

ポリマーリチウムパウチセル集電体用
高純度アルミニウムバッテリータブ（幅5Mm）

商品番号: FZ36



前書き

パウチセル組み立て用に精密設計された、幅5mmの高純度99.99%アルミニウムバッテリータブです。最大5 Aの電流容量に対応する最適な導電性を備え、高度なポリマーバッテリー研究において、信頼性の高い超音波溶接と優れた電気化学的安定性を実現します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
リチウムポリマーパウチセル製造	カスタムパウチセルビルドにおいて、アルミニウムカソード集電体スタックに溶接される主要な正極端子リードとして機能します。	電解質の移動に対する気密シールを確保しながら、界面インピーダンスを最小限に抑えます。
全固体バッテリー研究	高い耐酸化性を必要とするプロトタイプの全固体およびゲルポリマー電気化学テストセルに組み込まれます。	4.5V以上の高い動作セル電圧での化学的分解や副反応に耐えます。
ウェアラブルおよびIoTエネルギー貯蔵R&D	家電製品向けの超薄型、薄型フレキシブルリチウムポリマーバッテリープロトタイプに使用されます。	コンパクトな5mmプロファイルにより、通電効率を犠牲にすることなくコンパクトなパッケージングが可能です。
高レートパルス放電試験	小型医療機器用バッテリーやマイクロローン電源バック向けのパルスパワー評価プラットフォームに適用されます。	安定した熱管理と低い抵抗損失により、最大5Aまでの連続負荷に対応します。
バッテリーパイロットラインプロセス検証	本格的な工業生産に拡大する前に、超音波タブ溶接およびパウチシールパラメータを標準化するために使用されます。	非常に一貫した寸法公差により、バッチ実行全体で再現可能なパラメータ最適化が保証されます。

学術材料科学試験	新規カソード活物質スクリーニングおよびハーフセル評価のための標準的な集電リードとして機能します。	高い化学純度により、繊細な電気化学データにおける偽の金属干渉を防ぎます。
----------	--	--------------------------------------

仕様パラメータ	値 / 詳細
製品アイテム識別子	FZ36
基材	高純度アルミニウム (Al ≥ 99.99%)
タブ極性 / 端子割り当て	正極端子 (カソード接続)
全長	48.0 mm
ストリップ幅	5.0 mm
箔厚	0.10 mm (100 μm)
最大連続電流負荷	5 A
1個あたりの公称質量	60 mg
標準包装数量	20個 / バック

仕様パラメータ	値 / 詳細
互換性のある溶接技術	超音波金属溶接、抵抗スポット溶接、レーザーマイクロ溶接
セルフォーマットの互換性	パウチセル、リチウムイオンポリマー、全固体ラミネート、ナトリウムイオンパウチフォーマット