



使いやすく且つ精密な 静電気試験

NSG 435, NSG 437, NSG 438, NSG 439 静電気試験機

TESEO

Advanced Test Solutions for EMC

- 人間工学に基づくバランスいいボディ
- 高機能性
- 使いやすく、見やすいタッチパネル
- バッテリ駆動
- 交換可能なCRネットワーク

使いやすく且つ精密な 静電気試験

NSG 435, NSG 437, NSG 438, NSG 439 静電気試験機

なぜ静電気試験？

ESD・高周波パルス部品がイミュニティ不具合の診断を行います。電磁波適合試験の静電気放電の再現はすべての電気機器に特に重要な試験です。静電気試験は機器の設置時に発生する妨害を再現し、システムとしての検証を行います。試験は配線及びシステム構成の問題、またグラウンドの問題が原因のイミュニティ不具合の検出に役立っています。

テセックの静電気試験機はすべての一般的な静電気放電規格要求を満たしています。規格に記載されている最低5秒の電圧保持時間も対応しています。テセックのすべての静電気試験機は安定化されたHV出力により規格要求を上回る性能を持ち、試験の再現性も保証いたします。基本モデルはタイプ認証されており、IEC/EN 61000-4-2に基づき校正されています。またISO 10605や各種製品規格を行うための追加ネットワークモジュールも用意しております。試験機にはトレーサブル校正証明書が同梱されておりますが、ご要望により認証試験所の認定校正証明書を発行(有償)することもできます。

現時点だけではなく将来の規格にも対応する静電気操作コンセプトをもつ**画期的なデザイン**です。テセックの静電気試験システムはコンパクトなハンディタイプの試験機に簡単な操作方法、人間工学に基づいたデザイン、さらに高性能な機能を搭載しました。

人間工学に基づくデザインと進化した性能。ピストル型のNSG 435、NSG 437とNSG 438は試験者が片手で持ち快適に試験を行えるよう設計されています。また、ピストルを持った状態でディスプレイが自然に見える位置にあるため、ディスプレイ上の試験器の状態が常に分かりやすくなっています。すべての静電気試験機は長時間の試験でも持ちやすさを考慮してデザインされています。

NSG435のLCDパネルは操作ポジションの関係なく、常に画面は見やすく、すべてのコントロールは試験者の手先にあります。NSG 437とNSG438はさらに使いやすさを追求して、ピストル上のタッチパネルディスプレイからキーボードを使用して試験パラメータの設定を行います。



NSG 435 - 世界で最も愛されている 静電気試験機

マイクロプロセッサ制御とマルチ機能キーパッドにより試験者はNSG435に組み込まれた豊富な機能に簡単にアクセスすることができます。液晶パネルは運転状況及びユーザーがプログラムした全テストパラメータを常に表示します。放電パルスカウンター、長時間試験用カウンタ及びリモート制御用カウンタを搭載しています。

NSG 435は16.5kVまでのパルスを作りだすことができるバッテリー駆動の高電圧ジェネレータを内蔵しています。予め機器に組み込まれている標準IECパルスの他に放電率、極性の手動または自動切替を選択することにより、ユーザーは自由に単一、又は反復的放電によるカスタムテストを作ることができます。オプションの電源を使用することによって長時間の試験またバッテリーの充電中も試験を続けることができます。

NSG435は実際の気中放電電圧を表示します。また有効な気中放電のみ検出するため、誤った放電カウントを防ぎます。長時間の試験およびリモート試験には重要な機能になります。NSG435は充電式電池を使用しますので、試験中の機器へのアクセスの邪魔になるような高電圧ジェネレータや接続ケーブルを別に取り付ける必要はありません。電池は通常使用の場合、数日間使用することが可能ですが、電池交換はとても簡単で、また充電は数時間で終了します。





EN、ANSI-IEEE及びISOを含む幅広いレンジの放電ネットワークを取り揃えております。本体はIEC/EN 61000-4-2用テストのための放電回路150pF/330Ωを標準装備しています。気中放電は16.5kVまで、接触放電は9kVまでという標準テストに求められる値をはるかに上回る放電電圧を作り出すことが可能です。

