, 触摸屏
容性耦合夹	SFT 415	4mm
耦合夹校准套件	SFT 415-CS	
高压同轴线缆	SFT 430	
同轴衰减器	SFT 450-1	50Ω / 54dB
同轴衰减器	SFT 450-2	1000Ω / 60dB
EFT校准套件	SFT 450-SET	包括SFT 450-1和SFT 450-2
近场探头组	SFT 470	
三相耦合去耦网络	CWG 524-B	三相,400V / 4x60A, 仅EFT
三相耦合去耦网络	CWG 524-B-550	三相,550V / 4x60A, 仅EFT

代理商



SCHLÖDER
EMV-Systeme & Komponenten

德国施罗德公司
中国代表处

电话: 010-67968828
北京丰台怡然家园5号院8号楼2单元
sales@schloeder-emc.cn
www.schloeder-emc.cn