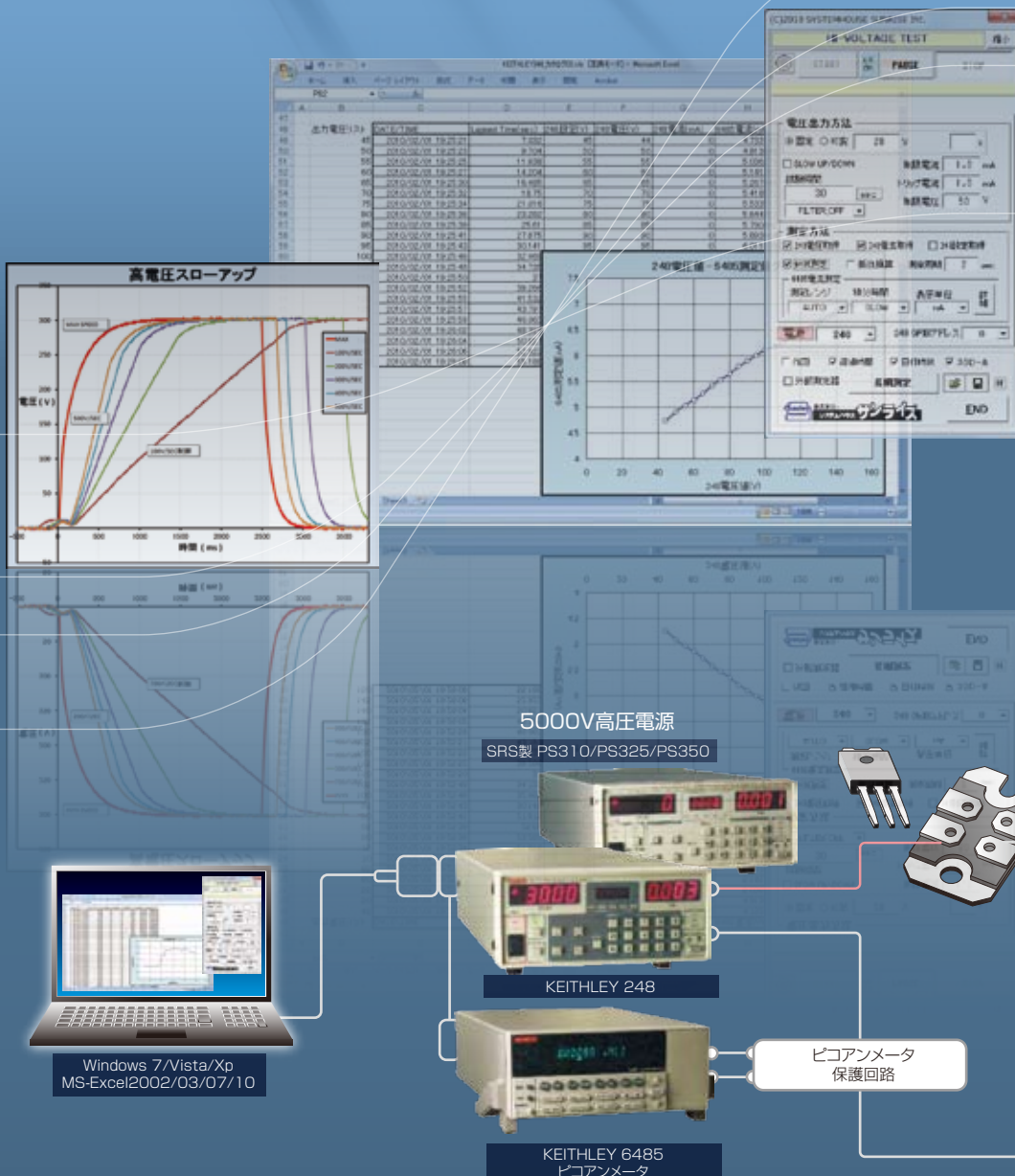


MS-Excel上で動作する
簡単操作で、高精度測定

**MAX
5,000V
5mA**

測定分解能0.01pA

IGBT、SiC、GaNパワー素子のための 耐電圧・リーク電流測定ソフト



Windows 7/Vista/Xp
MS-Excel2002/03/07/10

5000V高圧電源

SRS製 PS310/PS325/PS350

KEITHLEY 248

KEITHLEY 6485
ピコアンメータ

ピコアンメータ
保護回路

Sunrise 株式会社

システムハウス・サンライズ

<http://www.ssunrise.co.jp>

**MAX
DC5,000V/5mA
までの、
V-I 特性の測定を
行います。**

**MAX
DC5,000V/5mA
までの、
耐電圧評価試験を
行います。**

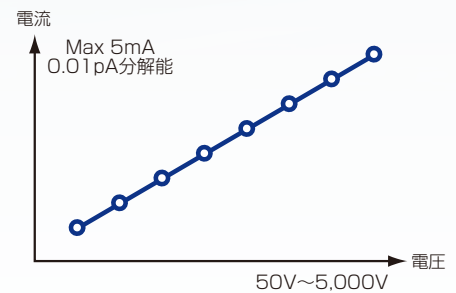
**MAX
DC5,000V/5mA
までの、
リーク電流測定を
行います。**

V-I 特性の測定

