

1/6

操作説明

| 測定器からデータの取込を開始します。 「PAUSE」を押してから、「START」を押すと 測定器の設定後、ポーズ状態となり、START を押すごとにステップ動作します。 測定中は「赤色」、ポーズ中は「青色」、停止中 は「灰色」となります。 測定するパラメータを指定します。 | (C)20012010 SYSTEMHOUSE SUNRISE Inc. START PAUSE STOI 第 第 第 第 第 第 時間 残」回版 1 <td< th=""><th> データの取込を一時中止します。もう一度クリックすると、 取込を再開します。 ボーズ中に、「START」ボタンを押すごとに、ステップ動作 します。 データの取込を中断します。 測定モードの設定 ・スポット測定 設定したパラメータ値を指定された時間間隔で連続取込を 行います。 ・国端数最引 </th></td<> | データの取込を一時中止します。もう一度クリックすると、 取込を再開します。 ボーズ中に、「START」ボタンを押すごとに、ステップ動作 します。 データの取込を中断します。 測定モードの設定 ・スポット測定 設定したパラメータ値を指定された時間間隔で連続取込を 行います。 ・国端数最引 |
|---|--|---|
| 測定パラメータをExcelへ入力するときの単位 を指定します。 測定周波数を設定します。設定範囲は、 測定器の取扱説明書を参照下さい。 ただし、「スポット測定」で判定ONの場合は、 判定値入力画面で設定した周波数が使用 されます。 測定レンジを設定します。 測定速度を設定します。 アベレージの回数または、OFFを設定します。 測定リード線長さを設定します。 W32-3532BIASだけの機能です。 | Ls ・ 実価・ 作信号レベル 第定しンジ AUTO ・ 潮定レンジ AUTO ・ 潮定アベレージ のORMAL ・ 潮定アベレージ OFF ・ Excel・リアル入力 Excel・リアル入力 Fixe 型 ・ のの一 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | Excelに入力した周波数値に基づき、順次、周波数を変えながら測定を行います。 ・開放電圧掃引 Excelに入力した開放電圧値に基づき、順次、開放電圧を変えながら測定を行います。 ・定電圧掃引 Excelに入力した定電圧値に基づき、順次、定電圧値を変えながら測定を行います。 ・定電流掃引 Excelに入力した定電流値に基づき、順次、定電流値を変えながら測定を行います。 ・DC-BIAS掃引(W32-3532BIASだけの機能) 外部に取り付けたDC電源を使用して、DC-BIASの電圧または電流を変えながら測定を行います。 剤定信号の設定方法を指示します。 剤定信号の設定方法を指示します。 剤定信号レベルを入力します。 剤定信号レベルを入力します。 ただし、「スポット測定」で判定ONの場合は、 |
| DC-BIAS値を指定し DC-BIASで DC-BIAS電源の詳細を設定し DC-BIASの電圧/電流を切換 3532-80ケミカルインピーダンスメータの場合、 導電率(σ)の選択が可能です。パラメータから 「σ」を選択すると、下記の「料 長さ」と「断面積」 の入力画面が表示されます。 再度、この画面を表示するためには、一旦、他の パラメータを選択してから、再度「σ」を選択します。 | ます。 ます。 えます。 20012010 SYSTEMHOUSE SUNRISE Inc. START PAUSE STOP 1 り時間 弾回酸 2000 | 使用されます。 スポット測定の時だけ、現在の判定番号を表示します。 また、判定番号の変更を行います。 掃引測定する場合、掃引データのExcelシートの先頭セル 位置にカーソルを置いて、このボタンをクリックします。 |
| 専電季演算条件の設定 | HIOKI 3532/22+BIAS Ver8 「定バラメータ 単位 スポット測定 マ・実値・ 周波数 単定とハ マ・実値・ 「数定条件 「加定条件 「加定条件」 「加注 「加定条件」 「加注 「加定 「加定 「加定 「加定 「加定 「加定 「加定 「加定 | 日動的に下のテキストホックスにモルゼ直情報が入力されま す。 空欄のセルを指定すると、スイーブデータ自動入力画面が表示され、スイープデータを自動的にExcelシート上に作成する ことができます。(下図参照) |
| トリガをかけます。 「外部」は、測定器リアーパネルの外部ト リガ信号(EXT 1/OコネクタのTRIG端子) からの信号によりトリガをかけます。 注)測定周波数が「1Hz」以下の場合は、 トリガ方法の選択は「内部」だけが許されます。 トリガ遅延時間を入力します。 外部バイアスをONを設定します。 W32-3532BIASだけの機能です。 測定器側に設定してあるGP-IBアドレス と同じ値を設定します。 | ガ方法 ガ方法 サイジコンマ サイン リガ・ディレ 0.0 90 100 100 100 100 100 100 100 | 認識できる単位:Hz,kHz,MHz,uA,mA,A,,mV,V,kV ・Excelシートへの帰引データ入力例 100Hz,10kHz,2MHz, 10mV,5V,0.001kV, 100uA,10mA,0.01A等 注)単位の大文字/小文字は、同一視されます。 |