NSG435は交換可能なテストフィンガー、アースケーブル、充電器などの標準アクセサリを実用的で丈夫なケースに収納しています。スクリーン・ルームやエンクロージャ内での試験には光ケーブルを使用して、トリガを遠隔操作することができます。試験者は常にLCDパネル上に表示されている全ての試験パラメータ、動作状況、5つのソフトキー機能及び下記を確認することができます。

- プログラムされた電圧トリガー後の実際の放電電圧及び極性を表示
- カウンター： 放電の数(アップカウンターまたはプリセレクトダウンカウンターを選択可能)
- バッテリーステータス： 電池残量の表示



- プログラム可能な放電電圧200 V ~ 16.5 kV
- 安定化された放電電圧
- IEC/EN 61000-4-2試験設定を標準装備
- 実際の気中放電電圧表示
- バッテリー駆動
- コンパクトで軽量デザイン
- 使い心地がよく、簡易操作

NSG 437 - 高機能は変わらず高性能

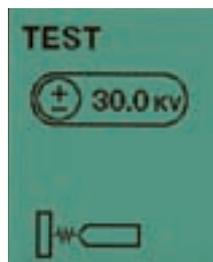
NSG 437 静電気試験機はほとんどの国際規格要求に適合しています。20種類以上の放電ネットワーク(オプション)を取りそろえて、ほとんどの現行自動車メーカ規格にも対応しています。30kVまでのパルス電圧を発生することができるので、メーカのイミュニティリミットを試験する開発段階の限界試験にも適しています。

NSG 437は最新の規格にも適合しています。静電気規格の改定では校正方法の厳密な定義化及びANSIとIECが協議しているパルスパラメータ仕様が強化されます。

NSG 437は気中および接触放電パルスを200V-30kV発生させます。シンプル、安全性が高く、使いやすい試験機です。極性選択、カウンター機能、放電検出機能は最大放電電圧まで使用することができます。

タッチパネルにはパラメータ設定用のキーパッドと試験データがわかりやすく表示されます。すべての基本機能および実際のステータスはユーザが設定した言語で表示されます。日本語表示にも対応しています。

放電検出機能により放電カウンターの不具合を取り除くことができます。有効なHV放電のみが表示されます。放電が検出されるとカウンタまたはプレセットカウンタが増分もしくは減少するので、長時間の試験には便利な機能です。プラスチックハウジングなどの非誘導表面を持つ供試品の試験の際には放電検出機能を切ることもできます。





幅広いCRネットワークとテストフィンガーは簡単に交換することができ、各種アプリケーションに対応することができます。固定またはフレキシブルタイプの放電チップの製品ラインアップによりほとんどのアプリケーションに対応することができます。

モールドされた一体型ネットワークなのでリーク電流及び内部電離を防ぎます。選択したRCコンポーネント値は許容範囲の波形を保証します。0オウムの抵抗値からnF範囲までのキャパシタンスを持つCR放電ネットワークモジュールは簡単に試験機に挿入することができます。

予めプログラムされているIEC/EN 61000-4-2とISO 10605セッティングにより、試験機は自動的に正しく設定されます。電源オン時に前回の設定メニューが自動的に表示されます。

毎回スタートアップ時には**自動校正**が行われます。両極性の最大電圧まで校正されるので、常に試験レベルが許容値であることを確認することができます。



- 気中及び接触放電電圧30 kVまで
- 試験性能はそのままのライトバージョン
- 様々な規格に対応 (IEC, ANSI, SAE, ISO)
- タッチパネルより制御
- 簡易にCRネットワークと放電チップの交換
- 幅広いアクセサリラインアップ (CRネットワーク、チップ、アダプタ等)

NSG 438 - 車載試験に最適

NSG 438 静電気試験機はほとんどの国際規格要求に適合しています。20種類以上のCR放電ネットワーク(オプション)を取りそろえており、ほとんどの現行自動車メーカー規格にも対応しています。30kVまでのパルス電圧を発生することができるので、メーカーのイミュニティリミットを試験する開発段階の限界試験にも適しています。

