

材料試験における長時間・高速・高精度データ計測!

■ MX-Aシリーズは、長時間にわたる機械的試験や環境試験、物性試験などにおいて、デバイスや材料の特性、試験環境などの変化を、データの欠落なく、しかも高速・高精度の計測・保存が可能なシステムです。

■ 電圧(V)・電流(I)・抵抗(R)・インダクタンス(L)・容量(C)・インピーダンス(Z)・周波数(f)・温度(T)など、あらゆる測定に対応します。

■ 様々な測定項目や測定アプリケーションに基づいて、ハードウェア・ソフトウェアを含めたトータル計測システムを構築します。

■ 幅広い範囲の計測器群から、測定アプリケーションにマッチした最適の計測器を選定します。

■ 使いやすい専用ソフトウェアを用意しています。カスタマイズも可能です。

■ 測定に必要な専用治具類の設計・製作にも対応します。

◆対象試験機の例◆

引張圧縮試験機／疲労試験機／恒温槽／耐候性試験機／振動試験機／衝撃試験機など



◆計測機器の例◆

デジタルマルチメータ(DMM)／データロガー(DL)／スキャナ／ソースメータ(SMU)／オシロスコープ／LCRメータ／インピーダンスアナライザなど



◆データの表示と処理◆

デジタルオシロスコープ／PCなど



◆アプリケーション例◆

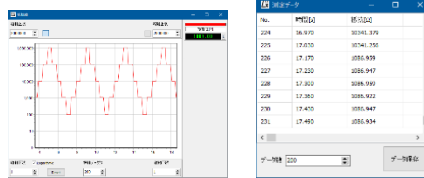
- ・導電性シート・高絶縁シート抵抗値の面内分布測定
- ・疲労試験中の導電性材料の抵抗測定
- ・恒温槽内半導体デバイスの耐電圧試験
- ・恒温槽内半導体デバイスのI-V特性測定
- ・電子部品のインダクタンス・容量の温度特性測定
- ・耐候試験中の太陽電池や感光素子のI-V特性測定
- ・振動試験中の材料特性の測定 など

<アプリケーションの具体例は裏面をご参照ください>

◆専用ソフトウェア例◆



・測定条件の設定からデータ出力まで簡単メニュー操作



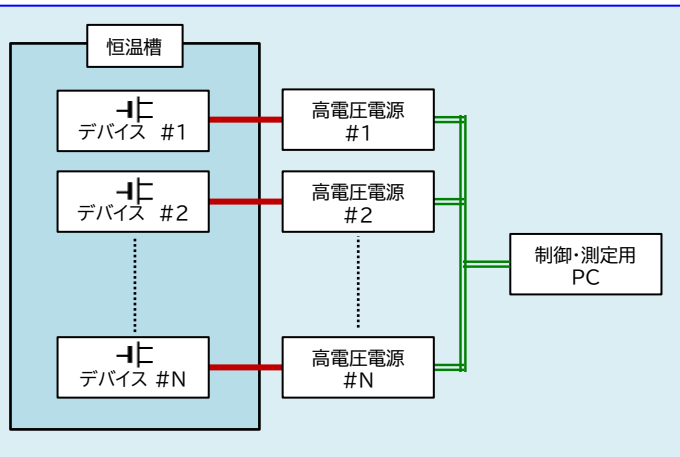
・測定値のグラフとデータをリアルタイム表示

| No. | 時間 | 抵抗(Ω) |
|-----|-------|----------|
| 1 | 0.187 | 999038.9 |
| 2 | 0.238 | 999045 |
| 4 | 0.28 | 999053.3 |
| 5 | 0.322 | 999045 |
| 6 | 0.364 | 999078.1 |
| 7 | 0.405 | 999049.4 |
| 8 | 0.447 | 999038.3 |
| 9 | 0.489 | 999047.2 |
| 10 | 0.531 | 999022.8 |
| 11 | 0.572 | 999007.2 |
| 12 | 0.614 | 999091.7 |
| 13 | 0.655 | 999087.2 |
| 14 | 0.696 | 999038.4 |
| 15 | 0.738 | 999031.1 |
| 16 | 0.781 | 999042.8 |
| 17 | 0.823 | 999048.4 |
| 18 | 0.865 | 999031.6 |

