

# 1287A + 1255B



電気化学インピーダンス測定は、電気化学的／生物学的現象および材料特性の研究において重要なツールとなっています。

本システムはポテンショスタット1287Aとインピーダンスアナライザ1255Bおよび制御／解析用ソフトで構成されます。

• **1287Aと1255Bのセット価格(税抜)**

定価¥9,300,000 ⇒ ¥5,300,000

• **1287Aと1255B、CorrWare/Zplotのセット価格(税抜)**

定価¥10,400,000 ⇒ ¥6,000,000

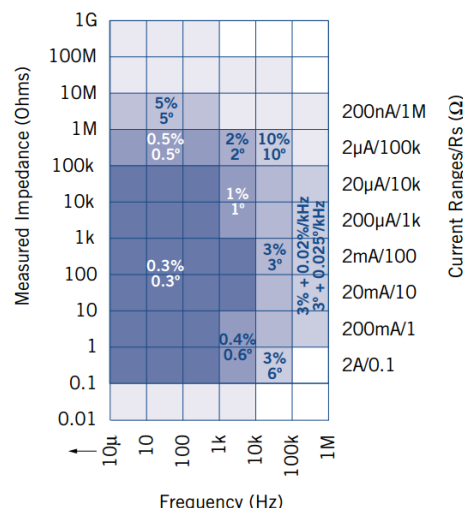
**この機会お見逃しなく！！**

◆特長

- 最大出力±30V, ± 2A、制御電圧±14.5V
- 周波数範囲 10μHz～1MHz
- 測定目的に応じ2,3,4端子測定が可能

◆以下の幅広い用途に有用です。

- 腐食および防食
- 有機、無機コーティングおよびフィルムの特性
- 酸素センサー用固体電解質の開発
- 新しいアノード/カソード材料と電解質の開発
- 動植物の組織特性に関する研究
- 光電効果



1287A+1255B精度マップ

# ◆仕様

・1287A

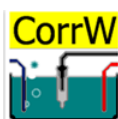
出力電圧	±30V	出力電流	±2A	掃引速度	6mV/min~6000V/min
制御電圧	±14.5V	電流レンジ	2A~200nA	電源	90~110V, 108~132V, 198~242V, 216~264V, 48~65Hz
制御電圧精度	<3.2V:0.2%±0.2mV >3.2V:0.2%±2mV	制御電流精度	0.2%±0.1% of range	消費電力	150VA
計測電圧精度	0.1%±100μV	計測電流精度	0.1%±0.05% of range	寸法 W×H×D (mm)	432×108×472
電圧分解能	制御 100μV, 計測 1μV	電流分解能	制御 100pA, 計測 1pA	重量	11kg

・1255B

振幅	≤10MHz: 0 to 3Vrms >10MHz: 0 to 1Vrms	DCバイアスレンジ	±40.95V	電源	90~126V, 198~252V, 48~65Hz
AC分解能	5mV	DC分解能	10mV	消費電力	200VA
周波数範囲	10μHz~1MHz	出力電流	±100mA	寸法 W×H×D (mm)	432×176×573
IMP分解能	10μHz	コネクタ	BNC	重量	18kg

## ◆制御／解析用ソフト (オプション)

### CorrWare(直流制御測定用)



基本的な直流電気化学測定を網羅  
シーケンス制御による連続測定可能  
Zplotファイル組込による交直連続測定可能

主な測定項目：

- OCV • 定電位/電流測定 • 電位/電流掃引測定
- 分極抵抗法 • 電気化学ノイズ測定 • 充放電サイクル

### CorrView(直流測定解析用)



CorrWareで出力したデータを表示・解析  
データの重ね書き、ターフェルおよび線形  
フィッティング、データ統合など直流電気  
化学測定のためのデータ解析に有用

### ZPlot(交流制御測定用)



電気化学インピーダンスの他、  
ACボルタンメトリー、Mott-Schottky分析、  
誘電特性などあらゆる交流測定に有用な  
制御ソフト

制御方法：

- 定電位/電流制御下での周波数掃引
- 一定周波数制御下での電位/電流掃引
- 一定周波数制御下での電位/電流振幅掃引
- 定電位/電流制御下での一定周波数印加

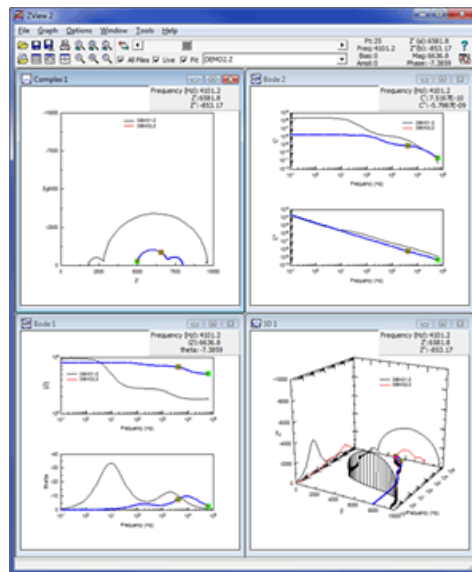
対応OS: Windows 7, 8, 10

### ZView(交流測定解析用)



拡散速度、直列抵抗、分極抵抗などの  
セルパラメータに関して等価回路フィッティング  
によるインピーダンスデータの詳細な分析が可能。  
平面および3Dプロットフォーマットが利用可能。  
データを他のWindowsパッケージにエクスポート  
可能。

- 標準機能：• 電気化学インピーダンス • ACボルタンメトリー  
• Mott-Schottky分析 • 誘電特性 • 高調波特性



**CorrWare, CorrView, Zplot, Zviewは  
Scribner Associates社製のソフトウェアです。**

● 詳細は下記にお問い合わせください。

## HD 北斗電工株式会社

本社・東京営業所 〒152-0003 東京都目黒区碑文谷4-22-13  
大阪営業所 〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町1-1-1  
厚木工場 〒243-0801 神奈川県厚木市上依知字上の原3028

TEL. 03-3716-3235 FAX. 03-3793-8787  
TEL. 06-4868-8110 FAX. 06-4868-8113  
TEL. 046-285-1014 FAX. 046-286-3357

E-mail (東京) honsha@hokuto-denko.co.jp (大阪) osaka@hokuto-denko.co.jp

HOME PAGE <https://www.meidensha.co.jp/hkt/>