

Agilent Technologies

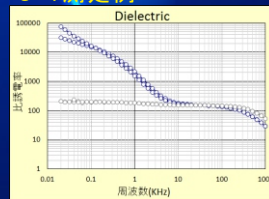
E4980A/E4980AL用

LCRメータ用計測ソフト

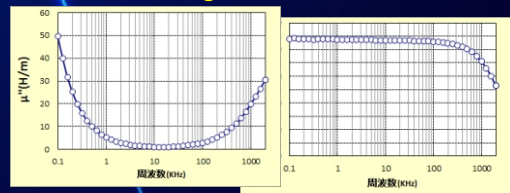


- C-F測定
- L-F測定
- C-V測定
- L-V測定
- C-T測定
- L-T測定
- 比誘電率測定
- 比透磁率測定
- PN空乏層厚さ測定 等々

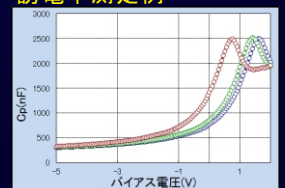
C-V測定例



透磁率(Real/Imag)測定例



誘電率測定例



株式会社

システムハウス

サンライズ

● 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出来ます。
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

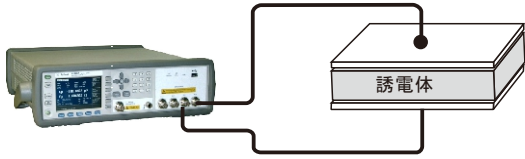


LCRメータ4980Aシリーズ

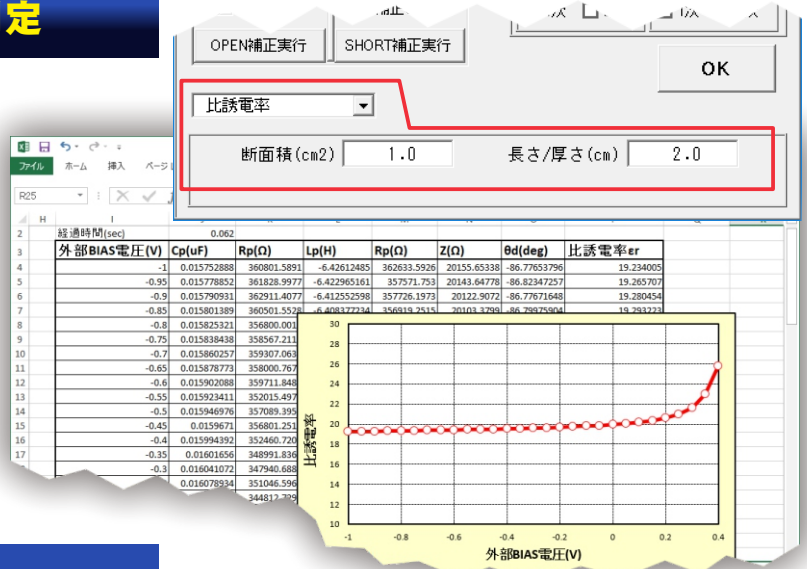
- E4980A (20Hz~2MHz, 内部DCバイアス 0.0/1.5/2.0V)
- E4980A Opt.001 (20Hz~2MHz, 内部DCバイアス ±40V)
- E4980AL-032 (20Hz~300KHz, 内部DCバイアス 0.0/1.5/2.0V)
- E4980AL-052 (20Hz~500KHz, 内部DCバイアス 0.0/1.5/2.0V)
- E4980AL-102 (20Hz~1MHz, 内部DCバイアス 0.0/1.5/2.0V)

