

# USB ポテンショスタット/ガルバノスタット SDPS-511U 仕様書

## 【概要】

USB タイプのポテンショスタット/ガルバノスタットです。従来のポテンショスタット/ガルバノスタットより大幅に小型軽量化いたしました。

## 【SDPS-511U 構造・外観】



ノート PC に挿入するだけで電気化学測定が可能となりました。電源はノート PC から供給されるので AC100V 電源が無くても運転可能です。

## 【仕様】

機能	ポテンショスタット、ガルバノスタット、エレクトロメータ
最大出力電圧	±4V
最大出力電流	±300mA (外部電源供給時)
A/D コンバータ分解能	16bit
A/D コンバータ分解能	16bit
電流検出レンジ	±300mA、±30mA、±3mA、±300 $\mu$ A、±30 $\mu$ A、±3 $\mu$ A、±300nA
電位測定レンジ	±4V
レンジ切換	オート、マニュアル
電位検出法	差動方式
電位入力インピーダンス	10 <sup>11</sup> $\Omega$
接続方法	WE 接地、CE 接地
重量	約 200g
外部寸法	幅 85mm×奥行 110mm×高さ 35mm (突起物、ケーブル含まず)
付属品	計測ケーブル

## 【ソフトウェア】

標準添付測定プログラム	<ul style="list-style-type: none"><li>・定電位測定</li><li>・定電流測定</li><li>・自然腐食電位測定</li><li>・LSV(リニアスweepボルタンメトリ)</li><li>・CV(サイクリックボルタンメトリ)</li></ul>
分極曲線終了条件	電位絶対値、分極幅、電流値(アノード)、電流値(カソード)
測定間隔	10ms～
最大サンプリング数	ハードディスクに依存
接続方法設定	WE 接地、CE 接地の切換機能
データ形式	CSV 形式
ユーティリティソフト	データ編集ユーティリティ付属
対応 OS	Windows2000、WindowsXP、Windows Vista、Windows7、Windows10

## 【計測器セット例】

SDPS-511U(本体)



AC アダプタ



○付属品

計測ケーブル

○別途購入が必要

出力用BNCケーブル ACアダプタ

※装置との相性のため弊社指定の製品をご購入いただくことを推奨しております。