NSG 438は最新の規格にも適合しています。静電気規格の改定では校正方法の厳密な定義化及びANSIとIECが協議しているパルスパラメータ仕様が強化されます。

NSG 438は気中および接触放電パルスを200V-30kV発生させます。シンプル、安全性が高く、使いやすい試験機です。放電間の繰り返し時間は完全に自由にプログラムすることができます。極性選択、カウンター機能、放電検出機能は最大放電電圧まで使用することができます。

タッチパネルにはスクロールダイヤルもしくはパラメータ設定用テンキーパッドと試験データが論理的に表示されます。すべての基本機能および実際のステータスはユーザが設定した言語で表示されます。日本語表示にも対応しています。

しきい値の変更可能な放電検出機能により放電カウンターの不具合を取り除くことができます。有効なHV放電のみが表示されます。放電が検出されるとカウンタまたはプレセットカウンタが増分もしくは減少するので、長時間の試験には便利な機能です。プラスチックハウジングなどの非誘導表面を持つ供試品の試験の際には検出機能を切ることもできます。





幅広いCRネットワークとテストフィンガーは簡単に交換することができ、各種アプリケーションに対応することができます。固定またはフレキシブルタイプの放電チップの製品ラインアップによりほとんどのアプリケーションに対応することができます。

モールドされた一体型ネットワークなのでリーク電流及び内部電離を防ぎます。選択したRCコンポーネント値は許容範囲の波形を保証します。0オームの抵抗値からnF範囲までのキャパシタンスを持つCRネットワークモジュールは簡単に試験機に挿入することができます。

予めプログラムされているIEC/EN 61000-4-2とISO 10605セッティングにより、試験機は自動的に正しく設定されます。電源オン後、前回の設定メニューが自動的に表示されます。実際のR/C値が常に表示されます。

試験機本体に試験設定の作成および保存が可能のため、データを呼出し再試験することができます。試験シーケンスのシャットダウン後、自動的に最後の設定メニューが表示されます。保存された試験リストはいつでも呼び出すことができます。内蔵された光インターフェースにより試験機を外部から制御することができます。

セーフティインターロック。高電圧を発生するため、ユーザの慎重な操作が要求されます。慎重さを欠く行為に対しては、自動的に電源が切断されます。内蔵のインターロックシステムはNSG438と他の試験機との組み合わせに対し、アクセスの容易さや安全環境などを設定し、さらに緊急停止スイッチ機能を供給します。



- 気中放電及び接触放電 200V-30kV
- 一般的な規格にすべて適合 (IEC, ANSI, SAE, ISO等)
- 内蔵型ISO自動校正機能
- ハイパワーバッテリー駆動
- タッチパネル画面からコントロール
- 交換簡単なCRネットワークモジュール
- 調整可能な放電検出器



内蔵型自動ISO校正機能によりISO規格で定められた試験前の校正および機能測定を省くことができます。校正は必要電圧の両極性用に設定されています。簡単で読みやすいテーブル方式に関連する許容値が表示されます。

パルス反復は0.04sから300sまで自由に設定することができます。プレセットされている繰返し時間ではすべての要求を満たすことができないため、この機能は研究開発および特定製品規格の試験に適しています。

また、規格外のノイズ免疫試験用に、**ランダムジェネレータ機能が搭載**されています。正確な統計学的パルストリガをパルスモードまたは時間モードでプログラムできます。主にマルチクロックシステムの試験時間を大幅に削減することができます。

オプション品の自動徐電装置と一緒に使用することでブリードオフ回路抵抗からEUTへの放電時間および次のパルス発生時間の遅延をプログラムすることができます。このオプションを使用することにより次の放電前にEUTを定義された状態(グラウンド電位)にリセットさせることができます。

NSG 438はアクセサリ品と一緒に収納可能な専用持ち運び用ケースに梱包されています。



NSG 439 - 完全自動化 ロボット型静電気試験

- ロボットアプリケーション向け30kV静電気試験機システムソリューション
- コンパクトな特注ハウジング
- ユニークなロボット型気中放電アダプタ
- IEC/EN 61000-4-2および ISO 10605に完全適合
- エンクロージャの複数の側面にロボット取り付け可能
- 簡易にCRネットワークの交換が可能

