

パウチセル集電用 4Mm幅アルミニウムバッテリータブ

商品番号: CL35



前書き

精密な電池研究開発向けに設計されたこの4mm幅の高純度アルミニウムタブは、優れた導電性、低い接触抵抗、そして卓越した超音波溶接性を実現し、信頼性の高いパウチセル製造、高度な電気化学試験、およびプロトタイピングのワークフローをサポートします。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
リチウムイオンパウチセルの正極リード	多層アルミニウム集電箔に直接溶接される主要な正極端子導体として機能します。	超低接触抵抗を確保し、高充放電率での局所的な発熱を防ぎます。
全固体電池の研究開発	高度な固体電解質と高電圧正極で動作するプロトタイプ全固体パウチセルに組み込まれます。	高純度99.99%アルミニウムが、高動作電圧下での微量金属汚染や界面破壊を防ぎます。
スーパーキャパシタの集電	高出力電気二重層キャパシタ（EDLC）において、内部電極スタックを外部電源端子に接続します。	高速な電子輸送特性が迅速な放電サイクルをサポートし、内部等価直列抵抗（ESR）を最小化します。
ナトリウムイオンセルのプロトタイピング	アルミニウム正極基板を使用する次世代ナトリウムイオン化学パウチセルの正極端子リードとして利用されます。	新興の非水系電解液との化学的適合性により、溶解することなく構造的安定性を確保します。
電気化学インピーダンス分光法	精密なインピーダンスおよびレート特性診断のための、標準化された再現性の高い電気的接続を提供します。	周波数応答データにおけるアーティファクト抵抗やノイズを排除し、学術的および研究開発データの再現性を向上させます。
電池パイロットラインの試作	パイロットスケールのセル認定およびプロセス最適化のための半自動パウチセル組立ラインに適用されます。	均一な寸法公差により、ロボットによるピック＆プレースおよび超音波溶接パラメータの再現性を促進します。

パラメータ	仕様 (商品番号: CL35)
基板材料	高純度アルミニウム (Al)
材料純度	99.99%
標準幅	4.0 mm (ご要望に応じてカスタマイズ可能)
標準長さ	48.0 mm (ご要望に応じてカスタマイズ可能)
材料厚さ	0.10 mm (100 μm)
最大電流容量	3.0 A
1個あたりの正味重量	約 60 mg (0.060 g)
導電率	高導電グレード (IACS準拠)
端子極性適合性	正極端子 (カソード / 集電体)
推奨接合技術	超音波金属溶接 (Al対Al箔)

パラメータ	仕様 (商品番号: CL35)
シール適合性	ポリマーパウチラミネートフィルムとの熱シールに適しています
カスタマイズオプション	延長長さ、調整幅、事前塗布シーラントフィルムオプション