

Windows(64bit)
MS-Excel(32bit版)上で測定する！ 第2版
It measure on MS-Excel(32bit)!

Keysight Technologies

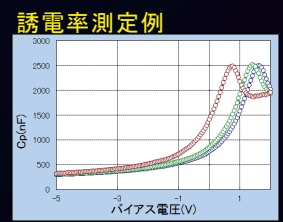
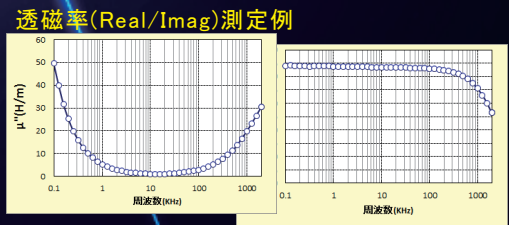
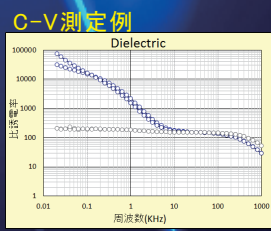
E4980A/B, E4980AL/BL用

LCRメータ用計測ソフト



外部DCバイアス

- C-F測定
- L-F測定
- C-V測定
- L-V測定
- C-T測定
- L-T測定
- 比誘電率測定
- 比透磁率測定
- PN空乏層厚さ測定 等々



機器の接続
Youtube動画



測定のデモ
Youtube動画



Sunrise 株式会社
システムハウス・サンライズ

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

● LCRメータの制御/測定を全てExcel上で行います。

測定器単体では、選択した2つのパラメータの測定ができますが、本ソフトを使用すると、Max6個のパラメータの測定が可能になります。
LCRメータのすべての制御は、ソフトが行います。
測定結果は、リアルタイムにExcelシートに入力されます。

- 各種測定パラメータのトレンド測定
- 周波数やDCバイアス等のスイープ測定
- 部品検査への応用
- 誘電率/透磁率の測定
- PN空乏層厚さの測定
- キャリア密度の測定

