

静電気試験器 修理対応状況と後継器のご案内

お客さまに長年にわたりご使用いただいております静電気試験器は、現在、モデルを一新して販売をさせていただいております。弊社では、製品の修理メンテナンスについては、製品保証規定により納入後満8年、および販売終了後満5年をもちまして修理対応を終了させていただいており、以降は修理辞退品として御断りさせていただく場合がございます。下記に、静電気試験器および放電ガンの修理対応状況、および後継器をご案内させていただきます。

【修理対応状況、および予定時期：静電気試験器本体】

モデル名	販売終了	修理対応状況	後継器モデル名
ESS-630 series 旧規格	1989年	終了	ESS-B3011A
ESS-200AX 旧規格	1999年	終了	ESS-S3011A
ESS-100L 旧規格	1997年	終了	ESS-B3011A
ESS-100LA 旧規格	2000年	終了	ESS-B3011A
ESS-2000 旧規格(一部)	2009年	終了	ESS-S3011A
ESS-2002 旧規格(一部)	2009年	終了	ESS-B3011A
ESS-2000AX	2013年	終了	ESS-S3011A
ESS-2002EX	2011年	終了	ESS-B3011A

【修理対応状況、および予定時期：放電ガン】

モデル名	販売終了	修理対応状況	後継器モデル名
TC-815C 旧規格	1995年	終了	GT-30RA
TC-815D 旧規格	2000年	終了	GT-30RA
TC-815D(F) 旧規格	1999年	終了	GT-30RA
TC-815P 旧規格	2004年	終了	GT-30RA
TC-815R 旧規格(一部)	2014年	終了	GT-30RA
TC-815RE2	2015年	2020年(予定)	GT-30RA
TC-815S	2015年	2020年(予定)	GT-30RA
TC-815-330/2K	2015年	2020年(予定)	GT-30R3302KA

※ **旧規格**：IEC 61000-4-2 Ed1対応品(最新規格非対応品)



上記記載の静電気試験器および放電ガンをお持ちのお客さまは、後継器(現行機種)への買換えのご検討をお願いします。

後継器（現行機種）のご案内

静電気試験器

ESS-S3011A & GT-30RA

試験の開始から終了までをトータルサポートするスマートESD！

人体や物体などに帯電したエネルギーが、電子機器へ放電した際の耐性を評価するEMC試験器です。AC/DCで駆動するあらゆる電子機器の誤動作や機能低下などの性能評価にお使いいただけます。複雑な試験を簡単にできるプログラムタイプの試験器です。出力電圧は最大30kVで、IEC 61000-4-2 / ISO 10605規格に準拠した試験を行うことができます。

- 試験の始業前点検を簡単にする3つのプリチェック機能を搭載
(①高圧電源出力 / ②絶縁耐圧 / ③放電リレー動作チェック)
- 装着ミスをへらす『CR定数 チェック(表示あり)』
- 放電カップやCRユニットがワンタッチで交換！
- 設定が簡単にできる『テンキー&ロータリーノブ』
- 気中放電時の放電が確認できる『放電検出機能』
- 長時間試験をもっとラクに！『業界最軽量級の放電ガン(当社調べ)』
- EUTを明るく照らす『LEDライト』
- レポート作成やPC制御を可能にする『制御用ソフトウェア』



※別途、オプションの利用によりISO 10605規格に準拠した試験ができます。

ESS-S3011A & GT-30RA

項 目	機 能 / 仕 様
出力極性	正 / 負
出力電圧	0.20kV～30.0kV (30.5kV max) ※0.20kV～1.99kV ±10% 2.00kV～30.0kV ±5% 0.20kV～30.0kV (30.5kVmax) ～10.0kV: 0.01kVステップ設定、10.0～30.0kV: 0.1kVステップ設定
繰返し周期	0.05s～600s±10% / 手動 設定ステップ: 0.01s (0.05～9.99s範囲)、0.10s (10.0～600.0s範囲)
印加回数	1回～60000回 1回ステップ設定、または連続
静電気印加モード	接触放電 / 気中放電
輻射レベルモード	通常モード (NORMAL) / 特別モード (EXTRA)
トリガモード	ガントリガ / 本体トリガ / 外部トリガ
操作パネル	表示: カラー液晶 / 操作: 押しボタン (一部照光式)
ガンホルダー	放電ガンGT-30RAをセットするガンホルダーを標準添付
放電検出	気中放電モードにて放電を検出する機能 (2kV以上設定時)
プリチェック機能	ユーザー操作によるプリチェック機能 (校正ではありません) チェック1: 高圧電源出力チェック チェック2: 絶縁耐圧チェック チェック3: 放電リレー動作チェック

