

高電圧オプション



本システムはラジアント社製強誘電体測定装置に接続し、高電圧を実行させるオプションです。High Voltage Interface (HVI) は、試料からの予期せぬ高電圧負荷から測定装置を保護します。1 または 2 種類の High Voltage Amplifier (HVA) を同時に接続できます。HVI は電圧供給と同時にセンサーとして電圧印加時の微小電流変化を検知し強誘電体テスターに電荷の形でフィードバックし、その変化量を検知する機構です。Vision ソフトウェアは接続された複数の HVA を判別し、使用が可能です。



高電圧インターフェイス

HVI には 2 つの基本的な機能が内蔵されています。

- (1) シグナル回路としての働き… HVI 装置はテスターから外部端子を通して HVA に駆動電位を送ります。HVA はサンプルと繋がっています。
- (2) リターン信号のコントロール… サンプルからのリターン信号を解析のため HVI を通してテスターに戻します。

装置には各種安全装置が組み込まれており、試料破損時の過負荷からテスターを保護する様、設計されております。

また、過剰な試料帯電電荷を測定後に放出するように設計されており、測定者の安全にも考慮しております。

HVI 2CH 技術仕様

| チャンネル | 増幅器最大電圧 | 供給電圧 | 高速保護電流値 | 高速トリガー電圧値 | 低速保護遅延時間 | 分断リレースイッチ電圧 | 内部耐圧 | パネル、マウント、コネクタ耐圧値 |
|------------------|---------|---------------------|---------|-----------|----------|-------------|----------|------------------|
| 2つの HVA と1つの外部端子 | 10kV | 110V 又は 220V (選択可能) | 10amps | ~2.1V | ~17ms | 12kV | >40kV DC | 20kV |

高電圧アンプは、必要とされる電圧に合わせてご提案をさせていただきます。
標準的な高電圧アンプは、500V、1000V、2000V、4000V、10000V になります。
MEMs向けの高速度応答タイプもございます。

高電圧用の特殊治具の販売も行っております。変異計に対応したものや、高温(600℃)に対応した治具も
ございます。



変位計対応型高電圧試料治具(HVDM)

上記以外の詳細につきましては弊社にご連絡戴きたいと思ます。



株式会社 KOJUNDO CHEMICAL LABORATORY CO.,LTD
高純度化学研究所
High Purity Materials

ラジアントテクノロジー社 日本総代理店
株式会社高純度化学研究所
〒350-0284 埼玉県坂戸市千代田 5-1-28
TEL: 049-284-1511
装置担当 device_sales@kojundo.co.jp