測定値はExcelシートにリアルタイムに入力されます。

ソフトの操作画面

● 各測定パラメータのトレンド測定

トレンド測定例

Max6種類の測定値を、指定された時間間隔で20万回まで繰り返し測定が可能です。
また、部品検査用途として、測定毎に試料を取り換えながらの測定もできます。

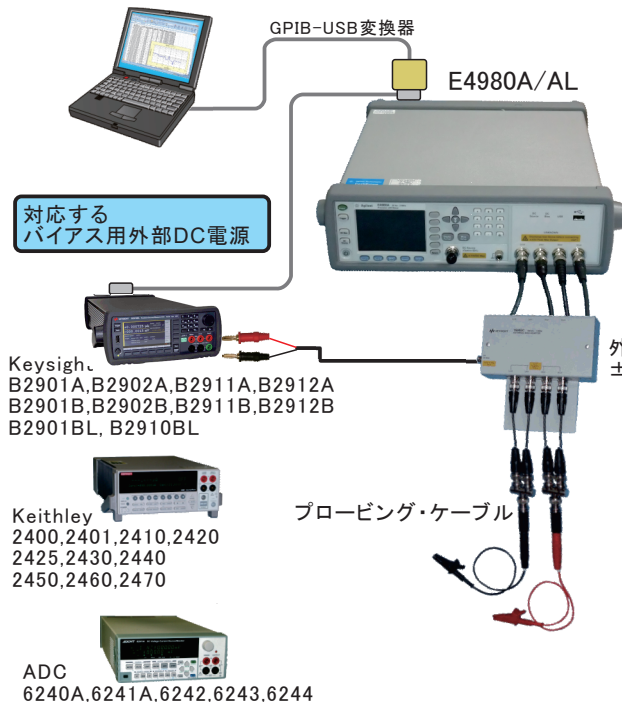
● 各種スイープ測定

下記の測定条件をスイープしながら、各種パラメータの測定を行うことができます。
また、そのスイープ測定を指定時間間隔で繰り返すことができます。

- 周波数
- 測定電圧
- 測定電流
- 内部バイアス電圧
- 外部バイアス電圧

● 外部DC電源によるバイアス印加

スイープ測定例

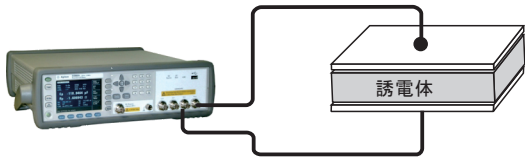


KEYSIGHT LCRメータ4980A/Bシリーズ

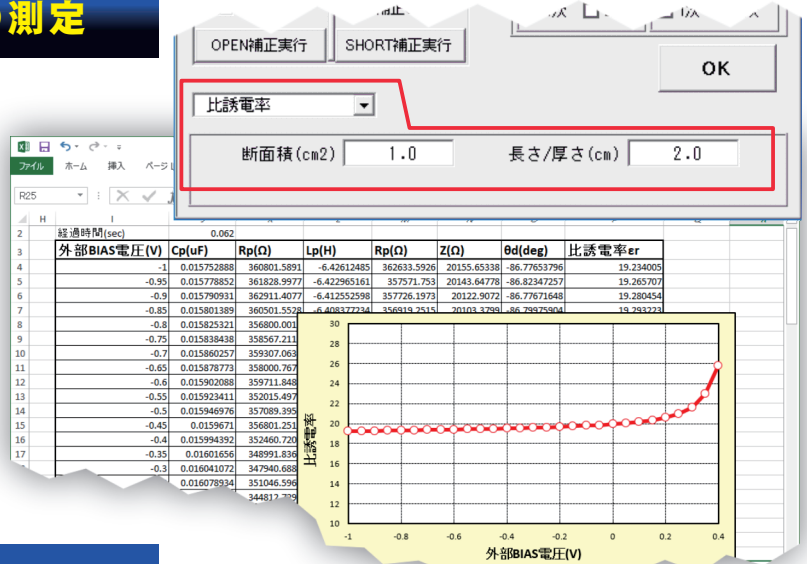
- E4980A/B (20Hz~2MHz, 内部DCバイアス 0.0/1.5/2.0V)
- E4980A/B Opt.001 (20Hz~2MHz, 内部DCバイアス ±40V)
- E4980AL/BL-032 (20Hz~300kHz, 内部DCバイアス 0.0/1.5/2.0V)
- E4980AL/BL-052 (20Hz~500kHz, 内部DCバイアス 0.0/1.5/2.0V)
- E4980AL/BL-102 (20Hz~1MHz, 内部DCバイアス 0.0/1.5/2.0V)

