

2014年1月30日

高温対応コイン形リチウム二次電池 MS920T を発売  
85℃まで動作可能 高温環境での電源バックアップに最適

セイコーインスツル株式会社（略称：SII、社長：村上齊、本社：千葉県千葉市）は、高温環境においても安定した動作が可能なコイン形リチウム二次電池「MS920T」を発売いたします。従来製品では60℃が上限であった動作可能温度を、85℃まで拡大いたしました。なお、量産出荷開始は2014年6月の予定です。



高温対応コイン形リチウム二次電池 MS920T

コイン形リチウム二次電池は、主にデジタルカメラ・ドライブレコーダ等の電子機器において、リアルタイムクロックの電源バックアップ用として広く利用されています。近年、これらの電子機器の高画質化、高機能・高密度化による内部温度の上昇、また自動車の車内や直射日光の当たる高温環境での使用が増えていることから、バックアップ用の電池に対しても高温での動作対応が求められるケースが多くなっています。新製品「MS920T」は、独自の封止技術と設計の最適化により動作可能温度範囲を大きく向上させ、高温環境での使用の要望にお応えした製品です。

【主な特長】

1. 85℃までの高温で動作が可能

リチウム二次電池は高温環境下では、熱によって経時劣化が加速します。85℃で60日間保管後の容量測定では、従来製品においては初期容量の40%程度まで容量低下がみられますが、MS920Tではほとんど劣化無く初期の90%以上の容量を維持します。

2. 優れた過放電特性

0Vまで放電した後も、安定した放電容量を示します。

3. 優れた充放電サイクル特性

3. 1V-2.0Vの充放電条件(放電深度100%)において、100回以上の充放電(\*)ができます。

\*設計値による推定です。

【主な仕様】

公称電圧	: 3V
公称容量	: 6.4mAh
内部インピーダンス	: 60Ω
寸法	: 直径9.5mm, 高さ2.0mm
質量	: 0.45g
動作可能温度範囲	: -20°C~+85°C

【用途例】

電子機器のリアルタイムクロック、メモリ、の電源バックアップ

【量産開始時期】

2014年6月(予定)

【サンプル価格】

500円

【販売目標】

2014年度 : 500万個

以上

この件の問合せ先

【マスコミ】  
セイコーインスツル株式会社  
経営管理部 広報課 森、荒井  
TEL : 043-211-1185

【お客様】(紙面等の掲載時はこちらをお願いします)  
セイコーインスツル株式会社  
マイクロエナジー事業部 ME営業部  
TEL : 043-211-1735