今日の小型化トレンドおよび総合的な製品規格により静電気試験は操作制御部分だけではなく、センサー、アクチュエータおよびコントローラなど周辺機器にも行う必要があります。これらの多くの機器にはピン数の多いマルチピンコネクタがついています。空間制限があるため、しばしばピン同士が近くに設置されています。

テセックは革新的なロボット型気中放電アダプターアクセサリーを使用することにより意図的でない放電経路を防ぐことができます。従来の気中放電の試験方法では気中放電アークが意図されたピンではなく隣接しているピンに飛ぶことがあります。さらに気中放電試験に重要なアプローチ速度を一定にプログラムすることができます。

コネクタの静電気試験では個々のピンを多重放電、極性、電圧設定やCRネットワーク等の広範囲の条件を実施する必要があります。コネクタ試験は数時間から数日間、単調で正確さを要求する作業です。その結果、試験を手作業を行う場合は間違いが起きやすくなります。ロボットの試験で自動化することによって、手動試験では実現できなかった正確さを実現できます。

NSG 439は衝撃の厳しいロボット環境にも耐えることができるようデザインされています。静電気試験機にはNSG438の機能がすべて搭載されており、すべてのCRネットワークおよびオプションの放電プローブにも対応しています。最大限の機能を保証するにあたって、テセックではNSG439を完全ロボット機能、静電気試験機、制御ソフトウェア、テストベンチとインターロックされたエンクロージャをシステムとしてご提供に限らせていただいています。



技術仕様

インフォメーション	NSG 435	NSG 437	NSG 438
商品説明	バッテリーまたは商用電源駆動の本体、大型LCDパネル、内蔵型接触放電用HVリレーにより構成されるマイクロプロセッサ搭載のコンパクト静電気試験機	商用電源駆動の本体、大型LCDタッチスクリーンパネル、内蔵型接触放電用HVリレーにより構成されるマイクロプロセッサ搭載のコンパクト静電気試験機	バッテリーまたは商用電源駆動の本体、大型LCDタッチスクリーンパネル、内蔵型接触放電用HVリレーにより構成されるマイクロプロセッサ搭載のコンパクト静電気試験機
基本セット	キャリングケースに下記を含む: ■ 静電気発生試験機 ■ バッテリパック ■ 充電器 100 ~ 240 VAC ■ CRネットワーク 150 pF/330 Ω ■ 気中および接触放電チップ ■ アースケーブル ■ 三脚アダプタ ■ 取扱説明書	セット構成内容: ■ 放電ピストル ■ 高電圧基本ユニット ■ 電源アダプタ (100 ~ 250 VAC) ■ CRネットワーク 150 pF/330 Ω ■ 気中及び接触放電チップ ■ アースケーブル ■ 取扱説明書	キャリングケースに下記を含む: ■ 放電ピストル ■ 放電ピストル用ホルダー ■ バッテリ内蔵型高電圧基本ユニット ■ 電源アダプタおよび充電器 (100 - 250 VAC) ■ CRネットワーク 150 pF/330 Ω ■ 気中及び接触放電チップ ■ アースケーブル ■ 取扱説明書
パルス仕様	規格: EN 61000-4-2:2009/IEC 61000-4-2 ED. 2 (2008)に適合 特殊: その他規格用交換可能なCRネットワーク	規格: EN 61000-4-2:2009/IEC 61000-4-2 ED. 2 (2008)に適合 特殊: その他規格用交換可能なCRネットワーク	規格: EN 61000-4-2:2009/IEC 61000-4-2 ED. 2 (2008)に適合 特殊: その他規格用交換可能なCRネットワーク
パルスネットワーク	CRネットワーク150 pF/330 Ω: IEC/EN 61000-4-2 (含む) その他規格用CRネットワーク範囲: R = 0 Ω ~ 10 kΩ C = 60 pF ~ 500 pF	CRネットワーク 150 pF/330 Ω: IEC/EN 61000-4-2 (含む) ISO 10605ネットワーク 150 pF/2 kΩ 及び 330 pF/2 kΩ (オプション) その他規格用CRネットワーク範囲: R = 0 Ω ~ 20 kΩ C = 50 pF ~ 2000 pF	CRネットワーク150 pF/330 Ω: IEC/EN 61000-4-2 (含む) ISO 10605 ネットワーク 150 pF/2 kΩ 及び 330 pF/2 kΩ (オプション) その他規格用CRネットワーク範囲: R = 0 Ω ~ 20 kΩ C = 50 pF ~ 2000 pF
放電電圧	気中放電 200 V ~ 16.5 kV (100 V ステップ) 接触放電 200 V ~ 9 kV (100 Vステップ)	気中放電 200 V ~ 30 kV (100 V ステップ) 接触放電 200 V ~ 30 kV (100 Vステップ)	気中放電 200 V ~ 30 kV (100 Vステップ) 接触放電 200 V ~ 30 kV (100 Vステップ)
放電チップ	IECに基づくボール及びポイント式、早い立上り時間用、ねじ式キャップで交換	IECに基づくボールおよびポイント式及び特殊チップ、ねじ式キャップで交換	IECに基づくボールおよびポイント式及び特殊チップ、ねじ式キャップで交換