PCからのコントロールにより、LCRメータと外部バイアス電源を一体化して動作させます。

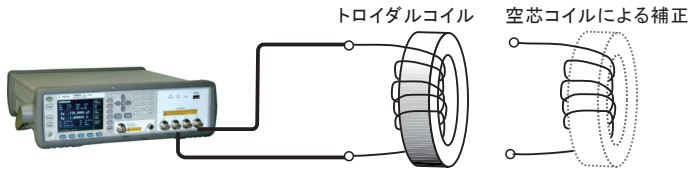
● 比誘電率/体積抵抗率/導電率の測定



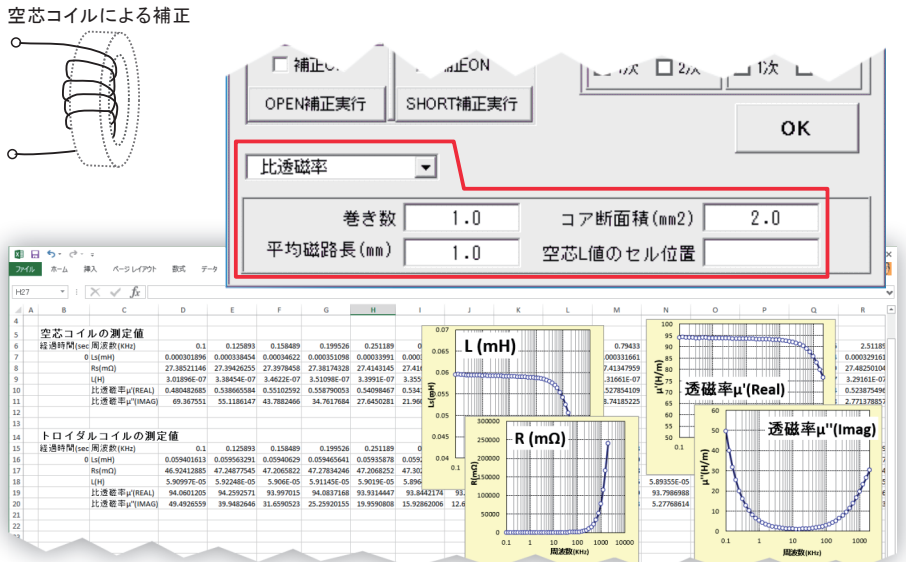
比誘電率/体積抵抗率/導電率のトレンド測定や周波数スイープ測定、DCバイアスのスイープ測定などを行います。指定時間間隔ごとに、繰返しスイープ測定が可能で、マルチメータを使用して温度などの併用測定もできます。



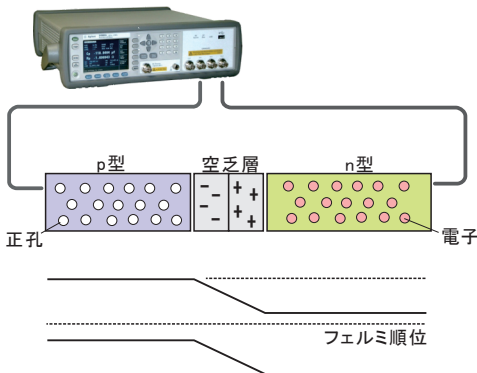
● 比透磁率の測定



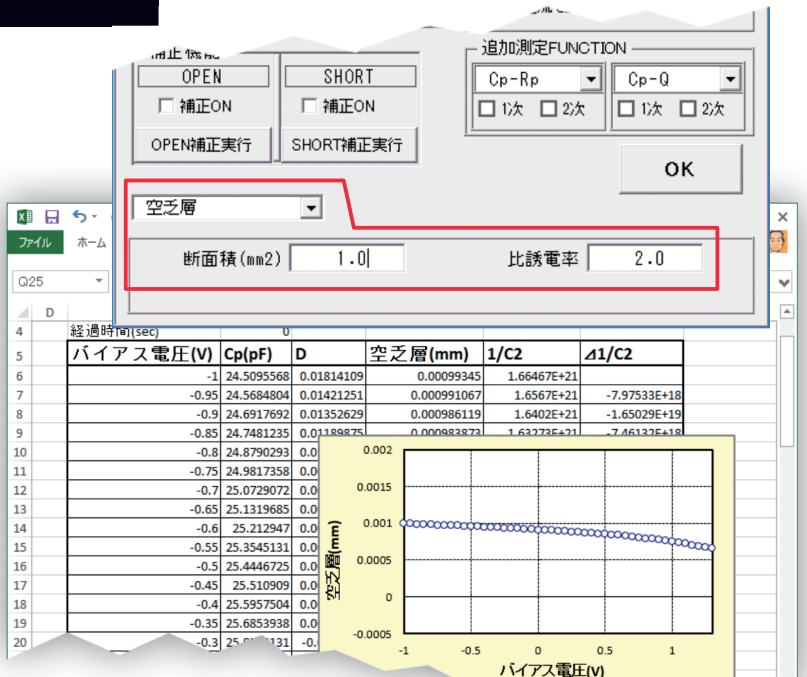
比透磁率のトレンド測定や、周波数スイープ測定、DCバイアスのスイープ測定などを行います。指定時間間隔ごとに、繰返しスイープ測定が可能で、マルチメータを使用して温度などの併用測定もできます。



● PN接合の空乏層の厚さ測定




内部/外部のDCバイアス電圧をスイープして、PN接合の空乏層の厚さを測定します。指定時間間隔ごとに、繰返しスイープ測定が可能で、マルチメータを使用して温度などの併用測定もできます。



