NoiseKen NOISE LABORATORY

複合ノイズ試験器

MNS-C41



EMC適合試験を、NoiseKen品質で

MNS-C41は、ファストトランジェント/バースト試験（IEC 61000-4-4）、雷サージ試験（IEC 61000-4-5）、電源瞬停試験（IEC 61000-4-11）の主要EMC試験を1台に統合した複合ノイズ試験器です。EMC規格適合試験に特化した設計により、試験の効率化と信頼性向上を実現し、担当者が安心して試験に集中できる環境を提供します。

- ファストトランジェント/バースト試験、雷サージ試験、電源瞬停試験に対応
- 対応規格：IEC 61000-4-4/5/11
  ※オプションによりディップ（瞬時電圧低下）試験（16A）も対応可能です。（電圧変動試験は非対応）
- PC制御対応の専用ソフトウェアを用意 誤動作判定機能およびレポート作成機能により、試験から記録までの手順を標準化
- 専用プリチェックソフトにより始業前点検を効率化し、試験ミスを低減
- 高耐久かつメンテナンス性を考慮した設計により、長期間安心して使用可能
- 視認性・操作性の優れたカラータッチパネルを採用。
- 言語は日本語/英語表示に対応

仕　様

● ファストトランジェント/バースト試験

■発生部仕様

項目	仕様	
対応規格	IEC 61000-4-4 Ed.3:2012 準拠	
設定電圧	200V～4500V 10Vステップ	
出力極性	正/負	
パルス周波数	0.1kHz～1000kHz 0.1kHz～1kHz/0.01kHzステップ　1.0kHz～10kHz/0.1kHzステップ 10kHz～100kHz/1kHzステップ　100kHz～1000kHz/10kHzステップ	
パルス数	1～1000 1ステップ	
バースト期間	次の計算式による:(パルス数)/(パルス周波数) 直接入力によるバースト期間の指定可能範囲:0.01～999ms	
バースト周期	10～1000ms ±10% 10msステップ	
極性反転機能	なし	
パルス連続出力	なし	
出力波形規定 (50Ω負荷) パルスアウト	パルスピーク電圧:(設定電圧/2)±10% 立上り時間:5ns ±30% パルス幅:50ns ±30%	設定電圧: ±250V～4000Vの範囲 パルス周波数: 5kHz～100kHzの範囲
出力波形規定 (1kΩ負荷) パルスアウト	パルスピーク電圧:(設定電圧×0.95)±20% 立上り時間:5ns ±30% パルス幅:35～150ns ±30%	

■CDN部仕様

項目	仕様
CDN容量	単相AC85V～240V　50/60Hz、DC125V/16A
印加相	L/N/PE　単線、全線、各相個別に指定可能
結合モード	コモンモード
出力形式	端子台
結合コンデンサ	33nF
出力波形規定 （50Ω負荷）	パルスピーク電圧：（電圧設定）/2 ±10% 立上り時間：5.5ns(-1.5/+1.5)ns パルス幅：45ns(-15/+15)ns 設定電圧 ±4000V、周波数 5kHz～100kHzで規定
入力残留電圧	設定パルス電圧の10%以下　EUTライン入出力開放で規定
ACライン同期	同期、非同期の設定が可能 設定位相角：0～360°　±10°　1°ステップ 同期可能電圧　AC90V以上 50Hz/60Hz ±10%で動作

● 雷サージ試験

■発生部仕様

項目	仕様	
対応規格	IEC610004-5 Ed.3:2014準拠	
設定電圧	250V～4500V　10Vステップ	
出力極性	正、負	
1.2/50μs-8/20μs コンビネーション波形（電圧）	開放電圧:250V～4500V　±10% 波頭長:1.2μs　±30% 波尾長:50μs　±20% アンダーシュート:ピーク電圧の30%以下	
1.2/50μs-8/20μs コンビネーション波形（電流）	短絡電流:125 A～2250 A　±10% 波頭長:8 μs　±20% 波尾長:20 μs　±20% アンダーシュート:ピーク電流の30%以下	
サージ発生回路方式	フローティング	
繰返し時間	10秒～999秒	
出力形式	4mmセイフティプラグ	
パルス電圧モニタ	BNC出力、2000V/V 出力精度:実出力の比に対し、±10%	サージアウト設定 出力開放時（波形保証なし）
パルス電流モニタ	BNC出力、1000A/V 出力精度:実出力の比に対し、±10%	サージアウト設定 出力短絡時（波形保証なし）