インフォメーション	NSG 435	NSG 437	NSG 438
放電電圧測定	kV, 精度 ±5% (安定化); 気中フラッシュオーバー電圧の測定及び表示	kV, 精度 ±5% (安定化)	kV, 精度 ±5% (安定化)
放電検出(気中放電のみ)	kVシンボルで表示、シングル動作モードでは音響効果あり	kVシンボルでの白抜き表示、シングル動作モードでは音響効果あり、しきい値レベルオン/オフ	kVシンボルでの白抜き表示、シングル動作モードでは音響効果あり、しきい値レベル調整可能
保持時間	> 5 s (放電電圧 ±5%)	> 5 s (放電電圧 ±5%)	> 5 s (放電電圧 ±5%)
充電抵抗	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
トリガー	ハンドグリップ部分のトリガーボタンまたは遠隔制御	ハンドグリップ部分のトリガーボタン	ハンドグリップ部分のトリガーボタンまたは遠隔制御
操作方法	プッシュボタンとマイクロプロセッサ	タッチスクリーンとマイクロプロセッサ 予めプログラムされた規格の呼出	タッチスクリーンとマイクロプロセッサ 予めプログラムされた規格の呼出 試験設定のプログラム可
放電モード	気中放電/接触放電	気中放電/接触放電	気中放電/接触放電
極性	正 / 負 / 自動変換	正 / 負 / 自動変換	正 / 負 / 自動変換
動作モード	シングル / 連続 パルスカウンタ 0 ~ 9999 プリセレクトカウンタ 0 ~ 9999 連続: ■ 0.5/1/5/10/20 または 25 Hz (気中) ■ 0.5/1/5 または 10 Hz (接触) ■ 連続動作	シングル / 連続 パルスカウンタ 0 ~ 9999 プリセレクトカウンタ 0 ~ 9999 連続: ■ 0.5/1/5/10/20 または 25 Hz (気中) ■ 0.5/1/5/10 または 20 Hz (接触) ■ 連続動作	シングル / 連続 / ランダム (時間/パルス) パルスカウンタ 0 ~ 9999 プリセレクトカウンタ 0 ~ 9999 連続: ■ 0.5/1/5/10/20 または 25 Hz (気中) ■ 0.5/1/5/10 または 20 Hz (接触) ■ 0.04 s ~ 300 sまで自由設定 ■ 連続動作
自動電源オフ	30分の不使用后(テストパラメータの保存機能あり)	15分の不使用后(テストパラメータの保存機能あり)	15分の不使用后(テストパラメータの保存機能あり)
表示	LCDパネル表示内容: ■ 充電電圧 ■ 放電電圧 ■ 極性 ■ 気中/接触放電 ■ カウンタ/プレセレクトカウンタ詳細 ■ ソフトキー機能 ■ バッテリモニター	LCDパネル表示内容: ■ 放電電圧 ■ 放電検出 ■ 極性 ■ 気中/接触放電 ■ カウンタ/プレセレクトカウンタ詳細	LCDパネル表示内容: ■ 放電電圧 ■ 放電検出 ■ 極性 ■ 気中/放電電圧 ■ カウンター/プレセレクトカウンタ詳細 ■ ネットワークパラメータ ■ バッテリモニター
重量	NSG 435 (電池の重量含む): 約1.2 kg (2.6 lbs).	放電ガン(ケーブル無): 約1.2 kg (2.6 lbs) 本体: 約 5.7 kg (12.6 lbs)	放電ガン(ケーブル無): 約1.2 kg (2.6 lbs) 本体: 約6.5 kg; (14.3 lbs)
環境状態	動作温度: +5 ~ +40°C 20 ~ 80% r.h. (非凝結) 68 ~ 106 kPa	動作温度: +5 ~ +40°C 20 ~ 80% r.h. (非凝結) 68 ~ 106 kPa	動作温度: +5 ~ +40°C 20 ~ 80% r.h. (非凝結) 68 ~ 106 kPa