ソフト価格表

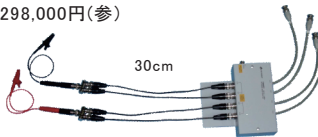
ソフトの機能				ソフト品番	対応GPIB (別売)	ソフト価格 <small>消費税は、含まれていません。</small>
測定条件を固定して 連続繰り返し測定	周波数/DCバイアス 測定電圧/電流等の スイープ測定	比誘電率/体積抵抗率 /導電率/比透磁率 /PN接合空乏層の測定	外部DC電源による バイアス電圧電流の 制御機能			
○	—	—	—	W32-E4980-N	NI製,又は互換品	120,000円
				W32-E4980-R	ラトックシステム製	
○	○	—	—	W32-E4980SWP-N	NI製,又は互換品	240,000円
				W32-E4980SWP-R	ラトックシステム製	
○	○	○	—	W32-E4980SWP2-N	NI製,又は互換品	390,000円
				W32-E4980SWP2-R	ラトックシステム製	
○	○	○	○	W32-E4980BIAS-N	NI製,又は互換品	450,000円
				W32-E4980BIAS-R	ラトックシステム製	

外部DCバイアス測定に必要な機材




LCRメータ型式 E4980AL/BL
E4980BL-032 (20Hz~300KHz)
E4980BL-052 (20Hz~500KHz)
E4980BL-102 (20Hz~1MHz)


・DC-BIASアダプタ 16065C
(±40V, 50Hz~1MHz)
・4端子接続ケーブル
298,000円(参)




外部DC電源
接続ケーブル
8,600円(参)




GP-IBケーブル1m
14,000円(参)



GPIB-USB変換器



ソフト
W32-E4980BIAS-N



注)PC、外部DC電源はユーザー側でご用意ください。

姉妹品 4284/4285A用

対応機種	機能	本体オプション	ソフト品番	対応GPIB	ソフト価格 <small>消費税は含まれません。</small>	
 Opt.002 42841A Bias Current	—	Opt.001(電圧バイアス)対応	W32-4284-R	ラトックシステム製	120,000円	
			W32-4284-N	NI製		
	周波数スイープ 測定電圧スイープ 測定電流スイープ DC電圧/バイアススイープ DC電流バイアススイープ	—	Opt.001(電圧バイアス)対応	W32-4284SWP-R	ラトックシステム製	240,000円
					W32-4284SWP-N	
			Opt.001(電圧バイアス)対応	W32-4284SWP2-R	ラトックシステム製	390,000円
			Opt.002(電流バイアス)対応	W32-4284SWP2-N	NI製	

【動作環境】

Windows7/8.1/10/11(64bit推奨), MS-Office2010/2013/2016/2019/2021(32bit版 Only)

RAM : Windows7(4GB以上), Windows8.1/10/11(8GB以上)

ディスプレイ:解像度 縦1,024ドット以上

使用できるGP-IBインターフェイス

ソフト型番の末尾が「-N」の場合



製造元	NI
品名	GPIB-USB-HS+
型番	783368-01
OS	製造元仕様に準ずる。
価格	製造元にお問合せ。



製造元	キーサイト・テクノロジー
品名	USB/GPIBインターフェイス
型番	82357B
OS	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
品名	GPIB-USBインターフェイス
型番	KUSB-488, KUSB-488B
OS	製造元仕様に準ずる。
価格	製造元にお問合せ。

注)NI互換モードで使用。
注)キーサイト社測定器以外の通信は未確認。

注)ケースレー社測定器以外の通信は未確認。

ソフト型番の末尾が「-R」の場合

販売終了



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
OS	製造元仕様に準ずる。

注意)
本商品は、製造元で製造終了
となっております。

【商標】 Windows 7,Windows8.1,Windows10,Windows11 MS-Office/Excelは、米国マイクロソフト社の商標です。

販売店

製造元 〒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
(株式会社システムハウス・サンライズ)
TEL 052-805-5177 FAX 052-805-5144
<http://www.ssunrise.co.jp>