5,000V/5mAまでのV-I特性の測定ができます。また、任意の電圧パターンで電流を測定することもできます。測定中の異常を検出し、直ちに試験を中断することができます。(異常検出機能:248のリミッタ、248のトリップ、モニタ電圧、モニタ電流、6485電流、抵抗値の5項目)

急激な高電圧印加により、試料にダメージを与えないように、電圧上昇速度/下降速度を自由に設定できます。最大出力ステップ数は、65,000です。(Excel2007以降は、100万回)

注)248高圧電源の電圧立上りが遅いため、各電圧ステップの電流測定を正確に行うためには、1秒以上の遅延時間を必要とします。50V以下での測定は、安定した精度が確保できませんのでご注意ください。

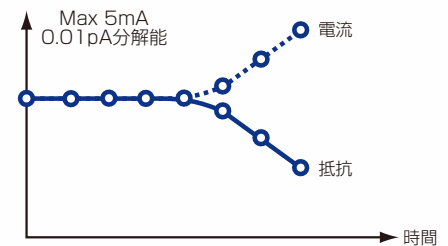


高圧電源評価試験

Max5,000Vの、一定の電圧を印加した状態で、電流、抵抗の連続測定ができます。測定の時間間隔は自由に設定できますが、測定間隔の最速は10回/秒程度で、最大時間間隔は86,400秒です。試験時間の制限はありませんが、測定回は、65,000回です。(Excel2007以降は、100万回)

異常を検出して、自動的に電圧出力を遮断できます。(異常検出機能:248のリミッタ、248のトリップ、モニタ電圧、モニタ電流、6485電流、抵抗値の5項目)