■CDN部仕様

項目	仕様
CDN容量	単相AC85V～240V／16A　50／60Hz、DC125V／16A
印加相	L／N
結合モード	コモンモード、ノーマルモード
出力形式	端子台
結合回路	コモンモード10Ω+9μF、ノーマルモード18μF
CDN出力波形 コモンモード（電圧）	開放電圧:250V～4500V　±10% 波頭長:1.2μs　±30%　波尾長:50μs　+10μs／−25μs
CDN出力波形 コモンモード（電流）	短絡電流:20.8A～375A　±10% 波頭長:2.5μs　±30%　波尾長:25μs　±30%
CDN出力波形 ノーマルモード（電圧）	開放電圧:250V～4500V　±10% 波頭長:1.2μs　±30% 波尾長:50μs　+10μs／−10μs
CDN出力波形 ノーマルモード（電流）	短絡電流:125A～2250A　±10% 波頭長:8μs　±20% 波尾長:20μs　±20
ACライン同期	同期、非同期の設定が可能 設定位相角:0～360°　±10°　1°ステップ 同期可能電圧 AC90V以上 50Hz / 60Hz ±10%で動作

仕様

● 電源瞬停試験

項目	仕様
対応規格	IEC610004-11 Ed.3:2020準拠(下記項目のみ)
試験範囲	0V～240V
周波数	DC,50／60Hz
出力電流	16A
ラッシュ電流	500Aピーク
瞬断時間	100μs～30s
立下り時間、 立ち上がり時間	1μs～5μs
ACライン同期出力	0°～360°　1°ステップ
繰返し周期	10ms - 999s

■ 一般仕様

項目	仕様
駆動電源	AC100V～AC240V　±10%　50Hz／60Hz
消費電力	130VA
動作環境	温度:15～35℃ 相対湿度:25～75%
外形寸法	W 430×H 349×D540 mm (突起物を除く)
質量	約50kg

■ その他

項目	仕様
非常停止ボタン	プッシュロック式押しボタンスイッチ
インターロック端子	開回路にて試験停止
プリチェック機能	PCソフト使用(簡易波形チェック実行)
EUTライン入力/出力端子	端子台
LCD	カラータッチスクリーン
言語	日／英から選択

オプション品

品名	型式	概要
CDN波形確認コネクタ	02-00169A	CDN部の出力波形を確認するための専用コネクタです。
MNS-C41用SG端子接続板	03-00145A	試験器本体のSG端子とグラウンドプレーンを接続するための金属板です。
単相タップ付きトランス	17-00008A	IEC 61000-4-11における電源ディップ／瞬停試験で使用するトランスです。
MNS用コンセントBOX(125V 15A 2P+PE)	18-00089A	被試験機器（EUT）の電源接続に使用する125V 15A対応のコンセントBOXです。
MNS用コンセントBOX（マルチ）	18-00090A	複数のコンセント規格に対応した被試験機器（EUT）接続用コンセントBOXです。
カップリングクランプ	15-00018A	IEC 61000-4-4準拠の通信ライン試験用カップリングクランプです。
クランプ校正治具	15-00010A	カップリングクランプの結合特性を確認・校正するための治具です。
OPTICAL INTERFACE BOX	07-00022A	本試験器とPCを光絶縁接続するためのインターフェースユニットです。
MNS-C41 プリチェックkit	14-00078A	MNS-C41の出力波形確認を支援するプリチェックソフトウェアです。 ※別途オシロスコープが必要です。
MNS-C41 RemoteW	14-00079A	MNS-C41をPCから遠隔操作するための専用ソフトウェアです。

※ 雷サージ試験には別途絶縁トランスが必要です。通信線・信号線試験用オプションは現在準備中です。
その他、点検・校正用波形観測治具、安全対策用オプション品もご用意しております。
詳細は営業担当までお問い合わせください。

取扱代理店

国華電機株式会社 KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本　　社	TEL：06-6353-5551	FAX：06-6354-0173
京都営業所	TEL：075-671-0141	FAX：075-691-9434
滋賀営業所	TEL：077-566-6040	FAX：077-566-6045
奈良営業所	TEL：0742-33-6040	FAX：0742-33-6090
兵庫営業所	TEL：078-452-3332	FAX：078-452-3338
姫路営業所	TEL：079-271-4488	FAX：079-271-4489
姫路中央営業所	TEL：079-284-1005	FAX：079-284-1006
川崎営業所	TEL：044-222-1212	FAX：044-200-7077

メールでのお問い合わせ：webinfo@kokka-e.co.jp

NoiseKen 株式会社ノイズ研究所
〒252-0237 神奈川県相模原市中央区千代田1-4-4

http://www.noiseken.co.jp
株式会社ノイズ研究所

東日本営業課
〒252-0237　神奈川県相模原市
中央区千代田1-4-4
TEL 042-712-2031 / FAX 042-712-2030
syutoken@noiseken.com

名古屋営業所
〒465-0025 愛知県名古屋市
名東区上社3-609 北村第1ビル5F
TEL 052-704-0051 / FAX 052-704-1332
nagoya@noiseken.com

大阪営業所
〒564-0063 大阪府吹田市
江坂町1-10-17
TEL 06-6380-0891 / FAX 06-6337-2651
osaka@noiseken.com