CRと放電カップチェック CR定数認識、カップ認識機能により、組み合わせミスを防止 (個別表示あり)

項 目	機 能 / 仕 様
IEC標準試験モード	接触放電モード: 2.0, 4.0, 6.0, 8.0kVのステップ設定 気中放電モード: 2.0, 4.0, 8.0, 15.0kVのステップ設定
マニュアル試験モード	接触 / 気中放電モード、0.2kV～30.0kV任意設定 スリープ機能あり、50ユニット記憶可能
シーケンス試験モード	個々に設定をした試験条件を連続動作 1プログラムあたり最大22ステップ、20プログラム記憶可能
警告ランプ	本体電圧出力時: 点灯 静電気印加中: 点滅
充電用コンデンサ・抵抗	150pF±10%、330Ω±10% (放電ガンGT-30RA内のCRユニットに内蔵)
本体充電抵抗	10MΩ (放電ガン側43MΩとの組合せで53MΩ) ※
AUXコネクタ	D-SUB15ピン メスコネクタ (バトリート、除電プローブの接続、外部インターロック入力、外部トリガ入力端子)
光通信コネクタ	PC通信用光コネクタ (シリアルインターフェイス)
駆動電源・消費電力	AC100V～AC240V 50Hz / 60Hz ±10% 75VA
外形寸法	本体: (W)392mm×(H)312mm×(D)295.3mm (ガンホルダー含む) 放電ガン: (W)83.3mm×(H)217.2mm×(D)229.3mm
質量	本体: 約7.0kg (ガンホルダー 除く) ガンホルダー含む場合は、約7.5kg 放電ガン: 約1080g (ケーブル含む/コネクタ除く)

※CRユニットの組み合わせにより定数が異なります。

静電気試験器

ESS-B3011A & GT-30RA

より手軽に試験できるベーシックモデル

放電ガンの軽さはそのまま、より手軽に試験できるベーシックモデルの静電気試験器です。出力電圧は最大30kV、IEC 61000-4-2 Ed.2 2008 / ISO 10605 Ed.2 2008規格に準拠した試験がおこなえます。

- より確実な試験の実施を考慮した『高圧電源出力チェック機能』
- 装着ミスをへらす『CR定数チェック (表示なし)』
- 気中放電時の放電が確認できる『放電検出機能』
- 長時間試験をもっとラクに! 『業界最軽量級の放電ガン (当社調べ)』
- EUTを明るく照らす『LEDライト』
- 放電カップやCRユニットもワンタッチで交換



※別途、オプションの利用によりISO 10605規格に準拠した試験ができます。

項 目	機 能 / 仕 様
出力極性	正 / 負
出力電圧	0.20kV～30.0kV (30.5kV max) ※0.20kV～1.99kV ±10% 2.00kV～30.0kV ±5% 10.0s～99.9s 0.1sステップ設定
繰返し周期	0.05s～9.99s±10%、0.01sステップ設定 / 手動 10.0s～99.9s 0.1sステップ設定
印加回数	1回～999回 1回ステップ設定、または連続
静電気印加モード	接触放電 / 気中放電
トリガモード	ガントリガ / 本体トリガ
操作パネル	表示: 5x7ドットマトリックスLED 操作: 押しボタン (一部照光式)
輻射モード切替	従来より搭載のExtra / Normal切替機能
放電検出	気中放電モードにて、放電を検出する機能 (2kV以上設定時)
プリチェック機能	ユーザー操作によるプリチェック機能 (校正ではありません) ・高圧電源出力チェック
CRと放電カップチェック	CR定数認識、カップ認識機能により、組み合わせミス防止

項 目	機 能 / 仕 様
IEC LEVEL	接触放電モード: 2.0, 4.0, 6.0, 8.0kVのステップ設定
切替え機能	気中放電モード: 2.0, 4.0, 8.0, 15.0kVのステップ設定
警告ランプ	本体電圧出力時: 点灯 静電気印加中: 点滅
充電用コンデンサ・抵抗	150pF±10%、330Ω±10% (放電ガン内のCRユニットに内蔵)
本体充電抵抗	10MΩ (放電ガン側43MΩとの組合せで53MΩ) ※
駆動電源・消費電力	AC100V～AC240V ±10% 50Hz / 60Hz 62VA
外形寸法	本体: (W)270mm×(H)263mm×(D)200mm 放電ガン: (W)83.3mm×(H)217.2mm×(D)229.3mm
質量	本体: 約4.6kg 放電ガン: 約1080g (ケーブル含む/コネクタ含まず)

※リモート機能は搭載していません。
※CRユニットの組み合わせにより定数が異なります。

記載をしている内容は、予告なく変更する場合があります。