電圧印加のスローアップ/スローダウンを自由に設定できます。

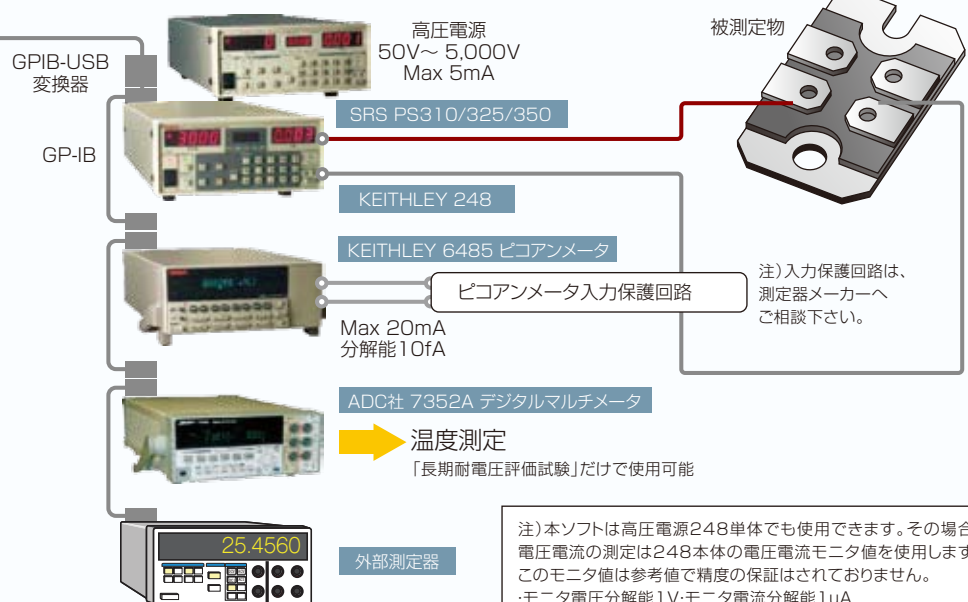


長期の耐電圧評価試験

測定の時間間隔は、5秒以上です。試験中、測定間隔を3回変更できます。試験開始初期から少しずつ測定時間間隔を伸ばしていくことができます。試験継続期間に制限はありません。温度を同時測定して、指定温度を外れた場合、電圧出力を遮断して試験を停止できます。測定していない期間、常に電源のリミット/トリップや温度を監視することが可能です。

ハードウェアの構成

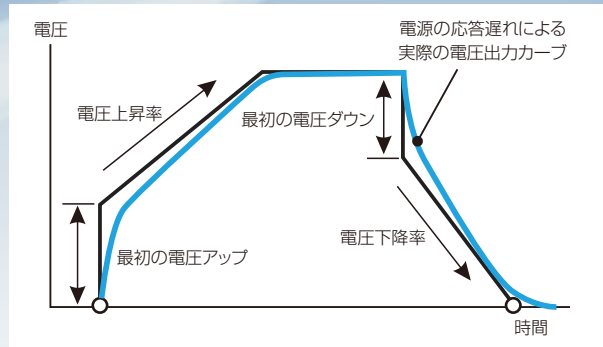
注)下記のハードウェアは全てユーザー側で
ご用意ください。



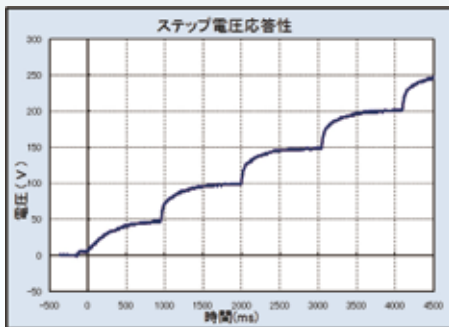
出力電圧のスローアップ/スローダウン機能

高電圧を直接DUTに印加すると、DUTに大きなダメージを与えてしまいます。そのため、本ソフトはスローアップ/スローダウンの機能をサポートしております。初期電圧アップ値と、時間当たりの電圧上昇値で電圧の上昇・下降カーブを指定します。

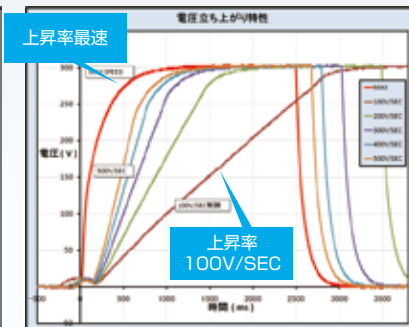
注)248電源、出力電圧応答性が、それほど速くないため、スローアップ/ダウンの上昇カーブ/下降カーブは指定された通りのカーブにならない場合がありますから、ご注意ください。電圧値変更を指示して、その電圧に到達するまでに約1秒を必要とすることを考慮してください。



