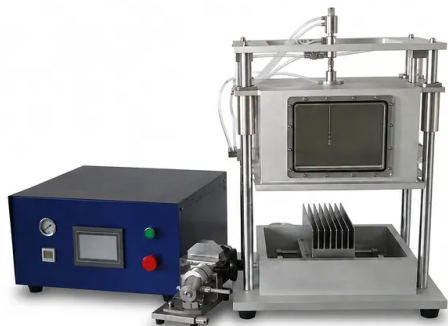


パウチセル用真空注液および浸透静置装置

商品番号: JZ06



前書き

この真空注液・静置一体型装置で、バッテリーセルの製造プロセスを最適化します。パウチセルおよび円筒形セル向けに設計されており、自動真空サイクル、±1%以内の高精度な注液、堅牢なPLCタッチスクリーン制御、そして高度な研究に適した優れたグローブボックス適合性を備えています。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
パウチセルのパイロット製造	最大200 × 200 mmまでの標準およびカスタムパウチセルの自動真空充填と浸透。	剥離やドライスポットなしで、多層電極スタック全体への均一な浸透を保証。
円筒形セルの試作	制御された真空条件下での実験的な円筒形バッテリーフォーマットへの精密電解液注入。	高い体積再現性（±1%）により、小ロット試験でのセルバランスの一貫性を保証。
全固体・半固体電池の浸透	高密度で低多孔質の複合セパレーター構造への液体またはゲルポリマー電解液の注入。	深真空予備排気により、低内部抵抗のために微細な細孔の奥深くまで流体を送り込む。
ナトリウムイオン電池研究	腐食性の高い、または新規のエステル系・エーテル系溶媒配合を用いた電解液注入。	SUS316および溶接アルミニウム部品が化学腐食と流体汚染を防止。
スーパーキャパシタの電解液含浸	高比表面積の活性炭またはグラフェン電極の真空脱気と高速充填。	最大9999分までの多段階浸透サイクルにより、ナノスケールの細孔ネットワークを完全に飽和。
シリコン負極電池の開発	高容量シリコン主体の実験セルに対する精密な微量分注（0.2 mlから）。	電解液の過剰な劣化を防ぎつつ、SEI形成に必要な正確な化学量論比を提供。

仕様項目	値 / 技術指標
モデル番号	JZ06
主な機能モード	真空注液および真空浸透・静置の一体型
対応セル寸法	長さ: 20~200 mm (タブ含む) × 幅: 20~200 mm (ガスバッグ含む) × 厚さ: 0~15 mm
注液量範囲	0.2 ml ~ 無制限 (0.2 g ~ 無制限、定量ポンプで調整可能)
分注体積精度	±1%
分注・供給速度	6 ml/s (連続調整可能)
流体接続ポート	Φ6 mm 耐化学薬品性チューブ
チャンバー構造	構造用溶接アルミニウム（内部は化学パッシベーション処理済み）
流体接触材質	高品質 AISI 304 および AISI 316 ステンレス鋼
浸透・真空タイマー範囲	0 ~ 9999 分 (サイクル段階ごとに完全プログラム可能)

仕様項目	値 / 技術指標
真空・圧力設定	高真空および低真空レベルを個別に調整可能
チャンバーカバー駆動	回転精密スリーブでガイドされた空気圧シリンダー駆動
ユーザーインターフェース・制御	マルチパラメータ対話型タッチスクリーン付き産業用PLC
動作環境	不活性ガスグローブボックス（アルゴン/窒素）またはドライルーム対応
装置全体寸法	L 510 mm × W 400 mm × H 650 mm
電源要件	AC 220 V / 50 Hz, 単相, 合計電力 1.0 kW
装置総重量	90 kg