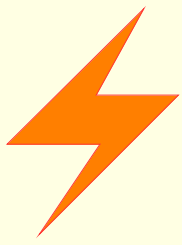


静電破壊試験をリードする



ESD Tester

HED-S5000 series

JEDEC, ESDA, JEITA規格対応

本システムは独自に開発したメカニカル機構(PAT.)により、放電経路を最短にし、データに大きな影響のあるインダクタンス、経路容量を出来る限り低く押さえています。さらに、放電経路はソケットボードまで同じ経路を使用しますので全ピン同一条件で安定したデータを獲得することが出来ます。

特長

◆単一放電経路の実現

全ての試験ピンに対して同一放電経路を使用します。これらは放電波形の安定性、故障の軽減につながります。

◆アプリケーションの柔軟性

大量の試験処理が必要な場合は、自動測定システムが期待に応えます。少量の場合は、マニュアル器も取り揃えています。

◆フレンドリーな操作性

使いやすいオペレーションにより、テストに要する時間を節約します。

◆多様な規格波形への対応

日本、海外の規格に対応した信頼性の高い装置です。(JEITA規格、ESDA規格、JEDEC規格)

◆ラッチアップ試験への対応

パルス電流注入法、電源過電圧法、ESDパルス印加法への対応が可能になっています。(JEITA規格、JEDEC規格)

◆データの加工性

測定結果データをテキストファイルに保存し、他のアプリケーションで任意のフォームに加工が可能です。

自動測定システム



〈仕様〉

最大テストピン数	128/256ピン
標準コンデンサー/抵抗	200pF/0Ω
オプション	100pF/1500Ω, 10pF
パルス電圧	±10V~±4000V
パルス電圧ステップ	Min. 10V
パルス印加回数	1~99 times
パルス間隔時間	0.3~9.9s
充電電圧精度	1%~±5V
測定電圧	±40V (Step 0.1V)
電流測定精度	0.5± (1/500FS±1ns)
DC供給電源	±35V (Step 0.1V)/1A
外形寸法	1240(W)×800(D)×1480(H)
重量	100Kg~150Kg
OS	Windows
電圧/電流	100V/15A

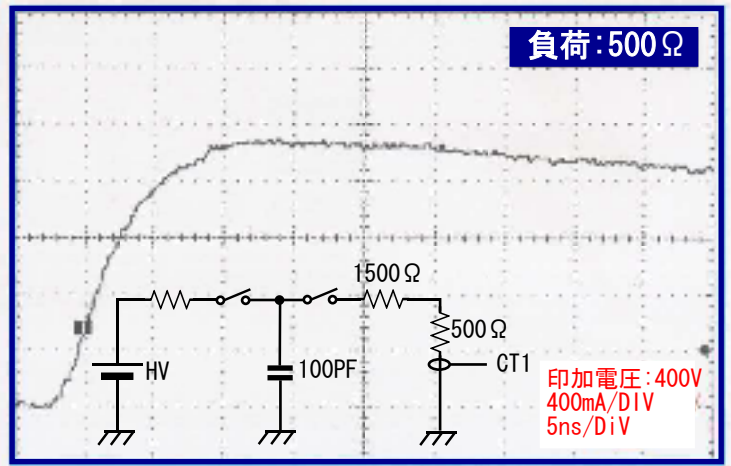
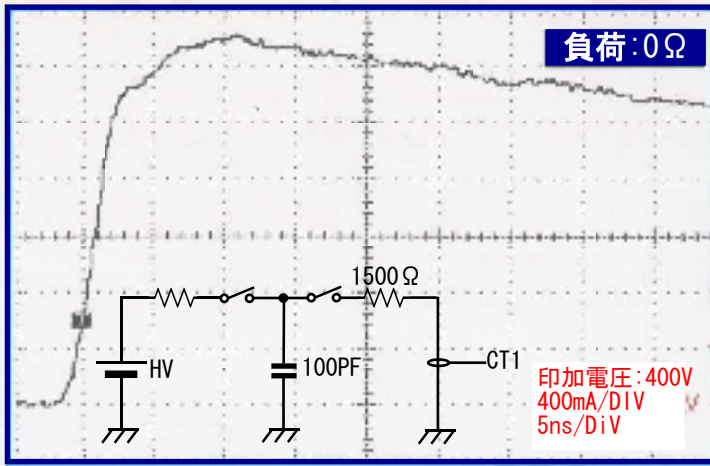
〈破壊判定の機能〉