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。

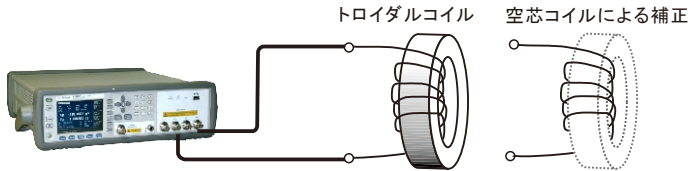
● 比誘電率/体積抵抗率/導電率の測定



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。



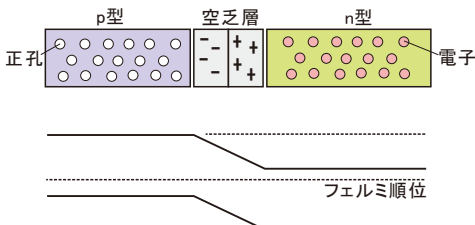
● 比透磁率の測定



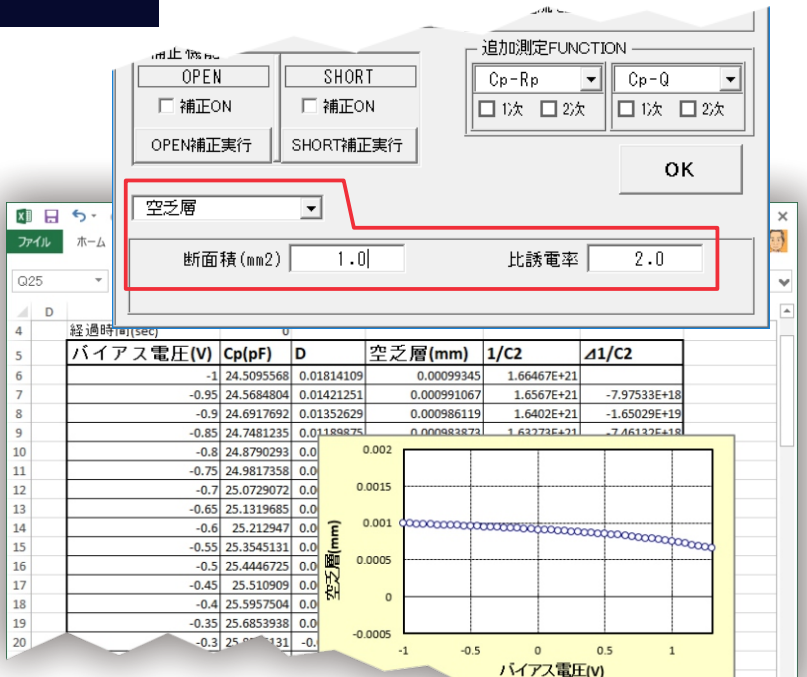
比透磁率のトレンド測定や、周波数スイープ測定、DCバイアスのスイープ測定などを行います。
指定時間間隔ごとに、繰返しスイープ測定が可能で、マルチメータを使用して温度などの併用測定もできます。



● 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。


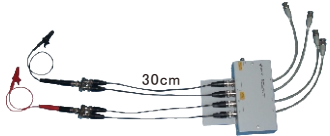






ソフト価格表

ソフトの機能				ソフト品番	対応 GPIB	価格 消費税(8%)は、 含まれておりません。
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-R W32-E4980-N	ラトックシステム製 NI製	90,000円
○	○	—	—	W32-E4980SWP-R W32-E4980SWP-N	ラトックシステム製 NI製	
○	○	○	—	W32-E4980SWP2-R W32-E4980SWP2-N	ラトックシステム製 NI製	290,000円
○	○	○	○	W32-E4980BIAS-R W32-E4980BIAS-N	ラトックシステム製 NI製	

セット価格表

測定周波数範囲	セット品番	セット価格 消費税(8%)は含まれません。
20Hz~300KHz	E4980AL-KIT-300K	1,298,400円
20Hz~500KHz	E4980AL-KIT-500K	1,557,900円
20Hz~1MHz	E4980AL-KIT-1M	1,817,500円

セット内訳					
 <p>LCRメータ型式 E4980AL-032 (20Hz~300KHz) E4980AL-052 (20Hz~500KHz) E4980AL-102 (20Hz~1MHz)</p>	<p>・DC-BIASアダプタ (±40V, 50Hz~1MHz)</p>  <p>30cm</p>	<p>外部DC電源 接続ケーブル</p> 	<p>GP-IBケーブル</p> 	<p>GPIB-USB変換器 (REX-USB220)</p> 	<p>ソフト W32-E4980BIAS-R</p>  <p>サンライズ自動計測ソフト</p>
注)PC、外部DC電源は含まれておりません。					

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	価格 消費税(8%)は含まれません。		
 <p>LCRメータ 4284/4285A</p>	—	Opt.001(電圧バイアス)対応	W32-4284-R	ラトックシステム製	90,000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	Opt.001(電圧バイアス)対応	W32-4284SWP-R	ラトックシステム製	190,000円	
				W32-4284SWP-N	NI製		
		Opt.001(電圧バイアス)対応 Opt.002(電流バイアス)対応	Opt.001(電圧バイアス)対応	Opt.001(電圧バイアス)対応	W32-4284SWP2-R	ラトックシステム製	350,000円
					W32-4284SWP2-N	NI製	

ソフト型番の末尾が「-R」の場合のGP-IB



製造元	ラトックシステム
品名	USB2-GPIBコンバータ
型番	REX-USB220
OS	製造元仕様に準ずる。
価格	48,000円(税別)

ソフト型番の末尾が「-N」の場合のGP-IB



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
OS	製造元仕様に準ずる。
価格	製造元にお問合せ下さい。

【動作環境】

パソコン:MS-Officeが快適に動作する環境
Windows 7/8.1/10(32 or 64bit), MS-Office2007/2010/2013/2016(32bit Only)
RAM : Windows7(2GB以上),Windows8.1/10(4GB以上), ディスプレー:解像度1,024*900以上

【商標】

Windows 7,Windows8.1,Windows10, 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>