オーダーインフォメーション

NSG 435

本体セット (技術仕様をご参照ください)

NSG 435用アクセサリ	型式
高速立上り時間試験チップ <400 ps	INA 420
IEC 801-2 (1984)用テストフィンガー及びネットワーク, 150 pF/150 Ω	INA 421
ESD測定ターゲット IEC 61000-4-2 (2001)	MD 101
ESD測定ターゲット IEC 61000-4-2 (2008)	MD 103
主電源 (80 ~ 240 V, 50/60 Hz) グリップアダプタを含む	INA 402-x
予備の電池	INA 405
リモートトリガーユニット、光ケーブル5mを含む	INA 415
特殊CRネットワーク(R/C値を指定してください)	INA xxx

NSG 437 / 438

本体セット (技術仕様をご参照ください)

NSG 437/438/439用アクセサリ	型式
CRネットワーク ISO 10605, 150 pF/2 kΩ	INA 4381
CRネットワーク ISO 10605, 330 pF/2 kΩ	INA 4382
CRネットワーク ANSI C63.16, 150 pF/330 Ω	INA 4383
CRネットワーク ANSI C63.16, 150 pF/75 Ω	INA 4384
CRネットワーク ANSI C63.16, 150 pF/15 Ω	INA 4385
特殊CRネットワーク (R/C値を指定してください)	INA xxxxx
高速立上り時間試験チップ < 400 ps	INA 4411
三脚サポート	INA 4421
本体用携帯バッグ	INA 4422
ESD測定ターゲット IEC 61000-4-2 (2001)	MD 101
ESD測定ターゲット (ANSI 及び IEC draft)	MD 103
抵抗付きグラウンドケーブル (2 x 470 kΩ), テストベンチ (リクエストに応じて)	INA 414
0.5mフレキシブルケーブル付き放電チップ	INA 4413
フレキシブルチップセット	INA 4415
ソフトタッチ接触チップ	INA 4416
バナナソケット接触チップ	INA 4417
バナナソケット高速立上り時間試験チップ	INA 4418
E-フィールドアダプタ	INA 4419
H-フィールドアダプタ	INA 4420
自動除電装置, NSG 438のみ	INA 4430
10m光ケーブル付きPC用オプトラリンクセット, NSG 438/439のみ	INA 417B



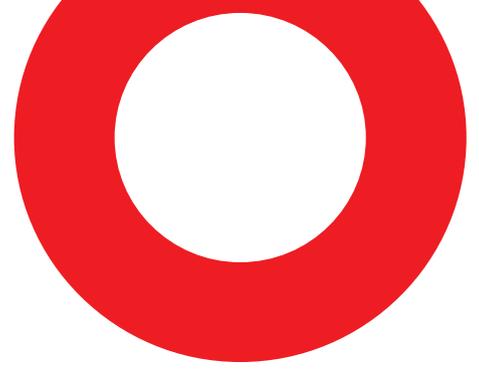
NSG 435
基本セット (技術仕様をご参照ください)