- 変化量判定
初期リーク電流に対する変化率を基本にした判定方法
- 絶対値判定
事前に定めた数値での許容範囲を基本にした判定方法

〈リーク電流の測定機能〉

- 1測定テーブルにつき測定電圧は20ポイントまで設定可能
- 測定テーブル数は最大10テーブルまで設定可能
- 測定データの表示は数値表示、またはカーブトレース表示の何れかで表示可能

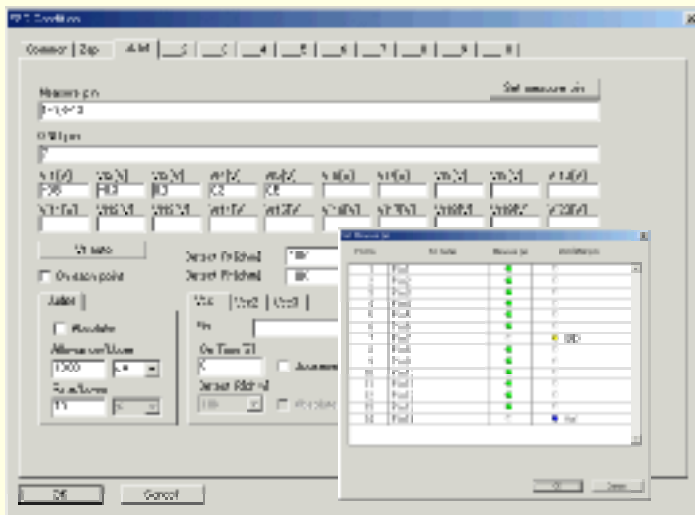
放電波形 (HBM)



上記放電波形の他にJEDECのMMへの対応も可能になっています(オプション)

測定条件と結果画面

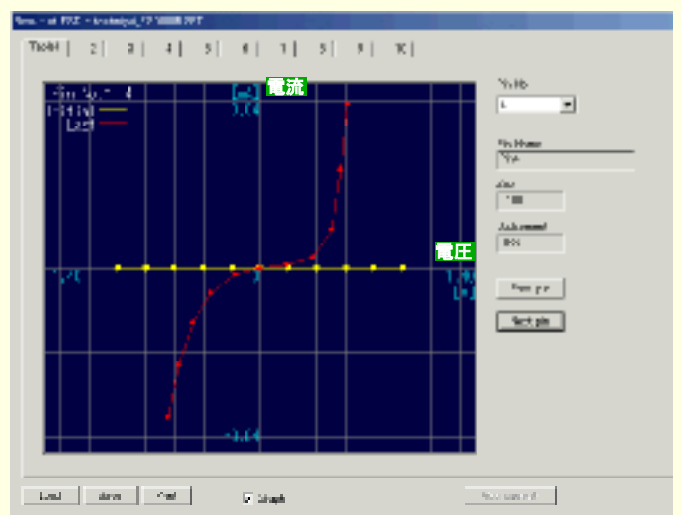
測定条件画面



<データ保存> 測定データはCSV形式で保存できます。従ってExcel等での編集が可能です。

測定結果画面

V/Iカーブ



●コストパフォーマンスへの対応



機種 / HED-S5128M, HED-S5128A, HED-S5256M, HED-S5256A

設備コストを少なくしてESD試験を実施されるお客様にESDシミュレータHED-S5000シリーズをお勧め致します。この装置はカーブトレーサーと接続して簡単に破壊判定が可能になります。さらに将来、自動測定装置としてアップグレードすることも可能になります。

<仕様>

印加ピン数	128ピン/256ピン
コンデンサー・放電抵抗	200pF, 0Ω 標準
印加電圧	±10V~±4000V
印加電圧ステップ	Min. 10V
外形寸法	530(W)×350(D)×290(H)
重量	約25kg
電源	AC100V/1A

HANWA 阪和電子工業株式会社

本社 〒649-6272 和歌山県和歌山市大垣内689-3
 TEL:073-477-4435 FAX:073-477-3445
 URL <http://www.hanwa-ei.co.jp>
 熊本工場 〒861-0913 熊本県玉名郡和水町板桶2840
 TEL:0968-34-3339 FAX:0968-34-3369
 東京営業所 〒143-0016 東京都大田区大森北1丁目17番2号
 大森ビル4F (403号)
 TEL:03-5767-5677 FAX:03-5767-5688

● 代理店

〒105-8437 東京都港区虎ノ門1-2-8 虎ノ門琴平ビル18F
 美浜株式会社 東京第2事業チーム
 営業担当 一瀬 達士 (イチノセ タツシ)
 E-mail t_tinos@mihama.com
 TEL:03-4570-3812 FAX:03-4570-3806