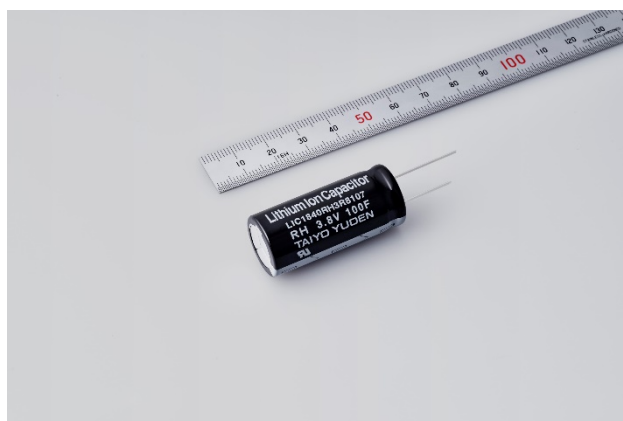


News Release

2020年1月7日

## 太陽誘電:リチウムイオンキャパシタで業界トップクラスの 105°C対応 —高温特性に優れ、高温環境下での長寿命化などに貢献—



太陽誘電株式会社(代表取締役社長:登坂 正一、本社:東京都中央区)は、シリンダ形リチウムイオンキャパシタ「LITHOSION™」(リソシオン、※1)に、使用温度範囲の上限を 105°Cに高めた「LIC1840RH3R8107」(φ18x40mm、100F)を追加します。

この商品は、サーバーやドライブレコーダー、スマートメーターなどのピークアシストやバックアップ用途に使用されます。使用電圧が 3.5V の場合、当社従来品「LIC1840RS3R8107」(φ18x40mm、100F)の使用温度範囲(-30°C~+85°C)から上限を 20°C向上し、+105°Cまで使用可能としました

2019年12月より、太陽誘電エナジーデバイス株式会社(福島県西白河郡)にて量産を開始しました。サンプル価格は1個 1,800円(※2)です。

サーバーやドライブレコーダーは、停電や事故など非常時におけるデータ保護の観点から、バックアップ用の非常用電源が求められます。また、スマートメーターでは、データの無線送信時に短時間で大きな電力が必要とされ、電力供給を補うピークアシスト用の蓄電デバイスが搭載されています。これらの機器は高性能化や高密度化による熱の発生や屋外での使用など、高温環境で使用されています。しかし、リチウムイオンキャパシタをはじめとした電子部品は、一般的に高温環境下で特性が低下してしまいます。

そこで、太陽誘電はシリンダ形リチウムイオンキャパシタ「LITHOSION™」の材料技術などを高度化することで、使用温度範囲の上限を+105°Cに高めた「LIC1840RH3R8107」を商品化しました。

この商品は、当社従来品よりも高温環境下での特性低下を抑えており、高温環境で使用される機器の長寿命化などに貢献します。

今後も市場からの要望に応え、エネルギーデバイスの商品開発を進めていきます。

※1 「LITHOSION」は、日本およびその他の国における太陽誘電株式会社の登録商標または商標です。

※2 掲載価格は当社の販売サンプル価格です。代理店経由のご購入を検討の際は、各代理店へお問い合わせ下さい。

■ 用途

サーバーやドライブレコーダー、スマートメーターなどのピークアシストやバックアップ用途

■ 仕様

品名	公称容量	サイズ	上限使用電圧	初期直流内部抵抗規格	使用温度範囲
LIC1840RH3R8107	100F	φ 18x40 mm	3.5V	75mΩ 以下	-30°C~+105°C
			3.8V		-30°C~+85°C