NSG 435 オプション品

型式



高速立上り時間試験チップ < 400 ps	INA 420
IEC 801-2 (1984)用CRネットワークとテストチップ , 150 pF/150 Ω	INA 421
IEC 61000-4-2 (2001)適合ESD試験測定ターゲット	MD 101
ESD 測定ターゲット (ANSI, ISO, IEC 61000-4-2, Ed 2.0 (2008-12))	MD 103
主電源 (80 ~ 240 V, 50/60 Hz) グリッパアダプタ含む	INA 402-x
スペアバッテリーパック	INA 405
リモートトリガーユニット、5m光ケーブル含む	INA 415
特殊放電CRネットワーク(RC値ご指定ください)	INA xxx



NSG 437 / 438
基本セット (技術仕様をご参照ください)

NSG 437 / 438 / 439 オプション品

型式

	放電ネットワーク ISO 10605, 150 pF/2 kΩ	INA 4381
	放電ネットワーク ISO 10605, 330 pF/2 kΩ	INA 4382
	放電ネットワーク ANSI C63.16, 150 pF/330 Ω	INA 4383
	放電ネットワーク, ANSI C63.16, 150 pF/75 Ω	INA 4384
	放電ネットワーク, ANSI C63.16, 150 pF/15 Ω	INA 4385
	特注放電ネットワーク、規格またはRC値の指定	INA xxxx
	高速立上り時間試験チップ < 400 ps	INA 4411
	三脚サポート	INA 4421
	本体携帯バッグ	INA 4422
	IEC 61000-4-2 (2001)適合ESD測定ターゲット	MD 101
	ESD 測定ターゲット (ANSI, ISO, IEC 61000-4-2, Ed 2.0 (2008-12))	MD 103
	抵抗付きグラウンドケーブル (2 x 470 kΩ)	INA 414

