

符合标准

IEC61000-4-4

GB/T17626.4



三相 5KV 脉冲群发生器EFTS4

产品概述

脉冲群发生器又称快速瞬变脉冲群发生器等等；电路中，诸如来自切换瞬态过程（切断感性负载、继电器触点弹掉等），通常会对同一电路中的其他电气和电子设备产生干扰。这类干扰的特点是：高幅值、短上升时间、高重复率和低能量。成群出现的窄脉冲可对半导体器件的结电容充电，当累积到一定程度后可能引起电路或设备出错。脉冲群发生器为评估电气和电子设备的供电电源端口、信号、控制和接地端口在受到电快速瞬变脉冲群干扰时的性能确定一个共同的能再现的评定依据。产品满足 IEC61000-4-4、EN6100-4-4 和 GB/T17626.4 等新标准要

应用领域

信息技术与通信：5G 设备、服务器、网络终端、通信基础设施

医疗与汽车电子：医疗设备、汽车 ECU、车载元器件

消费与智能终端：智能家电、可穿戴、安防、物联网模块

工业与能源控制：工业自动化、仪器仪表、新能源电力、轨道交通

产品特点



精准可控的放电性能

- 严格符合 IEC 61000-4-4、GB/T 17626.4 脉冲群标准；
- 频率 0.001~1000kHz 连续可调，5ns 标准上升沿，脉冲宽度适配 50 Ω /1k Ω 两类负载
- 四种脉冲极性自由切换，脉冲群数量 1~255 组、时长 1~9999s、群间隔 0.01~300s 无极调节。



智能化操作与管理

- 7英寸彩色触摸屏，中英文界面一键切换
- 预置国际标准测试程序库，开机即用
- 放电计数1~9999次可调，智能检测空气放电失效
- 内置高精度温湿度实时监控

**丰富接口与集成能力**

- 标配RJ45网口与RS232串口，支持上位机远程控制
- 支持自动化测试系统集成，满足产线与实验室批量测试需求

**可靠的工业级设计**

- 内置三相耦合网络：免外接 CDN，抑制线缆接头波形劣化，端子集中接线便捷
- 机架台式两用：配提把手，适配实验室及现场测试

技术参数

EFT TEST		
电压范围	200 ~ 5000V(±10%)	
极性	正 (+)、负 (-)、先正后负 (+/-)、先负后正 (-/+)	
脉冲群内阻	50Ω±10%	
输出波形	50Ω负载	上升时间 5 ns (±30%) ,持续时间 50 ns (±30%)
	1000Ω负载	上升时间 5 ns (±30%) ,持续时间 35 ns ~ 150 ns
相位	异步 (随机角度) 同步 (0 ~ 359°, 步进 1°) 自动 (0°、90°、180°、270°顺序执行)	
脉冲个数	1 ~ 255PCS	
脉冲群频率	0.001 ~ 1000.000kHz	
脉冲串周期	0.01s ~ 300s	
脉冲群运行时间	1 ~ 9999S	
耦合去耦网络	内置三相五线 (AC 380V/16A, DC 60V/16A) ※1: 耦合去耦网络的负载能力以技术协议为准	

显示屏	7.0 寸触摸屏
工作电源	AC 220V ±10% 50/ 60Hz
保险丝	3A
最大功耗	500W
环境温度	15℃ ~ 35℃
相对湿度	30% ~ 60%
大气压力	86kPa ~ 106kPa
尺寸（单位 mm）	仪器尺寸 446*400*175 长*宽*高

华北办事处：北京市石景山区黑石头路青石西街9号院11-1-201