スイープデータリストがExcelシートに自動入力されます。 入力する方向は、「入力右方向」のチェックの有無で 下方向/右方向が決定されます。

- ステップ測定モードの使用方法 -

E F

(0, Σ + 11 11 / 12 +3 100 + 0 ■ 1 MS P30+

90 100

「PAUSE」ボタンを先にクリックして、その後「START」ボタンをクリックすると「スポット測定モード」になります。「START」ボタンをクリックする毎にデータがExcelシート に取込まれます。この時「PAUSE」ボタンをクリックしてポーズを解除すると、連続測定モードに切り換わります。 ステップ測定モードは、被測定物を取り換えながら、 個々の被測定物の測定を行う場合に便利です。「ステップ測定モード」を終了するためには、「STOP」ボタンをクリックします。

OLN OLOG

GO

STEP

□ 往復

注)測定速度について

37460 MRQ ARW HAD BILD 7-80 9-90 900

ABOORA

Pentium600MHzのパソコンを使用し、速度NORNAL,アベレージOFF,トリカディレィ 0秒での測定の場合、約10回/秒のサンプリング速度です。 DC-BIAS掃引の場合は、さらに遅くなります。

▲ セルの変が空間です。

30

下記に操引条件を入力し700)また ノきクリックすると、現在のカージル位 変乱方向に保引データが自動的に 入力されます。 半入力の手間を追

0 LIN 0 LOG

往夜

作図について



スポット測定と周波数掃引の測定結果例

「スポット測定」による測定例



DC-BIASの印加方法



外部測定器(マルチメータ等)の設定方法

外部測定器とはGP-IBでパソコンと接続されている必要があります。(下図) 外部測定器から送られてくるデータのフォーマットは、ASCIIであり、複数のデータの場合(Max10個)、データ間はコンマで区切られている必要が あります。

注)全ての測定器との通信を保証するものではありません。



5/6

スポット測定による、測定値のPass/Fail判定

スポット測定を選択した場合だけ、測定値に対しPass/Fail判定が可能です。 また、90個の判定値を設定可能で、それぞれの判定値ごとに、測定周波数と 信号レベルの指定できます。

| (C)20012010 SYSTEMHOUSE SUNRISE Inc. | | |
|---------------------------------------|--|--|
| START PAUSE STOP | | |
| 7長り時間 7長り回数 2 ↓ | | |
| HIOKI 3532/22+BIAS Ver8 | | |
| ┌ 測定バラメーター 測定モード | | |
| 単位 スポット測定 | | |
| 2 東値 別定条件 一 梯引位置 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | | |
| | | |
| | | |
| | | |
|) 測定アペレージ mA | | |
| | | |
| 」 これ 」 Excel小リアル人力 ☑ 経過時間 | | |
| Om ▼ | | |
| トリガ方法 外部測定器 口作図 | | |
| バソコン ▼ 外部DC-BIAS / 補正機能 | | |
| | | |
| 0.0 SEC NON COPEN SHORT | | |
| GP-IBアドレス 0.0 V ALL V | | |
| | | |
| END FIND | | |
| | | |

