

浪涌脉冲群组合发生器

LSE-545CB

产品简介



LSE-545CB 是凌世研发的一款高度集成、高效测试的浪涌和脉冲群抗扰度测试组合在一起的二合一测试系统，整套设备完全满足 IEC61000-4-4 和 -5 最新标准的要求，不但可提供优异的干扰性能，更集合了目前仪器最新的操作及控制技术，给电磁兼容测试带来不一样的体验。

符合标准

IEC61000-4-4 Ed.3 IEC61000-4-4 Ed.2 EN61000-4-4 GB/T17626.4 IEC61000-4-5 Ed.3
EN61000-4-5 GB/T17626.5

应用领域

工业设备、电力仪表、车载电子、医疗器械、照明器具、通信设备、音视频设备、低压电器、电子部件、电动工具、信息技术设备、轨交航天电器、仪器仪表。

技术特点

- 7" 彩色电容触摸屏提供友好强大的人机操控界面；
- 界面直接快速编写测试程序，真正实现测试操作智能化；
- 内置校准因子自校准功能，方便用户自行校准；
- 丰富完善的通信接口设计，除标配可扩展 RS485 串口、以太网口外，更配置 Wifi 无线接口实现手机及平板电脑的操控；
- 浪涌和脉冲群全部采用高压高速半导体开关，保证极为优异的干扰波形及干扰特性；
- 浪涌和脉冲群测试电压最大峰值均为 5kV 正偏，保证用户足够测试裕度。
- 高度集成化设计，节省测试空间，一台机器完成用户测试所想。

技术参数

| | |
|--------------|-----------------------|
| 规格型号 | LSE-545CB |
| 干扰类型 | 电快速瞬变脉冲群抗扰度、浪涌抗扰度 |
| 电快速瞬变脉冲群发生器 | |
| 输出电压 | 0.2 ~ 5kV (+10%) |
| 脉冲频率 | 0.1kHz ~ 1000kHz 连续可调 |
| 脉冲极性 | 正 / 负 / 正负自动交替 |
| 内阻 | 50Ω |
| 脉冲前沿 | 5ns ± 30% |
| 脉冲宽度 (在 50Ω) | 50ns ± 30% |
| 脉冲宽度 (在 1kΩ) | 35ns ~ 150ns |
| 单脉冲群脉冲个数 | 1 ~ 500 个脉冲 |
| 脉冲群周期 | 0.1s ~ 60s 连续可调 |
| 浪涌发生器 | |
| 输出电压 | 0.2 ~ 5kV (+10%) |

| | |
|-----------|--|
| 输出电流 | 0.1 ~ 2.5kA (+10%) |
| 浪涌极性 | 正 / 负 / 正负自动交替 |
| 输出波形 | 开路电压波: 前沿 1.2 μ s \pm 30% 脉宽 50 μ s \pm 20% 短路电流波: 前沿 8 μ s \pm 20% 脉宽 20 μ s \pm 20% |
| 阻抗 | 2 Ω /12 Ω |
| 脉冲重复周期 | 10s ~ 600s(1s 步进) |
| 通用参数 | |
| 角度注入 | 异步 / 同步, 0 ~ 359 度, 步进值为 1 度 |
| 测试功能 | 干扰任意相程控注入、IEC 测试等级内置、电压步进测试 |
| 耦合 / 去耦网络 | 内置, 单相三线, AC250V/16A, DC250V/16A |
| 显示界面 | 基于 Android 彩色触摸屏 |
| 上位机接口 | RS485(可扩展)、以太网口、Wifi |
| 电源 | AC220V, 50/60Hz |
| 尺寸 | 19"/4U |
| 重量 | 20kg |