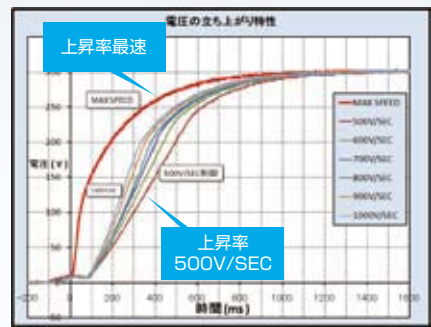
●V-I測定時の出力電圧の応答性



●電圧の立ち上がり特性-1

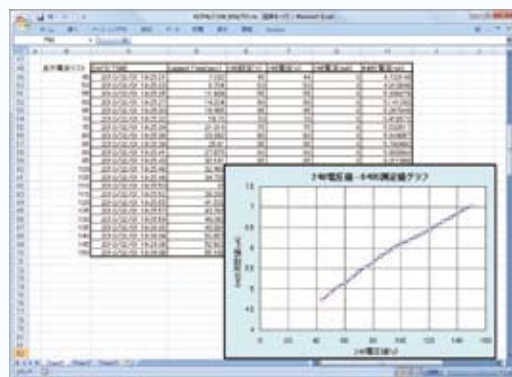


●電圧の立ち上がり特性-2

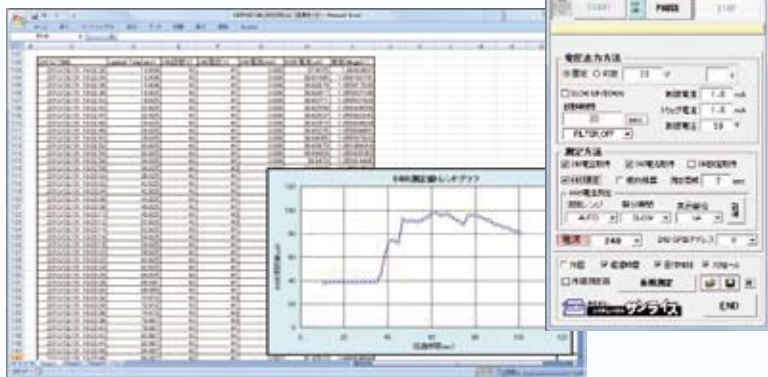


測定結果の例

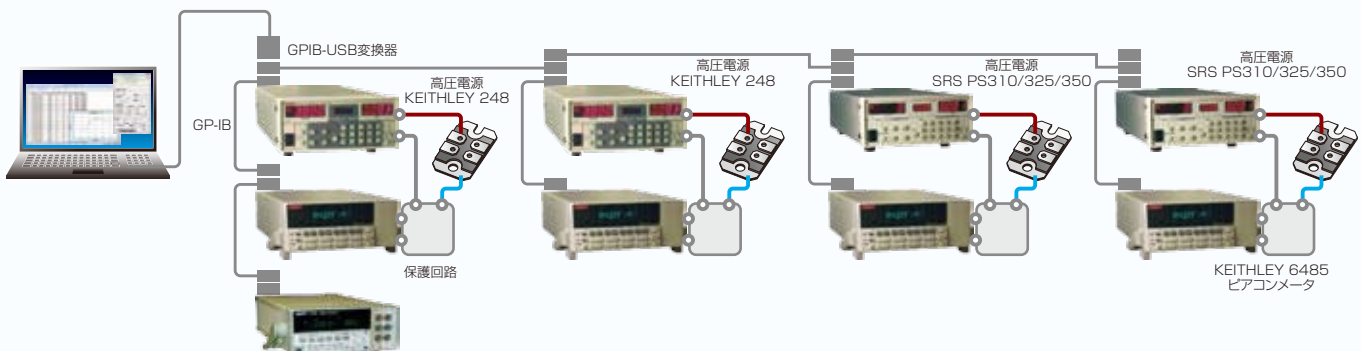
●V-I特性の測定例



●耐電圧評価試験の例



5台同時測定用ソフトも有ります



注)本ソフトは、ピコアンメータ無での測定/試験が可能です。その場合、高圧電源248のリードバック電流を使用して、電流測定を行います。248/PS350のリードバック電流は、分解能1uAで、その電流精度はメーカー保証されておりません。参考電流として使用してください。

