

News Release

2021年7月1日

太陽誘電：電気二重層キャパシタ LT シリーズを商品化 —当社従来品から低温時の特性を改善、スマートメーターなどに最適—



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、シリンダ形電気二重層キャパシタ LT シリーズ「LT08202R7335」(φ8.0x20mm、公称容量 3.3F)など 8 アイテムを商品化します。

これらの商品は、スマートメーターやドライブレコーダー、サーバーなどのピークアシストやバックアップ用途などに使用されます。電気二重層キャパシタ LT シリーズは、当社従来品の LP シリーズから初期交流内部抵抗を低減し、低温での特性変化を少なくした商品です。

2021年7月より、子会社のタニエルナー株式会社(タイ、チェンマイ県)にて量産開始予定です。「LT08202R7335」のサンプル価格は 80 円/個(※1)です。

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。また、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などの観点から、バックアップ用の非常用電源を備えることが求められます。さらにスマートメーターやドライブレコーダーは、屋外など低温環境で使用されるため、低温時にも特性を維持できる蓄電デバイスが求められています。

このような市場からの要望に応え、太陽誘電は当社従来品の LP シリーズから低温での特性変化を少なくした電気二重層キャパシタ LT シリーズ「LT08202R7335」など 8 アイテムを商品化しました。今後も市場からの要望に応え、蓄電デバイスの商品開発を進めていきます。

※1 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

スマートメーターやドライブレコーダー、サーバ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 [F]	サイズ [mm]	上限使用電圧 [V]	初期交流内部抵抗規格 [mΩ]	使用温度範囲 [°C]	サンプル価格 ^{※1} [円/個]
LT08202R7335	3.3	φ 8.0×20	2.7 (2.3 ^{※2})	60	-40~+70 (over+70~ +85 ^{※2})	80
LT10202R7685	6.8	φ 10.0×20		50		110
LT10302R7106	10	φ 10.0×30		30		160
LT10402R7156	15	φ 10.0×40		25		230
LT12252R7156	15	φ 12.5×25		25		230
LT16252R7256	25	φ 16.0×25		17		380
LT16322R7336	33	φ 16.0×32		13		480
LT18402R7506	50	φ 18.0×40		10		660

※2 上限使用電圧 2.3V の時の使用温度範囲は-40°C~+85°C。