- ・測定データは、csv形式で測定時刻とともに自動的に切れ目なく保存
- ・測定後のデータサーチも容易

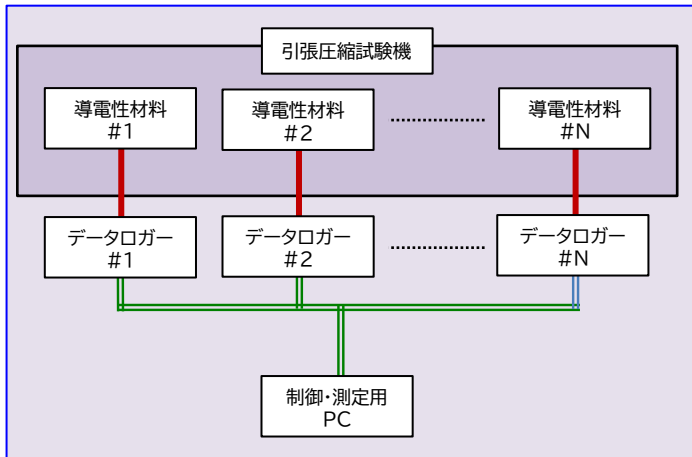
恒温槽内半導体デバイスの耐電圧試験・リーク電流測定

印加電圧: 最高5kV
 電流測定: 1 μ A以下のリーク電流測定(最高分解能10fA)
 測定継続時間: 制限なし



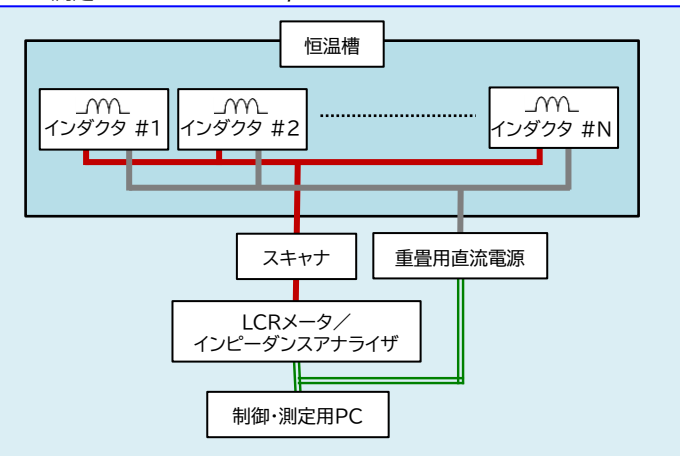
疲労試験中の導電性材料の抵抗測定

抵抗値範囲: 1 Ω ~1G Ω
 測定継続時間: 試料破断まで全データを自動的に保存
 測定速度: ~20mS/点



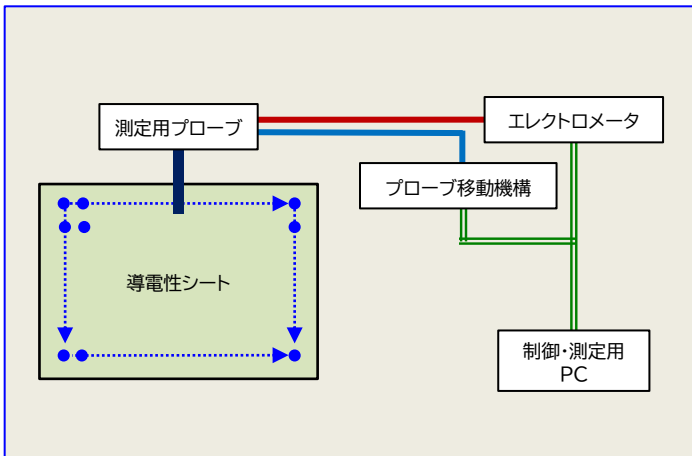
インダクタ部品の直流重畳・温度特性測定

マルチチャンネル測定
 直流電流重畳: ~400A
 測定インダクタンス: 0.1 μ H~100mH



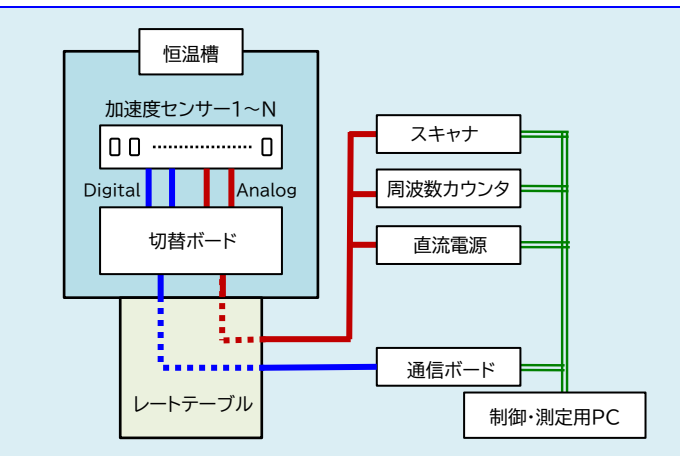
導電性シート・高絶縁シートの抵抗分布測定

抵抗値のシート面内分布を自動マッピング
 10¹² Ω /口、10¹² Ω ・cm以上の抵抗率測定



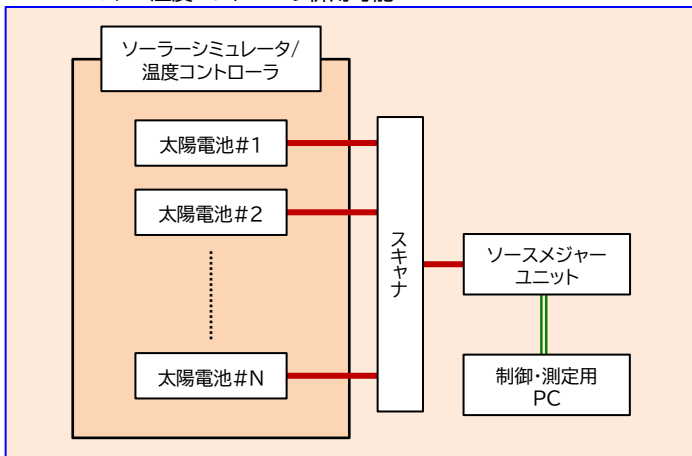
加速度センサーの温度特性試験

温度や角速度の変化に対する加速度センサーの電気的特性を測定
 数日間にわたってデータ収集可能



太陽電池・感光素子の長時間耐久試験

デバイス数: 最大60チャンネル
 測定継続時間・測定時間間隔: 制限なし
 パルチェ温度コントローラ併用可能



※記載の仕様はお断りなく変更することがあります。(2020.3)

■製造販売元

アクシス・ネット株式会社

〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル
 TEL: 06-4806-8570 FAX: 06-4806-8572
 東日本オフィス TEL: 048-611-6502
 URL: <http://www.axisnetinc.com>

■販売代理店

