

# 电快速瞬变测试仪

## EFTG 4510

输出电压：  
0.2 - 4.4 kV

脉冲频率：  
1 kHz – 1 000kHz

满足如下电磁兼容抗扰度标准：  
IEC 1000-4-4  
EN 61000-4-4  
VDE 0843, part 4



EFT4510 是一个一体化的电磁兼容抗扰度测试仪器，用于对电工电子设备进行电快速瞬变的抗扰度测试。该测试仪提供频率、幅度，时间间隔以及重复率可变的脉冲串，完全满足 IEC1000-4-4 对电气设备抗扰度的测试要求。仪器采用一体化设计，便于移动和携带，同时脉冲精确而且重复性好。仪器内置单相耦合解耦网络将快脉冲串耦合到待测设备上。

EFTG 4510 采用微处理器控制，LCD 显示，便于用户使用。用户既可以执行 IEC1000-4-4 标准中规定的测试程序，也可以自己设置测试进程。测试参数显示在前面板上，可以方便的通过前面板上的手轮进行调整。测试结束后，可由内置的标准并行接口打印出测试报告。

EFTG4510 的所有功能,包括对耦合解耦网络的设置，通过光隔离计算机可实现远程控制。通过控制软件 EFT\_TEST 可打印出测试报告并评估测试结果。

EFTG 4510 还可集成于自动测试系统 EMC-TEST 中，完成满足 IEC 1000-4-4 和 IEC 1000-4-5 所要求的测试。

除此之外，还提供电源线和数据线耦合解耦网络以及耦合钳。

**技术规格:**
**EFTG 4510**
**主机**

微处理器控制器			8 <sup>+</sup> 40 像素
在线文件输出的并行的打印机接口			25 针 D 型接头
通过光隔离的计算机接口进行远程控制			内置
外部触发输入			在 1kΩ时, 10V
监视测试设备的诊断输入			4 路, 5V-level
外部安全互锁环接头			24V
以及外部红绿告警灯, VDE 0104			230V, 60W
电源			230V, 50/60Hz
体积	桌面机箱	W <sup>*</sup> H <sup>*</sup> D	471 <sup>*</sup> 156 <sup>*</sup> 520mm <sup>3</sup>
重量			25kg

**发生器: 满足 IEC 1000-4-4, EN 6100-4-4 和 VDE 0847-4-4**

脉冲波形		5 / 50 ns
动态源阻抗		50 Ω
极性, 可选		正, 负、正负交替
脉冲输出电压, 可调		200V-4500V
脉冲串频率, 可调		1.0 kHz – 1.0 MHz
脉冲持续时间, 可调		0.01 ms - 25 ms
脉冲重复率, 周期		10 ms - 1000 ms
标准测试等级, 内置可选:	LEV1	0.5 kV, 5.0 kHz
	LEV2	1.0 kV, 5.0 kHz
	LEV3	2.0 kV, 5.0 kHz
	LEV4	4.0 kV, 2.5 kHz
	LEVX	所有测试参数可选

用于电源线的耦合网络, 集成		L1, N, PE
额定电压/额定电流		250V, 16A /10A=
耦合阻抗		33nF
对外部藕合网络, 或耦合钳的高压 HV 输出		同轴
脉冲输出电压的测试输出		ratio=100:1 ± 5%, 50Ω

**可选配件 1 测试仪远程控制软件 EFT\_TEST**

包括 5 m 光缆和 PC 接口

**可选配件 2 EFT 耦合钳 EFTC 105**

产生对屏蔽电缆的容性干扰

 体积 W<sup>\*</sup> H<sup>\*</sup> L 140<sup>\*</sup>180<sup>\*</sup>1050 mm<sup>3</sup>

包括互连电缆 1.0 米

**可选配件 3 连续脉冲串发生器 1 kV/10 kHz, 4 kV/1kHz**