

电快速瞬变脉冲群模拟器

EFT 500x



符合下列标准

- > IEC 61000-4-4
- > IEC/ EN 61000-6-2
- > IEC/EN 61850-3
- > IEC/EN 61000-6-1
- > IEC/EN 61326
- > EN 61000-4-4
- > GB/T 17626.4
- > ANSI/IEEE C62.41

概 述

工业测量或控制设备中经常使用常见的控制单元，它们会包含继电器或者一些机械开关设备。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。EFT 500系列智能型电快速瞬变脉冲群模拟器是按照电气、电子产品对于电快速瞬变脉冲群试验的特点和要求而专门设计的，具有用于单相或三相被测设备主机供电线路的内置耦合/去耦网络，具有可靠性好、性能稳定、使用方便等特点。

特 点

- > 5.7寸彩色触摸屏前面板操作
- > 内置全自动单相、三相耦合/去耦网络，任意组合
- > 对实验参数进行排程设置
- > 可控制外置三相大电流耦合/去耦网络
- > EFT 500S(单相网络) EFT 500T(三相网络)
- > 以太网、RJ45接口，用于 PC 远程控制、排程、打印测试报告

应用领域

- | | |
|--------|---------|
| > 通讯 | > 信息技术 |
| > 电信 | > 军用 |
| > 医疗 | > 航空 |
| > 广播电视 | > 新能源电力 |
| > 铁路 | > 新能源汽车 |



通用参数	
显示屏	5.7英寸 TFT 彩色触摸屏
工作电源范围	AC 110V/220V, ($\pm 10\%$), 50/60Hz, $\pm 5\%$ (大陆/国内默认 AC 220V 50Hz)
保险丝	6A
最大功耗	200W
用户存储空间	无穷 (PC)
通讯方式	以太网 LAN、RJ45
外部触发输入	BNC, 5V TTL
运行控制输入	BNC, 5V TTL
外部同步输入	45-65H, 同名端与异名端之间 20-500V 同名端、异名端与机壳 0-500V
失效检测	失效时前面板 LCD 显示, 并中断仪器工作
仪器工作状态指示	前面板 LED 指示、LCD 显示
仪器接地方式	使用扁平接地线
机箱尺寸	19英寸/4U
仪器重量	约23kg
温度范围	15-35°C
湿度范围	45%-75%
气压范围	86kPa-106kPa

符合 IEC 61000-4-4 电快速瞬变脉冲群测试	
测试电压范围	0.25kV-4.8kV ($\pm 10\%$)
极性	正、负、先正后负
源阻抗	50 ohm
脉冲波形	5/50ns, 50 ohm 1000 ohm 负载
上升时间	5ns $\pm 30\%$, 50 ohm 负载, 1000 ohm 负载
脉冲持续时间	50ns $\pm 30\%$, 50 ohm 负载
	50ns-15/+100ns, 1000 ohm 负载
脉冲频率	0.1kHz-1000kHz
脉冲群持续时间	0.001ms-1000ms, 支持个数设置
脉冲群周期	11ms-10100ms
测试持续时间	1s-9999s
触发方式	自动、手动、外部触发
直接输出方式	通过高压同轴连接器
同步	0°-360°, 分辨率1°步进设置或随机方式
耦合网络衰减比例	<10%设定电压值
网络	EFT 500S 内置单相耦合/去耦网络 AC 250V/16A; DC-1 220V/16A EFT 500T 内置三相耦合/去耦网络 AC 380V/16A; DC-1 220V/16A

随机标配
三芯电源线、测试线、扁平接地线、保险丝、同轴线、出厂检验报告、说明书



选配测试功能和附件**1. EFT 耦合/去耦网络 EFTN 系列 IEC61000-4-4**

EFTN 3832T (三相五线 AC 380V 32A)

EFTN 38100T (三相五线 AC 380V 100A)

EFTN 6932T (三相五线 AC 690V 32A)

EFTN 69100T (三相五线 AC 690V 100A)

2. 电容耢合夹 CCC 数据信号线试验**3. 脉冲群校准组件，包含 TFB500/TFB1000、网络端口适配器和手提箱，满足群脉冲校准：**

TFB 500：输入阻抗50Ω、输出阻抗50Ω、衰减比500:1

TFB 1000：输入阻抗1000Ω、输出阻抗50Ω、衰减比1000:1

4. PC 控制软件 Corelab

支持 Windows 7 、 Windows 8 and Windows 10，它使用方便、用户界面美观、直观，各项操作功能及标准测试库使用户可以轻松完成自定义测试程序；测试设备并进行自动配置，帮助用户灵活地生成测试报告。

