

ポリマーリチウム電池パウチセル用ロータリーターンテーブル式二次真空封止機

商品番号: CC09



前書き

パウチセルの脱気および最終封止工程向けに設計されたこのロータリーターンテーブル式二次真空封止機は、2ステーション交互運転、最大250℃の精密温度制御、および電解液ろ過機能を統合しており、パイロットラインにおける電池製造の効率と歩留まりを最大化します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
ポリマーリチウムイオン二次脱気	フォーメーションガスバッグの穿刺およびパウチセルパッケージの最終真空抽出。	最終的な熱気密封止の前に、内部のガス空隙と揮発性残留物を除去します。
パイロットラインでのパウチセル組み立て	商用電気自動車（EV）および民生用パウチ電池向けの高速最終封止。	2ステーションロータリーインデックスにより、オペレーターの待機時間を最小限に抑え、スループットを向上させます。
全固体電池およびパウチR&D	感度の高いパウチ包装された全固体電池および先進化学プロトタイプセルの真空封止。	±2℃の厳密な温度精度とクリーンな電解液ろ過が、繊細なセル化学を保護します。
パウチセルのエッジトリミングおよび封止	セルガスポケットの内側マージンに沿った精密熱接合。	パウチ境界から0.5mm以内の厳格なエッジアライメントにより、コンパクトなセルエネルギー密度を維持します。
スーパーキャパシタの最終封止	電気二重層キャパシタ（EDLC）の高真空脱気およびパッケージング。	深真空能力（-95kPa）により、水分除去と気密封止を保証します。

仕様パラメータ	CC09システム値
ロータリーワークステーション構成	2ステーション180°インデックスターンテーブル
ターンテーブル位置決め精度	±0.05 mm
最大使用可能セル寸法	350 mm (L) × 140 mm (W) × 12 mm (T)
封止ヘッド温度範囲	常温～250℃
温度制御精度	±2℃ (オムロン製デジタル温度調節器)
封止滞留時間範囲	1～99秒 (調整可能)
封止時間精度	±0.1秒
標準封止ヘッド幅	6 mm 銅製熱バー (カスタム幅対応可能)
パウチエッジ・封止間マージン	≤0.5 mm (自動ツールガイドアライメント)
穿刺ブレード・封止間距離	≤10 mm (高密度マルチポイントアレイ)
到達真空度	≥ -95 kPa (真空ポンプは別途供給)

仕様パラメータ	CC09システム値
真空ライン保護	統合型インライン電解液フィルタートラップ
ターンテーブル駆動機構	VFDモーター速度調整付き精密カムインデクサー
コアオートメーション・制御	パナソニック製PLC、WeinviewタッチスクリーンHMI
空気圧コンポーネント	AirTAC製精密アクチュエータおよび電磁弁
真空測定	パナソニック製デジタル真空圧力センサ
機械フレーム・筐体	高強度アルミニウム合金フレーム、焼付塗装（グレーホワイト）板金