5,000V耐電圧・リーク電流測定用ソフト一覧表

ソフトで使用する機器類 機器類は、ユーザ側でご用意下さい。	対象ソフト		ソフト価格
	ソフト品番	GP-IBボード製造元	注) 価格には消費税は含んでおりません
 KEITHLEY 248 SRS PS310/325/350 高圧電源 KEITHLEY 6485 ピコアンメータ ACC社 7352A マルチメータ	W32-248-R	ラトックシステム製	270,000円
	W32-248-N	NI製	
	W32-248-C	コンテック製	
 Max5台 KEITHLEY 248 SRS PS310/32/350 KEITHLEY 6485 ピコアンメータ ACC社 7352A マルチメータ	W32-2485-R	ラトックシステム製	550,000円
	W32-2485-N	NI製	
	W32-2485-C	コンテック製	

【動作環境】 **パソコン** MS-Officeが快適に動作する環境
RAM WindowsXp(512MB以上)、Windows Vista(1GB以上)、Windows 7(2GB以上)
OS WindowsXp/Vista/7
ディスプレイ 解像度1,280×800以上、MS-Excel2002/03/07/10

※Windows、WindowsXP、WindowsVista、Windows7、Excel2002/03/07/10は、Microsoft Corp.の登録商標あるいは商標です。

姉妹品 Max1,000Vの耐電圧・リーク電流測定ソフト

■エーディーシー製 8340用ソフト



品番	GP-IBボード	価格
W32-R8340V-R	ラトックシステム社	80,000円
W32-R8340V-N	NI製	
W32-R8340V-C	コンテック社	

■アジレントテクノロジー製 4339A/B用ソフト



品番	GP-IBボード	価格
W32-4339V-R	ラトックシステム社	80,000円
W32-4339V-N	NI製	
W32-4339V-C	コンテック社	

■KEITHLEY製 6517A/B用ソフト



品番	GP-IBボード	価格
W32-6517V-R	ラトックシステム社	85,000円
W32-6517V-N	NI製	
W32-6517V-C	コンテック社	

■日置電機製 DSM8104用ソフト



品番	GP-IBボード	価格
W32-DSM8104V-R	ラトックシステム社	85,000円
W32-DSM8104V-N	NI製	
W32-DSM8104V-C	コンテック社	

推奨GP-IBインターフェイス

●ソフト品番の末尾が「-R」の場合



製造元	ラトックシステム製
品名	USB2-GPIBコンバータ
型番	REX-USB220
O/S	製造元仕様に準ずる
価格	48,000円



製造元	ナショナルインスツルメンツ
品名	GPIB-USB-HS
型番	778927-01
O/S	製造元仕様に準ずる
価格	製造元にお問合せ



製造元	CEC(販売元:NF回路設計)
品名	GPIB-USBコントローラ
型番	USB488
O/S	製造元仕様に準ずる
価格	製造元にお問合せ



製造元	アジレントテクノロジー
品名	USB/GPIBインターフェイス
型番	82357B
O/S	製造元仕様に準ずる
価格	製造元にお問合せ

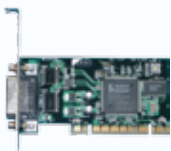


製造元	ケースレージャパン
品名	GPIB-USBインターフェイスアダプタ
型番	KUSB488
O/S	製造元仕様に準ずる
価格	製造元にお問合せ

●ソフト品番の末尾が「-C」の場合



製造元	コンテック社製
品名	CardBus型GPIB
型番	GP-IB(CB)FL
O/S	製造元仕様に準ずる
価格	38,000円



製造元	コンテック社製
品名	PCI型GPIB
型番	GP-IB(PCI)FL
O/S	製造元仕様に準ずる
価格	27,000円



製造元	コンテック社製
品名	GPIBマイクロコンバータ
型番	GP-IB(CB)FL
O/S	製造元仕様に準ずる
価格	44,000円

GPIB-F-LPE、GPIB-FL-LPE
 ※上記、現在未対応

製造元



株式会社

システムハウス・サンライズ

<http://www.ssunrise.co.jp>

〒470-0125 愛知県日進市赤池1-1301

株式会社システムハウスサンライズ

TEL.052-805-5177

FAX.052-805-5144

販売店