

## 多功能組合發生器

### LCG-5411 【產品簡介】



LCG-5411 是凌世獨立研製的全新智慧化高集成度的多功能組合發生器，電快速瞬變脈衝群測試，雷擊浪湧測試，單相交流電壓跌落，直流電壓跌落，脈衝磁場等多個測試專案高度集合，全彩電容觸控式螢幕控制，內置耦合去耦網路，產品成熟，為用戶電磁相容測試提供可靠依據。

類比電氣和電子設備電源埠、信號埠和接地埠受到電快速瞬變脈衝群/雷擊浪湧/交流電壓跌落/直流電壓跌落的幹擾，考核被試設備抗這些幹擾的能力，並確定一個共同的能再現的評定依據。

### 命名方式

#### LCG 5411-BSIPDM-12



### 符合標準

IEC61000-4-4、IEC61000-4-4、Ed. 3/Ed. 2、EN61000-4-4、GB/T17626. 4、IEC61000-4-5、Ed. 3、EN61000-4-5、GB/T17626. 5、IEC61000-4-8、EN61000-4-8、GB/T17626. 8、EN61000-4-9、GB/T17626. 9、IEC61000-4-11、EN61000-4-11、GB/T17626. 11、IEC61000-4-29、GB/T 17626. 29、GB/T 9706. 2、GB 16838、GB4343. 2、IR46、GB/T 18595 等標準。

## 應用領域

工業設備、電力儀錶、車載電子、醫療器械、照明器具、通信傳輸、音視頻設備、低壓電器、電子部件、電動工具、資訊技術設備、軌交航太電器、儀器儀錶等。

## 技術特點

- ◆ 7' 彩色電容觸控式螢幕提供友好強大的人機操控介面
- ◆ 介面直接快速編寫測試程式，真正實現測試操作智慧化
- ◆ 內置校準因數自校準功能，方便用戶自行校正
- ◆ 豐富完善的通信介面設計，標配 RS485 串口、LAN 口、USB 口、無線 WIFI
- ◆ 採用高壓高速半導體開關，可產生優異的干擾波形及干擾特性
- ◆ 內置 IEC 標準設定及用戶自訂設置，真正實現一鍵開機測試
- ◆ 高度集成化設計，一站式解決客戶 EFT/SURGE/AC DIP/DC DIP/的測試需求，節省測試空間
- ◆ 中/英/日文介面可切換，通用電源設計，滿足不同地域用戶測試需求
- ◆ 浪湧峰值電流、電壓比例輸出、螢幕顯示功能（選配）
- ◆ LAN 上位機控制功能（選配）
- ◆ 安全鎖、外同步功能；外部觸發
- ◆ 可遠程升級
- ◆ EUT 回路緊急停止功能

## 參數列表

規格型號	LCG-5411
干擾類型	電快速瞬變脈衝群抗擾度、雷擊浪湧抗擾度、脈衝磁場抗擾度、單相交流電壓跌落抗擾度、直流電壓跌落抗擾度、工頻磁場抗擾度
電快速瞬變脈衝群測試參數	
輸出電壓極性	正/負/正負自動交替
輸出電壓	200V~5100V±10% 10V 步進
脈衝頻率	0.1kHz~1000kHz 0.1kHz/step ±5%
脈衝數	1~∞(0.1kHz~0.5kHz) 1~500(0.6kHz~10kHz) 1~250(10.1kHz~100kHz) 1~75(100.1kHz~10000kHz)

源端 50Ω 校準特性	峰值電壓： $(\text{設定電壓}/2)\pm 10\%$ 上升沿： $5\text{ns}\pm 30\%$ 半脈寬： $50\text{ns}\pm 30\%$
源端 1kΩ 校準特性	峰值電壓： $(\text{設定電壓}\times 0.95)\pm 10\%$ 上升沿： $5\text{ns}\pm 30\%$ 半脈寬： $35\sim 150\text{ns}$
CDN 端 50Ω 校準特性	峰值電壓： $(\text{設定電壓}/2)\pm 10\%$ 上升沿： $4\sim 7\text{ns}$ 半脈寬： $30\sim 60\text{ns}$
脈衝串週期	0.1~99.9s 0.1s 步進
測試時間	1~99999s, 1s 步進
隔直電容	10nF $\pm 20\%$
輸出形式	50Ω BNC 同軸連接器
CDN 耦合電容	共模耦合電容：33nF
CDN 輸入殘留電壓	設定電壓值的 10%以下(EUT 線輸入輸出開路)