

CE Tester

一体化 EMC 测试仪

满足以下标准：

快脉冲串：

IEC 1000-4-4

浪涌：

IEC 1000-4-5：

工频磁场 60Hz：

IEC 1000-4-8

脉冲磁场 8/20 μ s：

IEC 1000-4-9

电压跌落、中断与变化：

IEC 1000-4-11



CE-TESTER 是一种一体化的电磁兼容性测试仪,用于对电工电子设备进行脉冲和传导干扰的电磁抗扰度测试,实施这样的抗扰度测试要符合 European EMC 的标准,同时也是取得 CE 标志的不可缺少的程序。

CE-TESTER 采用微处理器控制,LCD 显示,便于用户使用。用户既可以执行仪器内置的标准测试程序,也可以按自己编制的程序进行测试。测试的参数显示在前面板上,可以方便的利用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。

CE-TESTER 的所有功能,包括对内置的耦合解耦网络的设置,均可由光隔离的 RS232 接口通过计算机实现远程控制。配以专用软件 CE-TEST,可以完成对测试仪的远程控制、打印测试报告并评估测试结果。CE-TESTER 具有一体化设计、容易使用和脉冲重复性好等特点。测试仪采用免维护的半导体开关。

CE-TESTER 的基本配置包括电快速瞬变发生器(EFTG)、混合波形发生器(CWG)以及单相电源线耦合解耦网络(CDN)。

除此之外,还可以选择电压跌落中断及变化模拟器,满足 IEC 1000-4-11 要求。选择其它的附件,可以进行满足 IEC 1000-4-8 及 IEC 1000-4-9 的工频磁场和脉冲磁场的抗扰度测试。

电快速瞬变发生器单元的产生 5/50ns 的电快速瞬变波形,其幅度、频率、持续时间以及快脉冲串的重复率均可进行调整。可以通过按键选择 IEC 1000-4-4 所定义的四种标准的测试等级,也可以一一调整所有参数

北京 科讯风 电讯技术有限公司

北京市海淀区翠微路甲 10 号建筑大厦 607
电话:+10 6825 1425 6825 5405 6825 5406
网址：www.kilosense.com.cn

邮编：100036
传真:+10 6825 1423 免费服务热线: 800 810 7051
E-mail:info@kilosense.cn

进行测试。测试参数显示在 LCD 显示器上。EFTG 用于电气装置及系统的抗扰度测试，完全满足 IEC 1000-4-4 和 EN 61000-4-4 要求。脉冲串最高频率为 1 MHz。

混合波形发生器单元产生冲击电流/冲击电压，对于高阻抗负载， $RL > 100\Omega$ ，标准电压波形 1.2/50 μ s；对于短路输出，标准电流波形为 8/20 μ s。

内置的耦合解耦网络可以将混合波形发生器的输出叠加到待测设备(E.U.T.)的工频电压上，用于对电子系统及装置实施满足 IEC 1000-4-5, EN 61000-4-5 以及 IEEE587 要求的浪涌抗扰度测试。此外，发生器还可以对电子器件及装置进行浪涌测试以及将浪涌容性耦合到屏蔽电缆、屏蔽盒及屏蔽室。

用户还可以选择一个可触发的电源开关，模拟满足 IEC 1000-4-11 和 EN 61000-4-11 的工频电压跌落。电源电压的变化通过外接的马达驱动的调压器进行控制。外接电源的控制系统包括在主机中。

选择一个感应线圈与 CWG 的输出相连，可进行满足 IEC 1000-4-9 的脉冲磁场的测试；与外接电源配合使用，可进行满足 IEC 1000-4-8 的工频磁场的测试。

同时，用户还可以选择多种型号的耦合解耦网络，包括三相电源线、直流电源线、数据线耦合解耦网络以及用于耦合到屏蔽线的容性耦合钳。

技术规格

CE-TESTE

微处理器控制的 LCD 显示单元	8 [*] 40 点
并行打印机接口，在线打印	25 针'D'型接头
发生器远程控制用光纤接口	内置
外部触发输入	10V @ 1k Ω
电源线耦合解耦网络，内置	L1, N, PE
额定电压、额定电流 ac / dc	250 V, 16 A / 10 A =
耦合阻抗	33nF/18 μ F/9 μ F+10 Ω
监测待测设备的诊断输入	4 路, 5V-级
以及外部安全互锁环路连接器	24V=
以及外部红/绿告警指示灯, VDE 0104	230V, 60W
工频电源	230V, 50/60Hz
体积：桌面单元, W [*] H [*] D	471 [*] 156 [*] 520mm ³
重量	25kg

脉冲串 满足 IEC 1000-4-4, EN 61000-4-4, VDE 0847-4-4

波形	5/50ns
输出阻抗	50Ω
极性, 可选	正/负/交替
输出电压, 可调	200V-4500V
脉冲串频率, 可调	1.0kHz-1.0MHz
脉冲串持续时间, 可调	0.01ms - 25ms
脉冲串重复率 (周期), 可调	10ms - 1000ms
高压输出与外部耦合装置连接	同轴高压接头
脉冲串电压显示输出	ratio=100:1±5%

浪涌 满足 IEC 1000-4-5, En 61000-4-5, and VDE 0847-4-5

测试电压, (开路)	0.1 - 4.5 kV ±10%
脉冲串电压波形, IEC 60	1.2/50μs±20%
测试电流, (短路)	0.1-2.25kA±10%
脉冲串电流波形, IEC 60	8/20μs±20%
极性, 可选	正/负
最大储存能量	120 J
最高电压的充电时间	<10s
HV-OUT, 与地绝缘	HV-OUT
工频电源同步触发	0 - 360 °
脉冲电压和电流的峰值显示	
脉冲电压显示输出	Ratio =1000 : 1 ± 5%
脉冲电流显示输出	10V = 5kA ± 5%

电源故障, 符合 IEC 1000-4-11, EN 61000-4-11, VDE 0847-11

额定电流	16A
冲击电流能力	500A, 最大
工频电源电压及电流的监测输出	内置
工频电压、工频电流及冲击电流显示	
外部电源的控制接口	

选件 1 : 远程控制软件 CE-TEST

5m 长光缆、PC 接口

选件 2 : 外接电源

输出电压, 可调	VPS 250-16
额定电流	0-250V
通过 CE-TESTER 接口进行控制	16A

选件 3 : 电感线圈

体积	HI 1000
线圈系数	1000 ⁺ 1000 ⁺ 600 mm ³
	1.0 ± 10%

系统配置：

CE-TESTER 及其配置单元可以进行不同组合：

CE-TESTER1	浪涌及快脉冲串
CE-TESTER2	浪涌、快脉冲串及电源故障开关（POWER FAIL SWITCH）
EFTG4510c	快脉冲串发生器
CE-SURGE	浪涌发生器
CE-SURGE1	浪涌发生器，可升级成 CE-TESTER
CE-SURGE2	浪涌发生器及电源故障开关（POWER FAIL SWITCH），可升级为 CE-TESTER
CE-TESTER	独立的电源跌落、中断与变化模拟器
PFS 2516	包括：电源故障开关 可调电源 VPS250-16

典型配置：

CE-TESTER+CDN4416

三相测试

CE-TESTER+VPS 250-16

测试快脉冲串、
浪涌、电压跌落及变化