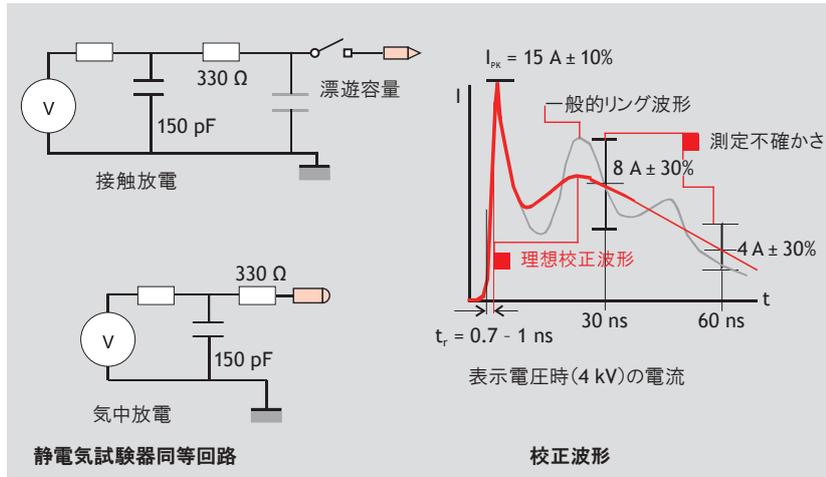


NSG 437 / 438 / 439 オプション品

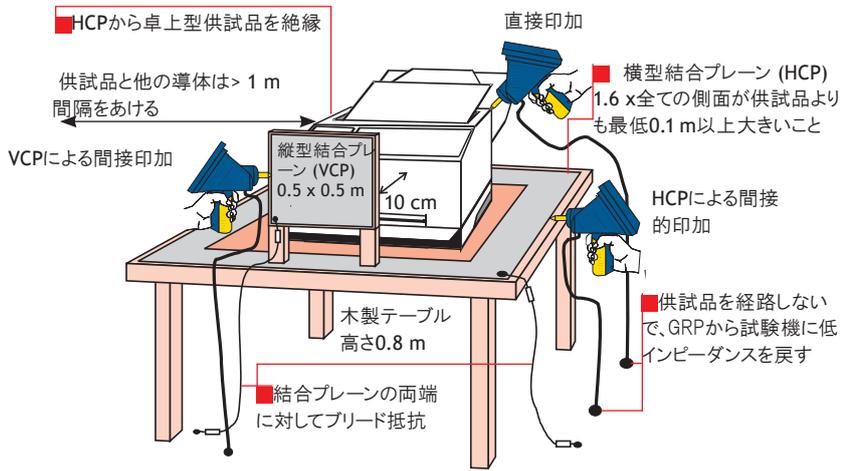
型式

	0.5 mフレキシブルケーブル付き放電チップ	INA 4413
	フレキシブルチップセット	INA 4415
	ソフトタッチ接触チップ	INA 4416
	バナナソケット接触チップ	INA 4417
	バナナソケット高速立上り時間チップ	INA 4418
	E-フィールドアダプタ	INA 4419
	H-フィールドアダプタ	INA 4420
	除電デバイス、NSG 438のみ	INA 4430
	PC接続用10m光ケーブル付きオプトラリンクセット NSG 438/439 のみ	INA 417B

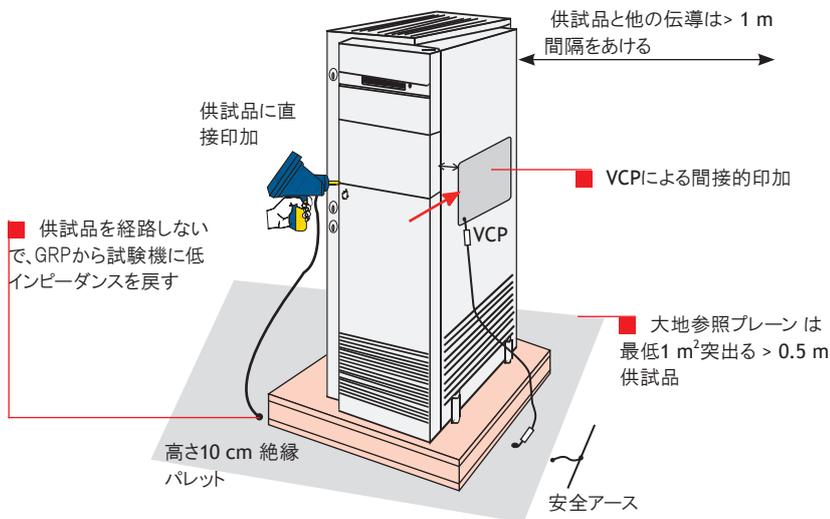
静電気試験の測定方法



静電気試験器回路及び波形



卓上機器の静電気試験配置図



床設置型機器の静電気試験配置図

あらゆる予算に合う EMC測定機器およびシステム

テセックは世界で一番多くのイミュニティとエミッション試験用機器を提供している会社です。最新の技術を駆使したグローバル生産部門のバックアップにより世界最高基準の研究および開発プログラムを実践しています。主要国際委員会への参加はEMC産業に対する公約を表します。30国以上にあるエージェントおよび正規代理店が世界のあらゆる地域のニーズに応えます。

EMCに対してユニークなモジュールアプローチはお客様のビジネスニーズに焦点を当てています。伝統的な個別試験機能のバリアを崩すことによって、テセックはより迅速な製品化および試験方法の最適化を実現します。



Headquarters

Teseq AG
4542 Luterbach
Switzerland
T +41 32 681 40 40
F +41 32 681 40 48
sales@teseq.com
www.teseq.com

代理店

Japan

テセック株式会社
〒153-0061
東京都目黒区中目黒2-10-5-6F
T 03 5725 9460
F 03 5725 9461
japansales@teseq.com
www.teseq.co.jp

Nagoya Office

テセック株式会社
名古屋オフィス
〒465-0058
名古屋市名東区貴船1-329
T 052 709 5501
F 052 709 5502
japansales@teseq.com

テセックのグローバルネットワークは以下のホームページから参照できます。

www.teseq.co.jp

691-065C August 2009

© 2009 Teseq
仕様は予告なしに変更されることがあります。
All trademarks recognized.

テセックはISOを取得しています。テセックの製品はISO9001規格の厳しい品質・環境要求に従って設計、製造されています。

本カタログの記載内容は入念なチェックを行っておりますが、製品は常に改良が加えられているため、製品仕様に変更されることがあります。本カタログの記載内容と製品仕様との間に相違があった場合、製品仕様を優先させていただきます。