判定値が入力されていても、チェックが付けられていないと 判定は行われません。 現在入力中の判定値番号を表示します。 入力する判定値番号をアップダウンします。 削定値の 判定値は最大90個まで入力できます。 ■測定値の判定を行う 各判定値に名称の入力ができます。 判定No • 2 判定を上限値/下限値で入力するときチェックします。 チェックが無い場合は、公称値±交差(%)での入力になります。 判定值 名称 ▶→土限/下限で入力 **約17**2 下限值 单位 上限值 それぞれの判定番号ごとに、左欄には公称値を入力し、右欄には 100. 2.5 • Z 0 ±交差(%)を入力します。 θ DEG 上記の「上限/下限で入力」にチェックを付けた場合、上限値/下限 値をそれぞれ入力します。その場合は、どちらか一方だけの入力で Cs もかまいません。空欄の場合は、判定を行いません。 н Ls それぞれの判定番号ごとに、測定周波数を設定します。 測定条件 信号レベル 周波教 設定範囲は、測定器の取扱説明書を参照下さい。 MHz 開放電圧 1.0 • 7 それぞれの判定番号ごとに、測定信号の設定方法を指示します。 測定ごとに利定Noをインクリッン・ それぞれの判定番号ごとに、測定信号レベルを入力します。 OK 判定NGの確認画面を表示。 ステップモードで測定した場合だけ、測定するごとに判定値番号 をインクリメントします。 連続測定モードでの測定では、自動的にインクリメントしません。 注)ステップモードの測定とは。 「PAUSE」ボタンを押した状態で「START」ボタンを押す測定の

測定値の判定を行う場合、チェックします。

判定結果がFailの場合、通常はExcelシートに測定値が赤色で 入力されますが、さらにFail画面(下記)が表示されます。

スポット測定中の画面例

判定値番号が表示されます。 測定値は、ここに表示されている判定値番号 に入力されている判定値により、Pass/Failの 判定が行われます。 このテキストボックスの上にマウスカーソルを 移動すると、「判定値名称」が表示されます。 判定値番号をアップダウンします。 上記「測定ごとに判定Noをインクリメント」にチェックを付け ると、ステップモードの測定では、「START」ボタンを押す たびに自動的に判定値番号がインクリメントされます。 このテキストボックスの上にマウスカーソルを移動すると、 「判定値名称」が表示されます。

再測定を行うために、Excel上のカーソルを ひとつ上に戻します。最初に測定したデータ の位置より上へは移動できません。 また、下へのカーソル移動はできません。

1/ START PAUSE IN Microsoft Excel - HIOK13532カタログ.xls 図 ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 挿入(P) 書式(ウィンドウ(W) ヘルブ(H) LCR3532BIASV8 残り時間 残り回数 • 2 🚺 🚆 🚣 -2 E > ۲ セキュリティ... 🥕 🔆 📈 🐲 Z41 Ι J Κ М Ν 上記の「判定NGの確認画面を表示」にチェックを付けると、 測定値がFailの場合、この画面が表示されます。 経過時間 Z(mΩ) Cp(mF) Q Lp(nH) 0.84922 177.79 142.48 4 0 3 129.76 112.14 5 6 024 7488 195.21 2.32 0.49 0.67950 3.65 7 0.74 193.44 8 0.99 0.809 184.12 143.48 .24 9 10 判定2 0.84701 177.54 1.502 判定值名 11 12 13 14 15 16 17 1 743 0.78391 200 154.49 177.3 0.88619 1.993 NGバラメータ名 Z 2.243 0.79467 上側規格 2,484 0.81869 184.98 25 0.88785 0.78945 0.79545 166.45 2.734 下側規格 100 2.985 172.66 測定値 3.235 185.96 6.091624498 0.88942 0.87853 171.43 168.13 18 19 3.485 3.726 20 21 3.976 0.87938 155.98 174.31 4.226 4.467 0.83211 22 23 24 0.69763 212.78 4717 074344 209.13 ▶ N\Sheet1 \Sheet2 (Sheet3 / Sheet3 < 7775 確認

C)2001...2010 SYSTEMHOUSE SUNRISE IN

判定結果がFailの場合、 測定値が赤色で表示されます。