「ミニ」コイン電池ホルダー

極薄設計の新型コイン電池ホルダーを発売

MPD が開発した「ミニ」（Minis）と呼ばれる新しいカテゴリーのコイン電池ホルダーは、電池ホルダーの PCB（プリント回路基板）からの高さを劇的に抑えます。このミニ製品ファミリーで初めて発売される BU2032SM-JJ-MINI-GTR は CR2032 電池用に設計されています。他の CR2032 用の電池ホルダー製品はよく PCB からの高さが 5 mm 近くにもなりますが、当社の新製品 BU2032SM-JJ-MINI-GTR なら、CR2032 を取り付けた状態の高さを 2 mm 未満に抑えることができます。これだけで、市販品の普通の CR2032 用電池ホルダーと比べて基板からの高さを約 3 mm も少なく抑えることができます。

CR2032 電池を保持した状態の BU2032SM-JJ-MINI-GTR

これほど大幅なスペース節約は、PCB の表面に穴を空け、ミニ・コイン電池ホルダーを回路基板に据え付けることによって実現します。これによって基板からの高さを劇的に抑えるミニは、密集した基板からの高さを最小限に抑えることが最も優先される状況でつねに完璧なソリューションを実現します。両側に支持ショルダー、両端に端子がついているこの部品は迅速かつ簡単に、しかも信頼性の高い方法で取り付けることができます。両側のショルダーがコイン電池の保持力を高めるミニは、ポータブル機器または携帯端末に最適です。

腐食に強い金フラッシュ仕上げ、ニッケルめっきリン青銅の接点を持つミニは、高い信頼性を持つように製造されています。湾曲型正極接点がコイン電池をさらに強く保持しながら、二重圧力接点により低い電気抵抗を実現し、接続の瞬断が起こりにくい設計となっています。このホルダーの LCP ベースピースは軽量かつ極めて頑丈にできていて、280°C の高温にも容易に耐えられるので、最新の鉛フリーリフローはんだ付けも可能です。さらに、極めて優れた耐薬品性を持つ LCP は、ガンマ線・電子線、エチレンオキサイドガス、熱蒸気、熱風など、医療用装置組立に標準的に用いられる滅菌工程の反復にも耐えることができます。また、使用されている LCP にはハロゲン、PFOS（ペルフルオロオクタンスルホン酸）、PFOA（ペルフルオロオクタン酸）は使われておらず、SVHC（高懸念物質）、REACH（化学物質の登録、評価、認可および制限に関する規則）、RoHS（特定有害物質使用制限）指令、WEEE（廃電気・電子機器）リサイクル指令を遵守しています。つまりミニは、世界的な環境規制に対応しています。

BU2032SM-JJ-MINI-GTR には CR2032 電池しか保持できませんが、他のサイズのコイン電池用ミニの設計作業はすでに始まっており、近く製品ラインを揃えて発売する予定です。CR2032 は、約 220 mAh の容量がありながら極めて小さく、低消費電力回路には最適で、世界中で非常に人気の高い電池です。

ミニは自動車用製品、携帯用電子機器、キーフォブ、医療用製品には特に適しています。当社で試験した結果、ミニなら 1 メートルの高さからコンクリート面に落下させても電池が飛び出すことはなく、衝撃や振動にも高い耐性があるので、最も高い信頼性が求められるどのアプリケーションでも必要以上に役立つことがわかるでしょう。ミニは、市販されている CR2032 電池ホルダーの中で基板からの高さを最も低く抑えながら、これらをすべて実現している驚異的な製品です。

クイックファクト

- テープ＆リールパッケージで生産自動化システムに対応
- 電池ホルダーを PCB に据え付けるには穴を空ける必要あり
- 高度な保持力を持つ接点により、電池上の高密度の発泡体ならびに関連部品・労賃のコストがかからない
- どの競合製品よりも薄型設計
- PCB からの高さは 2 mm 未満

MPD
MEMORY PROTECTION DEVICES, INC. 200 BROAD HOLLOW ROAD, FARMINGDALE, NY 11735-4814
WEBSITE: memoryprotectiondevices.com TEL: 631-249-0001 FAX: 631-249-0002

- BU2032SM-JJ-MINI-GTR の 5,000 個発注時の量産単価は$0.47 から（各種大量割引あり）
- 通常は販売代理店在庫から、または短納期で納品

詳しくは下記でお尋ねください

ウェブサイト：www.batteryholders.com/ja/minis.php
電話：+1 631-249-0001
電子メール：info@memoryprotectiondevices.com